

平成 17 年度経済開発プロジェクトフォローアップ調査報告書別冊
個別プロジェクト要約表
(昭和 49 年度～平成 16 年度)

平成 18 年 3 月
(2006 年)

独立行政法人 国際協力機構

平成 17 年度経済開発プロジェクトフォローアップ調査報告書別冊
個別プロジェクト要約表
(昭和 49 年度～平成 16 年度)

平成 18 年 3 月
(2006 年)

独立行政法人 国際協力機構

目次

1．個別プロジェクト要約表の利用にあたって

1．個別プロジェクト要約表の概要

- (1) 作成のねらい (1)
- (2) 作成対象とした開発調査案件 (1)
- (3) 作成方法 (1)

2．個別要約表の読み方

- (1) 個別要約表の様式 (1)
- (2) 個別要約表の項目 (2)

3．総括表（プロジェクトリスト） - 調査種類別 (10)

4．総括表（プロジェクトリスト） - 地域別 (37)

2．個別プロジェクト要約表（全618案件）

- (1) フィージビリティ調査（265案件） 1
- (2) マスタープラン調査（187案件） 267
- (3) 資源調査（15案件） 455
- (4) ASEANプラントリノベーション調査（11案件） 471
- (5) 中国工場近代化調査（117案件） 483
- (6) その他調査（23案件） 601

1. 個別プロジェクト要約表の利用にあたって

1. 個別プロジェクト要約表の概要

(1) 作表のねらい

本表は、平成 17 年度経済開発プロジェクトフォローアップ調査において対象となった個々の鉱工業関係の開発調査案件について、調査の概要及び調査終了後の当該開発計画の状況を容易に把握できるように A4 版サイズ 1 頁に簡潔にまとめ、調査の形態、地域及び国ごとに編集したものである。

(2) 作表対象とした開発調査案件

本表は、平成 17 年度経済開発プロジェクトフォローアップ調査において対象となった全 618 案件、すなわち独立行政法人 国際協力機構 経済開発部（平成 16 年 3 月 31 日までは鉱工業開発調査部）が海外開発計画調査事業により実施した開発調査案件のうち、昭和 49 年度より平成 16 年度末までに本格調査を実施した鉱工業分野案件全 618 案件を対象とした。

但し、アンケート調査の実施対象は、国内調査については過去 6 年間（平成 11 年度から平成 16 年度）および 10 年前（平成 7 年度）に終了した案件、在外調査については過去 6 年間（平成 11 年度から平成 16 年度）に終了した案件であり、今年度の調査対象件数は計 130 件である（そのうち、国内コンサルタント会社の解散や開発調査担当者の退職、調査実施国の治安の悪化などによりアンケートを送付できない案件を除いた 案件に対し、実際にアンケート調査を実施した）。

なお、予備調査、事前調査終了後本格調査を実施しなかった案件、及び本格調査途中で中断した案件については、本表を作成していない。

(3) 作成の方法

本表に記載されている最終報告書提出後の当該開発計画の状況は、次の 2 つの方法により調査を行った。

開発調査を担当した国内コンサルタントに対するアンケート調査の実施（国内調査）。

相手国政府関係機関等に対するアンケート調査（在外調査）の実施。

(4) 留意事項

以上のとおり、本調査は主に国内、在外ともにアンケートによる調査手法をとり、アンケート回答結果に基づき調査実施済み案件の現況判断を行うものであり、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。

2. 個別プロジェクト要約表の読み方

(1) 個別プロジェクト要約表の様式

様式は、図 1（次頁）に掲げる A 及び B の 2 種類を用い、調査案件の性質から判断し、使い分けた。

様式 A : 調査種類が、フィージビリティ調査、ASEAN 諸国プラントリノベーション協力調査及びその他の調査 (F/S 型) の場合

様式 B : 調査種類が、マスタープラン調査、資源調査、中国工場近代化調査及びその他調査 (MP 型) の場合

なお、様式 A 及び様式 B とともに図 - 1 で示すように、経済開発部が実施した開発調査及びその結果である報告書の概要、並びに報告書が提出された後の当該開発計画の状況を表している。

(2) 個別プロジェクト要約表の項目

本要約表を構成する各項目について、様式 A のみに用いた項目 (a 群)、様式 B にのみ用いた項目 (b 群)、及び様式 A、B に共通する項目 (c 群) の順で図 1 の番号も対応させながら、その定義及び原則的な記載内容等を以下に説明する。

(a 群)

a - 1 結論 / 勧告

相手国に提出した最終報告書の結論及び勧告を次の 3 点について表示

フィージビリティの有無

当該開発計画の内部収益率、またはそれに代わるもの及び条件付の場合は、その条件

フィージビリティがある場合は、当該開発計画の実現によって期待され

る開発の効果、フィージビリティがない場合は、当該開発計画の問題点

a - 2 プロジェクトの概要

相手国に提出した最終報告書の要約及び報告書に基づき、当該開発計画が、相手国政府の手により実際に実現もしくは具体化された場合におけるその概要を次の 5 点について表示。

実施機関

当該開発計画の実施または完成後の運用を担当する相手国機関名

プロジェクトサイト

当該開発計画が実施される地域名

総事業費

当該開発計画の実現に要する全ての費用及びその内貨と外貨の内訳を表示。

なお、既に資金が調達済みの場合は、その調達先、金額及び供与条件の順で判明している限りにおいて表示。特に資金源が我が国の円借款で、エンジニアリング・サービスローンである場合は、(E / S) と明示。

実施内容

設備能力、生産物、生産量等、当該開発計画の事業概要範囲を表示

実施経過

実現までのスケジュール、及び着工以降の施工経過を表示

図-1 様式A

個別プロジェクト要約表

年 月改訂

国 名		C - 1	予 算 年 度	C - 4	結論 / 勧告
案 件 名	和	C - 2	実績額 (累計)	C - 5 千円	a - 1
	英	C - 2	調査延人月数	C - 6 人月 (内現地 人月)	
			調査の種類 / 分野	C - 7 / C - 8	
			最終報告書作成年月	C - 9	
			コンサルタント名	C - 10	
調 査 団	団長 氏名	C - 3	相手国側担当機関名 担当者 (職位)	C - 11	
	所属	C - 3			
	調査団員数	C - 3			
	現地調査期間	C - 3			
プロジェクト概要		報告書の内容 a - 2	実現 / 具体化された内容 a - 2	プロジェクトの現況	
				報告書提出後の経過	a - 4
				プロジェクトの現況に至る理由	a - 5
				その他の状況	a - 6

図 - 2 様式 B

個別プロジェクト要約表

年 月改訂

国名		C - 1	予算年度	C - 4	報告書提出後の状況
案件名	和	C - 2	実績額（累計）	C - 5 千円	b - 3
	英	C - 2	調査延人月数	C - 6 人月	
			調査の種類 / 分野	C - 7 / C - 8	
			最終報告書作成年月	C - 9	
			コンサルタント名	C - 10	
調査団	団長 氏名	C - 3	相手国側担当機関名 担当者名（職位）	C - 11	
	所属	C - 3			
	調査団員数	C - 3			
	現地調査期間	C - 3			
合意 / 提言の概要			実現 / 具体化された内容	提言内容の現況	b - 4
b - 1			b - 2	提言内容の現況に至る理由	b - 5
				その他の状況	

a - 3 プロジェクトの現況

プロジェクトの進行状況を以下の基準でいずれかに分類し、表示。

実施済

開発プロジェクトが完成され、既に供用を開始している段階

一部実施済

開発プロジェクトの一部が完成され、供用を開始している段階

実施中

開発プロジェクトが既に建設中、実施中である段階

具体化進行中

この開発プロジェクトが以下の状況のいずれかにある状態。

- ・ 本体事業について、入札が実施されている
 - ・ 本体事業について、資金調達が確定している（貸付契約が締結もしくは日本の円借款においてプレッジまたは交換公文締結が行われている）
 - ・ F/S の次の段階として実施される実施設計等の作業が我が国を含む外国または国際機関の公的資金により実施され、具体化の可能性が極めて高いと判断される
 - ・ その他、特定の理由により、具体化の可能性が極めて高いと判断される
- 具体化準備中
- この開発プロジェクトが以下の状況のいずれかにある状態

・ 本体事業への資金協力要請が我が国を含む外国政府、国際機関に対して行われている

・ 国内資金により、JICA 報告書に基づいて、実施設計あるいは次段階調査等が実施されている

・ その他、具体化に向けて相手国政府が積極的に動いている

・ 現況に関する情報収集を実施したが明確な判断がつかねる（暫定措置）
遅延・中断

この開発プロジェクトが以下の状況のいずれかにある状態。

- ・ 報告書提出後、相手国政府は具体的行動を取っていない
- ・ 具体化の方向で検討された後、何らかの事由によって棚上げされている
中止・消滅

この開発プロジェクトが以下の状況のいずれかにある状態

- ・ 相手国政府は公式に中止の決定を行っている
- ・ JICA 報告書とは著しく異なる内容で実現・具体化されている
- ・ 長期にわたり遅延となっており、実現の見込みがない

a - 4 報告書提出後の経過

原則として、a - 2 「プロジェクト概要」の実施経過と重複しないよう追加調査、借款の貸付契約等につき実施・契約年月日、金額を記載。

なお、相手国政府により当方の実施した開発調査について追加調査が実

施されている場合は、実施主体、実施理由及び結果を簡略に記載。

a - 5 プロジェクトの現況に至る理由

当該プロジェクトが現況に至った理由、及び実現・具体化が進んでおり、当方より提出した報告書の内容と実現・具体化されたもの間に差異がある場合に、その程度および理由を記載。

a - 6 その他

当該開発計画の実現・具体化に際し、業務を受注した業者名、調査中に実施したカウンターパートに対する技術移転例等、特記事項を記載。

(b群)

b - 1 合意/提言の概要

当方より相手国政府に対して提出した報告書の概要を表示

b - 2 実現/具体化された内容

当方より相手国政府に対して提出した報告書に基づき、相手国政府、我が国及び第三国によって具体化された内容を表示

b - 3 報告書提出後の状況

原則として時系列的に当該報告書提出以降の動き等を表示

b - 4 提言内容の現況

当方より提出した報告書の提言内容の具体化状況を以下の基準でいずれかに分類し、表示

進行・活用

この調査の提言、計画等が以下の状況のいずれかにある状態。

- ・この調査の次の調査が実施されている。または、関連調査の実施にあたって、この調査の成果が活用されている

- ・この調査の提言等に基づいて、開発調査以外の技術協力が実施されている

- ・相手国側の政策、開発計画等に具体的に取り入れられている。または、政策・計画等の策定、形成に活用されている

- ・その他、提言内容等の具体化に向けて、相手国政府により何らかの措置が講じられている

- ・調査終了後間もないため、具体的な措置が相手国政府によって実施されていないが、提言への対応が検討されている。

遅延

この調査の提言、計画等が以下の状況のいずれかにある状態。

- ・調査終了後、相手国が具体的な行動を取っていない。または、具体的な活用が行われていない

- ・具体化の方向で検討された後、何らかの理由により棚上げされている

中止・消滅

この調査の提言、計画等が以下の状況のいずれかにある状態。

- ・相手国政府により、公式に中止が決定されている
- ・他の調査による代替案が採用ないし活用されている
- ・長期にわたり遅延しており、活用の見込みがない

b - 5 提言内容の現況に至る理由

当方より提出した報告書の提言内容が、現在の具体化状況に至った理由を表示

b - 6 その他の状況

調査中に実施したカウンターパートに対する技術移転例等、特記事項を表示

(c群)

c - 1 国名

調査報告書を提出した当時の正式名称

c - 2 案件名

原則として、国際協力機構において登録する際に用いられた名称。2004年度終了案件については、案件名の後に新部署名を括弧書きで表示。

c - 3 調査団

報告書説明ミッションを除く、本格調査において派遣された全ての調査団の団長、調査団団員数、派遣時期

c - 4 予算年度

本格調査に係る経費を支出した年度（報告書の相手国への送付料のみを支出した年度も含む）

c - 5 実績額

本格調査に要した全ての経費(コンサルタント契約分及び JICA 直営分)の累計額

c - 6 調査延べ人数

本格調査に要したコンサルタント契約（確定数値）に係る延べ人月

c - 7 調査の種類

フィージビリティ調査、 マスタープラン調査、 資源調査、 ASEAN 諸国プラントリノベーション協力調査、 中国工場近代化調査及び その他の調査に分類

フィージビリティ調査 (F/S)

特定の開発計画について、資金調達、着工に先立って、技術的、財務的及び経済的観点からその妥当性を検討し、最適な投資時期・規模など実施可能な具体策を勧告するもの

マスタープラン調査

特定の地域、分野について、今後より詳細に検討するに値する開発計画を見出したり、開発についての一定のガイドラインを策定する等、総合的かつ長期的な観点から開発の可能性を検討するもの

資源調査

特定地域の天然資源を対象にフィージビリティ調査の前段階として、既存状況を確認するなど開発の可能性を検討するもの

ASEAN 諸国プラントリノベーション協力調査

昭和 58 年 5 月、中曽根首相アジア歴訪の際の協力表明により始まった既存プラントの再活性化に関する一連の調査

中国工場近代化調査

昭和 56 年 5 月に中国国家経済委員会と我が国通商産業省との間で行われた日中高級事務レベル会議において、協力要請がなされたことを受けて開始された、既存工場の近代化に関する調査

その他の調査

データバンク設立調査、環境調査、F/S の次段階の詳細設計調査、地形図作成等、～ までの形態に該当しないもの

c - 8 調査の分野

618 案件を次の基準で 14 分野に分類（なお、この基準は当機構電算機統計システムの分類基準を参考に作成したものである。）

鉱業

鉱業 探鉱・鉱石処理、鉱業施設、鉱害防止等、鉱業全般に関するもの

エネルギー

エネルギー一般 エネルギー開発計画、省エネルギー等、エネルギー全般で～に該当しないもの

水力発電 水力発電を目的として必要となる計画施設に関するもの

火力発電 火力発電を目的として必要となる計画施設に関するもの

送配電 送配電を目的として必要となる計画施設に関するもの

ガス・石炭・石油 ガス、石炭、石油等在来エネルギーの開発推進、利用全般、及び輸送等に関するもの

新・再生エネルギー 生物エネルギー、太陽熱利用全般、地熱利用全般に関するもの

工業

工業一般 工業開発計画、工業団地、海水淡水化等工業全般で～に該当しないもの

化学工業 製油、化学肥料等化学工業全般に関するもの

鉄鋼・非鉄金属	製鉄、冶金等鉄鋼、非鉄金属全般に関するもの
窯業	ガラス・セメント等窯業全般に関するもの
機械工業	加工技術（鋳造、鍛造等）電気機器、精密・光学機器等、機械工業全般に関するもの
その他の工業	繊維、パルプ木材製品、食品等 ～ に該当しない製造業全般に関するもの

その他

その他 情報、環境関係等 ～ に該当しないもの

c - 9 最終報告書作成年月

報告書の表紙に表示してある年月

c - 10 コンサルタント名

国際協力機構との契約に基づき、本格調査を実施した法人名を当該契約が役務提供である場合は、その旨表示、また共同企業体を構成している場合は、代表と構成員の別を表示

c - 11 相手国側担当機関名及び担当者名

当該開発調査の実施を担当した相手国側機関名及び主たる担当者名

経済開発部フォローアップ調査 対象618案件及び調査状況(調査種類別)

フィージビリティ調査

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
BRN 001	ブルネイ	セメント工場建設計画調査	57	12477	窯業	遅延・中断	三菱鉱業セメント(株)	1
KHM 001	カンボジア	シアヌークヴィル・コンバインドサイクル発電開発計画調査	11～13	248316	火力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック	2
IDN 001	インドネシア	ウジュンパンダン工業団地建設計画調査	51	9187	工業一般	実施済	(株)野村総合研究所	3
IDN 002	インドネシア	サダン川水系パカル水力発電開発計画調査	49～52	125653	水力発電	実施済	(株)ニュージェック	4
IDN 003	インドネシア	アチェ尿素肥料工場建設計画調査	52～53	89688	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	5
IDN 004	インドネシア	ブキットアサム石炭火力発電計画調査	52	58394	火力発電	実施済	電源開発(株)	6
IDN 005	インドネシア	マウン水力発電開発計画調査	53～55	252755	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)	7
IDN 006	インドネシア	北スマトラ送電網開発計画調査	54～55	35446	送配電	実施済	日本工営(株)	8
IDN 007	インドネシア	メダン鋳物センター建設計画評価調査	55～56	37141	機械工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会・ (財)総合鋳物センター	9
IDN 008	インドネシア	サワルト(オンピリン)石炭開発計画調査	55～56	72864	ガス・石炭・石油	実施済	住友石炭鉱業(株)	10
IDN 009	インドネシア	コンドーム製造工場設立計画調査	56	40736	その他工業	実施済	相模ゴム工業(株)	11
IDN 010	インドネシア	アサハン水力発電開発計画調査	55～57	154049	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	12
IDN 011	インドネシア	リアムキワ水力発電開発計画調査	55～57	199376	水力発電	中止・消滅	日本工営(株)	13
IDN 012	インドネシア	コタバンジャン水力発電開発計画調査	56～58	219308	水力発電	実施中	東電設計(株)・ 北電興業	14
IDN 013	インドネシア	砂糖副産物利用工業開発計画調査	57～58	48953	新・再生エネルギー	遅延・中断	ケイエフエンジニアリング(株)・ (社)日本プラント協会	15
IDN 014	インドネシア	ルヌン水力発電開発計画調査	58～59	147335	水力発電	実施中	日本工営(株)	16
IDN 015	インドネシア	東部ジャワ送電網整備計画調査	58～59	95445	送配電	実施済	(株)ニュージェック	17
IDN 016	インドネシア	プラント機器製造産業振興計画調査	59	105163	機械工業	実施済	(社)日本プラント協会	18
IDN 017	インドネシア	中部スマトラ電力系統開発計画調査	59～61	102494	エネルギー一般	実施中	東電設計(株)	19
IDN 018	インドネシア	第2製鉄所建設計画調査(ステップ3)	59～62	101905	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	20
IDN 019	インドネシア	ラノウ水力発電開発計画調査	60～62	96684	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	21
IDN 020	インドネシア	発電機修理工場リノベーション計画調査	61～62	60268	機械工業	実施済	日本工営(株)	22
IDN 021	インドネシア	ジャンピ天然ガス利用開発計画調査	62～63	121920	ガス・石炭・石油	中止・消滅	テクノコンサルタンツ(株)	23

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 022	インドネシア	チバサン水力発電開発計画調査	59～63	268984	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	24
IDN 023	インドネシア	バンコ炭有効利用計画調査	59～63	855955	新・再生エネルギー	中止・消滅	(財)日本エネルギー経済研究所	25
IDN 024	インドネシア	クリンチ地熱開発計画調査	61～63	319789	新・再生エネルギー	遅延・中断	西日本技術開発(株)	26
IDN 025	インドネシア	金属加工業育成センター設立計画調査	62～63	90805	工業一般	中止・消滅	八千代エンジニアリング(株)・ 住友ビジネスコンサルティング(株)	27
IDN 026	インドネシア	産業技術情報センター設立計画調査	62～63	111883	その他	中止・消滅	CRC海外協力(株)	28
IDN 027	インドネシア	アユン水力発電開発計画調査	61～1	227284	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	29
IDN 028	インドネシア	シバンシハボラス水力発電計画	62～2	165020	水力発電	実施中	東電設計(株)	30
IDN 029	インドネシア	ブルン水力発電計画	62～2	249477	水力発電	遅延・中断	(株)アイ・エヌ・エー	31
IDN 030	インドネシア	サンダン紡績工場(チバドン/ハンジャラン)リハビリテーション計画	2～3	72106	その他工業	遅延・中断	東洋紡エンジニアリング(株)	32
IDN 031	インドネシア	ワンブー水力発電開発計画	2～4	272959	水力発電	具体化準備中	東電設計(株)	33
IDN 032	インドネシア	南スマトラ山元火力発電開発計画	2～5	304511	火力発電	具体化準備中	東電設計(株)	34
IDN 033	インドネシア	太陽光発電ハイブリッド・システム地方電化計画	63～5	1085632	新・再生エネルギー	実施済	日本工営(株)・ 東電設計(株)	35
IDN 034	インドネシア	ワルサムソン水力発電開発計画調査	5～7	401882	水力発電	遅延・中断	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	36
IDN 035	インドネシア	チソカン川上流揚水発電開発計画調査	3～7	220641	水力発電	具体化進行中	(株)ニュージエック	37
IDN 036	インドネシア	ウジュンパンダン石炭火力発電開発計画調査	5～7	302459	火力発電	具体化進行中	(株)ニュージエック	38
IDN 037	インドネシア	ポコ水力発電計画調査	7～8	203094	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)・ (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	39
IDN 038	インドネシア	都市ガス網開発計画調査	8～9	220895	ガス・石炭・石油	遅延・中断	大阪瓦斯(株)・ (財)日本エネルギー経済研究所	40
IDN 039	インドネシア	コナエ八水力発電計画調査(Phase1)	9～10	35502	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)・ (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	41
IDN 040	インドネシア	ケライ2水力発電開発計画調査	8～10	49194	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージエック	42
LAO 001	ラオス	セカタム小水力発電開発計画調査	2～3	174819	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	43
LAO 002	ラオス	セコン川流域水力発電開発調査	4～7	530315	水力発電	一部実施済	電源開発(株)・ (株)ニュージエック	44
LAO 003	ラオス	ラオスナムニアップ1水力開発計画調査	10～11	265195	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)	45
LAO 004	ラオス	ナムニアップ1水力開発計画調査	10～14	236589	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)	46
MYS 001	マレーシア	尿素肥料工場建設計画調査	54～55	56301	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	47
MYS 002	マレーシア	クランタン州セメント工場建設計画調査	56	47163	窯業	実施中	宇部興産(株)	48

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
MYS 003	マレーシア	テカイ川水力発電開発計画調査	55～58	689880	水力発電	中止・消滅	東電設計(株)	49
MYS 004	マレーシア	テノンバンギ水力発電開発計画調査	58～61	234798	水力発電	中止・消滅	日本工営(株)・ 電源開発(株)	50
MYS 005	マレーシア	クランバレー都市ガス供給開発計画調査	60～62	111144	ガス・石炭・石油	実施済	東京ガス・エンジニアリング(株)・ ユニオン・ナショナル(株)	51
MYS 006	マレーシア	サラワク小水力発電開発計画調査	60～63	149534	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)・ (財)日本品質保証機構	52
MYS 007	マレーシア	レビルダム計画調査	61～63	217997	水力発電	中止・消滅	(株)ニュージェック	53
MYS 008	マレーシア	ハイテク工業団地建設計画	2～3	204005	工業一般	一部実施済	日本工営(株)	54
MYS 009	マレーシア	リワグ川小水力発電開発計画	3～4	29998	水力発電	実施済	電源開発(株)	55
MYN 001	ミャンマー	製油所建設計画調査	50～51	52323	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	56
MYN 002	ミャンマー	チャンギンセメント工場拡張計画調査	53～54	30622	窯業	実施済	小野田エンジニアリング(株)	57
MYN 003	ミャンマー	LPG回収計画調査(フェーズⅠ、Ⅱ)	56	40942	ガス・石炭・石油	実施済	(社)日本プラント協会	58
MYN 004	ミャンマー	LPG総合開発計画(フェーズⅢ)調査	60	51672	ガス・石炭・石油	中止・消滅	(社)日本プラント協会・ コスモ石油(株)	59
MYN 005	ミャンマー	4工業プロジェクト近代化計画調査	62～63	372396	工業一般	中止・消滅	ユニオン・ナショナル(株)	60
PHL 001	フィリピン	カガヤンバレイ地域配電計画調査	51～52	46036	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	61
PHL 002	フィリピン	一貫製鉄所建設計画調査	53～54	172205	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	62
PHL 003	フィリピン	バギオ地区鉱滓公害防止計画調査	52～53	55193	鉱業	中止・消滅	同和工営(株)・ (財)日本品質保証機構	63
PHL 004	フィリピン	(アセアン) 燐酸肥料工場建設計画調査	53～54	72574	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	64
PHL 005	フィリピン	デイドヨン水力発電開発計画調査	53～55	227117	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック・ (株)三祐コンサルタンツ	65
PHL 006	フィリピン	アゴス河水力発電開発計画調査	53～55	244752	水力発電	中止・消滅	日本工営(株)	66
PHL 007	フィリピン	ピサヤス地域電力系統拡張および連系計画調査	54～55	70657	送配電	実施済	電源開発(株)	67
PHL 008	フィリピン	ルソン島超高压送電系統開発計画調査	55～56	60643	送配電	実施済	(株)ニュージェック	68
PHL 009	フィリピン	レイテ送電線計画調査	55～56	117930	送配電	具体化進行中	電源開発(株)・ 日本工営(株)	69
PHL 010	フィリピン	アルコガスプロジェクト(アルコール工場建設)計画調査	55～57	70337	新・再生エネルギー	中止・消滅	三菱油化エンジニアリング(株)	70
PHL 011	フィリピン	低圧ガス開発計画調査	56～57	11622	ガス・石炭・石油	中止・消滅	直営	71
PHL 012	フィリピン	マツノ川開発計画調査	56～58	256104	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)	72
PHL 013	フィリピン	レイテ・ミンダナオ送電線開発計画調査	57～58	188699	送配電	中止・消滅	電源開発(株)・ 日本工営(株)	73

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
PHL 014	フィリピン	アクバン・イトゴン地熱開発計画調査	57～60	519294	新・再生エネルギー	中止・消滅	三菱マテリアル資源開発(株)	74
PHL 015	フィリピン	活性炭工業振興開発計画調査	58～60	150838	その他工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	75
PHL 016	フィリピン	カリラヤダム修復計画	61	10818	その他	遅延・中断	(株)ニュージェック・ (株)三祐コンサルタンツ	76
PHL 017	フィリピン	ルソン島包蔵水力調査	59～62	20103	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)	77
PHL 018	フィリピン	アンブクラオダム修復計画調査	60～62	30083	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック・ (株)三祐コンサルタンツ	78
PHL 019	フィリピン	カラカ石炭火力発電所第一号機改善計画調査	61～62	101804	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	79
PHL 020	フィリピン	アンガットダム修復計画調査	62～63	67666	水力発電	具体化準備中	(株)ニュージェック・ (株)三祐コンサルタンツ	80
PHL 021	フィリピン	ピンガダム修復計画調査	62～63	66739	水力発電	中止・消滅	(株)ニュージェック	81
PHL 022	フィリピン	石炭火力発電開発計画調査	63～1	165010	火力発電	実施済	電源開発(株)	82
PHL 023	フィリピン	マラヤ発電所信頼度向上計画調査	5～6	133423	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	83
PHL 024	フィリピン	送電線運営管理移転計画	8～9	170400	送配電	具体化準備中	東電設計(株)	84
PHL 025	フィリピン	有害産業廃棄物対策(フェーズ2)	13-14	190452	その他	具体化準備中	(株)エックス都市研究所・ 国際航業(株)	85
THA 001	タイ	バンコク首都圏都市ガス計画調査	49～50	60638	ガス・石炭・石油	遅延・中断	(社)日本プラント協会	86
THA 002	タイ	クワイヤイ河下流調整池計画調査	50～51	59637	水力発電	実施済	電源開発(株)	87
THA 003	タイ	メモ肥料工場修復計画調査	52～53	60691	化学工業	中止・消滅	三井化学(株)	88
THA 004	タイ	一貫製鉄所建設計画調査	53～54	141114	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	89
THA 005	タイ	クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査	53～55	120727	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	90
THA 006	タイ	サムサコン工業団地計画調査	54～55	55482	工業一般	実施済	(株)地域計画連合	91
THA 007	タイ	ASEANプロジェクト岩塩・ソーダ灰工場設立計画評価調査	54～56	124827	化学工業	中止・消滅	日鉄鉱業(株)・ ユニオンターナショナル(株)	92
THA 008	タイ	石油化学プラント設立計画調査	55～56	52691	化学工業	実施済	ユニオンターナショナル(株)	93
THA 009	タイ	ナムヤム水力発電開発計画調査	57～58	139841	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	94
THA 010	タイ	MAE-SOT地区産オイルシール利用セメント工場建設計画調査	57～58	61617	窯業	中止・消滅	小野田エンジニアリング(株)・ テクノコンサルタンツ(株)	95
THA 011	タイ	潤滑油製造プラント建設計画調査	58～59	62941	化学工業	実施済	千代田化工建設(株)・ ユニオンターナショナル(株)	96
THA 012	タイ	配電指令センター開発計画調査	60～61	51536	送配電	具体化進行中	西日本技術開発(株)	97
THA 013	タイ	サンカンベン地熱開発計画調査	56～62	563107	新・再生エネルギー	遅延・中断	日本重化学工業(株)・ 三井金属資源開発(株)	98

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
THA 014	タイ	ナムユアム川水力発電統合開発計画調査	62~1	235188	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	99
THA 015	タイ	ラムタコン揚水発電開発計画	1~3	171964	水力発電	実施中	電源開発(株)	100
THA 016	タイ	リグナイトブリケット振興計画	1~3	318462	その他工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	101
THA 017	タイ	シンブン流動床燃焼石炭火力発電計画	2~4	302931	火力発電	中止・消滅	電源開発(株)	102
THA 018	タイ	バンサバン工業団地開発計画調査	7~8	210221	工業一般	遅延・中断	日本工営(株)・ (財)日本立地センター	103
THA 019	タイ	首都圏配電網システム改善拡張計画調査	6~7	145174	送配電	一部実施済	東電設計(株)・ 電源開発(株)	104
THA 020	タイ	首都圏送变电設備増強計画	4~5	151541	送配電	一部実施済	電源開発(株)	105
THA 021	タイ	ガオ石炭盆地総合開発計画調査(フェーズ)	12~13	166391	ガス・石炭・石油	遅延・中断	三菱マテリアル資源開発(株)・ 三井鉱山エンジニアリング(株)	106
VNM 001	ベトナム	ダニム電力システム改修計画調査	5~7	303101	水力発電	一部実施済	日本工営(株)	107
VNM 002	ベトナム	ハイテクパーク計画M/P及びF/S調査	8~9	373447	工業一般	遅延・中断	日本工営(株)・ (財)日本立地センター	108
VNM 003	ベトナム	ベトナム・ドンナイ川中流ドンナイ第3、第4連係水力発電計画調査	10~11	249010	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)・ 東電設計(株)	109
VNM 004	ベトナム	鉄鋼圧延工場建設計画調査	11~12	137064	鉄鋼・非鉄金属	実施中	新日本製鐵(株)	110
CHN 001	中華人民共和国	五強溪水力発電開発計画調査	54~55	9215	水力発電	実施済	電源開発(株)	111
CHN 002	中華人民共和国	甌江水力発電開発計画調査	55~58	426318	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	112
CHN 003	中華人民共和国	産業廃水処理・再生利用計画	63~2	339607	工業一般	実施中	三菱油化エンジニアリング(株)	113
CHN 004	中華人民共和国	十三陵揚水発電開発計画	1~2	111327	水力発電	実施済	電源開発(株)	114
CHN 005	中華人民共和国	神府東勝鉱区炭質管理システム計画	3~4	204344	ガス・石炭・石油	実施済	三菱マテリアル(株)	115
CHN 006	中華人民共和国	神木炭総合利用計画調査	4~6	260373	化学工業	遅延・中断	三菱油化エンジニアリング(株)	116
CHN 007	中華人民共和国	紅石ダム揚水式水力発電所F/S調査	7~9	313569	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)・ (株)アイ・エヌ・エー	117
CHN 008	中華人民共和国	中華人民共和国中国炭直接液化事業の経済性に係るF/S調査	9~11	270532	エネルギー一般	遅延・中断	(財)石炭利用総合センター	118
CHN 009	中華人民共和国	中国神府東勝鉱区水資源総合開発調査	9~12	248524	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)・ (株)ダイヤモンドコンサルタント	119
KOR 001	大韓民国	産業排水処理・再生利用計画	2~5	130742	その他工業	具体化準備中	(財)造水促進センター・ (株)三祐コンサルタンツ	120
BGD 001	バングラデシュ	カルナフリ・レーヨン工場修復・増設計画調査	53~54	40433	その他工業	実施済	(社)日本プラント協会	121
BGD 002	バングラデシュ	132KV送变电計画調査	53~54	57819	送配電	実施済	東電設計(株)	122
BGD 003	バングラデシュ	カプタイ水力発電所増設計画調査	54~55	26683	水力発電	実施済	東電設計(株)	123

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
BGD 004	バングラデシュ	ジューバルブ工場建設計画調査	56	41355	その他工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会	124
BTN 001	ブータン	ブナチャンチュ水力発電事業計画調査	10～12	324945	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	125
IND 001	インド	溶剤精製炭生産計画調査	2～3	368528	ガス・石炭・石油	遅延・中断	エコインターナショナル(株)・三井石炭液化(株)	126
IND 002	インド	工作機械公社リストラクチュアリング計画	2～3	295547	機械工業	具体化準備中	住友ビジネスコンサルティング(株)	127
IND 003	インド	工業団地建設計画調査	4～7	426369	工業一般	中止・消滅	八千代エンジニアリング(株)・テクノコンサルタンツ(株)	128
NPL 001	ネパール	カカニ第2発電所建設計画調査カトマンズ地区送配電網整備計画	52～53	144674	水力発電	実施済	日本工営(株)	129
NPL 002	ネパール	ウダイプールセメント工場建設計画調査	52～53	52582	窯業	実施済	小野田エンジニアリング(株)	130
NPL 003	ネパール	サブガンダキ水力発電開発計画調査	55～57	346807	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	131
NPL 004	ネパール	尿素肥料工場計画調査	58～59	62964	化学工業	遅延・中断	エコインターナショナル(株)・(社)日本プラント協会	132
NPL 005	ネパール	繊維工場建設計画調査	60～61	63105	その他工業	中止・消滅	東洋紡エンジニアリング(株)	133
NPL 006	ネパール	アルン3水力発電開発計画調査	60～62	17311	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)・中央開発(株)	134
NPL 007	ネパール	カトマンズ地区送配電網拡張整備計画	2～3	118363	送配電	実施済	日本工営(株)	135
NPL 008	ネパール	イラム小水力発電開発計画	4～5	192378	水力発電	実施済	(株)中央開発インターナショナル	136
NPL 009	ネパール	ベリ・ババイ水力発電計画調査	8～10	2769	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)・中央開発(株)	137
NPL 010	ネパール	クリカニ第3水力発電所開発計画調査	13～14	119259	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	138
PAK 001	パキスタン	特殊鋼工場再建計画調査	54～55	46286	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本プラント協会・大同特殊鋼(株)	139
PAK 002	パキスタン	ラクラ炭田・石炭火力発電開発計画調査	54～55	416335	ガス・石炭・石油	遅延・中断	三井鉱山海外開発(株)	140
PAK 003	パキスタン	ウェストワーフ火力発電開発計画調査	62～63	78642	火力発電	遅延・中断	東電設計(株)	141
PAK 004	パキスタン	豆炭生産計画調査	62～63	110765	エネルギー一般	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	142
PAK 005	パキスタン	パキスタン・ムンダ多目的ダム計画	9～11	357644	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)・日本技研(株)	143
LKA 001	スリランカ	合成繊維工場新設計画調査	51～52	36480	その他工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	144
LKA 002	スリランカ	アッパーコトマレ水力発電開発計画調査	59～62	35000	水力発電	具体化進行中	中央開発(株)	145
LKA 003	スリランカ	ケラワティヤコンパインドサイクル発電所建設計画調査	9～10	161656	エネルギー一般	具体化進行中	東電設計(株)	146
ARE 001	アラブ首長国連邦	発電・海水淡水化プラント海水油害防止対策調査	62～1	208404	エネルギー一般	遅延・中断	(財)造水促進センター	147
DZA 001	アルジェリア	海水淡水化計画(大アルジェ圏)調査	57～58	58402	工業一般	遅延・中断	(財)造水促進センター・日揮(株)	148

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
DZA 002	アルジェリア	海水淡水化計画(オラン・モスタガナム市域)調査	58～59	125175	工業一般	遅延・中断	(財)造水促進センター・ (株)神戸製鋼所	149
EGY 001	エジプト	ヘルワン製鉄所改設計画調査	51～52	76433	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	150
EGY 002	エジプト	ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査	53～54	22442	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	151
EGY 003	エジプト	ディケール直接還元一貫製鉄所建設計画調査	53～54	145230	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	152
EGY 004	エジプト	石炭火力発電開発計画調査	57～58	306854	火力発電	中止・消滅	西日本技術開発(株)	153
EGY 005	エジプト	ディケール製鉄所拡張計画調査	61～62	129984	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	154
EGY 006	エジプト	エル・ディケール製鉄所拡張計画(A/C)	3～5	121703	鉄鋼・非鉄金属	実施済	日本鋼管(株)・ (株)神戸製鋼所	155
EGY 007	エジプト	薄板生産工場建設計画(フェーズ2)	8～9	215487	鉄鋼・非鉄金属	実施済	日本鋼管(株)・ (株)神戸製鋼所	156
IRN 001	イラン	日本輸出用製油所計画調査	53	128309	化学工業	遅延・中断	(財)中東協力センター	157
IRN 002	イラン	エネルギー最適利用計画	7～9	444155	エネルギー一般	実施中	(財)省エネルギーセンター・ (財)日本エネルギー経済研究所	158
JOR 001	ヨルダン	イルビット工業団地計画調査	55～56	45310	工業一般	実施済	(財)国際開発センター	159
JOR 002	ヨルダン	配電網電力損失低減計画フィジビリティ調査	11～12	150094	送配電	具体化準備中	東京電力株式会社・ 東電設計株式会社	160
OMN 001	オマーン	製油所建設計画調査	53～54	42376	化学工業	実施済	日揮(株)	161
OMN 002	オマーン	発電・海水淡水化複合プラント計画調査	59～60	121773	火力発電	遅延・中断	(社)日本プラント協会・ (財)造水促進センター	162
OMN 003	オマーン	バルカ発電海水淡水化プラント開発計画調査	5～6	95452	火力発電	実施中	(株)パンフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	163
OMN 004	オマーン	オマーン還元製鉄所関連施設建設計画調査	9～10	108839	工業一般	遅延・中断	(株)神戸製鋼所・ 日本鋼管(株)	164
OMN 005	オマーン	ソハール地域鉱害防止フィジビリティ調査	11～13	319863	鉱業	遅延・中断	三菱マテリアル資源開発(株)・ 千代田デイルスアンドムーア	165
SAU 001	サウジアラビア	石油化学工場建設計画調査	52～53	43945	化学工業	実施済	サウディ石油化学(株)(SPDC)	166
SAU 002	サウジアラビア	R/Oプラント濃縮排水処理計画調査	55	58075	工業一般	中止・消滅	(財)造水促進センター	167
SDN 001	スーダン	フェロクローム製錬工場建設計画調査	55～56	52329	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	日本重化学工業(株)	168
SYR 001	シリア	セメント工場建設計画調査	7～8	142089	窯業	具体化準備中	日本セメント(株)・ インダストリアルサービスイターナショナル	169
SYR 002	シリア	シリアダマスカス首都圏配電網改良計画調査	10～11	153720	送配電	遅延・中断	日本工営(株)・ 東電設計(株)	170
SYR 003	シリア	太陽光発電利用民生向上技術協力計画調査	7～12	1000683	新・再生エネルギー	具体化準備中	(株)四国総合研究所・ 財団法人 日本エネルギー経済研究所	171
TUN 001	チュニジア	火力発電開発計画調査	54	38858	火力発電	実施済	電源開発(株)	172
TUN 002	チュニジア	カセブ揚水発電開発計画調査	52～55	108248	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	173

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
TUN 003	チュニジア	スファックス産業公害対策計画	2～5	464836	その他	一部実施済	三菱油化エンジニアリング(株)	174
TUR 001	トルコ	カズルマック河ボヤバット-ケハス河水力発電開発計画調査	53	57235	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	175
TUR 002	トルコ	ベシュコナック水力発電開発計画調査	56～58	106646	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	176
TUR 003	トルコ	チョルフ川水力発電開発計画調査	59～61	166058	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	177
TUR 004	トルコ	ディギリ・ベルガマ地熱開発計画調査	60～62	204576	新・再生エネルギー	中止・消滅	西日本技術開発(株)	178
TUR 005	トルコ	ザマント・ギョクタシュ水力発電開発計画調査	62～1	169174	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	179
TUR 006	トルコ	エルマネック水力発電開発計画	63～2	163245	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)	180
TUR 007	トルコ	アクス製紙工場リノベーション計画	1～2	126055	その他工業	中止・消滅	ユニコンターナショナル(株)	181
TUR 008	トルコ	オルトゥ川水力発電計画	2～4	232803	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	182
TUR 009	トルコ	キョブルバシ水力発電開発計画調査	4～6	227607	水力発電	実施中	電源開発(株)	183
TUR 010	トルコ	チョルフベルタ水力発電開発計画	7～9	258719	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	184
YEM 001	イエメン	マフラクセメント工場拡張計画	3～4	57295	窯業	具体化準備中	住友大阪セメント(株)	185
CMR 001	カメルーン	メンベレ水力発電開発計画	1～5	472683	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	186
CMR 002	カメルーン	カメルーン小水力発電による地方電化計画調査	9～11	216729	エネルギー一般	具体化進行中	(株)EPDCインターナショナル	187
ETH 001	エチオピア	タナ湖周辺地域電力開発計画調査	50～51	73401	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	188
KEN 001	ケニア	ニエリ工業団地開発計画調査	51～52	64409	工業一般	実施済	(財)日本立地センター	189
KEN 002	ケニア	ソンドゥ川水力発電開発計画調査	58～60	448407	水力発電	実施中	日本工営(株)	190
KEN 003	ケニア	マグワグワ水力発電開発計画調査	1～3	394611	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	191
KEN 004	ケニア	グランドフォールズ水力発電所開発計画	5～9	636954	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)・ (株)パシフィックインターナショナル	192
MDG 001	マダガスカル	アンデカレカ水力発電開発計画調査	49	47373	水力発電	実施済	(株)ニュージェック	193
MWI 001	マラウイ	ンクラB-リロングウェB送電線建設計画調査	63～1	66811	送配電	具体化進行中	電源開発(株)	194
NER 001	ニジェール	マルバザセメント工場拡張計画調査	53～54	30945	窯業	遅延・中断	小野田エンジニアリング(株)	195
SEN 001	セネガル	ダカール地区電力設備拡充計画調査	5～7	147465	エネルギー一般	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	196
SEN 002	セネガル	太陽光利用地方電化計画	11～13	243133	新・再生エネルギー	遅延・中断	(株)コーエイ総合研究所・ (財)日本エネルギー経済研究所	197
STP 001	サントメ・プリンシペ	ミニ水力発電計画調査	7～8	161485	水力発電	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	198

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
SWZ 001	スワジランド	ルブク石炭開発計画調査	58～60	266336	ガス・石炭・石油	遅延・中断	住友石炭鉱業(株)	199
TZA 001	タンザニア	塩化ビニール及び苛性ソーダ製造工場建設計画調査	52	32793	化学工業	遅延・中断	三井化学(株) 日産化学(株)	200
TZA 002	タンザニア	キリマンジャロ州送配電網計画調査	53～54	83890	送配電	実施済	(株)EPDC (株)EPDCインターナショナル	201
TZA 003	タンザニア	ダルエスサラーム送配電網計画調査	59	73190	送配電	実施済	(株)EPDCインターナショナル	202
TZA 004	タンザニア	キリマンジャロ小水力発電開発計画調査	62～63	165651	水力発電	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	203
TZA 005	タンザニア	キハンシ水力発電開発計画	63～2	278195	水力発電	実施済	電源開発(株)	204
UGA 001	ウガンダ	キレンベ銅鉱山開発計画調査	55～56	70411	鉱業	遅延・中断	住友金属鉱山(株) 古河鉱業(株)	205
ZMB 001	ザンビア	窒素肥料工場改修計画調査	55～56	88344	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	206
ZMB 002	ザンビア	燐鉱石開発計画調査	59～60	109657	鉱業	遅延・中断	日鉱探開(株)	207
ZMB 003	ザンビア	豆炭生産計画調査	60～61	79581	その他工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	208
ZMB 004	ザンビア	燐酸肥料工場建設計画調査	59～62	18208	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会 宇部興産(株)	209
ZIM 001	ジンバブエ	アンモニア工場建設計画調査	63～1	134499	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会	210
ZIM 002	ジンバブエ	クエン酸工場建設計画	2～3	171152	化学工業	中止・消滅	テクノコンサルタンツ(株)	211
ARG 001	アルゼンチン	燐酸肥料計画調査	58～59	80596	化学工業	中止・消滅	ユニコインターナショナル(株) 日鉱エンジニアリング(株)	212
ARG 002	アルゼンチン	ネウケン州北部地熱開発計画	62～4	289229	新・再生エネルギー	具体化準備中	電源開発(株)	213
ARG 003	アルゼンチン	アルゼンティンHIPARSA社再活性化フィージビリティ調査	9～10	3293	工業一般	遅延・中断	インターナショナル・コンサルティング・サービス(株)	214
BOL 001	ボリビア	ピラヤ水力発電計画調査	54～56	226235	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	215
BOL 002	ボリビア	鉱山施設近代化計画調査	56～57	221229	鉱業	遅延・中断	同和工営(株)	216
BRA 001	ブラジル	スアッペ臨海工業団地計画調査	50～51	49491	工業一般	一部実施済	(財)日本立地センター	217
BRA 002	ブラジル	ピラウン滝水力発電開発計画調査	4～6	266562	水力発電	実施済	日本工営(株)	218
BRA 003	ブラジル	サンタカタリーナ州南部石炭鉱害復旧計画	7～9	497449	その他	具体化準備中	三菱マテリアル(株) 千代田ティムス・アンド・ムア(株)	219
CHL 001	チリ	バークル川、バスクワ川電源開発計画調査	50～51	59293	水力発電	具体化準備中	電源開発(株) 日本工営(株)	220
CHL 002	チリ	リーチング工場環境配慮型操業改善計画調査	11～14	303109	鉱業	具体化準備中	同和工営(株)	221
COL 001	コロンビア	カウカ河フルミート水力発電開発計画調査	46～47 53～54	96496	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	222
COL 002	コロンビア	海水淡水化計画調査	57	47433	工業一般	実施済	(財)造水促進センター	223

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
COL 003	コロンビア	アトラート川水力発電開発計画調査	56～60	258727	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	224
COL 004	コロンビア	小規模発電設備修復計画調査(F/S)	63～1	166111	エネルギー一般	遅延・中断	八千代エンジニアリング(株)	225
CRI 001	コスタリカ	レベタソン及びバクアレ河水力発電開発計画調査	52	60123	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	226
CRI 002	コスタリカ	ピリス水力発電開発計画	1～4	139669	水力発電	実施中	電源開発(株)	227
CRI 003	コスタリカ	ロスジャーノス発電開発計画調査	5～7	313632	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	228
DOM 001	ドミニカ共和国	サントドミンゴ市配電網改修拡張計画調査	54～55	39740	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	229
DOM 002	ドミニカ共和国	ユナ川水力発電開発計画調査	57～59	338344	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	230
ECU 001	エクアドル	紙パルプ工場建設計画調査	57～58	68624	その他工業	中止・消滅	本州製紙(株)・ (社)日本プラント協会	231
ECU 002	エクアドル	チェスピ水力発電開発計画調査	59～61	171035	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	232
ECU 003	エクアドル	エスメラルダス輸出加工区開発計画	2～3	175839	工業一般	中止・消滅	日本工営(株)	233
GTM 001	グアテマラ	製油所建設計画調査	58～59	51813	化学工業	遅延・中断	三菱油化エンジニアリング(株)	234
GTM 002	グアテマラ	アマティラン地熱開発計画調査	9～13	741455	新・再生エネルギー	実施中	西日本技術開発(株)	235
HND 001	ホンジュラス	エル・カホン水力発電所増設計画	3～5	140858	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	236
MEX 001	メキシコ	ラグーナ地域綿織維工業開発計画調査	55～56	46001	その他工業	中止・消滅	東洋紡エンジニアリング(株)	237
MEX 002	メキシコ	ゲレロ州硫化鉄鉱開発計画調査	55～56	70190	鉱業	実施済	同和鉱業(株)	238
MEX 003	メキシコ	CFM選鉱場近代化計画	1～2	76541	鉱業	実施済	同和鉱業(株)	239
MEX 004	メキシコ	マサテベック水力発電リハビリテーション計画	3～5	202023	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)・ (株)三祐コンサルタンツ	240
PAN 001	パナマ	石炭火力発電開発計画調査	60～61	100353	火力発電	遅延・中断	電源開発(株)	241
PER 001	ペルー	ミチキジャイ送電計画調査	49～50	46512	送配電	中止・消滅	電源開発(株)	242
PER 002	ペルー	サンタ河電源開発計画調査	52～53	72206	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	243
PER 003	ペルー	ポエチョスおよびクルムイ水力発電計画調査	53～54	63844	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	244
PER 004	ペルー	マルコナ鉱山鉄鉱石焼結工場建設計画調査	54～55	59127	鉱業	中止・消滅	川崎製鉄(株)	245
PER 005	ペルー	PVC工場建設計画調査	57～58	55882	化学工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	246
PER 006	ペルー	アリウータ湖水補給及びアリウータ第3水力発電開発計画調査	57～58	157705	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	247
PRY 001	パラグアイ	肥料プラント建設計画調査	60～62	66004	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会・ 日産化学工業(株)	248

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
PRY 002	バラグアイ	首都圏配電網整備計画	1～2	143528	送配電	具体化進行中	電源開発(株)	249
SLV 001	エルサルバドル	トロラ川水力発電計画調査	12～15	404968	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	250
TTO 001	トリニダードトバゴ	石油汚染対策計画調査	4～8	282562	ガス・石炭・石油	具体化準備中	テクノコンサルタンツ(株)・ コスモ石油(株)	251
URY 001	ウルグアイ	紙パルプ工場建設計画調査	59～60	88077	その他工業	遅延・中断	エコインターナショナル(株)・ (株)北越エンジニアリング	252
VEN 001	ベネズエラ	オリノコヘビーオイル軽質化計画調査	54～55	102330	化学工業	中止・消滅	日揮(株)	253
VEN 002	ベネズエラ	タチラ州炭田開発計画	2～4	212497	ガス・石炭・石油	具体化準備中	三菱マテリアル(株)	254
VEN 003	ベネズエラ	コークス炉建設計画調査	4～6	202176	ガス・石炭・石油	遅延・中断	エコインターナショナル(株)・ 三井鉱山エンジニアリング(株)	255
PNG 001	バブアニューギニア	ブラリ河電力開発計画調査	49～52	725848	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	256
SLB 001	ソロモン	テンガノ湖ボーキサイト開発計画調査	55～57	54196	鉱業	中止・消滅	共同事業体:代表・ 住鉱コンサルタント(株)	257
BGR 001	ブルガリア	マリツイ-スト第一火力発電所性能改善・環境保全再建計画調査	7～8	303978	火力発電	一部実施済	電源開発(株)・ 東電設計(株)	258
BHG 001	ボスニア・ヘルツェゴビナ	パルプ・製紙工場復興計画調査	9～10	129780	その他工業	遅延・中断	(株)大和総研	259
CSK 001	チェコスロバキア	メルニーク発電所排煙脱硫対策	4	138651	火力発電	一部実施済	電源開発(株)	260
HUN 001	ハンガリー	国有企業自動車部品企業リストラチャリング計画調査	7～8	94206	機械工業	一部実施済	テクノコンサルタンツ(株)	261
HUN 002	ハンガリー	ボルジョド発電所性能向上・環境保全再建計画	7～9	199551	その他	具体化準備中	(株)パンフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	262
POL 001	ポーランド	コジェニッツエ発電所排煙脱硫対策調査	2～3	179961	その他	一部実施済	電源開発(株)	263
POL 002	ポーランド	マソピアン石油精製所近代化・環境対策計画調査	5～6	166165	化学工業	一部実施済	エコインターナショナル(株)・ 出光エンジニアリング(株)	264
ROM 001	ルーマニア	ガラチ製鉄所環境・省エネ対策計画調査	5～6	227742	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断	(株)神戸製鋼所・ 新日本製鉄(株)	265

マスタープラン調査

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
KHM 101	カンボジア	プノンベン市及びシェムリアップ市電力復興マスタープラン	4～5	161471	エネルギー一般	進行・活用	日本工営(株)・東電設計(株)	267
KHM 102	カンボジア	電力技術基準及びガイドライン整備計画調査	14～15	175048	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)、中部電力(株)・プロアクトインターナショナル(株)	268
IDN 101	インドネシア	都市ガス整備計画調査	49～50	22547	ガス・石炭・石油	進行・活用	東京ガス(株)	269
IDN 102	インドネシア	中小工業振興開発計画調査	60	136714	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)・(社)海外コンサルティング企業協会	270
IDN 103	インドネシア	産業セクター振興開発計画	1～3	444738	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会・住友ビジネスコンサルティング(株)	271
IDN 104	インドネシア	法定計量制度振興計画調査	4～6	132533	工業一般	進行・活用	(財)品質保証機構	272
IDN 105	インドネシア	工業標準・品質管理推進基本計画調査	6～7	166979	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)・(財)日本規格協会	273
IDN 106	インドネシア	電力セクター総合エネルギー開発計画調査	5～7	184118	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所・電源開発(株)	274
IDN 107	インドネシア	石炭生産拡大のための人材育成・技術開発マスタープラン	7～8	90040	鉱業	進行・活用	(財)石炭開発技術協力センター・三井鉱山エンジニアリング(株)	275
IDN 108	インドネシア	工業分野振興開発計画(裾野産業)	7～8	236122	工業一般	進行・活用	(株)日本総合研究所・八千代エンジニアリング(株)	276
IDN 109	インドネシア	セラミック原料開発計画	7～8	230142	鉄鋼・非鉄金属	遅延	ユニコインターナショナル(株)・(財)北九州国際技術協力協会	277
IDN 110	インドネシア	新型流れ込み式水力発電導入発展計画	9～10	68468	水力発電	遅延	(株)エウジエック・(株)EPDCインターナショナル	278
IDN 111	インドネシア	インドネシアデザイン振興計画	9～11	224063	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)・(株)三和総合研究所	279
IDN 112	インドネシア	インドネシア工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ1	10～11	141952	工業一般	進行・活用	(株)日本総合研究所	280
IDN 113	インドネシア	インドネシア(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ2(輸出振興)	11	100722	工業一般	進行・活用	(株)三和総合研究所	281
IDN 114	インドネシア	最適電源開発のための電力セクター開発	13～14	125124	送配電	進行・活用	中部電力株式会社・財団法人日本エネルギー経済研究所	282
IDN 115	インドネシア	再生可能エネルギー利用地方エネルギー供給計画調査	12～15	309539	エネルギー一般	進行・活用	東電設計・日本工営	283
IDN 116	インドネシア	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13～15	329333	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	284
IDN 117	インドネシア	首都圏貿易環境改善計画調査(経済開発部)	15～16	157416	工業一般	進行・活用	(株)日本港湾コンサルタント・(株)パシフィックコンサルタントインターナショナル	285
IDN 118	インドネシア	中小企業人材育成計画調査(経済開発部)	15～16	192219	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	286
LAO 101	ラオス	国境サバナケット地域経済特別区開発計画調査	12	123231	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所・日本工営株式会社	287
LAO 102	ラオス	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査	10～12	306881	新・再生エネルギー	進行・活用	プロアクトインターナショナル(株)・(株)四国総合研究所	288
LAO 103	ラオス	送変電設備マスタープラン調査	13～14	140714	送配電	進行・活用	日本工営(株)・東京電力(株)	289
MYS 101	マレーシア	石油産業開発計画調査	51～52	205424	ガス・石炭・石油	進行・活用	日本オイルエンジニアリング(株)	290

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
MYS 102	マレーシア	工業分野開発振興計画	62~2	483950	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会・ 住友ビジネスコンサルティング(株)	291
MYS 103	マレーシア	工業標準化・品質管理振興計画	3~4	175113	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)・ (財)日本規格協会	292
MYS 104	マレーシア	SIRIM計量センター拡充計画	4~5	82950	その他	進行・活用	(財)品質保証機構・ 国際航業(株)	293
MYS 105	マレーシア	工業分野振興計画(裾野産業)調査	5~7	242222	機械工業	進行・活用	(株)日本総合研究所・ (株)日本アジア投資	294
MYS 106	マレーシア	クリムテクノセンター経営企業調査	6~7	117452	工業一般	進行・活用	(財)日本立地センター・ 日本工営(株)	295
MYS 107	マレーシア	マレイシア省エネルギー促進計画調査	9~10	126915	エネルギー一般	進行・活用	テクノコンサルツ(株)	296
MYS 108	マレーシア	裾野産業技術移転計画調査	11~12	221331	機械工業	遅延	(財)素形材センター・ 神綱リサーチ株式会社	297
MYS 109	マレーシア	クリーナープロダクション振興計画	12~14	322205	その他	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	298
MYS 110	マレーシア	知的財産権行政IT化計画調査	14~15	120874	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)・ 富士テクニサーチ(株)	299
MYS 111	マレーシア	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13~15	329333	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	300
MYS 112	マレーシア	知的財産権行政IT化計画(フェーズ2)(経済開発部)	15~16	194264	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	301
MYN 101	ミャンマー	農村地域における再生可能エネルギー導入調査	12~15	275451	新・再生エネルギー	進行・活用	日本工営(株)・ (財)日本エネルギー経済研究所	302
PHL 101	フィリピン	石油化学工業開発計画調査	49~50	72379	化学工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)・ 日揮(株)	303
PHL 102	フィリピン	マニラ市火力発電所リハビリテーション計画調査	57	133072	火力発電	進行・活用	西日本技術開発(株)	304
PHL 103	フィリピン	石炭鉱業技術開発調査	62~63	84845	ガス・石炭・石油	進行・活用	(株)ダイコンサルタント	305
PHL 104	フィリピン	工業標準化・品質向上計画調査	63~1	149751	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	306
PHL 105	フィリピン	カビテ輸出加工区開発・投資振興計画	1~2	117116	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	307
PHL 106	フィリピン	工業分野振興開発計画	3~4	469820	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会・ ユニコ インターナショナル(株)	308
PHL 107	フィリピン	ルソン系統電力設備修復・維持管理改善計画	3~4	137893	エネルギー一般	進行・活用	西日本技術開発(株)	309
PHL 108	フィリピン	有害産業廃棄物対策(フェーズ1)	13	357644	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所・ 国際航業株式会社	310
PHL 109	フィリピン	天然ガス産業開発計画調査	12~13	146111	ガス・石炭・石油	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所・ 大阪ガス(株)	311
PHL 110	フィリピン	フィリピン生産統計開発計画	12~13	149057	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	312
PHL 111	フィリピン	電力構造改革のためのエネルギー省キャパシティビルディング開発調査	14~15	189542	エネルギー一般	進行・活用	中部電力(株)・ (株)三菱総合研究所	313
PHL 112	フィリピン	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	14~15	214659	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	314
PHL 113	フィリピン	産業環境マネジメント調査	13~15	196734	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所	315

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
PHL 114	フィリピン	パラワン州電力開発マスタープラン調査 (経済開発部)	14~16	153485	エネルギー一般	進行・活用	中部電力(株)・ 野村総合研究所(株)	316
SGP 101	シンガポール	包装技術センター開発計画	4~5	207290	その他	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ (社)日本包装技術協会	317
THA 101	タイ	家具産業振興計画調査	49~50	10737	その他工業	進行・活用	(株)コスガ	318
THA 102	タイ	ナムバイチャム河水力発電開発計画調査	55~56	93320	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	319
THA 103	タイ	バンコク市配電網近代化マスタープラン計画調査	55~7	91036	送配電	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	320
THA 104	タイ	省エネルギープロジェクト開発計画調査	57~59	206764	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	321
THA 105	タイ	金属加工産業振興計画調査	58~59	83429	機械工業	進行・活用	(財)素材センター・ 石川島播磨重工業(株)	322
THA 106	タイ	ナムユアム川上流域水力発電開発計画調査	60~61	171983	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	323
THA 107	タイ	工業規格・検査・計量制度振興計画調査	61~62	95096	その他	進行・活用	(財)日本規格協会・ (財)日本品質保証機構	324
THA 108	タイ	ラムチャバン工業基地開発計画調査	62~63	121233	工業一般	進行・活用	(財)日本立地センター	325
THA 109	タイ	工業用水合理的の使用計画調査	61~63	198364	工業一般	進行・活用	共同事業体:代表・ (財)造水促進センター	326
THA 110	タイ	サムットプラカン工業地区大気汚染環境管理計画調査	62~2	334671	その他	進行・活用	(社)産業環境管理協会	327
THA 111	タイ	工業分野開発振興計画	62~2	476797	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会・ 日本鋼管(株)	328
THA 112	タイ	悪臭防止管理計画	3~5	211827	その他	進行・活用	(株)環境工学コンサルタント	329
THA 113	タイ	省エネルギー計画アフターケア調査	5~6	214685	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	330
THA 114	タイ	工業分野振興開発計画(裾野産業)調査	5~6	214798	機械工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	331
THA 115	タイ	タイ生産統計開発計画(フェーズ1)	10~11	144131	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ 三井情報開発(株)	332
THA 116	タイ	タイ工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査	10~11	133863	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ (財)国際開発センター	333
THA 117	タイ	タイ国と素汚染地域環境改善計画調査	10~11	197505	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	334
THA 118	タイ	ナコンラチャシマ地域産業開発計画調査	11~12	135766	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ 財団法人国際開発センター	335
THA 119	タイ	生産統計開発計画調査報告書(フェーズ2)	11~12	116781	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ 三井情報開発株式会社	336
THA 120	タイ	バンコク首都圏及び周辺における産業廃棄物管理マスタープラン調査	13-14	314854	その他	進行・活用	国際航業(株)・ (株)エックス都市研究所	337
THA 121	タイ	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13~14	240000	その他	進行・活用	(株)UFJ総合研究所	338
VNM 101	ベトナム	ハノイ地域工業開発計画調査	5~7	326689	工業一般	進行・活用	日本工営(株)・ テクノコンサルタンツ(株)	339
VNM 102	ベトナム	全国電力開発計画調査	5~7	245856	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)・ (財)日本エネルギー経済研究所	340

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
VNM 103	ベトナム	鉄鋼産業振興M/P調査	8～9	342334	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	新日本製鐵(株)	341
VNM 104	ベトナム	標準化計量・検査 品質管理M/P調査	8～9	178648	その他	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)・ (財)日本規格協会	342
VNM 105	ベトナム	ベトナム中小企業振興計画	10～11	164524	工業一般	進行・活用	(株)野村総合研究所・ (財)素形材センター	343
VNM 106	ベトナム	産業公害対策マスタープラン調査(産業廃水)	11～12	214685	その他	進行・活用	(財)国際環境技術移転研究センター・ 三菱化学エンジニアリング株式会社	344
VNM 107	ベトナム	北部再生可能エネルギー利用による地方電化計画調査	14	149202	新・再生エネルギー	進行・活用	プロアクトインターナショナル(株)・ 東北電力(株)	345
VNM 108	ベトナム	ピーク対応型電源最適化計画調査 (経済開発部)	14～16	124605	エネルギー一般	進行・活用	東京電力(株)・ 東電設計(株)	346
CHN 101	中華人民共和国	工業省エネルギー計画調査	59～61	92998	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	347
CHN 102	中華人民共和国	金型産業振興計画調査	62～63	106939	その他工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	348
CHN 103	中華人民共和国	青島輸出加工区開発計画調査	63	136148	工業一般	進行・活用	日本工営(株)・ (財)日本立地センター	349
CHN 104	中華人民共和国	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画調査	3～7	268306	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	350
CHN 105	中華人民共和国	寧夏石炭資源開発利用計画調査	7～8	113898	鉱業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)・ 三菱マテリアル(株)	351
CHN 106	中華人民共和国	中国モデル都市(瀋陽市、杭州市)中小企業振興計画	12～13	582319	工業一般	進行・活用	(財)素形材センター・ ユニコンターナショナル(株)	352
CHN 107	中華人民共和国	中小企業金融制度調査 (経済開発部)	14～16	192219	工業一般	進行・活用	(財)国際開発センター・ みずほ総合研究所(株)	353
KOR 101	大韓民国	水資源総合開発計画調査	52～54	330609	水力発電	進行・活用	日本工営(株)・ 電源開発(株)	354
MNG 101	モンゴル	エルデネット鉱山近代化計画	4～5	198389	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	355
MNG 102	モンゴル	石炭産業総合開発計画調査	5～7	336304	ガス・石炭・石油	進行・活用	(財)日本エネルギー-経済研究所	356
MNG 103	モンゴル	モンゴル国工業開発計画調査	10	158128	工業一般	進行・活用	(株)サイエス	357
MNG 104	モンゴル	再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査	10～12	350714	新・再生エネルギー	進行・活用	日本工営(株)	358
BGD 101	バングラデシュ	小規模工業開発計画調査	54～55	66016	工業一般	中止・消滅	(株)野村総合研究所	359
BGD 102	バングラデシュ	チッタゴン地域工業開発計画調査	5～7	278906	工業一般	遅延	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)・ 日本工営(株)	360
IND 101	インド	工業団地(IMT)建設計画	4～5	214770	工業一般	遅延	八千代エンジニアリング(株)・ テクノコンサルタンツ(株)	361
IND 102	インド	マハラシュトラ州揚水発電所開発計画	6～9	314445	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)・ (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	362
PAK 101	パキスタン	繊維産業振興開発計画	3～4	47453	その他工業	遅延	日本貿易振興会	363
LKA 101	スリランカ	工業分野開発振興計画	3～5	183401	工業一般	進行・活用	日本工営(株)・ ユニコンターナショナル(株)	364
LKA 102	スリランカ	全国送電網整備計画調査	7～8	172205	送配電	進行・活用	日本工営(株)	365

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
LKA 103	スリランカ	スリ・ランカ工業振興・投資促進計画(フェーズ1)	10~11	66943	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所	366
LKA 104	スリランカ	工業振興・投資促進計画調査(フェーズ2)	11~12	177126	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所	367
ARM 101	アルメニア	アルメニア民間セクター開発計画	10~11	147784	工業一般	遅延	アイコンズ国際協力(株)・ (監)トーマツ	368
AZE 101	アゼルバイジャン	バクー市配電網改修・復興計画調査	11~12	163063	送配電	遅延	日本工営(株)・ (株)コーエイ総合研究所	369
GRG 101	グルジア	鉱業振興マスタープラン調査	12~14	211089	鉱業	進行・活用	三菱金属資源開発株式会社	370
KYR 101	キルギス	工業開発マスタープラン調査	7~8	324658	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ (株)CRC海外協力	371
KYR 102	キルギス	キルギス鉱業振興マスタープラン調査	9~11	197923	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	372
KZK 101	カザフスタン	非鉄金属産業振興計画調査	7~8	353002	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	三井金属資源開発(株)	373
KZK 102	カザフスタン	機械産業振興計画調査	9~11	306949	工業一般	遅延	(財)素形材センター・ 八千代エンジニアリング株式会社	374
EGY 101	エジプト	薄板生産工場建設計画調査(フェーズI)	7~8	72178	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ (財)北九州国際技術協力協会	375
EGY 102	エジプト	工業廃水対策調査	11~12	200941	その他	遅延	千代田デイムス・アンド・ムーア(株)・ 千代田化工建設株式会社	376
EGY 103	エジプト	エネルギー経済モデル策定調査	11~12	141121	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	377
IRN 101	イラン	石油化学工業製品計画調査	52~53	66797	化学工業	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	378
IRN 102	イラン	エネルギー計画調査	3~6	311396	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	379
IRN 103	イラン	イラン国火力発電所環境影響評価調査	8~11	383980	その他	進行・活用	(株)数理計画・ 東電環境エンジニアリング(株)	380
IRQ 101	イラク	輸出用石油製油所計画調査	51	153370	化学工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	381
JOR 101	ヨルダン	南部地域工業開発計画調査	7~8	374527	工業一般	進行・活用	日本工営(株)・ (財)日本立地センター	382
JOR 102	ヨルダン	送配電網電力損失低減計画調査	7~9	131230	送配電	進行・活用	東電設計(株)	383
JOR 103	ヨルダン	企業経営能力強化計画調査	11~12	247022	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	384
MAR 101	モロッコ	ハウス地方分散電化計画調査	7~9	236529	新・再生エネルギー	進行・活用	中央開発(株)・ (株)三祐コンサルタンツ	385
OMN 101	オマーン	工業開発計画調査	52~53	56641	工業一般	進行・活用	(株)野村総合研究所	386
OMN 102	オマーン	産業統計情報センター設立計画	2~3	212657	その他	進行・活用	CRC海外協力(株)	387
OMN 103	オマーン	工業開発基本計画調査	5~6	144034	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	388
OMN 104	オマーン	工業開発センター設立計画調査	7~8	96206	工業一般	遅延	エコインターナショナル(株)	389
OMN 105	オマーン	電力合理化システム需給管理計画調査	10	104073	エネルギー一般	進行・活用	フロアクトインターナショナル(株)・ (株)四国総合研究所	390

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
SAU 101	サウジアラビア	標準化機関強化計画(消費者保護)	8~10	119608	工業一般	進行・活用	(財)電気安全環境研究所・富士テクノサーベイ(株)	391
SYR 101	シリア	発電設備リハビリ・人材養成訓練計画調査	5~7	133891	火力発電	進行・活用	八千代エンジニアリング(株)	392
SYR 102	シリア	繊維産業開発計画	8~9	217879	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)・東洋紡エンジニアリング(株)	393
TUN 101	チュニジア	電力長期計画調査	51~52	46782	エネルギー一般	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	394
TUN 102	チュニジア	機械・電気産業生産性向上計画調査	9	174443	機械工業	進行・活用	(株)サイエス・(財)素形材センター	395
TUN 103	チュニジア	チュニジア国産業廃棄物リサイクル計画調査	9~10	87316	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所	396
TUN 104	チュニジア	チュニジア工業技術支援組織強化計画	10~11	203817	工業一般	進行・活用	(株)サイエス	397
TUR 101	トルコ	エネルギー利用合理化計画調査	7~8	351747	エネルギー一般	遅延	テクノコンサルタンツ(株)・三菱化学エンジニアリング(株)	398
BWA 101	ボツワナ	太陽光発電利用地方電化計画調査	12~14	235701	送配電	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)・電源開発(株)	399
KEN 101	ケニア	木材加工業近代化計画調査	52~53	41494	その他工業	中止・消滅	(社)日本林業技術協会	400
KEN 102	ケニア	輸出振興計画調査	2~3	183606	工業一般	進行・活用	八千代エンジニアリング(株)・日本貿易振興会	401
MUS 101	モーリシャス	エネルギーセクター長期開発計画	7~9	233060	エネルギー一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	402
MWI 101	マラウイ	地方電化マスタープラン調査	13-14	173936	新・再生エネルギー	進行・活用	東電設計(株)・野村総合研究所(株)	403
NAM 101	ナミビア	全国電力開発計画調査	8~10	14183	エネルギー一般	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル・八千代エンジニアリング(株)	404
NGA 101	ナイジェリア	リバース州合成繊維工業開発計画調査	49~50	48403	その他工業	中止・消滅	ユニコ インターナショナル(株)	405
TZA 101	タンザニア	キリマンジャロ州中小工業開発計画調査	49~50	30356	工業一般	進行・活用	(財)国際開発センター(IDCJ)	406
TZA 102	タンザニア	ダルエスサラーム市電力供給拡充計画	4~5	230608	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)・(株)三祐コンサルタンツ	407
TZA 103	タンザニア	主要都市配電設備リハビリテーション計画	13~14	172586	送配電	進行・活用	電源開発株式会社	408
ZAF 101	南アフリカ	中小企業振興計画	12~13	231050	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	409
ZIM 101	ジンバブエ	ジンバブエ中小企業振興計画調査	10	160631	工業一般	遅延	(財)素形材センター・(株)サイエス	410
ZIM 102	ジンバブエ	太陽光発電地方電化促進計画調査	8~10	245012	エネルギー一般	遅延	(財)日本エネルギー-経済研究所	411
ARG 101	アルゼンチン	経済開発調査	60~61	316353	その他	進行・活用	(財)国際開発センター(IDCJ)	412
ARG 102	アルゼンチン	工場省エネルギー計画調査	62~1	318963	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	413
ARG 103	アルゼンチン	品質管理評価改善計画	1~2	223718	工業一般	進行・活用	CRC海外協力(株)	414
ARG 104	アルゼンチン	火力発電所大気汚染防止対策調査	4~6	327670	火力発電	進行・活用	エコインターナショナル(株)・三洋テクノマリン	415

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
ARG 105	アルゼンチン	火力発電所設置にかかる排出基準設定調査	12～13	173163	火力発電	進行・活用	(株)数理計画・東電環境エンジニアリング(株)	416
BOL 101	ボリビア	亜鉛製錬計画調査	49～50	49428	鉄鋼・非鉄金属	遅延	直営	417
BOL 102	ボリビア	ボリヴィア国ポトシ県鉱山セクター環境汚染評価調査	9～11	245536	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)・ユニコ インターナショナル(株)	418
BOL 103	ボリビア	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査	11～13	215310	新・再生エネルギー	遅延	(株)コーエイ総合研究所・日本工営(株)	419
BRA 101	ブラジル	イタジャイ川流域包蔵水力調査	2～3	203573	水力発電	進行・活用	日本工営(株)	420
BRA 102	ブラジル	石炭火力発電所環境評価調査	7～9	342097	火力発電	進行・活用	(株)数理計画・東電環境エンジニアリング(株)	421
CHL 101	チリ	工業標準化制度整備計画調査	2～3	110270	工業一般	進行・活用	(財)日本規格協会	422
COL 101	コロンビア	零細・小中規模金属加工工業振興計画	63～2	315174	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)・石川島播磨重工業(株)	423
COL 102	コロンビア	ボゴタ市クリーン・プロダクション技術の推進による産業公害低減調査	10～11	240406	工業一般	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	424
ECU 101	エクアドル	長期電力開発計画調査	49～50	51971	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)	425
ECU 102	エクアドル	全国電力系統信頼度向上対策計画調査	4～6	196240	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)	426
GUY 101	ガイアナ	沿岸地域電力開発計画調査	63～1	95332	火力発電	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	427
MEX 101	メキシコ	鉱山公害対策計画調査	2～3	161928	鉱業	中止・消滅	同和鉱業(株)	428
MEX 102	メキシコ	大気汚染固定発生源対策計画	1～3	266909	その他	進行・活用	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)・(株)日本環境アセスメントセンター	429
MEX 103	メキシコ	大気汚染対策燃焼技術導入計画調査	4～7	516835	その他	進行・活用	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	430
MEX 104	メキシコ	サポーティングインダストリー振興開発計画	8～9	151725	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	431
MEX 105	メキシコ	メキシコ合衆国要素技術移転調査	9～11	315203	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	432
MEX 106	メキシコ	中小企業コンサルタント養成認証制度計画	12～13	243355	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	433
PER 101	ペルー	エネ川水力発電開発計画調査	59～60	247705	水力発電	遅延	電源開発(株)・八千代エンジニアリング(株)	434
PRY 101	パラグアイ	繊維産業振興計画調査	55～56	62811	その他工業	進行・活用	CRC海外協力(株)	435
PRY 102	パラグアイ	石油精製品市場計画調査	63	64044	化学工業	中止・消滅	日揮(株)	436
SLV 101	エルサルバドル	金属機械工業開発計画調査	51～52	52296	機械工業	中止・消滅	(株)野村総合研究所	437
URY 101	ウルグアイ	紙パルプ産業開発計画調査	55	44387	その他工業	進行・活用	新王子製紙(株)	438
URY 102	ウルグアイ	衣料産業振興計画	2～4	202562	その他工業	進行・活用	CRC海外協力(株)	439
URY 103	ウルグアイ	ウルグアイ東方共和国林産工業開発基本計画	10～11	160730	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	440

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
VEN 101	ベネズエラ	中小企業振興計画	12～13	249680	工業一般	遅延	ユニコインターナショナル(株)	441
KIR 101	キリバス	太陽光発電地方電化計画	2～5	188364	新・再生エネルギー	進行・活用	(株)四電技術コンサルタント	442
SLB 101	ソロモン	長期電力開発マスタープラン調査	10～12	161494	エネルギー一般	遅延	東電設計(株)・ アイシーネット株式会社	443
BGR 101	ブルガリア	省エネルギー計画	3～5	261674	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	444
BGR 102	ブルガリア	鉄鋼産業再構築及び近代化計画調査	5～7	470328	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	川崎製鉄(株)・ 住友金属工業(株)	445
HUN 101	ハンガリー	省エネルギー計画	2～3	155473	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	446
HUN 102	ハンガリー	中小企業振興計画調査	12	198528	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)・ 株式会社三和総研	447
POL 101	ポーランド	国有企業リストラクチャリング計画	8～9	147824	工業一般	進行・活用	(株)サイエス・ (財)国際開発センター	448
POL 102	ポーランド	省エネルギー計画マスタープラン調査	8～11	394033	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター・ 財団法人日本エネルギー経済研究所	449
PRT 101	ポルトガル	アベイロ・ピゼウ地域工業振興総合計画	3～4	165460	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	450
ROM 101	ルーマニア	有害廃棄物管理計画	13～15	296858	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所・ 三井金属資源開発	451
LTA 101	リトアニア	パルプ・製紙工業開発計画調査	11～12	177401	その他工業	遅延	ユニコインターナショナル(株)	452
SLO 101	スロベニア	マリボル市産業廃水予備処理及び使用合理化計画調査	10～12	130535	その他	進行・活用	(財)造水促進センター	453

資源調査

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 201	インドネシア	オンピリン石炭開発計画調査	52～54	180878	ガス・石炭・石油	進行・活用	住友石炭鉱業(株)	455
IDN 202	インドネシア	ルンブール地熱開発計画調査	55～58	422614	新・再生エネルギー	中止・消滅	西日本技術開発(株)	456
MYS 201	マレーシア	マレーシアサバ州石炭探査・評価調査	8～11	265020	エネルギー一般	進行・活用	三井鉱山エンジニアリング(株)・日鉱探開(株)	457
THA 201	タイ	石炭探査・評価	7～9	370157	鉱業	進行・活用	三菱マテリアル(株)	458
TUR 201	トルコ	ゾングルダック炭田海域部開発計画調査	55～57	164162	ガス・石炭・石油	進行・活用	(株)ダイヤコンサルタント	459
MWI 201	マラウイ	ヌギヤナ(ガーナ)炭田石炭開発計画調査	52	47100	ガス・石炭・石油	遅延	海外石炭開発(株)	460
SWZ 201	スワジランド	石炭開発計画調査	55～57	228136	ガス・石炭・石油	進行・活用	住友石炭鉱業(株)	461
TZA 201	タンザニア	天然ソーダ灰開発計画調査	50～51	29222	鉱業	遅延	日本ソーダ工業会	462
ARG 201	アルゼンチン	ネウケン州北部地熱開発計画調査	56～59	342235	新・再生エネルギー	進行・活用	日鉱探開(株)	463
CHL 201	チリ	ブチュルディサ地区地熱開発計画調査	53～56	145370	新・再生エネルギー	進行・活用	三菱マテリアル資源開発(株)・日鉱探開(株)	464
COL 201	コロンビア	石炭開発計画調査	50～51	44696	ガス・石炭・石油	進行・活用	海外石炭開発(株)	465
COL 202	コロンビア	カウカ河渓地域石炭開発調査	51～52	43332	ガス・石炭・石油	中止・消滅	海外石炭開発(株)	466
CRI 201	コスタリカ	バハ・タラマンカ石炭開発計画調査	56～57	78660	ガス・石炭・石油	中止・消滅	共同事業体:代表・(株)ダイヤコンサルタント	467
GTM 201	グアテマラ	地熱発電開発計画調査(第三次)	47～48・51～52	88603	新・再生エネルギー	進行・活用	三菱マテリアル資源開発(株)	468
MEX 201	メキシコ	ラ・プリマベラ地熱開発計画調査	59～63	707997	新・再生エネルギー	遅延	日本重化学工業(株)	469

ASEAN諸国プラントリノベーション協力調査

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 301	インドネシア	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査	58 - 59	81083	その他工業	実施済	本州製紙(株)	471
IDN 302	インドネシア	プラント(苛性ソーダ)リノベーション計画調査	58 - 59	51571	化学工業	遅延・中断	エコ インターナショナル(株)・ (社)日本プラント協会	472
IDN 303	インドネシア	プラント(紡績工場)リノベーション計画調査	59	48883	その他工業	実施済	東洋紡エンジニアリング(株)	473
IDN 304	インドネシア	プリアク火力発電所リノベーション協力計画調査	59 - 60	44105	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	474
IDN 305	インドネシア	プラント(チェブ製油所)リノベーション計画調査	60	60491	化学工業	遅延・中断	東洋エンジニアリング(株)	475
IDN 306	インドネシア	プラント(ジャカルタ鋳物センター)リノベーション計画調査	60	79803	機械工業	実施済	石川島播磨重工業(株)	476
IDN 307	インドネシア	プラント(パティック織布工場)リノベーション計画調査	60 - 61	46149	その他工業	具体化準備中	(社)日本プラント協会	477
PHL 301	フィリピン	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査	59	76144	その他工業	実施済	新王子製紙(株)・ 本州製紙(株)	478
PHL 302	フィリピン	プラントリノベーション(ルソン島送電網)計画調査	59 - 60	67476	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	479
PHL 303	フィリピン	プラント(アイランドセメント)リノベーション計画調査	60 - 61	60773	窯業	中止・消滅	小野田エンジニアリング(株)	480
THA 301	タイ	南バンコク火力発電所リノベーション協力計画調査	59	62722	火力発電	実施済	(株)EPDCインターナショナル	481

中国工場近代化調査

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 401	中華人民共和国	工場(冷蔵庫・洗濯機)近代化計画調査 - 北京	56～57	24702	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会	483
CHN 402	中華人民共和国	工場(民生用電子)近代化計画調査 - 上海	56～57	26706	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会	484
CHN 403	中華人民共和国	工場(プラスチック)近代化計画調査 - 上海、無錫	56～57	25571	化学工業	進行・活用	(社)東日本プラスチック造形工業協会	485
CHN 404	中華人民共和国	工場(メカニズム・スピーカー)近代化計画調査 - 天津	57～58	23492	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会・ シャープ(株)	486
CHN 405	中華人民共和国	工場(プラスチック)近代化計画調査 - 天津	57～58	35620	化学工業	進行・活用	(社)東日本プラスチック成形工業協会	487
CHN 406	中華人民共和国	工場(家具)近代化計画調査 - 烟台	58	19703	その他工業	進行・活用	(社)国際家具産業振興会	488
CHN 407	中華人民共和国	工場(光学機器)近代化計画調査 - 天津	58	17521	機械工業	進行・活用	(社)日本分析機器工業会	489
CHN 408	中華人民共和国	工場(ガラス)近代化計画調査 - 上海	58	17962	窯業	進行・活用	(社)日本硝子製品工業会	490
CHN 409	中華人民共和国	工場(ポリバリコン)近代化計画調査 - 上海	58	12755	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会・ 東光(株)	491
CHN 410	中華人民共和国	工場(計器)近代化計画調査 - 合肥	59	27647	機械工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	492
CHN 411	中華人民共和国	工場(制御整流素子)近代化計画調査 - 上海	58～59	22472	機械工業	進行・活用	(社)日本電子工業振興協会	493
CHN 412	中華人民共和国	工場(ボールペンインキ)近代化計画調査 - 上海	58～59	18534	化学工業	中止・消滅	(株)トンボ鉛筆	494
CHN 413	中華人民共和国	工場(整流器)近代化計画調査 - 上海	59	13842	機械工業	進行・活用	(社)日本電気工業会・ 東芝(株)	495
CHN 414	中華人民共和国	工場(鉄鋼)近代化計画調査 - 無錫	59～60	45326	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟	496
CHN 415	中華人民共和国	工場(重機械)近代化計画調査(齊齊哈爾市)	59～60	61295	機械工業	進行・活用	(社)日本プラント協会	497
CHN 416	中華人民共和国	工場(大冶冶金)近代化計画調査	59～60	55964	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(株)テクノ大手・ (財)日本品質保証機構	498
CHN 417	中華人民共和国	工場(大連化学)近代化計画調査	59～60	39213	化学工業	進行・活用	テクノコンサルツツ(株)・ 日産化学工業(株)	499
CHN 418	中華人民共和国	工場(錦西化学)近代化計画調査	59～60	62651	化学工業	進行・活用	千代田化工建設(株)	500
CHN 419	中華人民共和国	工場(南京化学)近代化計画調査	59～60	62796	化学工業	遅延	三菱油化エンジニアリング(株)	501
CHN 420	中華人民共和国	工場(セメント)近代化計画調査	59～60	66102	窯業	進行・活用	宇部興産(株)	502
CHN 421	中華人民共和国	工場(金型)近代化計画調査	59～60	42703	機械工業	進行・活用	昭和テクノシステム(株)	503
CHN 422	中華人民共和国	工場(新建機械)近代化計画調査	60～61	47710	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	504
CHN 423	中華人民共和国	工場(山東萊蕪鋼鉄廠)近代化計画調査	60～61	64586	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟・ 日本鋼管(株)	505
CHN 424	中華人民共和国	工場(上海第十鋼鉄廠)近代化計画調査	60～61	29129	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟・ 新日本製鉄(株)	506

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 425	中華人民共和国	工場(石家荘鋼鉄廠)近代化計画調査	60~61	37699	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟	507
CHN 426	中華人民共和国	工場(無錫電気ケーブル)近代化計画調査	60~61	56882	その他工業	進行・活用	エコ インターナショナル(株)	508
CHN 427	中華人民共和国	工場(瀋陽ピストン)近代化計画調査	60~61	58797	機械工業	進行・活用	(社)日本プラント協会	509
CHN 428	中華人民共和国	工場(瀋陽・大連ガラス)近代化計画調査	60~61	83914	窯業	進行・活用	エコ インターナショナル(株)	510
CHN 429	中華人民共和国	広西大廠銅坑鉱山近代化計画調査	61~62	46003	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	三井金属資源開発(株)	511
CHN 430	中華人民共和国	工場(合肥化工廠)近代化計画調査	61~62	31922	化学工業	進行・活用	電気化学工業(株)	512
CHN 431	中華人民共和国	工場(貴州アルミニウム)近代化計画調査	61~62	32928	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	エコ インターナショナル(株)	513
CHN 432	中華人民共和国	工場(襄陽ベアリング)近代化計画調査	61~62	11116	機械工業	進行・活用	エコ インターナショナル(株)	514
CHN 433	中華人民共和国	工場(常州トラクター)近代化計画調査	61~62	20803	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)・ 井関農機(株)	515
CHN 434	中華人民共和国	工場(瀋陽第一砂輪廠)近代化計画調査	61~62	34021	窯業	進行・活用	エコ インターナショナル(株)	516
CHN 435	中華人民共和国	工場(瀋陽鑄造廠)近代化計画調査	61~62	6691	機械工業	中止・消滅	石川島播磨重工業(株)	517
CHN 436	中華人民共和国	工場(重慶ポンプ廠)近代化計画調査	61~62	6981	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	518
CHN 437	中華人民共和国	工場(重慶合成化工廠)近代化計画調査	62~63	65460	化学工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	519
CHN 438	中華人民共和国	工場(鄭州ボーリング)近代化計画調査	62~63	54682	機械工業	進行・活用	鉦研工業(株)	520
CHN 439	中華人民共和国	工場(瀋陽医療器機廠)近代化計画調査	62~63	55432	機械工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	521
CHN 440	中華人民共和国	工場(南昌バルブ工場)近代化計画調査	62~63	48765	機械工業	中止・消滅	岡野バルブ製造(株)	522
CHN 441	中華人民共和国	工場(韶関ショベル)近代化計画調査	62~63	63764	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	523
CHN 442	中華人民共和国	工場(湖南印刷機械)近代化計画調査	63	38911	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	524
CHN 443	中華人民共和国	工場(上海大隆機械)近代化計画調査	63	9662	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	大同特殊鋼(株)	525
CHN 444	中華人民共和国	工場(力風塑料成型機)近代化計画調査	62~63	49118	機械工業	進行・活用	(株)日本製鋼所	526
CHN 445	中華人民共和国	工場(陝西印刷機器)近代化計画調査	63~1	51693	機械工業	進行・活用	富士機械工業(株)	527
CHN 446	中華人民共和国	工場(上海合金工場)近代化計画調査	63~1	39223	機械工業	進行・活用	(株)古河テクノマテリアル	528
CHN 447	中華人民共和国	工場(蘭州石油化工機器)近代化計画調査	63~1	53598	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	529
CHN 448	中華人民共和国	工場(四川空気分離設備工場)近代化計画調査	63~1	76461	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	530
CHN 449	中華人民共和国	工場(丹東工程液圧機械)近代化計画調査	1~2	53447	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	531

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 450	中華人民共和国	工場(揚州捺染)近代化計画調査	1~2	45880	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	532
CHN 451	中華人民共和国	工場(四川江北機械)近代化計画調査	2	64709	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	533
CHN 452	中華人民共和国	工場(湘潭圧縮機)近代化計画調査	2	61962	機械工業	遅延	石川島播磨重工業(株)	534
CHN 453	中華人民共和国	工場(常州絶縁材料総廠)近代化計画	2	50383	化学工業	遅延	三菱化工エンジニアリング(株)	535
CHN 454	中華人民共和国	工場(南京第二鋼鉄廠)近代化計画調査	2	38910	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	大同特殊鋼(株)	536
CHN 455	中華人民共和国	工場(北京第三綿紡織)近代化計画調査	2	51471	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	537
CHN 456	中華人民共和国	工場(遼陽製薬機械)近代化計画調査	2	54528	機械工業	遅延	エコインターナショナル(株)	538
CHN 457	中華人民共和国	工場(鞍山紅旗トラクター)近代化計画	2~3	56700	機械工業	遅延	石川島播磨重工業(株)	539
CHN 458	中華人民共和国	工場(湖北機械)近代化計画	2~3	58492	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	540
CHN 459	中華人民共和国	工場(広州鋼管)近代化計画	2~3	37950	機械工業	進行・活用	住友金属工業(株)	541
CHN 460	中華人民共和国	工場(広州油脂化学)近代化計画	2~3	53477	化学工業	遅延	エコインターナショナル(株)	542
CHN 461	中華人民共和国	工場(山東栖霞工具総工場)近代化計画	2~3	53733	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	543
CHN 462	中華人民共和国	工場(上海紡織総架)近代化計画	2~3	53752	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	544
CHN 463	中華人民共和国	工場(瀋陽毛巾)近代化計画	2~3	50532	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	545
CHN 464	中華人民共和国	工場(羅定ラミー)近代化計画調査	4	67718	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	546
CHN 465	中華人民共和国	工場(太原西山石膏)近代化計画調査	3~4	43177	その他工業	進行・活用	小野田エンジニアリング(株)・ 2000年10月1日より太平洋エンジニアリング(株)に改称	547
CHN 466	中華人民共和国	工場(浦源建設機械)近代化計画調査	4	75958	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	548
CHN 467	中華人民共和国	工場(嘉興毛紡績)近代化計画調査	4	85551	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	549
CHN 468	中華人民共和国	工場(本溪市助剤)近代化計画	4~5	58814	その他	遅延	エコインターナショナル(株)・ (株)三祐コンサルタント	550
CHN 469	中華人民共和国	工場(瀋陽建設機械)近代化計画	4~5	64907	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	551
CHN 470	中華人民共和国	工場(四川第一綿紡織染色)近代化計画調査	4~5	80865	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	552
CHN 471	中華人民共和国	工場(無錫工作機械)近代化計画	4~5	72351	機械工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)・ (株)三祐コンサルタント	553
CHN 472	中華人民共和国	工場(無錫動力機)近代化計画	4~5	59598	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	554
CHN 473	中華人民共和国	工場(揚州ディーゼルエンジン)近代化計画調査	5~6	74179	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	555
CHN 474	中華人民共和国	工場(南通風機)近代化計画調査	5~6	67400	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	556

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 475	中華人民共和国	工場(上海送風機)近代化計画調査	4~6	67377	機械工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	557
CHN 476	中華人民共和国	工場(丹東フィルター)近代化計画調査	5~6	62566	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	558
CHN 477	中華人民共和国	工場(常州フォークリフト)近代化計画調査	5~6	69525	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	559
CHN 478	中華人民共和国	工場(合肥鋁山機器)近代化計画調査	5~6	74976	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	560
CHN 479	中華人民共和国	工場(東方絶縁材料)近代化計画調査	5~6	63938	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)・ テクノコンサルタンツ(株)	561
CHN 480	中華人民共和国	工場(無錫汚染処理機器)近代化計画調査	5~6	65295	機械工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	562
CHN 481	中華人民共和国	工場(瀋陽電機)近代化計画調査	5~6	59156	機械工業	進行・活用	株式会社 サイエス	563
CHN 482	中華人民共和国	工場(蘇州試験器)近代化計画調査	6~7	64073	機械工業	遅延	富士テクノサーベイ(株)・ テクノコンサルタンツ(株)	564
CHN 483	中華人民共和国	工場(蘇州紡績器材)近代化計画調査	6~7	58492	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	565
CHN 484	中華人民共和国	工場(揚州シリンダーライナー)近代化計画調査	6~7	58574	機械工業	遅延	(財)素形材センター	566
CHN 485	中華人民共和国	工場(常熟キャブレター)近代化計画調査	6~7	59996	機械工業	進行・活用	(株)サイエス	567
CHN 486	中華人民共和国	工場(無錫無線パーツ第2)近代化計画調査	6~7	72814	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	568
CHN 487	中華人民共和国	工場(無錫ポンプ)近代化計画調査	6~7	62434	機械工業	遅延	テクノコンサルタンツ(株)	569
CHN 488	中華人民共和国	工場(安慶ピストンリング)近代化計画調査	7	58328	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	570
CHN 489	中華人民共和国	工場(武進電気機器)近代化計画調査	7~8	59638	機械工業	進行・活用	(株)サイエス	571
CHN 490	中華人民共和国	工場(蘇州医療器械)近代化計画調査	7~8	57053	機械工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	572
CHN 491	中華人民共和国	工場(大連燃料噴射ポンプ・ノズル)近代化計画調査	7~8	37338	機械工業	進行・活用	高圧ガス保安協会・ プロアクトインターナショナル(株)	573
CHN 492	中華人民共和国	工場(鄂州金属ネット)近代化計画調査	7~8	47470	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	574
CHN 493	中華人民共和国	工場(山東トラクター)近代化計画調査	7~8	70972	機械工業	進行・活用	(財)素形材センター・ 神鋼リサーチ(株)	575
CHN 494	中華人民共和国	工場(河南紡績機械)近代化計画調査	7~8	61033	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	576
CHN 495	中華人民共和国	工場(乾安亜麻紡績)近代化計画調査	7~8	59134	その他	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	577
CHN 496	中華人民共和国	工場(江蘇錫鋼集団)近代化計画調査	7~8	64115	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	神鋼リサーチ(株)・ (株)神戸製鋼所	578
CHN 497	中華人民共和国	工場(宝鶏照明電器)近代化計画	8~9	77168	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	579
CHN 498	中華人民共和国	工場(宝鶏市機械工業セクター)近代化計画	8~9	162797	機械工業	遅延	(財)素形材センター・ 神鋼リサーチ(株)	580
CHN 499	中華人民共和国	工場(宝鶏ビール・アルコール)近代化計画	8~9	74110	その他工業	遅延	(株)サイエス	581

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 500	中華人民共和国	工場(太原重型機械)近代化計画	8~9	77776	機械工業	進行・活用	(財)素形材センター・ (株)神戸製鋼所	582
CHN 501	中華人民共和国	工場(太原工具)近代化計画	8~9	80484	機械工業	遅延	エコインターナショナル(株)	583
CHN 502	中華人民共和国	工場(太原化学工場 - 有機化工)近代化計画	8~9	99835	化学工業	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	584
CHN 503	中華人民共和国	工場(太原化学工場 - 化学)近代化計画	8~9	84776	化学工業	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	585
CHN 504	中華人民共和国	中国工場(雲南タイヤ)近代化計画調査	10	45142	化学工業	遅延	テクノコンサルタンツ(株)	586
CHN 505	中華人民共和国	中国工場(雲南化工)近代化計画調査	9~10	40743	化学工業	遅延	三菱化学エンジニアリング(株)	587
CHN 506	中華人民共和国	中国工場(雲南磷鉱山溶性燐肥)近代化計画調査	9~10	48761	化学工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	588
CHN 507	中華人民共和国	中国工場(昆明市機械工業セクター)近代化計画調査	9~10	85241	機械工業	遅延	テクノコンサルタンツ(株)・ 富士テクノサーベイ(株)	589
CHN 508	中華人民共和国	中国工場(蚌埠ガラス)近代化計画調査	9~10	35747	化学工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	590
CHN 509	中華人民共和国	中国工場(豊阜天兔毛紡績)工場近代化計画調査	9~10	69667	その他工業	進行・活用	(株)サイエス	591
CHN 510	中華人民共和国	中国工場(煙台市機械部品工業セクター)近代化計画	10~11	131126	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	592
CHN 511	中華人民共和国	中国工場(綿陽新華内燃機)近代化計画	10~11	62798	機械工業	遅延	(株)サイエス	593
CHN 512	中華人民共和国	中国工場(綿陽セメントセクター)近代化計画	10~11	133283	化学工業	進行・活用	小野田エンジニアリング(株)	594
CHN 513	中華人民共和国	中国工業(鞍山第一圧延)近代化計画	10~11	63935	鉄鋼・非鉄金属	遅延	神鋼リサーチ(株)	595
CHN 514	中華人民共和国	工場(長春市機械工業セクター)近代化計画調査	11~12	180372	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)・ 富士テクノサーベイ(株)	596
CHN 515	中華人民共和国	中国工場(韶関市機械工業セクター)近代化	12~13	172028	工業一般	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	597
CHN 516	中華人民共和国	中国工場(青島市化学工場セクター)近代化	12~13	124379	工業一般	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	598
CHN 517	中華人民共和国	中国工場(南通市自動車部品セクター)近代化	12~13	136200	工業一般	遅延	(株)サイエス	599

その他調査 (F/S)

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 801	インドネシア	北スマトラ小水力地方電化計画調査	4～6	222608	水力発電	一部実施済	日本工営(株)	601
MNG 701	モンゴル	ウランバートル第4火力発電所改修計画支援開発調査	13～14	179818	火力発電	実施中	電源開発(株)	602
BGD 801	バングラデシュ	自動車修理工場建設計画調査	54	7607	その他工業	実施済	日本技術開発(株)	603
IND 801	インド	バンブール製鉄所近代化計画調査	61	139977	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	604
IND 802	インド	アンドラプラデシュ州配電改善計画調査	14～15	158983	エネルギー一般	具体化準備中	電源開発(株)	605
PAK 801	パキスタン	ウェストワフ火力発電所建設計画調査(D/D)	63～1	253702	火力発電	遅延・中断	東電設計(株)	606
LKA 802	スリランカ	水力発電最適化計画調査	13～15	210304	エネルギー一般	具体化準備中	電源開発(株) 日本工営(株)	607
UZB 701	ウズベキスタン	タシケント火力発電所近代化事業詳細設計調査	15～16	245948	エネルギー一般	具体化進行中	東電設計株式会社	608
CHL 801	チリ	コデルコ社工場近代化計画調査	60～61	61324	機械工業	実施済	石川島播磨重工業(株)	609

その他調査 (M/P)

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 901	インドネシア	エネルギー需給データバンク計画調査	53～55	69418	その他	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	610
IDN 902	インドネシア	石油探鉱生産データバンクシステム開発計画調査	53～56	194005	その他	進行・活用	日本オイルエンジニアリング(株)	611
IDN 903	インドネシア	エネルギー需給計画策定システム開発技術協力調査	56～57	29717	その他	中止・消滅	(財)日本エネルギー経済研究所	612
IDN 904	インドネシア	貿易商業統計システム開発計画調査	56～57	38394	その他	進行・活用	(株)三菱総合研究所・ (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	613
PHL 901	フィリピン	サンロケ多目的ダム(水質予測)開発計画調査	58～60	161332	その他	進行・活用	日鉱探開(株)・ 日本工営(株)	614
SGP 901	シンガポール	石炭火力発電所及び一貫製鉄所設立に係る環境への影響調査	55～60	272606	その他	進行・活用	(社)産業環境管理協会	615
CHN 901	中華人民共和国	特許情報検索システム開発計画調査	59～60	32063	その他	進行・活用	(財)日本特許情報機構・ (株)三祐コンサルタント	616
CHN 902	中華人民共和国	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画詳細設計調査	8～9	169757	その他	進行・活用	千代田ティムス・アント・ムーア(株)・ 千代田化工建設(株)	617
LKA 901	スリランカ	工業分野(メッキ産業)振興開発計画アフターケア	8～9	89044	鉄鋼・非鉄金属	遅延	エコインターナショナル(株)・ 富士テクノサーベイ(株)	618
ARE 901	アラブ首長国連邦	太陽熱利用海水淡水化技術協力調査	55～56	31946	工業一般	進行・活用	(財)エンジニアリング振興協会	619
SAU 901	サウジアラビア	海水淡水化技術協力計画調査	56～60	1377679	その他	進行・活用	(財)造水促進センター	620
LBR 901	リベリア	セントジョン川水力発電開発計画調査	55～57	200206	水力発電	中止・消滅	アジア航測(株)	621
MLI 901	マリ	ナラ地域太陽光発電揚水計画調査	4～6	337768	新・再生エネルギー	遅延	日本工営(株)	622
TON 901	トンガ	情報処理システム開発計画調査	58～59	37663	その他	中止・消滅	三井情報開発(株)	623

経済開発部フォローアップ調査 対象618案件及び調査状況(地域別)

ASEAN諸国

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
BRN 001	ブルネイ	セメント工場建設計画調査	57	12477	窯業	遅延・中断	三菱鉱業セメント(株)	1
KHM 001	カンボジア	シアヌークヴィル・コンバインドサイクル発電開発計画調査	11～13	248316	火力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック	2
KHM 101	カンボジア	ブンベン市及びシエムリアップ市電力復興マスタープラン	4～5	161471	エネルギー一般	進行・活用	日本工管(株) 東電設計(株)	267
KHM 102	カンボジア	電力技術基準及びガイドライン整備計画調査	14～15	175048	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)、中部電力(株) プロアクトインターナショナル(株)	268
IDN 001	インドネシア	ウジュンバンドン工業団地建設計画調査	51	9187	工業一般	実施済	(株)野村総合研究所	3
IDN 002	インドネシア	サダン川水系バカル水力発電開発計画調査	49～52	125653	水力発電	実施済	(株)ニュージェック	4
IDN 003	インドネシア	アチエ尿素肥料工場建設計画調査	52～53	89688	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	5
IDN 004	インドネシア	ブキッタサム石炭火力発電計画調査	52	58394	火力発電	実施済	電源開発(株)	6
IDN 005	インドネシア	マウン水力発電開発計画調査	53～55	252755	水力発電	具体化準備中	日本工管(株)	7
IDN 006	インドネシア	北スマトラ送電網開発計画調査	54～55	35446	送配電	実施済	日本工管(株)	8
IDN 007	インドネシア	メダン鋳物センター建設計画評価調査	55～56	37141	機械工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会 (財)総合鋳物センター	9
IDN 008	インドネシア	サワルトン(オンピリン)石炭開発計画調査	55～56	72864	ガス・石炭・石油	実施済	住友石炭鉱業(株)	10
IDN 009	インドネシア	コンドーム製造工場設立計画調査	56	40736	その他工業	実施済	相模ゴム工業(株)	11
IDN 010	インドネシア	アサハン水力発電開発計画調査	55～57	154049	水力発電	遅延・中断	日本工管(株)	12
IDN 011	インドネシア	リアムキワ水力発電開発計画調査	55～57	199376	水力発電	中止・消滅	日本工管(株)	13
IDN 012	インドネシア	コタバンジャン水力発電開発計画調査	56～58	219308	水力発電	実施中	東電設計(株) 北電興業	14
IDN 013	インドネシア	砂糖副産物利用工業開発計画調査	57～58	48953	新・再生エネルギー	遅延・中断	ケイエフエンジニアリング(株) (社)日本プラント協会	15
IDN 014	インドネシア	ルヌン水力発電開発計画調査	58～59	147335	水力発電	実施中	日本工管(株)	16
IDN 015	インドネシア	東部ジャワ送電網整備計画調査	58～59	95445	送配電	実施済	(株)ニュージェック	17
IDN 016	インドネシア	プラント機器製造産業振興計画調査	59	105163	機械工業	実施済	(社)日本プラント協会	18
IDN 017	インドネシア	中部スマトラ電力系統開発計画調査	59～61	102494	エネルギー一般	実施中	東電設計(株)	19
IDN 018	インドネシア	第2製鉄所建設計画調査(ステップ3)	59～62	101905	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	20

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 019	インドネシア	ラノウ水力発電開発計画調査	60～62	96684	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	21
IDN 020	インドネシア	発電機修理工場リノベーション計画調査	61～62	60268	機械工業	実施済	日本工営(株)	22
IDN 021	インドネシア	ジャンピ天然ガス利用開発計画調査	62～63	121920	ガス・石炭・石油	中止・消滅	テクノコンサルタンツ(株)	23
IDN 022	インドネシア	チバサン水力発電開発計画調査	59～63	268984	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	24
IDN 023	インドネシア	バンコ炭有効利用計画調査	59～63	855955	新・再生エネルギー	中止・消滅	(財)日本エネルギー経済研究所	25
IDN 024	インドネシア	クリンチ地熱開発計画調査	61～63	319789	新・再生エネルギー	遅延・中断	西日本技術開発(株)	26
IDN 025	インドネシア	金属加工業育成センター設立計画調査	62～63	90805	工業一般	中止・消滅	八千代エンジニアリング(株) 住友ビジネスコンサルティング(株)	27
IDN 026	インドネシア	産業技術情報センター設立計画調査	62～63	111883	その他	中止・消滅	CRC海外協力(株)	28
IDN 027	インドネシア	アユン水力発電開発計画調査	61～1	227284	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	29
IDN 028	インドネシア	シバンシハボラス水力発電計画	62～2	165020	水力発電	実施中	東電設計(株)	30
IDN 029	インドネシア	ブブルン水力発電計画	62～2	249477	水力発電	遅延・中断	(株)アイ・エヌ・エー	31
IDN 030	インドネシア	サンダン紡績工場(チバドン/バンジャラン)リハビリテーション計画	2～3	72106	その他工業	遅延・中断	東洋紡エンジニアリング(株)	32
IDN 031	インドネシア	ワンブー水力発電開発計画	2～4	272959	水力発電	具体化準備中	東電設計(株)	33
IDN 032	インドネシア	南スマトラ山元火力発電開発計画	2～5	304511	火力発電	具体化準備中	東電設計(株)	34
IDN 033	インドネシア	太陽光発電ハイブリッド・システム地方電化計画	63～5	1085632	新・再生エネルギー	実施済	日本工営(株) 東電設計(株)	35
IDN 034	インドネシア	ワルサムソン水力発電開発計画調査	5～7	401882	水力発電	遅延・中断	(株)ハシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	36
IDN 035	インドネシア	チソカン川上流揚水発電開発計画調査	3～7	220641	水力発電	具体化進行中	(株)ニュージエック	37
IDN 036	インドネシア	ウジュンパンダン石炭火力発電開発計画調査	5～7	302459	火力発電	具体化進行中	(株)ニュージエック	38
IDN 037	インドネシア	ボコ水力発電計画調査	7～8	203094	水力発電	具体化準備中	電源開発(株) (株)ハシフィックコンサルタンツインターナショナル	39
IDN 038	インドネシア	都市ガス網開発計画調査	8～9	220895	ガス・石炭・石油	遅延・中断	大阪瓦斯(株) (財)日本エネルギー経済研究所	40
IDN 039	インドネシア	コナエ八水力発電計画調査(Phase1)	9～10	35502	水力発電	具体化準備中	電源開発(株) (株)ハシフィックコンサルタンツインターナショナル	41
IDN 040	インドネシア	ケライ2水力発電開発計画調査	8～10	49194	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージエック	42
IDN 101	インドネシア	都市ガス整備計画調査	49～50	22547	ガス・石炭・石油	進行・活用	東京ガス(株)	269
IDN 102	インドネシア	中小工業振興開発計画調査	60	136714	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株) (社)海外コンサルティング企業協会	270

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 103	インドネシア	産業セクター振興開発計画	1～3	444738	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会 住友ビジネスコンサルティング(株)	271
IDN 104	インドネシア	法定計量制度振興計画調査	4～6	132533	工業一般	進行・活用	(財)品質保証機構	272
IDN 105	インドネシア	工業標準・品質管理推進基本計画調査	6～7	166979	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) (財)日本規格協会	273
IDN 106	インドネシア	電力セクター総合エネルギー開発計画調査	5～7	184118	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所 電源開発(株)	274
IDN 107	インドネシア	石炭生産拡大のための人材育成・技術開発マスタープラン	7～8	90040	鉱業	進行・活用	(財)石炭開発技術協力センター 三井鉱山エンジニアリング(株)	275
IDN 108	インドネシア	工業分野振興開発計画(裾野産業)	7～8	236122	工業一般	進行・活用	(株)日本総合研究所 八千代エンジニアリング(株)	276
IDN 109	インドネシア	セラミック原料開発計画	7～8	230142	鉄鋼・非鉄金属	遅延	エコインターナショナル(株) (財)北九州国際技術協力協会	277
IDN 110	インドネシア	新型流れ込み式水力発電導入発展計画	9～10	68468	水力発電	遅延	(株)ニュージック (株)EPDCインターナショナル	278
IDN 111	インドネシア	インドネシアデザイン振興計画	9～11	224063	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) (株)三和総合研究所	279
IDN 112	インドネシア	インドネシア工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ1	10～11	141952	工業一般	進行・活用	(株)日本総合研究所	280
IDN 113	インドネシア	インドネシア(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ2(輸出振興)	11	100722	工業一般	進行・活用	(株)三和総合研究所	281
IDN 114	インドネシア	最適電源開発のための電力セクター開発	13～14	125124	送配電	進行・活用	中部電力株式会社 財団法人日本エネルギー経済研究所	282
IDN 115	インドネシア	再生可能エネルギー利用地方エネルギー供給計画調査	12～15	309539	エネルギー一般	進行・活用	東電設計 日本工営	283
IDN 116	インドネシア	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13～15	329333	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	284
IDN 117	インドネシア	首都圏貿易環境改善計画調査(経済開発部)	15～16	157416	工業一般	進行・活用	(株)日本港湾コンサルタント (株)パシフィックコンサルタントインターナショナル	285
IDN 118	インドネシア	中小企業人材育成計画調査(経済開発部)	15～16	192219	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	286
IDN 201	インドネシア	オンピリン石炭開発計画調査	52～54	180878	ガス・石炭・石油	進行・活用	住友石炭鉱業(株)	455
IDN 202	インドネシア	ルンブール地熱開発計画調査	55～58	422614	新・再生エネルギー	中止・消滅	西日本技術開発(株)	456
IDN 301	インドネシア	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査	58～59	81083	その他工業	実施済	本州製紙(株)	471
IDN 302	インドネシア	プラント(苛性ソーダ)リノベーション計画調査	58～59	51571	化学工業	遅延・中断	ユニコ インターナショナル(株) (社)日本プラント協会	472
IDN 303	インドネシア	プラント(紡績工場)リノベーション計画調査	59	48883	その他工業	実施済	東洋紡エンジニアリング(株)	473
IDN 304	インドネシア	プリオク火力発電所リノベーション協力計画調査	59～60	44105	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	474
IDN 305	インドネシア	プラント(チェブ製油所)リノベーション計画調査	60	60491	化学工業	遅延・中断	東洋エンジニアリング(株)	475
IDN 306	インドネシア	プラント(ジャカルタ鋳物センター)リノベーション計画調査	60	79803	機械工業	実施済	石川島播磨重工業(株)	476

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IDN 307	インドネシア	プラント(パティック織布工場)リノベーション計画調査	60～61	46149	その他工業	具体化準備中	(社)日本プラント協会	477
IDN 801	インドネシア	北スマトラ小水力地方電化計画調査	4～6	222608	水力発電	一部実施済	日本工管(株)	601
IDN 901	インドネシア	エネルギー需給データバンク計画調査	53～55	69418	その他	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	610
IDN 902	インドネシア	石油探鉱生産データバンクシステム開発計画調査	53～56	194005	その他	進行・活用	日本オイルエンジニアリング(株)	611
IDN 903	インドネシア	エネルギー需給計画策定システム開発技術協力調査	56～57	29717	その他	中止・消滅	(財)日本エネルギー経済研究所	612
IDN 904	インドネシア	貿易商業統計システム開発計画調査	56～57	38394	その他	進行・活用	(株)三菱総合研究所 (株)ハシヅツコンサルティング・インターナショナル	613
LAO 001	ラオス	セカタム小水力発電開発計画調査	2～3	174819	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	43
LAO 002	ラオス	セコン川流域水力発電開発調査	4～7	530315	水力発電	一部実施済	電源開発(株) (株)ニュージェック	44
LAO 003	ラオス	ラオスナムニアップ1水力開発計画調査	10～11	265195	水力発電	具体化進行中	日本工管(株)	45
LAO 004	ラオス	ナムニアップ1水力開発計画調査	10～14	236589	水力発電	具体化進行中	日本工管(株)	46
LAO 101	ラオス	国境サバナケット地域経済特別区開発計画調査	12	123231	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所 日本工管株式会社	287
LAO 102	ラオス	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査	10～12	306881	新・再生エネルギー	進行・活用	アロクトインターナショナル(株) (株)四国総合研究所	288
LAO 103	ラオス	送変電設備マスタープラン調査	13～14	140714	送配電	進行・活用	日本工管(株) 東京電力(株)	289
MYS 001	マレーシア	尿素肥料工場建設計画調査	54～55	56301	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	47
MYS 002	マレーシア	クランタン州セメント工場建設計画調査	56	47163	窯業	実施中	宇部興産(株)	48
MYS 003	マレーシア	テカイ川水力発電開発計画調査	55～58	689880	水力発電	中止・消滅	東電設計(株)	49
MYS 004	マレーシア	テノンバンギ水力発電開発計画調査	58～61	234798	水力発電	中止・消滅	日本工管(株) 電源開発(株)	50
MYS 005	マレーシア	クランパレー都市ガス供給開発計画調査	60～62	111144	ガス・石炭・石油	実施済	東京ガス・エンジニアリング(株) ユニコ インターナショナル(株)	51
MYS 006	マレーシア	サラワク小水力発電開発計画調査	60～63	149534	水力発電	遅延・中断	日本工管(株) (財)日本品質保証機構	52
MYS 007	マレーシア	レビルダム計画調査	61～63	217997	水力発電	中止・消滅	(株)ニュージェック	53
MYS 008	マレーシア	ハイテク工業団地建設計画	2～3	204005	工業一般	一部実施済	日本工管(株)	54
MYS 009	マレーシア	リワグ川小水力発電開発計画	3～4	29998	水力発電	実施済	電源開発(株)	55
MYS 101	マレーシア	石油産業開発計画調査	51～52	205424	ガス・石炭・石油	進行・活用	日本オイルエンジニアリング(株)	290
MYS 102	マレーシア	工業分野開発振興計画	62～2	483950	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会 住友ビジネスコンサルティング(株)	291

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
MYS 103	マレーシア	工業標準化・品質管理振興計画	3～4	175113	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株) (財)日本規格協会	292
MYS 104	マレーシア	SIRIM計量センター拡充計画	4～5	82950	その他	進行・活用	(財)品質保証機構 国際航業(株)	293
MYS 105	マレーシア	工業分野振興計画(裾野産業)調査	5～7	242222	機械工業	進行・活用	(株)日本総合研究所 (株)日本アジア投資	294
MYS 106	マレーシア	クリムテクノセンター経営企業調査	6～7	117452	工業一般	進行・活用	(財)日本立地センター 日本工管(株)	295
MYS 107	マレーシア	マレーシア省エネルギー促進計画調査	9～10	126915	エネルギー一般	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	296
MYS 108	マレーシア	裾野産業技術移転計画調査	11～12	221331	機械工業	遅延	(財)素形材センター 神鋼リサーチ株式会社	297
MYS 109	マレーシア	クリーナープロダクション振興計画	12～14	322205	その他	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	298
MYS 110	マレーシア	知的財産権行政IT化計画調査	14～15	120874	工業一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株) 富士テクニサーチ(株)	299
MYS 111	マレーシア	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13～15	329333	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	300
MYS 112	マレーシア	知的財産権行政IT化計画(フェーズ2)(経済開発部)	15～16	194264	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	301
MYS 201	マレーシア	マレーシアサバ州石炭探査・評価調査	8～11	265020	エネルギー一般	進行・活用	三井鉱山エンジニアリング(株) 日鉱探開(株)	457
MYN 001	ミャンマー	製油所建設計画調査	50～51	52323	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	56
MYN 002	ミャンマー	チャンギンセメント工場拡張計画調査	53～54	30622	窯業	実施済	小野田エンジニアリング(株)	57
MYN 003	ミャンマー	LPG回収計画調査(フェーズⅠ、Ⅱ)	56	40942	ガス・石炭・石油	実施済	(社)日本プラント協会	58
MYN 004	ミャンマー	LPG総合開発計画(フェーズⅢ)調査	60	51672	ガス・石炭・石油	中止・消滅	(社)日本プラント協会 コスモ石油(株)	59
MYN 005	ミャンマー	4工業プロジェクト近代化計画調査	62～63	372396	工業一般	中止・消滅	ユニコインターナショナル(株)	60
MYN 101	ミャンマー	農村地域における再生可能エネルギー導入調査	12～15	275451	新・再生エネルギー	進行・活用	日本工管(株) (財)日本エネルギー経済研究所	302
PHL 001	フィリピン	カガヤンバレイ地域配電計画調査	51～52	46036	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	61
PHL 002	フィリピン	一貫製鉄所建設計画調査	53～54	172205	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	62
PHL 003	フィリピン	バギオ地区鉱滓公害防止計画調査	52～53	55193	鉱業	中止・消滅	同和工管(株) (財)日本品質保証機構	63
PHL 004	フィリピン	(アセアン)磷酸肥料工場建設計画調査	53～54	72574	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	64
PHL 005	フィリピン	デイドヨン水力発電開発計画調査	53～55	227117	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタンツ	65
PHL 006	フィリピン	アゴス河水力発電開発計画調査	53～55	244752	水力発電	中止・消滅	日本工管(株)	66
PHL 007	フィリピン	ピサヤス地域電力系統拡張および連系計画調査	54～55	70657	送配電	実施済	電源開発(株)	67

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
PHL 008	フィリピン	ルソン島超高压送電系統開発計画調査	55～56	60643	送配電	実施済	(株)ニュージェック	68
PHL 009	フィリピン	レイテ送電線計画調査	55～56	117930	送配電	具体化進行中	電源開発(株) 日本工営(株)	69
PHL 010	フィリピン	アルコガスプロジェクト(アルコール工場建設)計画調査	55～57	70337	新・再生エネルギー	中止・消滅	三菱油化エンジニアリング(株)	70
PHL 011	フィリピン	低圧ガス開発計画調査	56～57	11622	ガス・石炭・石油	中止・消滅	直営	71
PHL 012	フィリピン	マツ川開発計画調査	56～58	256104	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)	72
PHL 013	フィリピン	レイテ・ミンダナオ送電線開発計画調査	57～58	188699	送配電	中止・消滅	電源開発(株) 日本工営(株)	73
PHL 014	フィリピン	アクバン・イトゴン地熱開発計画調査	57～60	519294	新・再生エネルギー	中止・消滅	三菱マテリアル資源開発(株)	74
PHL 015	フィリピン	活性炭工業振興開発計画調査	58～60	150838	その他工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	75
PHL 016	フィリピン	カリラヤダム修復計画	61	10818	その他	遅延・中断	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタント	76
PHL 017	フィリピン	ルソン島包蔵水力調査	59～62	20103	水力発電	具体化準備中	日本工営(株)	77
PHL 018	フィリピン	アンブクラオダム修復計画調査	60～62	30083	水力発電	遅延・中断	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタント	78
PHL 019	フィリピン	カラカ石炭火力発電所第一号機改善計画調査	61～62	101804	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	79
PHL 020	フィリピン	アンガットダム修復計画調査	62～63	67666	水力発電	具体化準備中	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタント	80
PHL 021	フィリピン	ビンガダム修復計画調査	62～63	66739	水力発電	中止・消滅	(株)ニュージェック	81
PHL 022	フィリピン	石炭火力発電開発計画調査	63～1	165010	火力発電	実施済	電源開発(株)	82
PHL 023	フィリピン	マラヤ発電所信頼度向上計画調査	5～6	133423	火力発電	実施済	西日本技術開発(株)	83
PHL 024	フィリピン	送電線運営管理移転計画	8～9	170400	送配電	具体化準備中	東電設計(株)	84
PHL 025	フィリピン	有害産業廃棄物対策(フェーズ2)	13-14	190452	その他	具体化準備中	(株)エックス都市研究所 国際航業(株)	85
PHL 101	フィリピン	石油化学工業開発計画調査	49～50	72379	化学工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株) 日揮(株)	303
PHL 102	フィリピン	マニラ市火力発電所リハビリテーション計画調査	57	133072	火力発電	進行・活用	西日本技術開発(株)	304
PHL 103	フィリピン	石炭鉱業技術開発調査	62～63	84845	ガス・石炭・石油	進行・活用	(株)ダイヤコンサルタント	305
PHL 104	フィリピン	工業標準化・品質向上計画調査	63～1	149751	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	306
PHL 105	フィリピン	カビテ輸出加工区開発・投資振興計画	1～2	117116	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	307
PHL 106	フィリピン	工業分野振興開発計画	3～4	469820	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会 ユニコ インターナショナル(株)	308

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
PHL 107	フィリピン	ルソン系統電力設備修復・維持管理改善計画	3～4	137893	エネルギー一般	進行・活用	西日本技術開発(株)	309
PHL 108	フィリピン	有害産業廃棄物対策(フェーズ1)	13	357644	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所 国際航業株式会社	310
PHL 109	フィリピン	天然ガス産業開発計画調査	12～13	146111	ガス・石炭・石油	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所 大阪ガス(株)	311
PHL 110	フィリピン	フィリピン生産統計開発計画	12～13	149057	工業一般	進行・活用	ユニコンインターナショナル(株)	312
PHL 111	フィリピン	電力構造改革のためのエネルギー省キャパシティビルディング開発調査	14～15	189542	エネルギー一般	進行・活用	中部電力(株) (株)三菱総合研究所	313
PHL 112	フィリピン	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	14～15	214659	その他	進行・活用	UFJ総合研究所	314
PHL 113	フィリピン	産業環境マネジメント調査	13～15	196734	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所	315
PHL 114	フィリピン	パラワン州電力開発マスタープラン調査(経済開発部)	14～16	153485	エネルギー一般	進行・活用	中部電力(株) 野村総合研究所(株)	316
PHL 301	フィリピン	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査	59	76144	その他工業	実施済	新王子製紙(株) 本州製紙(株)	478
PHL 302	フィリピン	プラントリノベーション(ルソン島送電網)計画調査	59～60	67476	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	479
PHL 303	フィリピン	プラント(アイランドセメント)リノベーション計画調査	60～61	60773	窯業	中止・消滅	小野田エンジニアリング(株)	480
PHL 901	フィリピン	サンロケ多目的ダム(水質予測)開発計画調査	58～60	161332	その他	進行・活用	日鉱探開(株) 日本工営(株)	614
SGP 101	シンガポール	包装技術センター開発計画	4～5	207290	その他	進行・活用	ユニコンインターナショナル(株) (社)日本包装技術協会	317
SGP 901	シンガポール	石炭火力発電所及び一貫製鉄所設立に係る環境への影響調査	55～60	272606	その他	進行・活用	(社)産業環境管理協会	615
THA 001	タイ	バンコク首都圏都市ガス計画調査	49～50	60638	ガス・石炭・石油	遅延・中断	(社)日本プラント協会	86
THA 002	タイ	クワイヤイ河下流調整池計画調査	50～51	59637	水力発電	実施済	電源開発(株)	87
THA 003	タイ	メーモ肥料工場修復計画調査	52～53	60691	化学工業	中止・消滅	三井化学(株)	88
THA 004	タイ	一貫製鉄所建設計画調査	53～54	141114	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	89
THA 005	タイ	クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査	53～55	120727	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	90
THA 006	タイ	サムサコン工業団地計画調査	54～55	55482	工業一般	実施済	(株)地域計画連合	91
THA 007	タイ	ASEANプロジェクト外岩塩・ソーダ灰工場設計画評価調査	54～56	124827	化学工業	中止・消滅	日鉄鉱業(株) ユニコンインターナショナル(株)	92
THA 008	タイ	石油化学プラント設立計画調査	55～56	52691	化学工業	実施済	ユニコンインターナショナル(株)	93
THA 009	タイ	ナムヤム水力発電開発計画調査	57～58	139841	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	94
THA 010	タイ	MAE-SOT地区産オイルシェール利用セメント工場建設計画調査	57～58	61617	窯業	中止・消滅	小野田エンジニアリング(株) テクノコンサルタンツ(株)	95

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
THA 011	タイ	潤滑油製造プラント建設計画調査	58～59	62941	化学工業	実施済	千代田化工建設(株) ユニコ インターナショナル(株)	96
THA 012	タイ	配電指令センター開発計画調査	60～61	51536	送配電	具体化進行中	西日本技術開発(株)	97
THA 013	タイ	サンカンベン地熱開発計画調査	56～62	563107	新・再生エネルギー	遅延・中断	日本重化学工業(株) 三井金属資源開発(株)	98
THA 014	タイ	ナムユアム川水力発電統合開発計画調査	62～1	235188	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	99
THA 015	タイ	ラムタコン揚水発電開発計画	1～3	171964	水力発電	実施中	電源開発(株)	100
THA 016	タイ	リグナイトブリケット振興計画	1～3	318462	その他工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	101
THA 017	タイ	シンブン流動床燃焼石炭火力発電計画	2～4	302931	火力発電	中止・消滅	電源開発(株)	102
THA 018	タイ	バンサバン工業団地開発計画調査	7～8	210221	工業一般	遅延・中断	日本工営(株) (財)日本立地センター	103
THA 019	タイ	首都圏配電網システム改善拡張計画調査	6～7	145174	送配電	一部実施済	東電設計(株) 電源開発(株)	104
THA 020	タイ	首都圏送変電設備増強計画	4～5	151541	送配電	一部実施済	電源開発(株)	105
THA 021	タイ	ガオ石炭盆総合開発計画調査(フェーズ)	12～13	166391	ガス・石炭・石油	遅延・中断	三菱マテリアル資源開発(株) 三井鉱山エンジニアリング(株)	106
THA 101	タイ	家具産業振興計画調査	49～50	10737	その他工業	進行・活用	(株)コスガ	318
THA 102	タイ	ナムバイチャム河水力発電開発計画調査	55～56	93320	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	319
THA 103	タイ	バンコク市配電網近代化マスタープラン計画調査	55～7	91036	送配電	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	320
THA 104	タイ	省エネルギープロジェクト開発計画調査	57～59	206764	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	321
THA 105	タイ	金属加工産業振興計画調査	58～59	83429	機械工業	進行・活用	(財)素形材センター 石川島播磨重工業(株)	322
THA 106	タイ	ナムユアム川上流域水力発電開発計画調査	60～61	171983	水力発電	中止・消滅	電源開発(株)	323
THA 107	タイ	工業規格・検査・計量制度振興計画調査	61～62	95096	その他	進行・活用	(財)日本規格協会 (財)日本品質保証機構	324
THA 108	タイ	ラムチャバン工業基地開発計画調査	62～63	121233	工業一般	進行・活用	(財)日本立地センター	325
THA 109	タイ	工業用水合理的の使用計画調査	61～63	198364	工業一般	進行・活用	共同事業体:代表 (財)造水促進センター	326
THA 110	タイ	サムットプラカン工業地区大気汚染環境管理計画調査	62～2	334671	その他	進行・活用	(社)産業環境管理協会	327
THA 111	タイ	工業分野開発振興計画	62～2	476797	工業一般	進行・活用	日本貿易振興会 日本鋼管(株)	328
THA 112	タイ	悪臭防止管理計画	3～5	211827	その他	進行・活用	(株)環境工学コンサルタント	329
THA 113	タイ	省エネルギー計画アフターケア調査	5～6	214685	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	330

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
THA 114	タイ	工業分野振興開発計画(裾野産業)調査	5~6	214798	機械工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	331
THA 115	タイ	タイ生産統計開発計画(フェーズ1)	10~11	144131	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) 三井情報開発(株)	332
THA 116	タイ	タイ工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査	10~11	133863	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) (財)国際開発センター	333
THA 117	タイ	タイ国ヒ素汚染地域環境改善計画調査	10~11	197505	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	334
THA 118	タイ	ナコンラチャシマ地域産業開発計画調査	11~12	135766	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) 財団法人国際開発センター	335
THA 119	タイ	生産統計開発計画調査報告書(フェーズ2)	11~12	116781	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) 三井情報開発株式会社	336
THA 120	タイ	バンコク首都圏及び周辺における産業廃棄物管理マスタープラン調査	13-14	314854	その他	進行・活用	国際航業(株) (株)エクス都市研究所	337
THA 121	タイ	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム	13~14	240000	その他	進行・活用	(株)UFI総合研究所	338
THA 201	タイ	石炭探査・評価	7~9	370157	鉱業	進行・活用	三菱マテリアル(株)	458
THA 301	タイ	南バンコク火力発電所リノベーション協力計画調査	59	62722	火力発電	実施済	(株)EPDCインターナショナル	481
VNM 001	ベトナム	ダニム電力システム改修計画調査	5~7	303101	水力発電	一部実施済	日本工営(株)	107
VNM 002	ベトナム	ハイテクパーク計画M/P及びF/S調査	8~9	373447	工業一般	遅延・中断	日本工営(株) (財)日本立地センター	108
VNM 003	ベトナム	ベトナム・ドンナイ川中流ドンナイ第3、第4連係水力発電計画調査	10~11	249010	水力発電	具体化進行中	日本工営(株) 東電設計(株)	109
VNM 004	ベトナム	鉄鋼圧延工場建設計画調査	11~12	137064	鉄鋼・非鉄金属	実施中	新日本製鐵(株)	110
VNM 101	ベトナム	ハノイ地域工業開発計画調査	5~7	326689	工業一般	進行・活用	日本工営(株) テクノコンサルタンツ(株)	339
VNM 102	ベトナム	全国電力開発計画調査	5~7	245856	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株) (財)日本エネルギー経済研究所	340
VNM 103	ベトナム	鉄鋼産業振興M/P調査	8~9	342334	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	新日本製鐵(株)	341
VNM 104	ベトナム	標準化計量・検査品質管理M/P調査	8~9	178648	その他	進行・活用	エコインターナショナル(株) (財)日本規格協会	342
VNM 105	ベトナム	ベトナム中小企業振興計画	10~11	164524	工業一般	進行・活用	(株)野村総合研究所 (財)素形材センター	343
VNM 106	ベトナム	産業公害対策マスタープラン調査(産業廃水)	11~12	214685	その他	進行・活用	(財)国際環境技術移転研究センター 三菱化学エンジニアリング株式会社	344
VNM 107	ベトナム	北部再生可能エネルギー利用による地方電化計画調査	14	149202	新・再生エネルギー	進行・活用	プロアクトインターナショナル(株) 東北電力(株)	345
VNM 108	ベトナム	ピーク対応型電源最適化計画調査(経済開発部)	14~16	124605	エネルギー一般	進行・活用	東京電力(株) 東電設計(株)	346

その他のアジア諸国

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 001	中華人民共和国	五強水力発電開発計画調査	54～55	9215	水力発電	実施済	電源開発(株)	111
CHN 002	中華人民共和国	甌江水力発電開発計画調査	55～58	426318	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	112
CHN 003	中華人民共和国	産業廃水処理・再生利用計画	63～2	339607	工業一般	実施中	三菱油化エンジニアリング(株)	113
CHN 004	中華人民共和国	十三陵揚水発電開発計画	1～2	111327	水力発電	実施済	電源開発(株)	114
CHN 005	中華人民共和国	神府東勝鉱区炭質管理システム計画	3～4	204344	ガス・石炭・石油	実施済	三菱マテリアル(株)	115
CHN 006	中華人民共和国	神木炭総合利用計画調査	4～6	260373	化学工業	遅延・中断	三菱油化エンジニアリング(株)	116
CHN 007	中華人民共和国	紅石ダム揚水式水力発電所F/S調査	7～9	313569	水力発電	中止・消滅	電源開発(株) (株)アイ・エヌ・エー	117
CHN 008	中華人民共和国	中華人民共和国中国炭直接液化事業の経済性に係るF/S調査	9～11	270532	エネルギー一般	遅延・中断	(財)石炭利用総合センター	118
CHN 009	中華人民共和国	中国神府東勝鉱区水資源総合開発調査	9～12	248524	水力発電	遅延・中断	日本工営(株) (株)ダイヤモンドコンサルタント	119
CHN 101	中華人民共和国	工業省エネルギー計画調査	59～61	92998	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	347
CHN 102	中華人民共和国	金型産業振興計画調査	62～63	106939	その他工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	348
CHN 103	中華人民共和国	青島輸出加工区開発計画調査	63	136148	工業一般	進行・活用	日本工営(株) (財)日本立地センター	349
CHN 104	中華人民共和国	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画調査	3～7	268306	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	350
CHN 105	中華人民共和国	寧夏石炭資源開発利用計画調査	7～8	113898	鉱業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株) 三菱マテリアル(株)	351
CHN 106	中華人民共和国	中国モデル都市(瀋陽市、杭州市)中小企業振興計画	12～13	582319	工業一般	進行・活用	(財)素形材センター ユニコンターナショナル(株)	352
CHN 107	中華人民共和国	中小企業金融制度調査(経済開発部)	14～16	192,219	工業一般	進行・活用	(財)国際開発センター みずほ総合研究所(株)	353
CHN 401	中華人民共和国	工場(冷蔵庫・洗濯機)近代化計画調査 - 北京	56～57	24702	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会	483
CHN 402	中華人民共和国	工場(民生用電子)近代化計画調査 - 上海	56～57	26706	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会	484
CHN 403	中華人民共和国	工場(プラスチック)近代化計画調査 - 上海、無錫	56～57	25571	化学工業	進行・活用	(社)東日本プラスチック造形工業協会	485
CHN 404	中華人民共和国	工場(メカニズム・スピーカー)近代化計画調査 - 天津	57～58	23492	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会 シャープ(株)	486
CHN 405	中華人民共和国	工場(プラスチック)近代化計画調査 - 天津	57～58	35620	化学工業	進行・活用	(社)東日本プラスチック成形工業協会	487
CHN 406	中華人民共和国	工場(家具)近代化計画調査 - 烟台	58	19703	その他工業	進行・活用	(社)国際家具産業振興会	488
CHN 407	中華人民共和国	工場(光学機器)近代化計画調査 - 天津	58	17521	機械工業	進行・活用	(社)日本分析機器工業会	489
CHN 408	中華人民共和国	工場(ガラス)近代化計画調査 - 上海	58	17962	窯業	進行・活用	(社)日本硝子製品工業会	490
CHN 409	中華人民共和国	工場(ポリバリコン)近代化計画調査 - 上海	58	12755	機械工業	進行・活用	(株)日本電子機械工業会 東光(株)	491

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 410	中華人民共和国	工場(計器)近代化計画調査 - 合肥	59	27647	機械工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	492
CHN 411	中華人民共和国	工場(制御整流素子)近代化計画調査 - 上海	58～59	22472	機械工業	進行・活用	(社)日本電子工業振興協会	493
CHN 412	中華人民共和国	工場(ボールペンインキ)近代化計画調査 - 上海	58～59	18534	化学工業	中止・消滅	(株)トンボ鉛筆	494
CHN 413	中華人民共和国	工場(整流器)近代化計画調査 - 上海	59	13842	機械工業	進行・活用	(社)日本電気工業会 東芝(株)	495
CHN 414	中華人民共和国	工場(鉄鋼)近代化計画調査 - 無錫	59～60	45326	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟	496
CHN 415	中華人民共和国	工場(重機械)近代化計画調査(齐齐哈尔市)	59～60	61295	機械工業	進行・活用	(社)日本プラント協会	497
CHN 416	中華人民共和国	工場(大冶冶金)近代化計画調査	59～60	55964	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(株)テクノ大手 (財)日本品質保証機構	498
CHN 417	中華人民共和国	工場(大連化学)近代化計画調査	59～60	39213	化学工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株) 日産化学工業(株)	499
CHN 418	中華人民共和国	工場(錦西化学)近代化計画調査	59～60	62651	化学工業	進行・活用	千代田化工建設(株)	500
CHN 419	中華人民共和国	工場(南京化学)近代化計画調査	59～60	62796	化学工業	遅延	三菱油化エンジニアリング(株)	501
CHN 420	中華人民共和国	工場(セメント)近代化計画調査	59～60	66102	窯業	進行・活用	宇部興産(株)	502
CHN 421	中華人民共和国	工場(金型)近代化計画調査	59～60	42703	機械工業	進行・活用	昭和テクノシステム(株)	503
CHN 422	中華人民共和国	工場(新建機械)近代化計画調査	60～61	47710	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	504
CHN 423	中華人民共和国	工場(山東萊蕪鋼鉄廠)近代化計画調査	60～61	64586	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟 日本鋼管(株)	505
CHN 424	中華人民共和国	工場(上海第十鋼鉄廠)近代化計画調査	60～61	29129	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟 新日本製鉄(株)	506
CHN 425	中華人民共和国	工場(石家荘鋼鉄廠)近代化計画調査	60～61	37699	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	(社)日本鉄鋼連盟	507
CHN 426	中華人民共和国	工場(無錫電気ケーブル)近代化計画調査	60～61	56882	その他工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	508
CHN 427	中華人民共和国	工場(濟州ビストン)近代化計画調査	60～61	58797	機械工業	進行・活用	(社)日本プラント協会	509
CHN 428	中華人民共和国	工場(瀋陽・大連ガラス)近代化計画調査	60～61	83914	窯業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	510
CHN 429	中華人民共和国	広西大廠銅坑鉱山近代化計画調査	61～62	46003	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	三井金属資源開発(株)	511
CHN 430	中華人民共和国	工場(合肥化工廠)近代化計画調査	61～62	31922	化学工業	進行・活用	電気化学工業(株)	512
CHN 431	中華人民共和国	工場(貴州アルミニウム)近代化計画調査	61～62	32928	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	513
CHN 432	中華人民共和国	工場(襄陽ベアリング)近代化計画調査	61～62	11116	機械工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	514
CHN 433	中華人民共和国	工場(常州トラクター)近代化計画調査	61～62	20803	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株) 井関農機(株)	515
CHN 434	中華人民共和国	工場(瀋陽第一砂輪廠)近代化計画調査	61～62	34021	窯業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	516

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 435	中華人民共和国	工場(瀋陽鑄造廠)近代化計画調査	61~62	6691	機械工業	中止・消滅	石川島播磨重工業(株)	517
CHN 436	中華人民共和国	工場(重慶ポンプ廠)近代化計画調査	61~62	6981	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	518
CHN 437	中華人民共和国	工場(重慶合成化工廠)近代化計画調査	62~63	65460	化学工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	519
CHN 438	中華人民共和国	工場(鄭州ボーリング)近代化計画調査	62~63	54682	機械工業	進行・活用	鉦研工業(株)	520
CHN 439	中華人民共和国	工場(瀋陽医療器機廠)近代化計画調査	62~63	55432	機械工業	進行・活用	ユニコンインターナショナル(株)	521
CHN 440	中華人民共和国	工場(南昌バルブ工場)近代化計画調査	62~63	48765	機械工業	中止・消滅	岡野バルブ製造(株)	522
CHN 441	中華人民共和国	工場(韶関ショベル)近代化計画調査	62~63	63764	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	523
CHN 442	中華人民共和国	工場(湖南印刷機械)近代化計画調査	63	38911	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	524
CHN 443	中華人民共和国	工場(上海大隆機械)近代化計画調査	63	9662	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	大同特殊鋼(株)	525
CHN 444	中華人民共和国	工場(力風塑料成型機)近代化計画調査	62~63	49118	機械工業	進行・活用	(株)日本製鋼所	526
CHN 445	中華人民共和国	工場(陝西印刷機器)近代化計画調査	63~1	51693	機械工業	進行・活用	富士機械工業(株)	527
CHN 446	中華人民共和国	工場(上海合金工場)近代化計画調査	63~1	39223	機械工業	進行・活用	(株)古河テクノマテリアル	528
CHN 447	中華人民共和国	工場(蘭州石油化工機器)近代化計画調査	63~1	53598	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	529
CHN 448	中華人民共和国	工場(四川空気分離設備工場)近代化計画調査	63~1	76461	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	530
CHN 449	中華人民共和国	工場(丹東工程液圧機械)近代化計画調査	1~2	53447	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	531
CHN 450	中華人民共和国	工場(揚州捺染)近代化計画調査	1~2	45880	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	532
CHN 451	中華人民共和国	工場(四川江北機械)近代化計画調査	2	64709	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	533
CHN 452	中華人民共和国	工場(湘潭圧縮機)近代化計画調査	2	61962	機械工業	遅延	石川島播磨重工業(株)	534
CHN 453	中華人民共和国	工場(常州絶縁材料総廠)近代化計画	2	50383	化学工業	遅延	三菱化工エンジニアリング(株)	535
CHN 454	中華人民共和国	工場(南京第二鋼鉄廠)近代化計画調査	2	38910	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	大同特殊鋼(株)	536
CHN 455	中華人民共和国	工場(北京第三綿紡織)近代化計画調査	2	51471	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	537
CHN 456	中華人民共和国	工場(遼陽製薬機械)近代化計画調査	2	54528	機械工業	遅延	ユニコ インターナショナル(株)	538
CHN 457	中華人民共和国	工場(鞍山紅旗トラクター)近代化計画	2~3	56700	機械工業	遅延	石川島播磨重工業(株)	539
CHN 458	中華人民共和国	工場(湖北機械)近代化計画	2~3	58492	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	540
CHN 459	中華人民共和国	工場(広州鋼管)近代化計画	2~3	37950	機械工業	進行・活用	住友金属工業(株)	541

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 460	中華人民共和国	工場(広州油脂化学)近代化計画	2~3	53477	化学工業	遅延	ユニコ インターナショナル(株)	542
CHN 461	中華人民共和国	工場(山東栖霞工具総工場)近代化計画	2~3	53733	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	543
CHN 462	中華人民共和国	工場(上海紡織総架)近代化計画	2~3	53752	その他工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	544
CHN 463	中華人民共和国	工場(瀋陽毛巾)近代化計画	2~3	50532	その他工業	進行・活用	東洋紡エンジニアリング(株)	545
CHN 464	中華人民共和国	工場(羅定ラミー)近代化計画調査	4	67718	その他工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	546
CHN 465	中華人民共和国	工場(太原西山石膏)近代化計画調査	3~4	43177	その他工業	進行・活用	小野田エンジニアリング(株) 2000年10月1日より太平洋エンジニアリング(株)に改称	547
CHN 466	中華人民共和国	工場(浦源建設機械)近代化計画調査	4	75958	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	548
CHN 467	中華人民共和国	工場(嘉興毛紡績)近代化計画調査	4	85551	その他工業	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	549
CHN 468	中華人民共和国	工場(本溪市助剤)近代化計画	4~5	58814	その他	遅延	ユニコインターナショナル(株) (株)三祐コンサルタント	550
CHN 469	中華人民共和国	工場(瀋陽建設機械)近代化計画	4~5	64907	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	551
CHN 470	中華人民共和国	工場(四川第一綿紡織染色)近代化計画調査	4~5	80865	その他工業	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	552
CHN 471	中華人民共和国	工場(無錫工作機械)近代化計画	4~5	72351	機械工業	進行・活用	ユニコインターナショナル(株) (株)三祐コンサルタント	553
CHN 472	中華人民共和国	工場(無錫動力機)近代化計画	4~5	59598	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株)	554
CHN 473	中華人民共和国	工場(揚州ディーゼルエンジン)近代化計画調査	5~6	74179	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	555
CHN 474	中華人民共和国	工場(南通風機)近代化計画調査	5~6	67400	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	556
CHN 475	中華人民共和国	工場(上海送風機)近代化計画調査	4~6	67377	機械工業	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	557
CHN 476	中華人民共和国	工場(丹東フィルター)近代化計画調査	5~6	62566	機械工業	遅延	ユニコインターナショナル(株)	558
CHN 477	中華人民共和国	工場(常州フォークリフト)近代化計画調査	5~6	69525	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	559
CHN 478	中華人民共和国	工場(合肥鉱山機器)近代化計画調査	5~6	74976	機械工業	進行・活用	石川島播磨重工業(株)	560
CHN 479	中華人民共和国	工場(東方絶縁材料)近代化計画調査	5~6	63938	機械工業	進行・活用	三菱重工業(株) テクノコンサルタンツ(株)	561
CHN 480	中華人民共和国	工場(無錫汚染処理機器)近代化計画調査	5~6	65295	機械工業	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	562
CHN 481	中華人民共和国	工場(瀋陽電機)近代化計画調査	5~6	59156	機械工業	進行・活用	株式会社 サイエス	563
CHN 482	中華人民共和国	工場(蘇州試験器)近代化計画調査	6~7	64073	機械工業	遅延	富士テクノサーベイ(株) テクノコンサルタンツ(株)	564
CHN 483	中華人民共和国	工場(蘇州紡績器材)近代化計画調査	6~7	58492	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	565
CHN 484	中華人民共和国	工場(揚州シリンダーライナー)近代化計画調査	6~7	58574	機械工業	遅延	(財)素形材センター	566

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 485	中華人民共和国	工場(常熟キャブレター)近代化計画調査	6~7	59996	機械工業	進行・活用	(株)サイエス	567
CHN 486	中華人民共和国	工場(無錫無線パーツ第2)近代化計画調査	6~7	72814	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	568
CHN 487	中華人民共和国	工場(無錫ポンプ)近代化計画調査	6~7	62434	機械工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	569
CHN 488	中華人民共和国	工場(安慶ビストリング)近代化計画調査	7	58328	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	570
CHN 489	中華人民共和国	工場(武進電気機器)近代化計画調査	7~8	59638	機械工業	進行・活用	(株)サイエス	571
CHN 490	中華人民共和国	工場(蘇州医療器械)近代化計画調査	7~8	57053	機械工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	572
CHN 491	中華人民共和国	工場(大連燃料噴射ポンプ・ノズル)近代化計画調査	7~8	37338	機械工業	進行・活用	高圧ガス保安協会 プロアクティブインターナショナル(株)	573
CHN 492	中華人民共和国	工場(鄂州金属ネット)近代化計画調査	7~8	47470	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	574
CHN 493	中華人民共和国	工場(山東トラクター)近代化計画調査	7~8	70972	機械工業	進行・活用	(財)素形材センター 神鋼リサーチ(株)	575
CHN 494	中華人民共和国	工場(河南紡績機械)近代化計画調査	7~8	61033	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	576
CHN 495	中華人民共和国	工場(乾安亜麻紡績)近代化計画調査	7~8	59134	その他	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	577
CHN 496	中華人民共和国	工場(江蘇錫鋼集団)近代化計画調査	7~8	64115	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	神鋼リサーチ(株) (株)神戸製鋼所	578
CHN 497	中華人民共和国	工場(宝鶏照明電器)近代化計画	8~9	77168	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	579
CHN 498	中華人民共和国	工場(宝鶏市機械工業セクター)近代化計画	8~9	162797	機械工業	遅延	(財)素形材センター 神鋼リサーチ(株)	580
CHN 499	中華人民共和国	工場(宝鶏ビール・アルコール)近代化計画	8~9	74110	その他工業	遅延	(株)サイエス	581
CHN 500	中華人民共和国	工場(太原重型機械)近代化計画	8~9	77776	機械工業	進行・活用	(財)素形材センター (株)神戸製鋼所	582
CHN 501	中華人民共和国	工場(太原工具)近代化計画	8~9	80484	機械工業	遅延	ユニコンターナショナル(株)	583
CHN 502	中華人民共和国	工場(太原化学工場 - 有機化工)近代化計画	8~9	99835	化学工業	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	584
CHN 503	中華人民共和国	工場(太原化学工場 - 化学)近代化計画	8~9	84776	化学工業	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	585
CHN 504	中華人民共和国	中国工場(雲南タイヤ)近代化計画調査	10	45142	化学工業	遅延	テクノコンサルタンツ(株)	586
CHN 505	中華人民共和国	中国工場(雲南化工)近代化計画調査	9~10	40743	化学工業	遅延	三菱化学エンジニアリング(株)	587
CHN 506	中華人民共和国	中国工場(雲南瀋陽山溶性燐肥)近代化計画調査	9~10	48761	化学工業	進行・活用	ユニコンターナショナル(株)	588
CHN 507	中華人民共和国	中国工場(昆明市機械工業セクター)近代化計画調査	9~10	85241	機械工業	遅延	テクノコンサルタンツ(株) 富士テクノサーベイ(株)	589
CHN 508	中華人民共和国	中国工場(蚌埠ガラス)近代化計画調査	9~10	35747	化学工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株)	590
CHN 509	中華人民共和国	中国工場(豊阜天兔毛紡績)工場近代化計画調査	9~10	69667	その他工業	進行・活用	(株)サイエス	591

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
CHN 510	中華人民共和国	中国工場(煙台市機械部品工業セクター)近代化計画	10~11	131126	機械工業	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	592
CHN 511	中華人民共和国	中国工場(綿陽新華内燃機)近代化計画	10~11	62798	機械工業	遅延	(株)サイエス	593
CHN 512	中華人民共和国	中国工場(綿陽セメントセクター)近代化計画	10~11	133283	化学工業	進行・活用	小野田エンジニアリング(株)	594
CHN 513	中華人民共和国	中国工業(鞍山第一圧延)近代化計画	10~11	63935	鉄鋼・非鉄金属	遅延	神鋼リサーチ(株)	595
CHN 514	中華人民共和国	工場(長春市機械工業セクター)近代化計画調査	11~12	180372	機械工業	進行・活用	テクノコンサルタンツ(株) 富士テクノサーベイ株式会社	596
CHN 515	中華人民共和国	中国工場(韶関市機械工業セクター)近代化	12~13	172028	工業一般	進行・活用	富士テクノサーベイ(株)	597
CHN 516	中華人民共和国	中国工場(青島市化学工場セクター)近代化	12~13	124379	工業一般	進行・活用	三菱化学エンジニアリング(株)	598
CHN 517	中華人民共和国	中国工場(南通市自動車部品セクター)近代化	12~13	136200	工業一般	遅延	(株)サイエス	599
CHN 901	中華人民共和国	特許情報検索システム開発計画調査	59~60	32063	その他	進行・活用	(財)日本特許情報機構 (株)三祐コンサルタンツ	616
CHN 902	中華人民共和国	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画詳細設計調査	8~9	169757	その他	進行・活用	千代田ディムス・アンド・ムーア(株) 千代田化工建設(株)	617
KOR 001	大韓民国	産業排水処理・再生利用計画	2~5	130742	その他工業	具体化準備中	(財)造水促進センター (株)三祐コンサルタンツ	120
KOR 101	大韓民国	水資源総合開発計画調査	52~54	330609	水力発電	進行・活用	日本工営(株) 電源開発(株)	354
MNG 101	モンゴル	エルデネット鉱山近代化計画	4~5	198389	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	355
MNG 102	モンゴル	石炭産業総合開発計画調査	5~7	336304	ガス・石炭・石油	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	356
MNG 103	モンゴル	モンゴル国工業開発計画調査	10	158128	工業一般	進行・活用	(株)サイエス	357
MNG 104	モンゴル	再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査	10~12	350714	新・再生エネルギー	進行・活用	日本工営(株)	358
MNG 701	モンゴル	ウランバートル第4火力発電所改修計画支援開発調査	13~14	179,818	火力発電	実施中	電源開発(株)	602
BGD 001	バングラデシュ	カルナフリ・レーヨン工場修復・増設計画調査	53~54	40433	その他工業	実施済	(社)日本プラント協会	121
BGD 002	バングラデシュ	132KV送変電計画調査	53~54	57819	送配電	実施済	東電設計(株)	122
BGD 003	バングラデシュ	カプタイ水力発電所増設計画調査	54~55	26683	水力発電	実施済	東電設計(株)	123
BGD 004	バングラデシュ	ジュートバルブ工場建設計画調査	56	41355	その他工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会	124
BGD 101	バングラデシュ	小規模工業開発計画調査	54~55	66016	工業一般	中止・消滅	(株)野村総合研究所	359
BGD 102	バングラデシュ	チッタゴン地域工業開発計画調査	5~7	278906	工業一般	遅延	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI) 日本工営(株)	360
BGD 801	バングラデシュ	自動車修理工場建設計画調査	54	7607	その他工業	実施済	日本技術開発(株)	603
BTN 001	ブータン	ブナチャンチュ水力発電事業計画調査	10~12	324945	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	125

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
IND 001	インド	溶剤精製炭生産計画調査	2～3	368528	ガス・石炭・石油	遅延・中断	ユニコ インターナショナル(株) 三井石炭液化(株)	126
IND 002	インド	工作機械公社リストラクチャリング計画	2～3	295547	機械工業	具体化準備中	住友ビジネスコンサルティング(株)	127
IND 003	インド	工業団地建設計画調査	4～7	426369	工業一般	中止・消滅	八千代エンジニアリング(株) テクノコンサルタンツ(株)	128
IND 101	インド	工業団地(IMT)建設計画	4～5	214770	工業一般	遅延	八千代エンジニアリング(株) テクノコンサルタンツ(株)	361
IND 102	インド	マハラシュトラ州揚水発電所開発計画	6～9	314445	水力発電	中止・消滅	電源開発(株) (株)ハシフィックコンサルタンツインターナショナル	362
IND 801	インド	バンブール製鉄所近代化計画調査	61	139977	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本鉄鋼連盟	604
IND 802	インド	アンドラプラデシュ州配電改善計画調査	14～15	158983	エネルギー一般	具体化準備中	電源開発(株)	605
NPL 001	ネパール	カカニ第2発電所建設計画調査カトマンズ地区送配電網整備計画	52～53	144674	水力発電	実施済	日本工営(株)	129
NPL 002	ネパール	ウダイプールのセメント工場建設計画調査	52～53	52582	窯業	実施済	小野田エンジニアリング(株)	130
NPL 003	ネパール	サブトガンダキ水力発電開発計画調査	55～57	346807	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	131
NPL 004	ネパール	尿素肥料工場計画調査	58～59	62964	化学工業	遅延・中断	ユニコ インターナショナル(株) (社)日本プラント協会	132
NPL 005	ネパール	繊維工場建設計画調査	60～61	63105	その他工業	中止・消滅	東洋紡エンジニアリング(株)	133
NPL 006	ネパール	アルン3水力発電開発計画調査	60～62	17311	水力発電	遅延・中断	電源開発(株) 中央開発(株)	134
NPL 007	ネパール	カトマンズ地区送配電網拡張整備計画	2～3	118363	送配電	実施済	日本工営(株)	135
NPL 008	ネパール	イラム小水力発電開発計画	4～5	192378	水力発電	実施済	(株)中央開発インターナショナル	136
NPL 009	ネパール	ベリ・ババイ水力発電計画調査	8～10	2769	水力発電	遅延・中断	日本工営(株) 中央開発(株)	137
NPL 010	ネパール	クリカニ第3水力発電所開発計画調査	13～14	119,259	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	138
PAK 001	パキスタン	特殊鋼工場再建計画調査	54～55	46286	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	(社)日本プラント協会 大同特殊鋼(株)	139
PAK 002	パキスタン	ラクラ炭田・石炭火力発電開発計画調査	54～55	416335	ガス・石炭・石油	遅延・中断	三井鉱山海外開発(株)	140
PAK 003	パキスタン	ウェストワーフ火力発電開発計画調査	62～63	78642	火力発電	遅延・中断	東電設計(株)	141
PAK 004	パキスタン	豆炭生産計画調査	62～63	110765	エネルギー一般	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	142
PAK 005	パキスタン	パキスタン・ムンダ多目的ダム計画	9～11	357644	水力発電	具体化進行中	日本工営(株) 日本技研(株)	143
PAK 101	パキスタン	繊維産業振興開発計画	3～4	47453	その他工業	遅延	日本貿易振興会	363
PAK 801	パキスタン	ウェストワーフ火力発電所建設計画調査(D/D)	63～1	253702	火力発電	遅延・中断	東電設計(株)	606
LKA 001	スリランカ	合成繊維工場新設計画調査	51～52	36480	その他工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	144

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
LKA 002	スリランカ	アッパーコトマレ水力発電開発計画調査	59～62	35000	水力発電	具体化進行中	中央開発(株)	145
LKA 003	スリランカ	ケララビティヤコンバインドサイクル発電所建設計画調査	9～10	161656	エネルギー一般	具体化進行中	東電設計(株)	146
LKA 101	スリランカ	工業分野開発振興計画	3～5	183401	工業一般	進行・活用	日本工営(株) ユニコ インターナショナル(株)	364
LKA 102	スリランカ	全国送電網整備計画調査	7～8	172205	送配電	進行・活用	日本工営(株)	365
LKA 103	スリランカ	スリ・ランカ工業振興・投資促進計画(フェーズ1)	10～11	66943	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所	366
LKA 104	スリランカ	工業振興・投資促進計画調査(フェーズ2)	11～12	177126	工業一般	進行・活用	(株)コーエイ総合研究所	367
LKA 802	スリランカ	水力発電最適化計画調査	13～15	210304	エネルギー一般	具体化準備中	電源開発(株) 日本工営(株)	607
LKA 901	スリランカ	工業分野(メッキ産業)振興開発計画アフターケア	8～9	89044	鉄鋼・非鉄金属	遅延	ユニコインターナショナル(株) 富士テクノサーベイ(株)	618

中近東(北アフリカを含む)

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
ARE 001	アラブ首長国連邦	発電・海水淡水化プラント海水油害防止対策調査	62~1	208404	エネルギー一般	遅延・中断	(財)造水促進センター	147
ARE 901	アラブ首長国連邦	太陽熱利用海水淡水化技術協力調査	55~56	31946	工業一般	進行・活用	(財)エンジニアリング振興協会	619
DZA 001	アルジェリア	海水淡水化計画(大アルジェ圏)調査	57~58	58402	工業一般	遅延・中断	(財)造水促進センター 日揮(株)	148
DZA 002	アルジェリア	海水淡水化計画(オラン・モスタガナム市域)調査	58~59	125175	工業一般	遅延・中断	(財)造水促進センター (株)神戸製鋼所	149
EGY 001	エジプト	ヘルワン製鉄所改造計画調査	51~52	76433	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	150
EGY 002	エジプト	ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査	53~54	22442	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	151
EGY 003	エジプト	ディケータラ直接還元一貫製鉄所建設計画調査	53~54	145230	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	152
EGY 004	エジプト	石炭火力発電開発計画調査	57~58	306854	火力発電	中止・消滅	西日本技術開発(株)	153
EGY 005	エジプト	ディケータラ製鉄所拡張計画調査	61~62	129984	鉄鋼・非鉄金属	実施済	(社)日本鉄鋼連盟	154
EGY 006	エジプト	エル・ディケータラ製鉄所拡張計画(A/C)	3~5	121703	鉄鋼・非鉄金属	実施済	日本鋼管(株) (株)神戸製鋼所	155
EGY 007	エジプト	薄板生産工場建設計画(フェーズ2)	8~9	215487	鉄鋼・非鉄金属	実施済	日本鋼管(株) (株)神戸製鋼所	156
EGY 101	エジプト	薄板生産工場建設計画調査(フェーズ1)	7~8	72178	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株) (財)北九州国際技術協力協会	375
EGY 102	エジプト	工業廃水対策調査	11~12	200941	その他	遅延	千代田デイス・アンド・ムーア(株) 千代田化工建設株式会社	376
EGY 103	エジプト	エネルギー経済モデル策定調査	11~12	141121	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	377
IRN 001	イラン	日本輸出用製油所計画調査	53	128309	化学工業	遅延・中断	(財)中東協力センター	157
IRN 002	イラン	エネルギー最適利用計画	7~9	444155	エネルギー一般	実施中	(財)省エネルギーセンター (財)日本エネルギー経済研究所	158
IRN 101	イラン	石油化学工業製品計画調査	52~53	66797	化学工業	進行・活用	エコインターナショナル(株)	378
IRN 102	イラン	エネルギー計画調査	3~6	311396	エネルギー一般	進行・活用	(財)日本エネルギー経済研究所	379
IRN 103	イラン	イラン国火力発電所環境影響評価調査	8~11	383980	その他	進行・活用	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)	380
IRQ 101	イラク	輸出用石油製油所計画調査	51	153370	化学工業	中止・消滅	(社)日本プラント協会	381
JOR 001	ヨルダン	イルビット工業団地計画調査	55~56	45310	工業一般	実施済	(財)国際開発センター	159
JOR 002	ヨルダン	配電網電力損失低減計画フィージビリティ調査	11~12	150094	送配電	具体化準備中	東京電力株式会社 東電設計株式会社	160
JOR 101	ヨルダン	南部地域工業開発計画調査	7~8	374527	工業一般	進行・活用	日本工営(株) (財)日本立地センター	382
JOR 102	ヨルダン	送配電網電力損失低減計画調査	7~9	131230	送配電	進行・活用	東電設計(株)	383
JOR 103	ヨルダン	企業経営能力強化計画調査	11~12	247022	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	384

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
MAR 101	モロッコ	ハウス地方分散電化計画調査	7~9	236529	新・再生エネルギー	進行・活用	中央開発(株) (株)三祐コンサルタンツ	385
OMN 001	オマーン	製油所建設計画調査	53~54	42376	化学工業	実施済	日揮(株)	161
OMN 002	オマーン	発電・海水淡水化複合プラント計画調査	59~60	121773	火力発電	遅延・中断	(社)日本プラント協会 (財)造水促進センター	162
OMN 003	オマーン	バルカ発電海水淡水化プラント開発計画調査	5~6	95452	火力発電	実施中	(株)バシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	163
OMN 004	オマーン	オマーン還元製鉄所関連施設建設計画調査	9~10	108839	工業一般	遅延・中断	(株)神戸製鋼所 日本鋼管(株)	164
OMN 005	オマーン	ソハール地域鉱害防止フェイジビリティ調査	11~13	319863	鉱業	遅延・中断	三菱マテリアル資源開発(株) 千代田デイルスアンドムーア	165
OMN 101	オマーン	工業開発計画調査	52~53	56641	工業一般	進行・活用	(株)野村総合研究所	386
OMN 102	オマーン	産業統計情報センター設立計画	2~3	212657	その他	進行・活用	CRC海外協力(株)	387
OMN 103	オマーン	工業開発基本計画調査	5~6	144034	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	388
OMN 104	オマーン	工業開発センター設立計画調査	7~8	96206	工業一般	遅延	エコインターナショナル(株)	389
OMN 105	オマーン	電力合理化システム需給管理計画調査	10	104073	エネルギー一般	進行・活用	プロアクトインターナショナル(株) (株)四国総合研究所	390
SAU 001	サウジアラビア	石油化学工場建設計画調査	52~53	43945	化学工業	実施済	サウディ石油化学(株)(SPDC)	166
SAU 002	サウジアラビア	R/Oプラント濃縮排水処理計画調査	55	58075	工業一般	中止・消滅	(財)造水促進センター	167
SAU 101	サウジアラビア	標準化機関強化計画(消費者保護)	8~10	119608	工業一般	進行・活用	(財)電気安全環境研究所 富士テクノサーベイ(株)	391
SAU 901	サウジアラビア	海水淡水化技術協力計画調査	56~60	1377679	その他	進行・活用	(財)造水促進センター	620
SDN 001	スーダン	フェロクローム製錬工場建設計画調査	55~56	52329	鉄鋼・非鉄金属	中止・消滅	日本重化学工業(株)	168
SYR 001	シリア	セメント工場建設計画調査	7~8	142089	窯業	具体化準備中	日本セメント(株) インダストリアルサービスインターナショナル	169
SYR 002	シリア	シリアダマスカス首都圏配電網改良計画調査	10~11	153720	送配電	遅延・中断	日本工営(株) 東電設計(株)	170
SYR 003	シリア	太陽光発電利用民生向上技術協力計画調査	7~12	1000683	新・再生エネルギー	具体化準備中	(株)四国総合研究所 財団法人 日本エネルギー経済研究所	171
SYR 101	シリア	発電設備リハビリ・人材養成訓練計画調査	5~7	133891	火力発電	進行・活用	八千代エンジニアリング(株)	392
SYR 102	シリア	繊維産業開発計画	8~9	217879	その他工業	進行・活用	エコインターナショナル(株) 東洋紡エンジニアリング(株)	393
TUN 001	チュニジア	火力発電開発計画調査	54	38858	火力発電	実施済	電源開発(株)	172
TUN 002	チュニジア	カセブ揚水発電開発計画調査	52~55	108248	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	173
TUN 003	チュニジア	スファックス産業公害対策計画	2~5	464836	その他	一部実施済	三菱油化エンジニアリング(株)	174
TUN 101	チュニジア	電力長期計画調査	51~52	46782	エネルギー一般	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	394

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
TUN 102	チュニジア	機械・電気産業生産性向上計画調査	9	174443	機械工業	進行・活用	(株)サイエス(財)素形材センター	395
TUN 103	チュニジア	チュニジア国産業廃棄物リサイクル計画調査	9～10	87316	その他	進行・活用	(株)エックス都市研究所	396
TUN 104	チュニジア	チュニジア工業技術支援組織強化計画	10～11	203817	工業一般	進行・活用	(株)サイエス	397
TUR 001	トルコ	グズルマック河カバット・ケバス水力発電開発計画調査	53	57235	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	175
TUR 002	トルコ	ベシユコナック水力発電開発計画調査	56～58	106646	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	176
TUR 003	トルコ	チョルフ川水力発電開発計画調査	59～61	166058	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	177
TUR 004	トルコ	ディギリ・ベルガマ地熱開発計画調査	60～62	204576	新・再生エネルギー	中止・消滅	西日本技術開発(株)	178
TUR 005	トルコ	ザマント・ギョクタシュ水力発電開発計画調査	62～1	169174	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	179
TUR 006	トルコ	エルマネック水力発電開発計画	63～2	163245	水力発電	具体化進行中	日本工営(株)	180
TUR 007	トルコ	アクス製紙工場リノベーション計画	1～2	126055	その他工業	中止・消滅	エコ インターナショナル(株)	181
TUR 008	トルコ	オルトゥ川水力発電計画	2～4	232803	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	182
TUR 009	トルコ	キョブルバシ水力発電開発計画調査	4～6	227607	水力発電	実施中	電源開発(株)	183
TUR 010	トルコ	チョルフベルタ水力発電開発計画	7～9	258719	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	184
TUR 101	トルコ	エネルギー利用合理化計画調査	7～8	351747	エネルギー一般	遅延	テクノコンサルツ(株) 三菱化学エンジニアリング(株)	398
TUR 201	トルコ	ゾングルダック炭田海域部開発計画調査	55～57	164162	ガス・石炭・石油	進行・活用	(株)ダイヤコンサルタント	459
YEM 001	イエメン	マフラクセメント工場拡張計画	3～4	57295	窯業	具体化準備中	住友大阪セメント(株)	185

アフリカ諸国(北アフリカを除く)

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
BWA 101	ボツワナ	太陽光発電利用地方電化計画調査	12～14	235,701	送配電	進行・活用	ユニコインターナショナル(株) 電源開発(株)	399
CMR 001	カメルーン	メンベレ水力発電開発計画	1～5	472683	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	186
CMR 002	カメルーン	カメルーン小水力発電による地方電化計画調査	9～11	216729	エネルギー一般	具体化進行中	(株)EPDCインターナショナル	187
ETH 001	エチオピア	タナ湖周辺地域電力開発計画調査	50～51	73401	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	188
KEN 001	ケニア	ニエリ工業団地開発計画調査	51～52	64409	工業一般	実施済	(財)日本立地センター	189
KEN 002	ケニア	ソンドゥ川水力発電開発計画調査	58～60	448407	水力発電	実施中	日本工営(株)	190
KEN 003	ケニア	マグワグワ水力発電開発計画調査	1～3	394611	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	191
KEN 004	ケニア	グランドフォールズ水力発電所開発計画	5～9	636954	水力発電	具体化準備中	日本工営(株) (株)ハスコインターナショナル	192
KEN 101	ケニア	木材加工業近代化計画調査	52～53	41494	その他工業	中止・消滅	(社)日本林業技術協会	400
KEN 102	ケニア	輸出振興計画調査	2～3	183606	工業一般	進行・活用	八千代エンジニアリング(株) 日本貿易振興会	401
LBR 901	リベリア	セントジョン川水力発電開発計画調査	55～57	200206	水力発電	中止・消滅	アジア航測(株)	621
MDG 001	マダガスカル	アンデカレカ水力発電開発計画調査	49	47373	水力発電	実施済	(株)ニュージェック	193
MLI 901	マリ	ナラ地域太陽光発電揚水計画調査	4～6	337768	新・再生エネルギー	遅延	日本工営(株)	622
MUS 101	モーリシャス	エネルギーセクター長期開発計画	7～9	233060	エネルギー一般	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	402
MWI 001	マラウイ	ンクラB・リロングウェB送電線建設計画調査	63～1	66811	送配電	具体化進行中	電源開発(株)	194
MWI 101	マラウイ	地方電化マスタープラン調査	13-14	173,936	新・再生エネルギー	進行・活用	東電設計(株) 野村総合研究所(株)	403
MWI 201	マラウイ	ヌギヤナ(ガーナ)炭田石炭開発計画調査	52	47100	ガス・石炭・石油	遅延	海外石炭開発(株)	460
NAM 101	ナミビア	全国電力開発計画調査	8～10	14183	エネルギー一般	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル 八千代エンジニアリング(株)	404
NER 001	ニジェール	マルバゼセメント工場拡張計画調査	53～54	30945	窯業	遅延・中断	小野田エンジニアリング(株)	195
NGA 101	ナイジェリア	リバース州合成繊維工業開発計画調査	49～50	48403	その他工業	中止・消滅	ユニコ インターナショナル(株)	405
SEN 001	セネガル	ダカール地区電力設備拡充計画調査	5～7	147465	エネルギー一般	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	196
SEN 002	セネガル	太陽光利用地方電化計画	11～13	243133	新・再生エネルギー	遅延・中断	(株)コーエイ総合研究所 (財)日本エネルギー経済研究所	197
STP 001	サントメ・プリンシペ	ミニ水力発電計画調査	7～8	161485	水力発電	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	198

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
SWZ 001	スワジランド	ルブク石炭開発計画調査	58～60	266336	ガス・石炭・石油	遅延・中断	住友石炭鉱業(株)	199
SWZ 201	スワジランド	石炭開発計画調査	55～57	228136	ガス・石炭・石油	進行・活用	住友石炭鉱業(株)	461
TZA 001	タンザニア	塩化ビニール及び苛性ソーダ製造工場建設計画調査	52	32793	化学工業	遅延・中断	三井化学(株) 日産化学(株)	200
TZA 002	タンザニア	キリマンジャロ州送配電網計画調査	53～54	83890	送配電	実施済	(株)EPDC (株)EPDCインターナショナル	201
TZA 003	タンザニア	ダルエスサラーム送配電網計画調査	59	73190	送配電	実施済	(株)EPDCインターナショナル	202
TZA 004	タンザニア	キリマンジャロ小水力発電開発計画調査	62～63	165651	水力発電	遅延・中断	(株)EPDCインターナショナル	203
TZA 005	タンザニア	キハンシ水力発電開発計画	63～2	278195	水力発電	実施済	電源開発(株)	204
TZA 101	タンザニア	キリマンジャロ州中小工業開発計画調査	49～50	30356	工業一般	進行・活用	(財)国際開発センター(IDCJ)	406
TZA 102	タンザニア	ダルエスサラーム市電力供給拡充計画	4～5	230608	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株) (株)三祐コンサルタンツ	407
TZA 103	タンザニア	主要都市配電設備リハビリテーション計画	13～14	172,586	送配電	進行・活用	電源開発株式会社	408
TZA 201	タンザニア	天然ソーダ灰開発計画調査	50～51	29222	鉱業	遅延	日本ソーダ工業会	462
UGA 001	ウガンダ	キレンベ銅鉱山開発計画調査	55～56	70411	鉱業	遅延・中断	住友金属鉱山(株) 古河鉱業(株)	205
ZAF 101	南アフリカ	中小企業振興計画	12～13	231050	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	409
ZMB 001	ザンビア	窒素肥料工場改修計画調査	55～56	88344	化学工業	実施済	(社)日本プラント協会	206
ZMB 002	ザンビア	燐鉱石開発計画調査	59～60	109657	鉱業	遅延・中断	日鉱探開(株)	207
ZMB 003	ザンビア	豆炭生産計画調査	60～61	79581	その他工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	208
ZMB 004	ザンビア	燐酸肥料工場建設計画調査	59～62	18208	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会 宇部興産(株)	209
ZIM 001	ジンバブエ	アンモニア工場建設計画調査	63～1	134499	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会	210
ZIM 002	ジンバブエ	クエン酸工場建設計画	2～3	171152	化学工業	中止・消滅	テクノコンサルタンツ(株)	211
ZIM 101	ジンバブエ	ジンバブエ中小企業振興計画調査	10	160631	工業一般	遅延	(財)素形材センター (株)サイエス	410
ZIM 102	ジンバブエ	太陽光発電地方電化促進計画調査	8～10	245012	エネルギー一般	遅延	(財)日本エネルギー-経済研究所	411

中南米諸国

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
ARG 001	アルゼンチン	磷酸肥料計画調査	58～59	80596	化学工業	中止・消滅	ユニコ インターナショナル(株) 日鉱エンジニアリング(株)	212
ARG 002	アルゼンチン	ネウケン州北部地熱開発計画	62～4	289229	新・再生エネルギー	具体化準備中	電源開発(株)	213
ARG 003	アルゼンチン	アルゼンティンHIPARSA社再活性化フェーズビリティ調査	9～10	3293	工業一般	遅延・中断	インターナショナル・コンサルティング・サービス(株)	214
ARG 101	アルゼンチン	経済開発調査	60～61	316353	その他	進行・活用	(財)国際開発センター(IDCJ)	412
ARG 102	アルゼンチン	工場省エネルギー計画調査	62～1	318963	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	413
ARG 103	アルゼンチン	品質管理評価改善計画	1～2	223718	工業一般	進行・活用	CRC海外協力(株)	414
ARG 104	アルゼンチン	火力発電所大気汚染防止対策調査	4～6	327670	火力発電	進行・活用	エコインターナショナル(株) 三洋テクノマリン	415
ARG 105	アルゼンチン	火力発電所設置にかかる排出基準設定調査	12～13	173163	火力発電	進行・活用	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)	416
ARG 201	アルゼンチン	ネウケン州北部地熱開発計画調査	56～59	342235	新・再生エネルギー	進行・活用	日鉱探開(株)	463
BOL 001	ボリビア	ピラヤ水力発電計画調査	54～56	226235	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	215
BOL 002	ボリビア	鉱山施設近代化計画調査	56～57	221229	鉱業	遅延・中断	同和工営(株)	216
BOL 101	ボリビア	亜鉛製錬計画調査	49～50	49428	鉄鋼・非鉄金属	遅延	直営	417
BOL 102	ボリビア	ボリヴィア国ボトン県鉱山セクター環境汚染評価調査	9～11	245536	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株) ユニコ インターナショナル(株)	418
BOL 103	ボリビア	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査	11～13	215310	新・再生エネルギー	遅延	(株)コーエイ総合研究所 日本工営(株)	419
BRA 001	ブラジル	スアッペ臨海工業団地計画調査	50～51	49491	工業一般	一部実施済	(財)日本立地センター	217
BRA 002	ブラジル	ピラウン滝水力発電開発計画調査	4～6	266562	水力発電	実施済	日本工営(株)	218
BRA 003	ブラジル	サンタカタリーナ州南部石炭鉱害復旧計画	7～9	497449	その他	具体化準備中	三菱マテリアル(株) 千代田ティムス・アソシエイツ(株)	219
BRA 101	ブラジル	イタジャイ川流域包蔵水力調査	2～3	203573	水力発電	進行・活用	日本工営(株)	420
BRA 102	ブラジル	石炭火力発電所環境評価調査	7～9	342097	火力発電	進行・活用	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)	421
CHL 001	チリ	パーケル川、バスクワ川電源開発計画調査	50～51	59293	水力発電	具体化準備中	電源開発(株) 日本工営(株)	220
CHL 002	チリ	リーチング工場環境配慮型操業改善計画調査	11～14	303,109	鉱業	具体化準備中	同和工営(株)	221
CHL 101	チリ	工業標準化制度整備計画調査	2～3	110270	工業一般	進行・活用	(財)日本規格協会	422
CHL 201	チリ	ブチュルディサ地区地熱開発計画調査	53～56	145370	新・再生エネルギー	進行・活用	三菱マテリアル資源開発(株) 日鉱探開(株)	464
CHL 801	チリ	コデルコ社工場近代化計画調査	60～61	61324	機械工業	実施済	石川島播磨重工業(株)	609

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
COL 001	コロンビア	カウカ河フルミート水力発電開発計画調査	47 53~5	96496	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	222
COL 002	コロンビア	海水淡水化計画調査	57	47433	工業一般	実施済	(財)造水促進センター	223
COL 003	コロンビア	アトラート川水力発電開発計画調査	56~60	258727	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	224
COL 004	コロンビア	小規模発電設備修復計画調査(F/S)	63~1	166111	エネルギー一般	遅延・中断	八千代エンジニアリング(株)	225
COL 101	コロンビア	零細・小規模金属加工工業振興計画	63~2	315174	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株) 石川島播磨重工業(株)	423
COL 102	コロンビア	ホゴタ市クレーナ・プロダクション技術の推進による産業公害低減調査	10~11	240406	工業一般	進行・活用	三菱油化エンジニアリング(株)	424
COL 201	コロンビア	石炭開発計画調査	50~51	44696	ガス・石炭・石油	進行・活用	海外石炭開発(株)	465
COL 202	コロンビア	カウカ河溪地域石炭開発調査	51~52	43332	ガス・石炭・石油	中止・消滅	海外石炭開発(株)	466
CRI 001	コスタリカ	レベンタソン及びバクアレ河水力発電開発計画調査	52	60123	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	226
CRI 002	コスタリカ	ピリス水力発電開発計画	1~4	139669	水力発電	実施中	電源開発(株)	227
CRI 003	コスタリカ	ロスジャーノス発電開発計画調査	5~7	313632	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	228
CRI 201	コスタリカ	バハ・タラマンカ石炭開発計画調査	56~57	78660	ガス・石炭・石油	中止・消滅	共同事業体:代表(株)ダイヤコンサルタント	467
DOM 001	ドミニカ共和国	サントドミンゴ市配電網改修拡張計画調査	54~55	39740	送配電	実施済	西日本技術開発(株)	229
DOM 002	ドミニカ共和国	ユナ川水力発電開発計画調査	57~59	338344	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	230
ECU 001	エクアドル	紙パルプ工場建設計画調査	57~58	68624	その他工業	中止・消滅	本州製紙(株) (社)日本プラント協会	231
ECU 002	エクアドル	チェスピ水力発電開発計画調査	59~61	171035	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	232
ECU 003	エクアドル	エスメラルダス輸出加工区開発計画	2~3	175839	工業一般	中止・消滅	日本工営(株)	233
ECU 101	エクアドル	長期電力開発計画調査	49~50	51971	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)	425
ECU 102	エクアドル	全国電力系統信頼度向上対策計画調査	4~6	196240	エネルギー一般	進行・活用	電源開発(株)	426
GTM 001	グアテマラ	製油所建設計画調査	58~59	51813	化学工業	遅延・中断	三菱油化エンジニアリング(株)	234
GTM 002	グアテマラ	アマテイトラン地熱開発計画調査	9~13	741455	新・再生エネルギー	実施中	西日本技術開発(株)	235
GTM 201	グアテマラ	地熱発電開発計画調査(第三次)	47~48 51~52	88603	新・再生エネルギー	進行・活用	三菱マテリアル資源開発(株)	468
GUY 101	ガイアナ	沿岸地域電力開発計画調査	63~1	95332	火力発電	進行・活用	(株)EPDCインターナショナル	427
HND 001	ホンジュラス	エル・カホン水力発電所増設計画	3~5	140858	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	236

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
MEX 001	メキシコ	ラゲーナ地域綿繊維工業開発計画調査	55～56	46001	その他工業	中止・消滅	東洋紡エンジニアリング(株)	237
MEX 002	メキシコ	ゲレロ州硫化鉄鉱開発計画調査	55～56	70190	鉱業	実施済	同和鉱業(株)	238
MEX 003	メキシコ	C F M選鉱場近代化計画	1～2	76541	鉱業	実施済	同和鉱業(株)	239
MEX 004	メキシコ	マサテペック水力発電リハビリテーション計画	3～5	202023	水力発電	具体化準備中	日本工営(株) (株)三祐コンサルタンツ	240
MEX 101	メキシコ	鉱山公害対策計画調査	2～3	161928	鉱業	中止・消滅	同和鉱業(株)	428
MEX 102	メキシコ	大気汚染固定発生源対策計画	1～3	266909	その他	進行・活用	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI) (株)日本環境アセスメントセンター	429
MEX 103	メキシコ	大気汚染対策燃焼技術導入計画調査	4～7	516835	その他	進行・活用	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	430
MEX 104	メキシコ	サボーティングインダストリー振興開発計画	8～9	151725	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	431
MEX 105	メキシコ	メキシコ合衆国要素技術移転調査	9～11	315203	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	432
MEX 106	メキシコ	中小企業コンサルタント養成認証制度計画	12～13	243355	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株)	433
MEX 201	メキシコ	ラ・プリマペーラ地熱開発計画調査	59～63	707997	新・再生エネルギー	遅延	日本重化学工業(株)	469
PAN 001	パナマ	石炭火力発電開発計画調査	60～61	100353	火力発電	遅延・中断	電源開発(株)	241
PER 001	ペルー	ミチキジャイ送電計画調査	49～50	46512	送配電	中止・消滅	電源開発(株)	242
PER 002	ペルー	サンタ河電源開発計画調査	52～53	72206	水力発電	具体化進行中	電源開発(株)	243
PER 003	ペルー	ポエチョスおよびクルムイ水力発電計画調査	53～54	63844	水力発電	遅延・中断	電源開発(株)	244
PER 004	ペルー	マルコナ鉱山鉄鉱石焼結工場建設計画調査	54～55	59127	鉱業	中止・消滅	川崎製鉄(株)	245
PER 005	ペルー	P V C工場建設計画調査	57～58	55882	化学工業	遅延・中断	テクノコンサルタンツ(株)	246
PER 006	ペルー	アリコ-タ湖水補給及びアリコ-タ第3水力発電開発計画調査	57～58	157705	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	247
PER 101	ペルー	エネ川水力発電開発計画調査	59～60	247705	水力発電	遅延	電源開発(株) 八千代エンジニアリング(株)	434
PRY 001	パラグアイ	肥料プラント建設計画調査	60～62	66004	化学工業	遅延・中断	(社)日本プラント協会 日産化学工業(株)	248
PRY 002	パラグアイ	首都圏配電網整備計画	1～2	143528	送配電	具体化進行中	電源開発(株)	249
PRY 101	パラグアイ	繊維産業振興計画調査	55～56	62811	その他工業	進行・活用	C R C 海外協力(株)	435
PRY 102	パラグアイ	石油精製品市場計画調査	63	64044	化学工業	中止・消滅	日揮(株)	436
SLV 001	エルサルバドル	トララ川水力発電計画調査	12～15	404968	水力発電	具体化準備中	電源開発(株)	250

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
SLV 101	エルサルバドル	金属機械工業開発計画調査	51～52	52296	機械工業	中止・消滅	(株)野村総合研究所	437
TTO 001	トリニダードトバゴ	石油汚染対策計画調査	4～8	282562	ガス・石炭・石油	具体化準備中	テクノコンサルタンツ(株) コスモ石油(株)	251
URY 001	ウルグアイ	紙パルプ工場建設計画調査	59～60	88077	その他工業	遅延・中断	ユニコ インターナショナル(株) (株)北越エンジニアリング	252
URY 101	ウルグアイ	紙パルプ産業開発計画調査	55	44387	その他工業	進行・活用	新王子製紙(株)	438
URY 102	ウルグアイ	衣料産業振興計画	2～4	202562	その他工業	進行・活用	CRC海外協力(株)	439
URY 103	ウルグアイ	ウルグアイ東方共和国林産工業開発基本計画	10～11	160730	その他工業	進行・活用	ユニコインターナショナル(株)	440
VEN 001	ベネズエラ	オリノコヘビーオイル軽質化計画調査	54～55	102330	化学工業	中止・消滅	日揮(株)	253
VEN 002	ベネズエラ	タチラ州炭田開発計画	2～4	212497	ガス・石炭・石油	具体化準備中	三菱マテリアル(株)	254
VEN 003	ベネズエラ	コークス炉建設計画調査	4～6	202176	ガス・石炭・石油	遅延・中断	ユニコインターナショナル(株) 三井鉱山エンジニアリング(株)	255
VEN 101	ベネズエラ	中小企業振興計画	12～13	249680	工業一般	遅延	ユニコインターナショナル(株)	441

大洋州諸国

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
KIR 101	キリバス	太陽光発電地方電化計画	2～5	188364	新・再生エネルギー	進行・活用	(株)四電技術コンサルタント	442
PNG 001	バブアニューギニア	ブラリ河電力開発計画調査	49～52	725848	水力発電	遅延・中断	日本工営(株)	256
SLB 001	ソロモン	テンガノ湖ボークサイト開発計画調査	55～57	54196	鉱業	中止・消滅	共同事業体:代表 住鉱コンサルタント(株)	257
SLB 101	ソロモン	長期電力開発マスタープラン調査	10～12	161494	エネルギー一般	遅延	東電設計(株) アイシーネット株式会社	443
TON 901	トンガ	情報処理システム開発計画調査	58～59	37663	その他	中止・消滅	三井情報開発(株)	623

ヨーロッパ諸国

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
BGR 001	ブルガリア	マリツイ-スト第一火力発電所性能改善・環境保全再建計画調査	7~8	303978	火力発電	一部実施済	電源開発(株) 東電設計(株)	258
BGR 101	ブルガリア	省エネルギー計画	3~5	261674	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	444
BGR 102	ブルガリア	鉄鋼産業再構築及び近代化計画調査	5~7	470328	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	川崎製鉄(株) 住友金属工業(株)	445
BHG 001	ボスニア・ヘルツェゴビナ	パルプ・製紙工場復興計画調査	9~10	129780	その他工業	遅延・中断	(株)大和総研	259
CSK 001	チェコスロバキア	メルニーク発電所排煙脱硫対策	4	138651	火力発電	一部実施済	電源開発(株)	260
HUN 001	ハンガリー	国有企業自動車部品企業リストラチャリング計画調査	7~8	94206	機械工業	一部実施済	テクノコンサルタンツ(株)	261
HUN 002	ハンガリー	ボルジョド発電所性能向上・環境保全再建計画	7~9	199551	その他	具体化準備中	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	262
HUN 101	ハンガリー	省エネルギー計画	2~3	155473	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター	446
HUN 102	ハンガリー	中小企業振興計画調査	12	198528	工業一般	進行・活用	エコインターナショナル(株) 株式会社三和総研	447
POL 001	ポーランド	コジェニッツエ発電所排煙脱硫対策調査	2~3	179961	その他	一部実施済	電源開発(株)	263
POL 002	ポーランド	マゾビアン石油精製所近代化・環境対策計画調査	5~6	166165	化学工業	一部実施済	エコインターナショナル(株) 出光エンジニアリング(株)	264
POL 101	ポーランド	国有企業リストラチャリング計画	8~9	147824	工業一般	進行・活用	(株)サイエス (財)国際開発センター	448
POL 102	ポーランド	省エネルギー計画マスタープラン調査	8~11	394033	エネルギー一般	進行・活用	(財)省エネルギーセンター 財団法人日本エネルギー経済研究所	449
PRT 101	ポルトガル	アベイロ・ビゼウ地域工業振興総合計画	3~4	165460	工業一般	進行・活用	ユニコ インターナショナル(株)	450
ROM 001	ルーマニア	ガラチ製鉄所環境・省エネ対策計画調査	5~6	227742	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断	(株)神戸製鋼所 新日本製鉄(株)	265
ROM 101	ルーマニア	有害廃棄物管理計画	13~15	296858	その他	進行・活用	(株)エクス都市研究所 三井金属資源開発	451
LTA 101	リトアニア	パルプ・製紙工業開発計画調査	11~12	177401	その他工業	遅延	エコインターナショナル(株)	452
SLO 101	スロベニア	マリボール市産業廃水予備処理及び使用合理化計画調査	10~12	130535	その他	進行・活用	(財)造水促進センター	453

中央アジア・コーカサス地域

案件No.	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	調査担当コンサルタント名	ページ数
ARM 101	アルメニア	アルメニア民間セクター開発計画	10～11	147784	工業一般	遅延	アイコンズ国際協力(株) (監)トーマツ	368
AZE 101	アゼルバイジャン	バクー市配電網改修・復興計画調査	11～12	163063	送配電	遅延	日本工営(株) (株)コーエイ総合研究所	369
GRG 101	グルジア	鉱業振興マスタープラン調査	12～14	211089	鉱業	進行・活用	三菱金属資源開発株式会社	370
KYR 101	キルギス	工業開発マスタープラン調査	7～8	324658	x	進行・活用	ユニコンターナショナル(株) (株)CRC海外協力	371
KYR 102	キルギス	キルギス鉱業振興マスタープラン調査	9～11	197923	鉱業	進行・活用	三井金属資源開発(株)	372
KZK 101	カザフスタン	非鉄金属産業振興計画調査	7～8	353002	鉄鋼・非鉄金属	進行・活用	三井金属資源開発(株)	373
KZK 102	カザフスタン	機械産業振興計画調査	9～11	306949	工業一般	遅延	(財)素形材センター 八千代エンジニアリング株式会社	374
UZB 701	ウズベキスタン	タシケント火力発電所近代化事業詳細設計調査	15～16	245948	エネルギー一般	具体化進行中	東電設計株式会社	608

2. 個別プロジェクト要約表(全 618 件)

(1) フィージビリティ調査(全 265 件)

個別プロジェクト要約表 BRN 001

2001年3月改訂

国名		ブルネイ	予算年度	57	結論/勧告
案件名	和	セメント工場建設計画調査	実績額(累計)	12,477 千円	1.フィージビリティ:有り 輸入クリンカーを原料とした年産15万トン程度のオイルウェルセメント及び普通セメントの生産工場(袋詰設備を含む)を建設する場合、経済的・技術的側面から企業化可能性あり。
	英	Feasibility Study on the Establishment of a Cement Factory in Negara Brunei Darussalam	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/窯業	
			最終報告書作成年月	1983/3	
			コンサルタント名	三菱鉱業セメント(株)	
調査団	団長	氏名	上田 千穎	相手国側担当機関名 ブルネイ政府経済開発局 Economic Development Board of Brunei	
		所属	三菱鉱業セメント(株)		
	調査団員数	6	担当者名(職位)		
	現地調査期間	82.10.3~10.17			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 ブルネイ政府経済開発局				報告書提出後の経過	1985.1 セメント工場建設に係る実施設計及びアクション・プラン作成のため我が国に再度技術協力を要請。 1985.7 ブルネイ側からの実施設計要請に応じ、JICA事前調査団派遣、S/W署名未了。 1999.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト ムアラ港後背地の工場団地内					
総事業費 28.8百万ブルネイトル (約3,000百万円)					
実施内容15万トン/年の輸入クリンカー粉砕工場建設に係る荷揚用栈橋 ~セメント出荷設備までの一式					
実施経過 着工後18ヶ月にて営業運転開始				プロジェクトの現況に至る理由	現況に至る理由 1.当初EDBはセメントプラントはEDBの手により、日本の協力を得て進めたいとしていた。 2.しかし、EDBのF/Sレポート評価中に、港湾局の土地利用許可を得たとして華僑フィピン、日本の商社による“バラセメント袋詰め工場”がEDBの知らない間に建設され、営業を開始した。 3.バラセメント袋詰め案は当方F/S中でも触れており、ブルネイの工場化には資するものが少ないとしたものである。 4.いずれにせよ、小さなマーケットであり、F/Sレポートに基づくセメント工場建設は、難しい状況となっている。
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KHM 001

2006年3月改訂

国名		カンボジア		予算年度	11～13	結論/勧告	1) フィージビリティ:あり 2) 2006年にステージ1、2008年にステージ2を導入する結論となっているが、報告書提出時点(2002年1月)では、カンボディア領内の天然ガスが本発電所に供給できる見込みがたっていない。
案件名	和	シアヌークヴィル・コンバインドサイクル発電開発計画調査		実績額(累計)	248,316 千円		
	英	Feasibility Study on the Sihanoukville Combined Cycle Power Development Project		調査延人月数	55.81 人月		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	2002.1		
				コンサルタント名	(株)ニュージェック		
調査団	団長	氏名	塩見 敏雄	相手国側担当機関名 担当人名(職位)	鉱工業エネルギー省(MIME)、カンボディア電力公社(EDC)		
		所属	(株)ニュージェック 国際技術部部長				
	調査団員数	13(内、アメリカ人 1)					
現地調査期間	99.10.17～10.29 01.6.10～01.7.1 00.2.15～2.24 01.9.2～9.16 00.6.1～6.30 01.11.2～11.13 00.9.3～12.4						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
総事業費: US\$ 174.8百万(2001年価格、但し関連送電線を除く)		実施内容: 1)設備容量:180 MW(ステージ1:90MW×1, ステージ2:90MW×1) 2)形式:ガスタービンコンバインドサイクル 3)使用燃料:天然ガス及びディーゼル油 4)冷却水源:海水		(平成15年度国内調査) カンボジア領内で産出される天然ガスを利用したガスコンバインドサイクルとして計画されたが、ガス供給目処が立ってこないことから、プロジェクトの緊急開発可能性が薄れ、ベトナムよりの買電により電力不足を補おうという方針に転換された。ガス開発の目処が立てば、プロジェクトも動き出す可能性がある。 (平成16年度国内調査) 自前による電源開発を目指し、日本政府に対し、重油・ガス混焼プラント(90MW)建設に対する円借款供与を要請している。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過 2002年1月にシアヌークヴィル発電所からカンボットまでの関連送電線に係る調査をECFA補助金により実施した。 (平成17年度在外調査) 主燃料である天然ガスの開発見通しが不明確であるため、開発計画がずれ込んでいる。現在試掘中のところにより詳細な情報があり、発電規模アップして実施したい意向をカンボジア政府エネルギー省は有している。 2005年にJETRO FSスキームにてFSのアップデート申請を行ったが採択されず。		
					プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度国内調査) カンボジア領内での天然ガス産出の目処が立っていないため。 (平成15年度在外調査) 天然ガス産出が確認されれば、日本に対し資金協力の要請を出す模様。 (平成16年度国内調査) ガス開発・供給計画の目途が立っていないこと、及び資金調達の見込みが立っていないため、事業化の進展が遅れている。2004年にADB資金により、送電線プレFSを実施、引き続きFSが実施される。 (平成16年度在外調査) 最も望ましい形式は、天然ガスと燃焼ガスタービンのコンバインドサイクルプラントである。このプラントの開始は、TakeoとSihanoukvilleの天然ガス供給の間のトランスミッションラインのスケジュールにかかっている。しかし、カンボジア国政府は、未だにSihanoukville沖合のガスを測定しようとしている。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		
					その他の状況 カンボット市に300MWの石炭火力をBOT方式にて建設するという提案が民間投資家よりMIMEに持ち込まれていると聞かすが、その後具体的な動きは把握していない。 (平成15年度在外調査) 電力分野ビジネスを立ち上げたい投資者を募っている。 (平成16年度国内調査) カンボジアの電力事情は、予備力がほとんどなく逼迫している。カンボット市に300MWの石炭火力をBOT方式にて建設するという提案が民間投資家よりMIMEに持ち込まれていたが、その後立ち消えとなった。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 001

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	51	結論/勧告
案件名	和	ウジュンパンダン工業団地建設計画調査	実績額(累計)	9,187 千円	1.フェージビリティ:有り 2.FIRR=18.8% 条件(1)金利15% 3.期待される開発効果: (1)雇用の創出による失業問題の改善、人口の地域外流出の低減(団地の完成時には2.5万人の直接雇用が発生見込み) (2)運輸・建設・金融などの産業の振興 (3)住民の所得上昇によるマーケットの拡大と商業・サービスの隆盛 (4)税収の増大 (5)基礎的な工業技術の蓄積 (6)計画的な都市開発の実現 (7)公共設備の整備
	英	Feasibility Study for Industrial Estate Project in Ujung Pandang	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1976/9	
			コンサルタント名	(株)野村総合研究所	
調査団	団長	氏名 阿部 美紀夫	相手国側担当機関名 工業省官房計画局長 Ilchidi Elias	担当者名(職位)	
		所属 (株)野村総合研究所			
	調査団員数	10			
	現地調査期間	76.10.3~76.11.25			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 工業省工業団地庁		同 左	同 左	報告書提出後の経過	本調査後、建設完了までは以下の通り順調に進んだ。 1978.3 円借款(E/S) L/A締結 1980.12 円借款(本体) L/A締結 1981.12 コンサル契約 1982.9 コントラクター契約 1984~ 土地販売(工業用地面積61ha)開始 1985.10 建設完了、入居開始 それから1年後の1986年10月の時点で入居企業は2社のみであった。そこで販売促進のため1988年3月に国営運営会社(P.T.KIMA)が設立された。その結果、入居企業数は1988年には15社、1990年には60社と大幅に伸びた。 1999.10現在:変更点なし 2003年2月現在、同工業団地は国営PT.Kimaによって運営されている。(2003年2月現地調査結果)
プロジェクトサイト ウジュンパンダン市内		同 左	同 左	プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 6,663百万ルピア(4,769百万円) (1976年時点1ルピア=0.72円) 最大資金需要約 3,000百万ルピア 資本金 1,000百万ルピア 長期借入れ資金 1,500百万ルピア 短期借入れ資金 500百万ルピア		4,372百万ルピア(1979年価格) 円借3,174百万円(E/S) 336百万円(E/S) 2,838百万円(本体) 最大資金需要 13,200百万ルピア インドネシア政府支出 5,000百万ルピア 長期借入れ資金 8,200百万ルピア	224.3ha (左に加えて) 既存工場建屋 共同建物(モスクetc)	報告外具体化された内容との差異 1.プロジェクト予算 :インフレ 2.資金計画 :諸元の一部変更 3.建設スケジュール :インドネシア側と日本側のファイナンスのおくれ 一部F/Sの再検討	
実施内容 200ha程度の中規模団地 整地 道路 排水施設 公園(17ha) 保全緑地) (21ha) 緩衝緑地				その他の状況	
実施経過 1978年 建設開始 1980年 入居開始 1990年 完全入居		1979.10 詳細設計終了 1982.9 建設開始 1984. 土地販売開始 1985.10 建設完了、入居開始		受注業者名 コントラクター:熊谷組、Kumagai-Kadi International コンサルタント:八千代エンジニアリング	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 002

2001年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	49~52	結論/勧告
案件名	和	サダン川水系バカル水力発電開発計画調査	実績額(累計)	125,653 千円	1.ファイジビリティ:有り 2.FIRR=27.3% EIRR=19.0% 条件 (1)金利8.5% (2)インフラストラクチャーの完備 (3)すみやかな実施 (*より) 土木工事 ダム、トンネル他(Lot1):レットセル(台湾) 1987.4.15 着工 水圧管路発電所他(Lot2):同上 メタル工ベンストック(Lot3):川崎重工(日本) 〃 ゲート他(Lot4):三菱商事(日本) 〃 電気機器 水車(Lot5):住友商事(日本) 1987.9.28 発電機(Lot6): 〃 変圧器他(Lot7):トーマン/エネルギーインベスト(日本/ユーゴ) 1987.9.28 上記すべての工事が完了し、1991.5大統領臨席のもとに竣工式が行われ、この発電所からウジェンパンタン市へ電気が送られている。
	英	Survey for Sadang River Bakaru Hydropower Development Project in Indonesia	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1977/9	
			コンサルタント名	(株)ニュージェック	
調査団	団長	氏名 千秋 賀弘	相手国側担当機関名 PERUSAHAAN UMUM LISTRIK NEGARA (PLNインドネシア国家電力公社) 現在P.T.PLN(PERSERO) 担当者名(職位)		
		所属 (株)ニュージェック 土木第一部長代理			
	調査団員数	15			
現地調査期間	76.9.8~77.2.8				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 PLN				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト 南スラウェシ州ヒンラン県レンバン郡ウルサダン村			同 左	円借款 950百万円(E/S) 1979.8 L/A締結 21,464百万円 1983.9 L/A締結 10,783百万円 1984.3 L/A締結 1985.10 土木工事の入札招請(1986.2締切) 1985.10 メタル工事の入札招請(1986.2締切) 1986. 1 発電機器の入札招請(1986.4締切) 1995.11 2期工事の為に円借款(E/S、512百万円)のL/A締結 1998. 7 詳細設計業務完了 1999.11 現在:変更点なし	
総事業費 外貨 内貨 第1期工事 25,467百万円 18,486百万円 (43,952百万円) 第2期工事 4,437百万円 393百万円 (4,831百万円) 計 29,904百万円 18,879百万円 (1ドル=300円=415Rp)			円借款 950百万円(E/S)(1979) 21,464百万円 (1983) 10,783百万円 (1984) 外貨 32,528百万円 内貨 42,326百万円 計 74,890百万円 (1USドル=230円=650RP)		
実施内容 最大使用流量 45立方m/sec 総落差 340.2m 有効落差 322.1m 年間可能発生電力量 970GWh 調整池、ダム、取水口、導水路、調圧水槽、鉄管路、発電所、送電線(162km) インフラストラクチャー 道路 43km			45立方m/sec(同左) 336.2m (変更) 332.2m (変更) 125MW (変更) 122MW (同左) 1,030GWh(変更) 同 左 同 左 43km	プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過 1978.1 取付道路 phase 1 " 2 " 3			1983.11 取付道路完成 1987. 4 着 工 1990.12 運 開 1991. 5 竣 工	報告書と具体化された内容との差異 1.プロジェクトサイト…当地域での電力事情から1・2期工事を合わせて開発することになった。 2.総事業費…実施計画ではEscalation及びContingencyを見込んだため工事費増となった。 3.資金内容…1983、1984年度のOECF円借款 4.実施内容…現地調査及び設計変更による。 5.実施経過…実施調査の所要月数、各種事前手続の所要時間、国際金融機関の資金供与事情等による。	
				その他の状況	
				コンサルタント:ニュージェック(日本) 送電線材料(Lot8):Ssangyong(韓国) 1986.12.18着工 工事用ディーゼル(Lot9A):(インドネシア) 1986.7.10 工事用機械(Lot9B):ローラー:トーマン(日本) 1986.10.7 掘削機、トラッククレーン、コンプレッサ、ローダ:P.T.United Tractor(インドネシア) 1986.11.7 通信機器(Lot9C):住友商事(日本) 1986.9.17 (*へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 003

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	52~53	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引前)=12.25% FIRR(税引後)=10.33% EIRR=12.6% 条件(1)金年利 4% (2)約20万t/年をASEAN以外に輸出 (3)原料天然ガスの安定供給
案件名	和	アチエ尿素肥料工場建設計画調査		実績額(累計)	89,688 千円		
	英	The Construction of Urea Plant in Aceh		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		
				最終報告書作成年月	1978/12		
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名	Fertilizer Co. P.A.ASEAN Aceh		
		所属	(社)日本プラント協会				
	調査団員数	14					
	現地調査期間	77.2.5~77.3.8		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関		P.A.ASEAN Aceh Fertilizer Co. (ASEAN5ヶ国の合弁)		同 左		報告書提出後の経過	調査報告書の内容をほとんど変更することなく、ASEAN共同出資の形で建設された。アンモニア、尿素の生産とも当初の計画を上回っており、かつ大幅の利益をあげている。 (1994年10月現在) 省エネ・増産工事を実施したと伝えられているが詳細不明。 メラミン・プラント併設を計画している模様なるも詳細不明。 1999.10現在:変更点なし 2003年2月現在も運営されている。(2003年2月現地調査結果)
プロジェクトサイト		Kuala Geukch		同 左			
総事業費		313百万USD(1USD=210.44円)		410百万USD			
		内貨 99百万USD		OECF 46,230百万円			
		外貨 214百万USD		L/A締結日			
		長期借入金 219.1百万USD(70%)		33,000			
		資本金 93.9百万USD(30%)		1979.10			
				EXIM 20,170 "			
				13,230			
				1981.3			
				14,500			
				1981.4			
実施内容		アンモニア生産 1000 T/D		残余 資本金			
		尿素 1725 T/D		同 左			
		工場設備 アンモニアプラント、尿素プラント、工場用水設備、発電設備、		同 左			
		出荷設備、その他の付帯設備(保全設備、ラボ、排水処理、倉庫、		同 左			
		事務所、社宅)		同 左			
		インフラストラクチャー 港湾、接続道路					
実施経過		1979.1 Contract Award		1980.11 Contract Award		その他の状況	報告書と具体化された内容との差異 1.プロジェクト予算:建設開始時期が2年遅れたため、予算が増大した。 2.建設スケジュール:新会社の設立の遅れにより、建設開始が2年遅れ、計画が2年遅れた。
		1981.12 Start-up/Commissioning		1983.10 Start-up/Commissioning			
		1982.1 Commercial Operation		1984.1 Commercial Operation			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 004

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	52	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=10.76% 条件 (1)8.5% (2)環境問題に対する配慮 (3)インフラストラクチャー整備 (4)用地確保 3.期待される開発効果: (1)プロジェクトによる雇用機会の増大 (2)地域の人口増、地域の住宅商店街の充実、 道路・学校・病院等公共施設の充実 (3)住民の福祉の向上と地場産業の振興 (4)地域経済成長、地域住民の所得の増大、 地域格差是正
案件名	和	ブキッタサム石炭火力発電計画調査		実績額(累計)	58,394 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=10.76% 条件 (1)8.5%	
	英	Survey for the Construction of Bukie Asam Coal Firing Thermal Power Plant in Republic of Indonesia		調査延人月数	30.23 人月 (内現地7.23人月)		
調査団	氏名	三国 雅士		調査の種類/分野	F/S/火力発電	3.期待される開発効果: (1)プロジェクトによる雇用機会の増大 (2)地域の人口増、地域の住宅商店街の充実、 道路・学校・病院等公共施設の充実 (3)住民の福祉の向上と地場産業の振興 (4)地域経済成長、地域住民の所得の増大、 地域格差是正	
	所属	電源開発(株)		最終報告書作成年月	1978/3		
	調査団員数	9		コンサルタント名	電源開発(株)		
	現地調査期間	77.9.25~77.10.22		相手国側担当機関名	PLN (PERUSAHAAN UMUM LISTRIK NEGARA) (PLNインドネシア国家電力会社)		
		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関: PLN プロジェクトサイト:ブキッタサムマンサイト(南スマトラ州ハツケルギス) 総事業費 59,000~81,500百万円 (1USD=250円=415Rp) ケースI 236百万USD (内貨 87百万USD、外貨149百万USD) ケースII 326百万USD (内貨133百万USD、外貨213百万USD) 所要投資額* ケースI 187百万USD(外貨123百万USD) (内貨 64百万USD) ケースII 261百万USD(外貨177百万USD) (内貨 84百万USD) * 所要外貨は世銀もしくは、これに準ずる国際金融機関からの借入れ ケースI 50MW×2 Units(84運開) ケースII 50MW×2 Units(84運開) 50MW×1 Units(84運開) 発電設備 ボイラー、タービン、発電機、主要変圧器 送電線設備 変電設備 実施経過 ケースI ケースII コンサルタント 1979.6 1979.6 L/C開設 実工事着工 1982.3 1982.3 運開 1号機 1984.3 1号機 1984.8 1st Stage 2号機 1984.11 2号機 1984.11 3号機 1989.11 2nd Stage 精算完了 1985.3 1985.3 1st Stage 1985.3 2nd Stage		同 左 同 左 外 貨 688百万フラン 内 貨 63,256百万ルピア 最大出力 130MW(2×65MW) 運開 Unit I 1987.11 Unit II 1988.5		報告書提出後の経過 1.詳細設計は、仏のGrantで行われ、その後建設のための資金供与協定が1980年12月9日付で締結された。 2.資金供与限度額 (1)French Treasury to the Ministry of Finance:28Mil フラン (2)Banker's Credits guaranteed by French Treasury:432Mil フラン 3.資金の形態 ソフト1.40%輸出信用2.60%のMixed Credit 4.資金の条件(1)利率3%返済期間26年(10年の据置期間を含む) (2)通常のExport Creditの条件 1999.10現在:変更点なし		プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	受注業者名 1.コンサルタント:SOFRELEC(仏) 契約金 31百万フラン 1982.12 契約 596百万ルピア 2.コントラクター:ALSTHOM ATLANTIQUE(仏) 契約金 630百万フラン 1982.6 契約 3,084百万ルピア

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 005

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	53～55	結論/勧告	1. フェージビリティ:有り 2. FIRR=16.5% 評価期間50年 FIRR=10.1% 評価期間30年 EIRR=12.6% 条件(1)外貨=金利8.0% (2)内貨=自国政府予算		
案件名	和	マウン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	252,755 千円				
	英	Feasibility Study for the Maung Hydro Electric Power Development in the Republic of Indonesia		調査延人月数	114.92 人月 (内現地55.43人月)				
				調査の種類/分野	F/S/水力発電				
				最終報告書作成年月	1981/1				
				コンサルタント名	日本工営(株)				
調査団	団長	氏名	中村 桑夫	相手国側担当機関名	PERUSAHAAN UMUM LISTRIK NEGARA (PLN、インドネシア国家電力公社)				
		所属	日本工営(株)						
	調査団員数	10,14					担当者名(職位)		
	現地調査期間	79.1.20～3.31/ 79.4.1～9.16							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中		
実施機関 PLN						報告書提出後の経過	1. フランスのコンサルタント(Coyne & Belier社)により詳細設計を実施(1982.10～1984.9)(資金はフランス政府のSupplier's Credit) 2. 1994年PLNの資金で追加地質調査を実施。最近のインドネシア政府の5ヶ年計画(RepitaVI)のエネルギー部門には掲載されていないが、PLNは西暦2001年の運開を目指して、同プロジェクトの推進を切望している。この要望にこたえ、OECFはSAPROFと1995年に実施予定であったが、マウンの経済性が低いため、BAPPENASがSAPROF申請に難を示している。 1999.11現在:特に新情報なし。		
プロジェクトサイト スラウ河の支流ムラウ河の峡谷部						プロジェクトの現況に至る理由			
総事業費 236.7百万USDドル 内貨 58.7百万USDドル (57,049百万円) 外貨 177.9百万USDドル (1USDドル=626Rp=241円) 内貨 自国政府予算 外貨 借款						PLNが同プロジェクトの実施を推進する理由	ジャワ島内に残された数少ない大規模水力案件の一つであり、ジャワ島内の電力事情改善に大きく貢献する為。		
実施内容 190MW 貯水池:総貯水量 384百万立方m ダム:型式 中心遮水壁方ロックフィル 堤頂長 430m 体積 14,402,000立方m 余水路 170m ダイバージェントネル 取水、導水路及び発電所建物 発電機器:水車 発電機 106,000KVA×2 13,800V, 50HZ 主変圧器 13.8KV/150KV 送電線及び変電所						その他の状況			
実施経過 工事期間 10年						1994年に実施された追加地質調査に日本工営の地質専門家が現地協力。 1996年に経済性を見直し、代替設備容量案等を日本工営がPLNに協力提出。 OECFミッションがプロジェクトサイトの調査を行ったが取り上げられなかった。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 006

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	54～55	結論/勧告	1.フイジビリティ:有り 2.FIRR=24.9% 条件 重油価格=30ドル/bbl.電力価格=3.7円/bbl 3.期待される開発効果: (1)安価な電力を供給することにより地域の社会経済発展を高める。 (2)今まで不十分であった公共用電力供給の緩和 (3)石油保有のためのインドネシア政府エネルギー政策にかなう。
案件名	和	北スマトラ送電網開発計画調査		実績額(累計)	35,446 千円		
	英	Feasibility Study for the North Sumatra Transmission Line Project in Republic of Indonesia		調査延人月数	17.53 人月 (内現地4.53人月)		
				調査の種類/分野	F/S/送配電		
				最終報告書作成年月	1980/5		
				コンサルタント名	日本工営(株)		
調査団	団長	氏名	野沢 陸	相手国側担当機関名 Perusahaan, Umum Listrik Negara (PLN, 国家電力公社)	担当者名(職位)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	79.11.26～12.30					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関 PLN		同 左		同 左		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト 北スマトラ州のメタンとその近郊町村 主線:ガラタンジュン-メタン間		同 左		同 左		1980.12 円借L/A締結 1981. 5 コンサルタント契約 1986. 4 コンサルタント契約 終了 1986. 1 プラスタキ150Kv送電線(支線)を除いた送電線変電所、開閉所完了 1988. 8 プラスタキ150Kv送電線(支線)完了。 1999.11 現在:特に新情報なし。	
総事業費 40.6百万USドル(9,338百万円) (1USドル=230円) 外貨:25.2百万USドル 62% 内貨:15.4百万USドル 38%		42.2百万USドル(1USドル=942.28Rp) 外貨:25.2百万USドル 60% 内貨:17.0百万USドル 40% 円借款 5,800百万円				プロジェクトの現況に至る理由	本プロジェクトにより、アサハプロジェクトより生じた安価な余剰電力を活用し急増する電力需要をまかなうとともに、従来のディーゼル発電に要した石油を節約することができるため。
実施内容 150KV送電線 (主線91km, 支線156km) 20KV送電線 (塔線135km, 柱線90km) 150KV/20KV変電所……5ヶ所 開閉所………2ヶ所		同 左		1981. 5 詳細設計 開始 1981. 6 詳細設計 終了 1984.12 本線 完成 1988. 8 支線 完成		その他の状況	報告書と具体化された内容との差異 プロジェクト予算…インドネシア内のインフラ率が少し高めたため、内貨分のContingencyを増加。 (*)-続く
実施経過 Asahan電力が、1982年中頃には供給可能となる故、それに合わせて完成させる。		同 左		(*より 受注業者名 1. コンサルタント: 日本工営(株) 2. コントラクター: 送電線、ENEGOINVEST・ユ-ゴスラビア/変電所、住友商事(株)/配電線資材、丸紅(株)・住友商事(株) 円借にて実施中のルヌ水力発電は本系統に連携される。 1989年以降、ヘルギーローンで北スマトラ送電網の拡張が続けられている。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 007

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	55～56	結論/勧告	1.フィジビリティ:無し 2.IRR(税引前)=4.304%、 IRR(税引後)=1.537% ・投資利益率が極端に低く、経営の基盤は弱い。			
案件名	和	メダン鋳物センター建設計画評価調査		実績額(累計)	37,141 千円	調査の種類/分野		F/S/機械工業		
	英	The Evaluation Study on Establishment Program of Medan Foundry Center in the Republic of Indonesia		調査延人月数	0.00 人月					
最終報告書作成年月		1981/6		コンサルタント名					(社)日本プラント協会 (財)総合鋳物センター	
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名	General Bureau of Basic Metal Industries. Ministry of Industry				担当者名(職位)	
		所属	(社)日本プラント協会							
	調査団員数	8								
	現地調査期間	80.1.4～81.1.27								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅			
実施機関						報告書提出後の経過	JICAによって行われた本調査により、製品鋳物が自由市場において競争不能ということからフィジビリティ無しと結論されたためとりやめとなった。 1999.10現在:変更点なし			
プロジェクトサイト		メダン北方にあるメダン工業団地内		初期運転資金と建中金利を含めると下記のようなになる。 4,287百万Rp 内貨1,412百万Rp (1,406百万円) 外貨2,875百万Rp (943百万円) (1ドル=205円=625Rp)		プロジェクトの現況に至る理由				
総事業費						フィジビリティの欠如				
実施内容		鋳鉄 600t/Y 鋳鋼 480t/Y} 計1,200t/Y Hi-Mn鋳鋼 120t/Y 高周波誘導炉 2基 工場建物 付属建物				その他の状況				
実施経過		1982.6 契約発効 1983.12 建設完了 1984.1 運転開始				当該調査との関連は不明であるが、BPPI傘下の鋳物センターがメダンに建設され今日まで運営されている。(2003年2月現地調査結果)				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 008

2001年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	55～56	結論/勧告
案件名	和	サワレント(オンビリン)石炭開発計画調査	実績額(累計)	72,864 千円	1.フイービリティ:有り 2.期待される開発効果 石油代替エネルギーとして、昨今のインドネシアのエネルギー事情、産業構造改革の必要性、地域社会開発のニーズに対応できる。
	英	The Pre-Feasibility Study for the Ombilin Coal Mine Rehabilitation Project in the Republic of Indonesia	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	1981/6	
		コンサルタント名	住友石炭鉱業(株)		
調査団	団長	氏名 河合 栄一	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	HARDJONO Directorate of Mineral Resources、Indonesia	
		所属 住友石炭鉱業(株)			
	調査団員数	9			
	現地調査期間	80.7.22～8.10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 プロジェクトサイト 西スマタラ州オンビリン炭鉱 総事業費 必要初期投資額 107百万USDドル (24,262百万円) (鉱山設備 49百万USDドル) (港湾関係設備 22百万USDドル) (鉄道 36百万USDドル) (1USDドル=226.75円)		PN Tambang Batubara(鉱山、港湾) 西スマタラ鉄道局(鉄道) オンビリン鉱区内(鉱山) サワレント～パダン(鉄道) テルク・バユール港(石炭積出設備)		報告書提出後の経過 報告書に基づき、オンビリン炭坑拡張計画が具体化し、第1段階として本F/S範囲外の既存採掘エリア(オンビリン I)拡張に要する鉱山機械設備の購入が既に行われた。(所要資金は自己資金及び各国輸銀ローンを含む商業ローン)、第2段階のワングン地区その他(オンビリン II - 当プロジェクト対象地)の新規開発(60万トン/年)についてはカナダのコンサルタント会社によりPreliminary F/S実施(1986年末終了)。円借リクエストを目標として、オンビリン炭による火力発電所、鉄道増強とをパッケージとしたOmbilin II, Integrated ProjectのF/Sが実施された。ECFA補助金ベース、1987年6月～10月、日本エネルギー経済研を中心とした各社メンバー。1990年10月、石炭公社はブキツアサム炭坑株式会社(政府100%出資)に合弁。(*)へ	
実施内容 出炭力 - 自走枠切羽 2000t/日 単柱切羽 600t/日 原炭ベース 貨車卸設備 容量を約2000t 石炭切出し装置 60t/h～125t/h可変等 1985年まで 船積量 5万t/年 1986年 " 18万t/年 1989年 " 61万t/年		不明 (*)から 1991年4月、オンビリン I サワレント坑より、オンビリン II 地区向け斜坑掘削開始。1991年8月、テルク・バユール港新石炭積出設備(1200トン/時)完成。1990年のオンビリン炭鉱の出炭65万トン(調査時出炭14万トン)。1991年の出炭52万トン。1992年よりワングン地区 斜坑掘削(現在掘削中) オンビリン II 区域の開発に関して1996年公開入札実施。24社が応札(Letter of Interest提出)し、うち7社がショートリストに残った(1996年9月現在)。最終的に中国の1社に絞り、契約案件交渉中(1997年9月現在)。しかし昨今の経済事情もあり、契約に至っていない(1998年9月現在)。コントラクト方式で中国の1社に坑内操業を委託しようとしているが、契約条件の交渉が継続中である。(1999年11月現在)		プロジェクトの現況に至る理由 調査時点から現在までの増産は、主に露天坑によっていたが、露天炭量は枯渇しつつある。サワレント坑は完全機械化採炭設備を導入、将来は坑内出炭が主力となる。2000年の出炭計画125万トン。	
実施経過 (貯炭及び船積設備) 1982年 詳細設計 1984～1985年 土木工事・諸設備装置 (鉄道輸送) 1982年 詳細設計 1984～1985年 車両増備計画以外の工事を実施				その他の状況 受注業者 コンサルタント:Norwest Resources(カナダ)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 009

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	56	結論/勧告	
案件名	和	コンドーム製造工場設立計画調査		実績額(累計)	40,736 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引前)=9.40~12.88% FIRR(税引後)=6.84~10.28% EIRR=8.59~12.18% 条件(1)長期借入金金利 3.0~5.0% (2)現在の援助機関、政府による購入価格4.0~4.5USドル/クロス 3.期待される開発効果 海外の援助に依存していたコンドームの供給が国産で安定的に供給されることとなり、国家家族計画プログラムに対する高い貢献度が考えられる。	
	英	The Feasibility Study on the Local Condom Production Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	25.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	最終報告書作成年月		1981/9
			コンサルタント名	相模ゴム工業(株)			
調査団	団長	氏名	小山 逸雄	相手国側担当機関名	BKKBN(国家家族計画調整委員会) Sr. Paeter Patta Sumbung Deputy for Administration and Management BKKBN		
		所属	相模ゴム工業(株)				
	調査団員数	8					
現地調査期間	81.6.8~7.5		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関		BKKBN (国家家族計画調整委員会) 工場運営 P.T.KIMIA FARMA (国営製薬会社)		以下 同 左 2,726百万円 外貨 2,248百万円 内貨 1,769百万円 円借款 2,175百万円		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		バンドンの南方約18kmのハンジャラン地区		1984.12 契約調印 1986. 2 プラント船積 1986.11 据付完了 1986.12 引渡し完了 1987. 2 スハルト大統領出席により開所式 1987.12.1 1年のフォローアップ指導完了 1988. 2 OECF情報では1987.10、11、12月の生産状況は毎月大幅改善有順調。但し引続技術指導の要請もある。		1982.4 円借款L/A締結 1987 工場建設終了。当初計画より約3年の遅れは生じたものの、内容的には報告書での提言通り。工場完成後も順調な稼働を続けており、1989年には民間資本70%を導入し、経営の効率化を進めた。 1988.4 OECFに於てEVALUATION TEAM派遣(相模ゴム関係含まず) 1988.10~12 着色コンドームの技術指導の為、技術者派遣2名 1994年3月現在、当該工場における生産量は生産能力より低い。これはインドネシアにおけるコンドーム需要にあわせたもので経営の問題ではない。今後AIDS撲滅キャンペーン実施につれ需要も高まると予想される。 1999.10現在:変更点無し。 2003.2現在:現在も運営されており、生産は順調である。	
総事業費		(1,000Rp) 7,412百万Rp 内貨 1,728百万Rp 外貨 6,184百万Rp (1USドル=225円=620Rp)		(*)から 排水処理施設(中和凝集沈殿装置30立方m他) 実施内容 1981/1982年 設計開始 1983/1984年 工場建設終了 1983/1984年 試運転開始 生産設備 配合設備、日産1,200リットル以上の加硫容量一式 成型機械、全自動型 3ライン ピンホール試験機 自動方式 4ライン 包装機:自動方式(丸型包装) 4ライン		プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		1983/1984年2,300クロス/日 550,000クロス/年 (240日/年) 1990/1991年2,730クロス/日 900,000クロス/年 (330日/年) 生産設備 配合設備、日産1,200以上の加硫容量 1式 成型機械、全自動型 3ライン ピンホール試験機、自動方式 4ライン 包装機、自動方式(細型包装)8セット				現況に至る理由	
用役施設		受電設備 500KVA 発電機容量 500KVA ボイラー容量 1,200kg/H (圧力6~8kg/平方cm) 給水処理施設(凝集沈殿装置30立方m他) (*)へ				1.大統領の政策のなかでも、プライオリティーの高い人口問題解決のための信頼できる手段であることが、日本で十分立証されているため。 2.BKKBNが大統領直轄機関であるため。	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 010

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	55～57	結論/勧告	
案件名	和	アサハン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	154,049 千円	1.ファイジビリティ:有り	
	英	Feasibility Study on Asahan No.1 and No.3 Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	64.54 人月 (内現地13.66人月)	(*より	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	1998年10月現在:	
				最終報告書作成年月	1982/12	No.1プロジェクト	
				コンサルタント名	日本工営(株)	BOT (PT.BAJRADAYA SENTRANUSA)にて1997年8月より工事に着工したものの、インドネシアの経済危機により、建設が中止されている。	
調査団	団長	氏名	大村 精一	相手国側担当機関名	PERUSAHAAN UMUM HSTRIK NEGARA (PLN, インドネシア国家電力公社)	No.3プロジェクト	
		所属	日本工営(株)			OECDローンによるD/Dが完了して10年を経過したが、インドネシア国内の事情により着工に至らず。	
	調査団員数	5,6,2				1997年9月より、IBRD資金にて、D/Dのアップデート(設備容量見直し、コスト見直し等)が実施され、1998年1月に報告書が提出されている。	
	現地調査期間	81.2.26～3.27 81.7.19～11.7				1999.10現在:特に新情報なし。	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 PLN				未定(PLNあるいはアサハンオーソリテイ)		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト 北スマタラ州				同左		1983.9 円借款 L/A締結(E/S)	
総事業費				円借款 E/S 1,984百万円		NO.1 プロジェクト	NO.3 プロジェクト
No.1 プロジェクト						1985.5詳細設計開始	1985.5詳細設計開始
197百万USD(工事費)						1987.8詳細設計完了	1988.3詳細設計完了
No.3 プロジェクト						1996年1月現在:	
572百万USD(工事費)						本プロジェクトはBOOのスキームで実施予定。(1996年1月現地調査結果)	
計 769百万USD						No.1 プロジェクト(2000年初の運開に向けて、検討中)	
						No.3 プロジェクト(ファイナンスの検討中) (*へ続く	
実施内容				1985.5 詳細設計開始		プロジェクトの現況に至る理由	
No.1 プロジェクト				1988.3 詳細設計完了			
貯水池(集水面積:3,647km有効貯水容量:2,860百万立方m)							
ダム (コンクリート重力式、高さ31m)							
発電所(発電設備:9万kw×2=18万kw 年間発生電力量:1,291百万kw)							
No.3 プロジェクト							
貯水池(集水面積:3,888万km有効貯水容量:12百万立方m)							
発電所(発電設備:75,000kw×4=30万kw 年間発生量:1,568百万kw)							
実施経過						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 011

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	55～57	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.期待される開発効果 南カリマンタン州の電力需要が賄える。
案件名	和	リアムキワ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	199,376 千円	1.フイージビリティ:有り 2.期待される開発効果 南カリマンタン州の電力需要が賄える。	
	英	Feasibility Study for the Riam Kiwa Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	89.80 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1982/10		
				コンサルタント名	日本工営(株)		
調査団	団長	氏名	中村 桑夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	PERUSAHAAN UMUM LISTRIK NEGARA (PLN、インドネシア国家電力公社)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	15,13					
現地調査期間	81.2.24～3.25 81.7.15～82.1.10						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 PNL				円借款(E/S) 760百万円 内貨 1,023,907,175ルピア	報告書提出後の経過	F/S後プロジェクト実施のためにより詳細な技術的検討が必要視されたため追加調査を実施(日本工営・PLN)、測量、水文、地質、土質については技術的には問題がないことが確認された。 1983.9 円借款L/A 締結(E/S) 1985.4 詳細設計開始 1987.12 詳細設計完了 しかし、1997年10月現在 実施を断念している 1999.10現在:特に新情報なし。	
プロジェクトサイト 南カリマンタン州					プロジェクトの現況に至る理由	詳細設計実施期間中、社会環境の問題が取り上げられた。これを解決すべく、1987年8月、南カリマンタンのハンジャルマシンにおいてセミナーが開催された。 結論は、カリマンタン州の用地、移住補償費見積150億Rp.PLN見積は当初29億Rp.から89億Rp.に増加。そのため、EIRRは12.5%から8%に減少した。 特に、用地補償費が当初見積から大きく上昇したため、プロジェクトの実施を最終的には断念することになった。(1996年1月現地調査結果)	
総事業費 146百万USドル 外貨: 76百万USドル 52% 内貨: 70百万USドル 48%					その他の状況	1.貯水池予定地内に石炭の埋蔵地有、但し、炭層はうすい。 2.受注業者名 (詳細設計) コンサルタント:日本工営	
実施内容 発電設備容量:42,000kw(21,000kw×2) 年間発生電力量:151.6wh 送電線:リアムキワ～ハンジャルマシン (60km、150kv)							
実施予定 1987.1 建設開始 1991.12 1号機運転開始 1992.3 2号機運転開始							

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 012

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	56～58	結論/勧告
案件名	和	コタパンジャン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	219,308 千円	1.フイーシビリティー:有り 2.FIRR=13.53%、EIRR=17.71% 3.期待される開発効果 調査の結果、最適計画として高さ58mのコンクリート重力ダムを築造し、有効容量14.5億立方メートル貯水池を得、ダム直下に最大出力111Mw(37MW×3台)ダム式発電所を設置する案が選定された。発生した電力は州都パカンバル及びドマイを中心としたリアウ州内に供給される。本プロジェクトは技術的、経済的に高い妥当性が立証され、電力供給のほか地域開発にも重要なものであり、早期着工が期待される。また、本プロジェクトを実施する際の問題点として次の提言を行った。 (1)水没区域の住民の移転対策及び付替道路のルート選定に伴う関係機関との調整を早期に行う。 (2)貯水池終端に存在するムアラタクス遺跡の詳細な保全対策を確立する。 (3)リアウ州内の関連送電設備のシステムを別途案件として促進させる。
	英	The Feasibility Study on the Kotapangjang Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	97.35 人月 (内現地59.29人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1984/3	
調査団	団長	氏名	島田 良秋	コンサルタント名	東電設計(株) 北電興業	相手国側担当機関名 Perusahaan Umum Listrik Negara(PLN) C.S.Hutasoit(調査課長), D.Tombeg(電力需要想定課長)
		所属	東電設計(株)	担当者名(職位)		
	調査団員数	8,18,5				
現地調査期間	82.1.24～2.21/ 82.6.24～12.5/ 83.6.27～84.3.11					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 PLN(インドネシア電力公社) プロジェクトサイト 中部スマトラ リアウ州 ダムサイトの基岩は石英安山岩質凝灰岩である。貯水池の完成により約2,600戸が水没する。貯水池終端にムアラタクス仏教遺跡があるが、水没しないように配慮した。 総事業費 44,969百万円 内貨 79百万USDドル 外貨 111百万USDドル (1USDドル=235円=970Rp.)		報告書の内容		実現/具体化された内容		実施中
実施内容 発電所規模 最大出力 :114MW(38MW×3台) 最大使用水量 :348立方m/s 有効落差 : 38.1m 年間電力量 :495GWH 貯水池 有効容量 :1,545百万立方m 常時満水位 : 85m 湛水面積 : 124平方km ダム 種類 :コンクリート重力式 高さ : 58m 頂長 : 257.5m 水圧管路延長 :86.9m 水車 :立軸カプラン型 送電線 :153km、150KV 付替道路 :62.3km		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施経過 1987.4 計画開始 1991.3 計画完了		報告書の内容		実現/具体化された内容		報告書提出後の経過
		報告書の内容		実現/具体化された内容		1985. 2.15 円借款L/A締結(E/S;詳細設計調査、11.52億円) 1987. 1.15 PLNと東電設計でE/S I.に係わる契約を締結 1987. 2.11 E/S I.着手 1989. 3.31 E/S I.完了 1990.12.14 円借款L/A締結(詳細設計等のコンサルティングサービス、125億円) 1991. 6. 2 E/S II.工事整理契約締結 1991. 9.25 円借款L/A締結(175.25億円) 1992.10 工事開始 (1996年1月現地調査結果) 1997. 9 本工事の約99%が完了 1998. 2.28 #3号運転開始 (*)へ続く
		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況に至る理由
		報告書の内容		実現/具体化された内容		現況に至る理由 本プロジェクトはリアウ州全体に電力供給が可能であり、経済性が高く、地域開発面からみても同州の最重要プロジェクトとして位置付けられている。
		報告書の内容		実現/具体化された内容		その他の状況
		報告書の内容		実現/具体化された内容		技術移転 第4次5ヶ月計画(1984～1988)に着工すべき地点としてとりあげられた。
		報告書の内容		実現/具体化された内容		(*)の続きより 1998.4.20 #4号運転開始

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 013

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	砂糖副産物利用工業開発計画調査		実績額(累計)	48,953 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=15.2%、EIRR=23.4% 条件 (1)エタノール45kl/日、コメシ56kg/日生産の場合 (2)国立の発酵技術研究所の設置による基礎技術の研究、充実を勧告 (3)インドネシア国内でアルコールを代替エネルギーとして消費する体制が整うこと。 3.第一段階として、国立の発酵技術研究所の設置による基礎技術の研究・充実を勧告。
	英	The Feasibility Study on the Development of Sugarcane Molasses Fermentation Industry in the Republic of Indonesia		調査延人月数	18.20 人月 (内現地5.80人月)	
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
				最終報告書作成年月	1983/10	
調査団	団長	氏名	西村 淳	コンサルタント名	ケイエフエンジニアリング(株) (社)日本プラント協会	
		所属	協和発酵工業 理事・研究開発部長	相手国側担当機関名	インドネシア国営農園総局 SBPN (Staf Bina Perusahaan Negara)	
	調査団員数	7		担当者名(職位)	Iri Soediai Kartasasmita (Director).	
	現地調査期間	82.8.31～9.10				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関		SBPL(国営農園総局) Dewan Gula Indonesia(国家砂糖委員会) BP3G(国立砂糖研究所)		換算レートが大幅に変更されているので計画修正・見直しが必要かと考える。 1987.5 インドネシアのコンサルティング会社から弊社に対し、P.T.Perkebunanの砂糖副産物利用工業の可能性調査の依頼あり。その利用工業の可能性調査の依頼あり。その後、書簡により相手先を確認したところ、スラバヤに本社のあるPTP24/25が客先であること判明。 1988.1.28～2.7 ケイエフエンジニアリング(株)から技術者2名が現地調査を行ない、報告書を作成した。 1999.10現在:変更無し。		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト		中部ジャワ PEKALONGAN地区		プロジェクトの現況に至る理由		現況に至る理由
総事業費		総事業費 12,479百万Rp(4,309百万円) 内貨 2,268百万Rp 外貨 10,211百万Rp (1USドル=240円=695Rp.)		1.F/S終了後カウンターパートの業務変更により、SBPNからDewan Gula Indonesiaに移行し、プロジェクトの具体化が遅れている。 2.BP3Gに醗酵関係技術者が少なく、具体的にプロジェクトを企画立案し推進することは難しい。 3.アルコールの国内消費拡大の目途が立っていない。		その他の状況
実施内容		1.生産設備 2.原料設備 3.ユーティリティ設備 4.排水処理設備 5.付帯設備 (製品) A.エタノール45kl/日 B.コメシ56kg/日		技術移転		開発調査終了後、砂糖を生産している農園公社P.T.Perkebunanから数次にわたり技術者が協和発酵の発酵工場を見学するために来日している。
実施経過		1984.4 計画開始時期 1986.4 計画完了				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 014

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	ルヌン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	147,335 千円	1.フジビリティ-:有り 2.FIRR=13.3%、EIRR=28.3% 調査検討の結果、ルヌン水力発電プロジェクトは、技術的にも、経済的にも、財務的にもフィージブルであり、社会環境的にも問題となる点はないという結論を得た。この結論をもとに電力需要の著しい伸び及び建設に要する期間を考慮し、フィージビリティスタディ後速やかに詳細調査設計、入札書類の作成等のエンジニアリング作業を実施するよう提言した。
	英	The Feasibility Study on the Renun Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	75.42 人月 (内現地61.12人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1985/3	
調査団	団長	氏名	大村 精一	コンサルタント名	日本工営(株)	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	Preusahaan Umum Listrik Negara (PLN: 国家電力公社)	
	調査団員数	7,9		担当者名(職位)	Drs. C. S. Hutasoit(Head of Survey Division)	
現地調査期間	83.7.7～10.4/ 84.2.15～3.15/ 84.5.22～10.22					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中
実施機関 PLN				1. 設備容量:82MW 2. 年間発電電力量:618.2GWh ルヌン発電所:313.5GWh 既設アサハ第二発電所増加 :304.7GWh 3. 最大使用水量:22.1立方m/s 4. 総落差:467.6m 5. 集水面積:256.5平方km 6. 有効貯水容量:17×100万立方m 7. 主ダム(ハンギリガン) 堤体量205,000立方m、堤高40m、 天端長185m 8. 余水吐、越流型、 設計洪水量1,600立方m/sec 9. 仮排水トンネル、内径6.5m、1条、 延長270m 10.取水口、水平取水立坑式 11.溪流取水施設、側方取水型 12.導水路トンネル、内径3.7m、1条、延長 19.600m 13.調圧水槽、制水口型、内径10m、 高さ76m 14.水圧鉄管路、地上式、延長920m 15.放水路、開水路式 16.発電所、地上式、幅30m、長さ45m、 高さ27m 17.送電線、150KV、2回線、40km	報告書提出後の経過	1985.12 円借款L/A締結(E/S分910百万円) 1991.9.25 円借款L/A締結(54.6億円) 1992.3 取付道路工事着工 1993.11.4 円借款L/A締結(156.68億円) 1994.10 韓国業者現代により工事開始 1994.11.29 円借款L/A締結(54.79億円) 1999.11 建設中
プロジェクトサイト プロジェクトサイトは、北スマトラ州マタン市の南方100kmに位置し、ルヌン上流部とトバ湖の西北部を含んでいる。					プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 総事業費 230百万USD うち外貨分 92百万USD (1ドル=240円=1,070Rp.)					その他の状況	受注業者名(詳細設計) (工事監理) コンサルタント:日本工営 日本工営、他ローカル3社
実施内容 ルヌン水力発電開発プロジェクトは、ルヌン川上流部とトバ湖の落差約500mを利用し、平均約12立方m/sの水をルヌン川からトバ湖に転流することにより、経済的な発電を行おうとする発電専用プロジェクトである。						
実施計画 1987.4 計画開始 1991.6 計画完了						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 015

2001年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	東部ジャワ送電網整備計画調査	実績額(累計)	95,445 千円	1.フイーゾビリティー:有り 2.EIRR=短期10%、中期15.7%、長期15% 短期計画の着工が遅れているので、短期計画の早期実施が必要である。E.I.R.R.は短期10%となっているが、短期計画にはマドゥラ島の電力増強計画等先行投資型の計画が含まれているので、経済性がやや低いものの早急な実施が望まれている。
	英	The Feasibility Study for East Java Power System Expansion Project in the Republic of Indonesia	調査延人月数	32.65 人月 (内現地8.33人月)	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1985/3	
調査団	団長	氏名 珠玖 泰吉	コンサルタント名	(株)ニュージェック	
		所属 (株)ニュージェック 海外設計部長	相手国側担当機関名	National Electric Power Corporation (PLN, インドネシア電力公社)	
	調査団員数	3,5	担当者名(職位)	Sudja (Deputy Director of System Planning Dept.) 現在 P.T.PLN(PERSERO)	
	現地調査期間	84.2.9～3.9/ 84.5.22～8.25			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 PLN			1985.2.15 円借款L/A締結 事業費 23,010百万円 外貨(円借款) 14,000百万円 (L/A No.Ip287)	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト 東部ジャワ			— PLNと新日本技術コンサルタントとの間で 1987.1.15付でエンジニアリング業務(設計・ 工事監理)契約締結	1996.12 円借款「ジャワ・バリ系統機関送電線建設事業(Ⅱ)」28.4億円のL/A締結、 本事業はジャワ島東部のパイト石炭火力発電所と西部ジャワを結ぶ50万ボルト機関送 電線等を建設するもの。 1999.10 現在:変更点なし	
総事業費 総事業費 169百万USドル うち外貨分 114百万USドル (1USドル=235円=992Rp(短期計画分))			1986/1987～1990/1991 短期計画 1987.4～ エンジニアリング業務開始(工期 48ヵ月)		
実施内容 電力系統の拡大。 150KV以下の送電、変電、配電設備の拡充。			1988.12 資機材購入の入札締切り 1989.3 入札評価作業 1990.3 入札結果政府承認 1990.4～9 請負契約締結	プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過 1984/1985～1988/1989 短期 1989/1990～1993/1994 中期 1994/1995～2003/2004 長期			1991.9 円借款L/A締結(ジャワ・バリ 送電線及び変電所整備事業Ⅰ、 76.71億円、1991.9.25) 1992.10 円借款L/A締結(ジャワ・バリ 送電線及び変電所整備事業Ⅱ、 68.62億円、1992.10.4) 1994.6 工事完了	東部ジャワ地域における電力需要の増加に対応した電気設備の増強、信頼性向上 等の工事で緊急性を要するプロジェクトである。東部ジャワ地域では、このほか、ADB融 資によるスラバヤ市配電プロジェクトが完了し、また世界銀行融資による電力設備増強工 事も実施されており、これらと合わせて電力供給が確保される。	
				その他の状況	
				技術移転例:現地の電気料金用コンピュータのデータ及び設備を利用して、コンピュータに よる需要の想定方法を指導した。また日本において、系統計画および系統技術計算 の技術指導、技術移転に努めた。1987.4より現地調査、設計業務開始、引き続き設 計図書、入札書類(送電/変電/配電)の作成。1988.12入札締切り。1990.4請負契 約締結後図面審査を経て、1991.6現地業務開始。1991.10現地工業者の業務開 始。1994.6工事完了	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 016

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	59	結論/勧告
案件名	和	プラント機器製造産業振興計画調査	実績額(累計)	105,163 千円	1.フィジビリティ:有り 本プロジェクトはインドネシア国の最重要プロジェクトであり、技術の発展、人材の育成、外貨節約に甚だ有効であり、経済的にフィジブルである。但し、従来不足している販売努力を更に強化していく必要がある。
	英	The Feasibility Study on the Development of Plant Processing Equipments Industry in the Republic of Indonesia	調査延人月数	36.99 人月 (内現地17.48人月)	
			調査の種類/分野	F/S/機械工業	
			最終報告書作成年月	1985/3	
		コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名 宮嶋 信雄	相手国側担当機関名 Ministry of Industry(MOI) Yogasara (総務局長) Tata (技術局長)		
		所属 (社)日本プラント協会 プロジェクトマネージャー			
	調査団員数	14,4			
団	現地調査期間	84.7.22~8.24/ 84.11.11~11.20	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 BARATA社 BOMA BISMA INDRA社 並びに MOI			1.製缶工場が強化された。 2.工作機械工場が強化された。 3.砂糖用ロール工場が整備強化された。 4.全体として旧式設備の破棄・補修が進められた。 (詳細は別紙参照)	報告書提出後の経過	本プロジェクトは3国営企業(B.T.BARATA, B.B.I, BOMA BISMA INDORA)を対象とした。プロジェクトは以下の3つのパッケージに分けて入札された。 (1)主にWAHANA工場 これについては、三井物産-三井造船-日本製鋼所が約50億円で受注した。(2)ディーゼルジェネレーター関連部品の製造機械 (3)Boma Stork これらふたつについては、伊藤忠-川崎重工が約50億円で受注した。また輸銀のソフトローンがパッケージ(1)及び(2)の25.1%に適用された。 サプライヤーズクレジット(31%) 年利6% 26年 バイヤーズクレジット(69%) 年利6.3% 23年 1991.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト ・JAKARTA ・INDRA ・TEGAL ・SURABAYA ・PASURUAN ・WAHANA ・GRESIK	プロジェクトの現況に至る理由			1.自国製プラント機器により外貨を節約し、ひいてはプラント建設の推進となり産業振興、雇用増大に結びつく。 2.本プロジェクトは機器製造プロジェクトであり、全ての産業、全てのプロジェクトをバックアップすることになる。	
総事業費 総事業費 62,254百万円 うち外貨分 30,024百万円	その他の状況				
事業内容 5分野(肥料、砂糖、セメント、紙パルプ、パームオイル)及び 各工場のベースロードを含んだ改造で 1.旧式機改造 2.新式設備の導入 3.教育訓練 から成り、1999年に8万T/Y強の製造能力を保有する。					
実施経過 1985.4 計画開始 [BARATA社] 1988.3 M/C(merchanical completion) 1988.8 F/A(Final acceptance) [BBI社] 1988.10 M/C 1989.3 F/A *別紙参照					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 017

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	59～61	結論/勧告		
案件名	和	中部スマトラ電力系統開発計画調査		実績額(累計)	102,494 千円	1.フイジビリティ:有り EIRR=22 % FIRR=19.9% 2.電力需要は、1985～1995年まで年平均14.4%の伸びが予想される。 95年までに、パダン周辺～パカンパルトマイを結ぶ150kv基幹系統を構成する要あり。このうち、特にパカンパルトまでは1993年までに建設する必要がある。		
	英	Feasibility Study on Power System Development Program in Central Sumatra in the Republic of Indonesia		調査延人月数	39.50 人月 (内現地14.50人月)			
				調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1986/7			
調査団	団長	氏名	中村 一	コンサルタント名	東電設計(株)			
		所属	東電設計(株) 常勤顧問	相手国側担当機関名	NINGAHSUDJA (Deputy Director) Perusahaan Umum Listrik Negara(PLN), Nengah Sudja (計画部長)			
		調査団員数	8	担当者名(職位)				
		現地調査期間	86.6.5～7.5 86.8.28～9.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中	
実施機関 PLN(インドネシア電力公社)				1.本プロジェクトの一部であるパヤクンプ発電所からコタンバンジャン発電所の経由パカンパルトに至る送電線及びパカンパルト・バンキナン両変電所の建設について、1987年2月～1989年3月に詳細設計を実施、引き続き1990年6月より工事監理を実施中(いずれも円借款)。 送電線 150KV2set 153km 変電所 2ヶ所 90MVA 竣工目標 1994年 2.西スマトラ地区の150KVループ送電線、オンビリンからパヤクンプ間、及びパダン地域の変電所増強についてはKFWのローンで別途進められている。	報告書提出後の経過	PLNは、本プロジェクト緊急性、特にパカンパルト迄の送電線建設の早期着工の必要なことを認識し、推進をはかってきた。本プロジェクトはオンビリン火力・コタンバンジャン水力発電所建設と密接な関係があるところから、これら発電所プロジェクトに関連づけて実施されることになり、東電設計が実施のコタンバンジャン水力発電所関連送電線として、1987年2月～1989年3月に詳細設計の引き継ぎ、1990年6月より工事監理を実施中。(いずれも円借款) (第一期1990年度125億円、第二期1991年度175.25億円)		
プロジェクトサイト スマトラ島中部地域の西スマトラ州及びビリアウ州					プロジェクトの現況に至る理由	本プロジェクトのうちパカンパルトからトバイに至る送電線173km及び変電所については、インドネシア側で計画推進中である。		
総事業費 30,944百万円 外貨分17,402百万円 (1US\$=1,100Rp=200円)					その他の状況			
実施内容 ・送電線=150kv 422km ・変電所=7ヶ所 260MVA ・給電所=パダンに新設 ・通信=関連通信設備1式								
工程 1988～1995年 エンジニアリングサービス (E/S 1, E/S 2) 1989～1995年 建設工事								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 018

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	59～62	結論/勧告
案件名	和	第2製鉄所建設計画調査(ステップ3)		実績額(累計)	101,905 千円	1.フィージビリティ:有り 2.結論 1)簡素化された設備ラインアップ 2)コンパクトなサイトと将来の拡張への配慮 3)最新の技術レベルによる設備計画(イ)高効率(ロ)高品質の製品生産(ハ)低生産コスト(ニ)自動化、コンピュータ化された整備計画(ホ)環境保全への配慮 4)高レベルの労働生産性 5)効果的な設備投資額 3.勧告 1)需要調査のレビュー 2)サイトの決定と詳細な現地調査 3)天然ガス、工業用水、電力事情の詳細調査 4)詳細現地調査に基づく建設所要資金の見直し 5)建設期間の短縮 6)財務分析、経済分析の実施 7)代案の検討 1999.12「中止・とりやめ」or「遅延中断」になったものであり、以後の動向を把握するのは事実上困難である。
	英	The Pre-Feasibility Study on the National Iron & Steel Development for the Second Generation in the Republic of Indonesia		調査延人月数	47.56 人月 (内現地6.60人月)	
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1987/10	
			コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟		
調査団	団長	氏名	小林 謙二	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	工業省 Eman Yogasara (Directorate General of Machinery and Basic Metal Industry), H.M.Toyib (Directorate of Basic Metal Industry)	
		所属	新日本製鉄(株)技術協力管理部部長			
		調査団員数	9			
	現地調査期間	87.3.1～3.12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 工業省						中止・消滅
プロジェクトサイト Cilegon又はArun						報告書提出後の経過
総事業費 2,497,285百万RP.(Cilegon) 2,627,696百万RP.(Arun) (1,074.63RP.=100円)						この調査後にF/Sとして、1992年に伊藤忠、UNIDOによる調査が行われた。それらの報告書ではフィージブルであると結論されている。しかし本プロジェクトの実現にはUS\$1.6 Millionの資金が必要になり、投資あるいは融資するところがあるのかどうか疑問視されている(1994年3月現在)。 電炉一貫工場の建設は主用燃料であるLNGのプルタナからの購入価格(3ドル以上)が高いために採算があわないと判断され、高炉一貫工場(400万トン/年)を日本もしくは欧米企業との協力によりBOT方式もしくはBOO方式により97年から建設開始を予定している(1996年4月現在)。 1999.10現在:変更点なし 2003.01現在:高炉一貫工場の建設計画は、通貨危機のため中止となった。
実施内容 1)生産品種-形鋼、棒鋼、線材 2)生産規模-200万トン/年 (粗鋼ベース) 3)採用プロセス-DR(ガスベース)→電気炉 →連続鋳造→圧延 以上の一貫製鉄所建設						プロジェクトの現況に至る理由
						その他の状況
						クラカタウ・スチール社は1996年現在、戦略企業傘下へと組織変更されている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 019

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	60～62	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=12.6% FIRR= 7.9% 3.設備容量60MWが最適規模であり、電力システムのリスト/コスト・スタディの結果では2003年が導入時期である。上述の内部収益率でも示されている通り経済的にも、財務的にも妥協性が証明された。また環境面でも何ら問題がないことが判明した。
案件名	和	ラナウ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	96,684 千円		
	英	Feasibility Study for Ranau Hydroelectric Development Project in Indonesia		調査延人月数	77.80 人月 (内現地52.60人月)		
調査団	氏名	園田 博康		調査の種類/分野	F/S/水力発電		
	所属	日本工営(株)		最終報告書作成年月	1987/12		
	調査団員数	13		コンサルタント名	日本工営(株)		
現地調査期間	86.6.16～8.29/86.11.23～87.3.28 87.5.12～7.10/87.9.7～9.12		相手国側担当機関名	インドネシア電力公社 Mhd.Singgilh(計画局長), C.S.Hutasoit(調査課長)	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 インドネシア電力公社		2003.2月現在:当初マスタープランでは、水力発電開発を進めていたが、下流灌漑の水需要を優先し、Stage I, Stage II-2と称し、調整ダム、頭首工、水路灌漑工事を行い、2002年9月に建設・竣工している。今後の計画は、 ・Stage II-2: Irrigation 16,500ha Kaming I Dam 108MW ・Stage III: Irrigation 61,900ha Kaming II Dam 35.7MW Muaradua Dma 23.8MW Stage II-2は、I/Pが提出されている。Stage IIIは、インドネシア政府も認めている。担当は、居住・地域インフラ省。		報告書提出後の経過		1999.10現在:変更なし 2003.3 現在 :変更なし	
プロジェクトサイト スマトラ島南スマトラ州都パレンパンの南南西230kmの地点が発電所サイト				プロジェクトの現況に至る理由			本件の実施前に、プサイ計画及びムシ計画の2つの水力プロジェクトが近くにあり、現時点ではそれらの建設が先行されるため、具体的な動きがない。 特に、コスト高及び環境問題が現況に至る最大の理由となっている。 (1996年1月現地調査結果)
総事業費 199百万USD うち外貨分 127百万USD (1USD=150円=1,640RP.)				その他の状況		計画地点は、スマンコ断層の南部に位置し、砂質凝灰岩が卓越し、その固結度が低い。風化/浸食され易い岩質のため、水路はトンネル案を採用したが、これがコスト高の原因となっている。	
事業内容 ・ラナウ湖(254,000,000立方m)を季節的調整池(貯水池)としての水力、灌漑の多目的プロジェクト。 ・下流灌漑(アッパーコロン)の水需要を優先とし、貯水池調査スタディを行い、発電所の最適規模は60MWの結論が出た。 ・電力供給システムの範囲は南スマトラ、ブンクル、ランボン3州である。 ・導入時期は2003年 ・取水堰、取水口、導水路トンネル、サージタンク、ペンストック、発電所が主構造物。							
実施経過 1995.10 計画開始 2002.9 計画完了							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 020

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	61～62	結論/勧告
案件名	和	発電機修理工場リノベーション計画調査	実績額(累計)	60,268 千円	便益の測定に、社規的機会費用である外注コストの節約を用いるとして、3つの案を立て、比較検討を行ったが、大型部品(重量2トン、直径2mを超過)の加工を外注する以外、全部をダイヤカット修理工場が遂行する案の内部収益率が10.9%と算出され、投資効率が最も高いので、推奨案とした。
	英	The Preliminary Survey on the Upgrading of Dayeuhkolot Workshop in Indonesia	調査延人月数	21.50 人月 (内現地5.00人月)	
			調査の種類/分野	F/S/機械工業	
			最終報告書作成年月	1988/3	
			コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 市川 須真夫	相手国側担当機関名	インドネシア電力公社 Soeharso(電力公社、運転保守部長)、 Soeharnoto(電力公社、ジャワ西部地区発電送電事務所ダイヤカット工場長)	1999年11月現在:情報なし 2003年3月 現在:情報なし
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	5			
	現地調査期間	87.7.13～8.11			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
プロジェクトサイト		実施機関		報告書提出後の経過	
パントン市、ダイヤカット地区		PLN		調査終了後、円借款が供与されることが決定し、1989年12月にL/Aを締結した。その後、詳細設計及び機械基礎設計のための地質調査を実施して、土木・建築工事を1991年11月～1993年12月に行った。詳細設計及び入札作成は、1991年9月に終了した。10月27日に入札を公示、開札は1992年1月27日に実施。機械基礎設計のための地質調査を詳細設計に沿って実施。	
総事業費		円借款締結額 約793百万円		応札は、5社、丸紅、兼松、PT.SRIMAS RAYA、SEJAHTERA、PT.KANAN LAMA SEJAN TERA &PT. BIMANATARA BAYA NUSA、PT.BINA TENNIK UTAH審査の結果、1位丸紅、2位兼松、他は入札書不備により失格となった。	
776.3百万円		詳細設計検討の結果、加工設備の一部に変更を加えた。変更後の導入設備は下記の通り。		93年3月16日に丸紅-電力公社間にて、機械調達契約が調印された。	
プロジェクト範囲		<ul style="list-style-type: none"> ・大型部品加工設備 15機種 17台 ・中型部品加工設備 12機種 20台 ・小型部品加工設備 14機種 22台 ・火力発電用部品等加工設備 15機種 21台 ・その他加工設備 8機種 10台 ・運搬設備 5機種 7台 		<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>詳細設計に関するPLNコメントが遅れ、全体で約2ヵ月の遅延。1992年3月末コンサルタント、電力公社に依る入札審査が完了。1993年3月16日丸紅-電力公社にて、機械調達契約が調印された。</p> <p>土木・建築工事 1991年11月～1993年12月 機械調達据付工事 1993年 3月～1994年 7月</p>	
修理対象の水車台数より主要部品項目・数量を予測して工場設備や工作機械の種類、機種、台数を決定し、現有設備や工作機械を可能な限り流用し極く特殊な部品のみ外注し、ほとんど全部をダイヤカット修理工場で消化するもので、下記の諸設備を導入する。		敷地造成及び工場棟の増改築、受配電設備の改設を含む。		その他の状況	
<ul style="list-style-type: none"> ・大型部品加工用設備12機種17台 ・小型部品加工用設備17機種45台 ・火力発電用部品加工及び送電線金具加工設備 7機種16台 ・その他加工設備 8機種13台 ・運搬設備 12機種16台 		円借款の内訳		コンサルタント: 日本工営(株)、チタコナ(現地)1991年2月～1994年8月	
敷地造成及び工場棟の増改築も含む。		<ul style="list-style-type: none"> 機械調達620百万、土木建築 83百万円 コンサルティングサービス 80百万円 		PLN民営化にともないダイヤカットも独立採算制をとるようになり、PLN社内営業を行っている。	
		最終加工設備は以下の通り			
		<ul style="list-style-type: none"> 大型機械工場 13機種14台 中型機械工場 9機種14台 小型機械工場 11機種15台 溶接工場 11機種11台 組立工場 6機種 6台 運搬設備 4機種 5台 受配電設備 一式 工具計測機器、溶接機 一式 工場棟改築 2棟 工場棟新築 4棟 			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 021

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	62～63	結論/勧告		
案件名	和	ジャンビ天然ガス利用開発計画調査		実績額(累計)	121,920 千円	1.フィージビリティ:有り 2.発電計画 LPG回収計画 FIRR= 6.2%(税前), 4.2%(税後) 3.6%(税前), 2.0%(税後) EIRR=16.4% 5.5% 条件 1)金利 3.5%p.a 2)ガス価格1.5US\$/MMBTU		
	英	Feasibility Study on the Utilization of Small Scale Natural Gas in the Jambi Province of the Republic of Indonesia		調査延人月数	43.02 人月			
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油			
				最終報告書作成年月	1988/12			
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	石井 暢夫	相手国側担当機関名 科学技術評価応用庁(BPPT) Agency for the Assessment and Application of Technology	担当者名(職位)			
		所属	テクノコンサルタンツ(株) 取締役					
	調査団員数	5						
	現地調査期間	88.1.31～2.26						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 BPPT						報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト ジャンビ州ジャンビ市パヨセリンチャ地区						1989年9月BPPT、ガス供給者のプルタミナ、電力庁PLNが本件の推進運営委員会を設置し、インドネシア国側での1990年度円借案件としての優先度を高めるべく、始動した。その後BPPTは、1990年度円借要請リストに加えるべくBAPPENASに書類を提出し申請を行ったが、優先度1のリストにはのせられず、1990年度枠からはずされた。1991年度に再び円借申請の要請をBAPPENASに行なったがやはり円借要請リストにはのらなかった。1992年度以降、BPPTは本案件につき円借要請していない。本件推進運営委員会もメンバーの転勤等で解散した。		
総事業費 4,700百万円 うち内貨 900百万円 うち外貨 3,800百万円						1999年10月現在:特に情報なし。		
実施内容 ジャンビ州センゲティの休眠小規模ガス田を活用し、地域の電力需要をまかなうべく2万KWのデュアルエンジンによる発電と、小規模LPG回収計画(数トン/日)により地域開発を目的としたプロジェクトである。						プロジェクトの現況に至る理由		
実施経過 計画段階であり、実施に至っていない。						その他の状況		
						2年連続円借申請案件よりはずされた案件は、優先度を勝ち取れなかったということで、3年度以降は自然消滅となることが多いといわれている。 フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 022

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	59～63	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=11.7% EIRR=14.2%	
案件名	和	チバサン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	268,984 千円			
	英	Feasibility Study on Cipsang Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	65.50 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1989. 1			
				コンサルタント名	日本工営(株)			
調査団	団長	氏名	丸杉 雄造	相手国側担当機関名	国営電力公社(PLN)			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	13						
	現地調査期間	85.6.24～86.1.30		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
総事業費: 74,000百万円(509百万USD)うち内貨 23,300百万円(160百万USD)うち外貨 50,700百万円(349百万USD)(1USD=145円)					報告書提出後の経過	報告書提出後具体的な動きはない(1997年10月現在)。1999.11現在:特に新情報なし		
実施内容: 貯水池式水力発電所 ダム ロックフィルダム(H=160m, V=15百万m ³) 発電所:地下式 発電設備:200MW×2 発生電力量:751GWh/年					プロジェクトの現況に至る理由	水没地に通っている石油パイプラインの処置に費用がかかること、環境問題(住民移転約11,000人)が現況に至る最大の理由となっている。(1996年1月現地調査結果)		
実施機関: 国営電力公社(PLN)					その他の状況			
プロジェクトサイト: 西部ジャワ州スマタン県 チマヌック川流域								

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 023

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	59～63	結論/勧告		
案件名	和	バンクコ炭有効利用計画調査		実績額(累計)	855,955 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=11.9% EIRR=15.0% 条件1)資本金/借入金 :25/75 2)プロジェクト期間 :20年 3)エスケーション :無し 4)金利 :10.8%/年 3.開発の効果 インドネシアは2000年頃石油輸入国になると予想されるが、本プロジェクトの実施により褐炭から石油代替液体燃料(自動車用)の生産が可能となる。		
	英	The Feasibility Study on Effective Utilization of Banko Coal in the Republic of Indonesia		調査延人月数	347.79 人月 (内現地160.74人月)			
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー			
				最終報告書作成年月	1989/3			
				コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所			
調査団	団長	氏名	佐藤 武比古	相手国側担当機関名 科学技術評価応用庁(BPPT) フルディマン(次官) 担当者名(職位)				
		所属	(財)日本エネルギー経済研究所 国際協力プロジェクト部					
		調査団員数	142					
	現地調査期間	'84(5班,計73日)/'85(5班,計122日) '86(2班,計232日)/'87(4班,計185日) '88(4班,計67日)/5年間で20班,計679日						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 科学技術評価応用庁(BPPT)				未着手		報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト 南スマトラ アラニム						褐炭から作られるメタノールは石油代替液体燃料(自動車用)として利用するには有毒性が高いため、および他のエネルギー源と比べて安価ではないために、本プロジェクトは中止となった。 1999.10現在:変更点なし		
総事業費 124,845百万円(861百万USD) うち内貨 31,175百万円 うち外貨 93,670百万円 (1ドル=145円)						プロジェクトの現況に至る理由		
実施内容 製品:燃料メタノール 生産能力:150万トン/年 事業概要:アラニムにおける褐炭ガス化及び燃料メタノール合成工場並びに ハレンバン貯蔵所の設計、建設、操業						フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。		
実施経過 準備期間Ⅰ:フェーズⅠに入るための準備 (2年) フェーズⅠ:基本設計、エンジニアリング、最終F/S (3年) 準備期間Ⅱ:フェーズⅡに入るための準備 (2年) フェーズⅡ:詳細設計、建設 (4年) 計 (11年)						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 024

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	61～63	結論/勧告	
案件名	和	クリンチ地熱開発計画調査		実績額(累計)	319,789 千円	1)フィージビリティの有無: 有り (地熱発電事業の実施可能な地熱資源の賦存が確認された。事業の採算性はある程度のは確保できるが、収益性は低い。) 2)内部収益率:FIRR=4.32%、EIRR=3.78% 3)期待される効果 非効率的なディーゼル発電に代わり国内資源である地熱を活用することにより、低電化や未電化地域の電力供給への対応が可能となる。電力供給は新たな産業の育成にも有用であり、社会の安定に貢献すると期待される。	
	英	The Feasibility Study for the Kerinci Geothermal Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	69.13 人月		
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー		
				最終報告書作成年月	1989.3		
			コンサルタント名	西日本技術開発(株)			
調査団	団長	氏名	下池 忠彦	相手国側担当機関名	エネルギー鉱山省火山調査所(VSI) W.Subroto Modjo (部門長)	担当者名(職位)	
		所属	西日本技術開発(株)				電力公社(PLN) Vincent Radja (部門長)
	調査団員数	13					
現地調査期間	86.12.15～89.2.25 (87年:2ヶ月、88-89年:10ヶ月)						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
総事業費: 1,420百万円 うち内貨 225百万円 うち外貨 1,195百万円(1USDル=130円=1,700Rp)		実施内容: 1)生産井(2本)の掘削・発電設備(350kw×1unit、1,000kw×2units)の設備 2)20kv高圧配電線設備		(平成15年度 国内調査) 発電所建設を具体化するために、電力公社(PLN)及び鉱山エネルギー省火山調査所(VSI)は、1998年に追加坑井掘削を移転された技術・機器を用い、実施している。PLNは2005年頃の本地域での発電事業(5MW)開始を計画したが、経済危機等から今現在も事業実現の方向へは向かっていない。	報告書提出後の経過 (平成15年度 国内調査) 発電力公社(PLN)は、当時計画された一連の地熱発電所開発の一つとして周辺地域への電力供給を目指し2005年の5MW地熱発電所運転開始を計画した。しかし、経済危機等の諸情勢の変化から事業は実施される方向にはない。スマトラ島電力送電網整備から外れた本地域の電力供給は、依然高コスト・非効率的なディーゼル発電でまかなわれているため、地域振興のための新たな産業の育成も困難な状況にある。今後の開発計画の見直しが待たれている。		
スマトラ島・ジャンピ州ルンプール地域の広域地熱資源開発調査(1981)結果及び立地条件から選定されたDuabelas地区での地熱発電事業のための資源評価・エンジニアリング調査(FS)に関する技術協力を、インドネシア政府は日本政府へ要請し、1989年より事業化可能性調査及び技術移転が実施された。本地区は、西スマトラの中心都市パダンから南東へ300kmの山間部に位置し、調査事業後の電力公社及び鉱山エネルギー省による地熱発電事業の実施が期待された。 資源調査では、蒸気井掘削調査を含む地球科学的調査(地質、地化学、物探、検層)、噴出試験結果から、地熱発電事業に適した地熱資源のポテンシャルが確認された。さらに、環境調査や需要調査を含むエンジニアリング調査が実施され、この地区の事業として最適な発電所の概略設計・工事計画が策定され、工事費概算および事業の経済・財務評価が実施された。 大規模発電事業実施に適した地熱資源の賦存が確認されたものの、限られた既設送電線網、電力需要及び経済性への配慮から、本地区に最適な電源開発として、コーヒーや紅茶の加工業を中心とした周辺地域の需要を考慮し2350kWの小規模発電事業の実施が勧告された。この事業には坑井掘削、発電・送電設備建設が含まれ、事業に必要な費用は14億2千万円(1ドル=130円=17000Rp)と試算された。		プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内調査) 電事業を行うには十分な地熱資源が確認されたことから、電力公社の地熱発電事業長期計画のなかで発電所建設が検討されたが、人口密度の比較的低い西スマトラの山間部の開発であること、その後経済危機が起こり新規事業着手が難しい環境にあること、調査後開発地域のジャングル部分が国立公園の保護地域に指定されたこと等から、FS後の早期の事業実現が出来なかったとのことである。					
				その他の状況 (平成15年度 国内調査) 本事業によって移転された技術は、同国内の多くの地点の開発に適用され、地熱資源による電源開発に大きく貢献している。送電線網から独立した地方の電源開発は、地熱資源の特性を生かし地域産業の活性化のための熱供給等(加工業等)と併せて行われる傾向にあることから、本地域も発電だけでなく総合的な地熱資源開発へ向かうようである。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 025

2004年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	金属加工工業育成センター設立計画調査	実績額(累計)	90,805 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=9.28% EIRR=1.88% 条件 土地、建物、機械・設備からなる初期投資額及び外国人エキスパートの件費といった項目について、中央政府あるいは海外からの支援が与えられた場合のみ、健全な運営と成る。 しかし、計測困難な間接収益の大きい本プロジェクトにおいては、EIRR=1.88%という数値は満足いく水準にある。 2003.3現在:情報なし
	英	The Feasibility Study on the Establishment of the Testing Laboratory and Quality Improvement Center for the Metal-Working Industry in the Republic of Indonesia	調査延人月数	32.94 人月 (内現地11.87人月)	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1989/3	
調査団	団長	氏名 今井 孝	コンサルタント名	八千代エンジニアリング(株) 住友ビジネスコンサルティング(株)	
		所属 八千代エンジニアリング(株) 常務取締役	相手国側担当機関名	工業省 工学研究開発庁(ガルジット局長)	
	調査団員数	17	担当者名(職位)		
	現地調査期間	88.7.3～8.9			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関		工業省研究開発庁(BPPI)	変化無し(1997.10)	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		ジャカルタ郊外セルボン市国立研究科学技術センター内	1996年に裾野産業育成M/Pが行われ、既存の金属・機械工業開発研究所(MIDC)の強化が提言されMIDCへの支援(専門家派遣、機材供与)が行われている。(1998.10)	1989年3月先方政府工業省に提出後、同工業省は、日本政府に対して無償資金協力要請のための手続を開始した。提言プロジェクトは1989年度、1990年度、1991年度に三年続けて優先度Aでブルーブックに載った。しかしプロジェクトの規模が大き過ぎるとの指摘もあり、日本の無償資金協力案件として取り上げられなかったようである。プロジェクトサイトとして工業省所有の化学工業開発研究所内の空き地が予定されていたが、同研究所では世界銀行の融資を受けて、小規模ながら試験検査設備を既存建物内につくっている。現地調査によって本案件で提言された事業は実施されていないことが明らかとなった。(2000年11～12月現地調査結果)	
総事業費		56,374百万Rp (1円=12.77Rp) うち内貨 17,248百万Rp うち外貨 39,126百万Rp	MIDCにはADBの資金援助も行われており、センターの機材が整備されてたが、この援助も第2年次より、凍結したまま現在に至る。(2000年11～12月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		1)リネージュタイプ企業の生産する製品が、ユーザーの要求品質に合致するかを確認する試験・検査を実施する。 2)工業製品国産化を完遂するための技術指導を実施する。 3)新製品の開発活動の実施をする。 4)製造プロセス技術指導訓練及び技術講習会を開催する。 5)技術相談指導及び巡回技術指導を実施する。 6)企業情報支持システム・市場・技術情報の提供を行なう。 以上の機能を有した金属加工工業育成センターをジャカルタ郊外のジョボタベック地域に以下の設備(鑄造、鍛造、板金加工熱処理、溶接、電気メッキ、機械加工、プレス加工、計測具、試験調査、視聴覚教育)を含むものを建設する。		・インドネシア国担当機関は今でもこのプロジェクトの重要性を協調しており、金属加工育成センターの設立を熱望している(1994年3月現在) ・しかし提言された規模が大き過ぎることに加えて、この種の技術育成センターの設立に関しては(1)資金不足、(2)運営の硬直性、(3)地元企業とのリネージュ不足、といった公的技術育成センター共通の問題を解決して、援助終了後もプロジェクトが維持される見込が必要である。	
実施経過		1992年度より同センターオペレーション開始予定	(*)の続き フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。	その他の状況	
				プロジェクトサイトについては、ジャカルタ市郊外のラハン通りにある工業省所有の化学工業開発研究所の空き地が予定されている。(一部既建物の移動必要)無償資金協力Projectとして本計画の規模が大き過ぎるとの指摘もあり、工業省は、当該センターの対象業種を試験検査、鑄造、溶接、板金、プレス、機械加工にしぼり込み、併せて事業費を1,467百万円に縮小し、日本政府に要請する予定とのことであった。「イ」側の事情で要請に至らなかった。(*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 026

2004年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	産業技術情報センター設立計画調査	実績額(累計)	111,883 千円	1.フィージビリティ:有り 条件 -センター運営に必要な資金の予算措置 -センターサービス開始前からの人材確保と育成 2003.3現在:情報なし
	英	The Feasibility Study on the Establishment of the Center for Industrial Technology Information in the Republic of Indonesia	調査延人月数	42.10 人月 (内現地11.20人月)	
			調査の種類/分野	F/S/その他	
			最終報告書作成年月	1989/3	
		コンサルタント名	CRC海外協力(株)		
調査団	団長	氏名 竹野 萬雪	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Wardiman Djojonegoro Deputy Chairman Agency for the Assessment and Application of Technology 工業省 技術評価応用庁 (BPPT)	
		所属 センチュリリサーチセンタ			
	調査団員数	13			
現地調査期間	88.7.31～9.7				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容 特になし	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 BPPT(技術評価応用庁)				報告書提出後の経過	インドネシア政府は提言プロジェクトの実現をめざし1999年度のブルーブックに載せている。当該プロジェクトが実現に至らなかった理由は、おそらく援助側が報告書の提言している内容では運営・維持費が巨大になることを懸念したためと思われる。本報告書ではメイン・フレーム・コンピュータに基づくセンター設立を勧告したが、1994年3月現在BPPTでは、パーソナル・コンピュータに用いた「IPTEKNET」を実施している。この「IPTEKNET」で種々の研究所が結ばれ、必要なデータが取り出せるようになっている。 現地調査の結果、本案件は中止・消滅したことが明らかとなった。(2000年11～12月現地調査結果)
プロジェクトサイト PUSPIPTEK-Serpomg 敷地内				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 2,837百万円 うち内貨 566百万円 うち外貨 2,271百万円 (1円=13Rp)				(1)報告書提言の大きなコンピュータでは運営・維持費がかかり過ぎるとの指摘。 (2)現在、データを交換する程度のことはパーソナル・コンピュータで十分に代替できる。	
実施内容 以下の機能を有するコンピュータセンタ(建物、コンピュータシステム)の建設。 データベースサービス 「コンピュータ技術の教育・訓練」技術計算サービス及びコンサルティング				その他の状況	
実務経過 1.準備期間 (2.5年) 要員確保と育成 2.サービス開始時期(2年) 初期的サービス開始 3.サービス拡張時期 ユーザー要求の変化、多様化への応用				フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 027

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	61～1	結論/勧告	1.ファイジリティ:有り 2.FIRR= 7.0% EIRR=14.8%(世銀予測の燃料費に基づく値) 条件 (1)外貨=金利3% (2)内貨=自国政府予算	
案件名	和	アユン水力発電開発計画調査		実績額(累計)	227,284 千円			
	英	Feasibility Study on Ayung Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	72.87 人月 (内現地37.87人月)			
		調査の種類/分野	F/S/水力発電		最終報告書作成年月	1989/7		
		コンサルタント名	日本工営(株)					
調査団	団長	氏名	加藤 道人	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	PERUSAHAAN UMUM LISTRIK NEGARA (PLN、インドネシア国家電力公社)			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	15						
	現地調査期間	87.1.25～3.19/87.6.4～12.15 88.2.10～3.25/88.6.10～7.15 88.8.24～8.31/89.3.14～3.19						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施機関 PLN					報告書提出後の経過	ジャワ～バリ送電線の完成や、中域内環境問題(観光資源への影響等)の観点から実施について再検討されている。 1997年10月現在、具体的な動きはない。 2000年10月現在:特に新情報なし。		
プロジェクトサイト バリ島アユン川流域								
総事業費 19,830百万円(149.1百万USD) うち内貨 7,714百万円 (内貨 58百万USD) うち外貨 12,116百万円 (外貨 91.1百万USD) (1USD=133円=1,690Rp)								
実施内容		設備容量(MW) 発生電力量(GWh)			プロジェクトの現況に至る理由			
		環境問題が現況に至る最大の理由となっている。(1996年1月現地調査結果)						
送電線		新設150KV2回線9km 20KV1回線9.9km 増設150KV1回線58.6km		その他の状況	バリ島北部に出力400MWの石炭火力発電所をBOO方式にて建設の動きあり。出資者は住商他ローカル2社。 2001年投入予定。			
実施経過 7.5年								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 028

2002年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	62～2	結論/勧告
案件名	和	シパンシハポラス水力発電計画		実績額(累計)	165,020 千円	1.ファイジビリティ有り 2.FIRR=15.88%, EIRR=11.18% 3.本プロジェクトは、技術的に問題はない。経済・財務的にはかなりシビアな評価を行ったが、経済性の高い有利なプロジェクトであることが実証された。環境・社会面でもプロジェクト実施に伴う大きな制約はなく、むしろ地域開発に果たす役割が注目される。
	英	Feasibility Study on Sipansihaporas Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	63.60 人月 (内現地42.20人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1990/7	
				コンサルタント名	東電設計(株)	
調査団	団長	氏名	島田 良秋	相手国側担当機関名	Perusahaan Umum Listrik Negara (PLN) C. S. HUTASOIT (調査部長)	
		所属	東電設計(株)			
		調査団員数	10			
	現地調査期間	88.2.1～88.3.25 88.5.7～89.3.25 89.6.1～90.3.23		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 PLN (インドネシア電力庁)				実施機関 PLN (インドネシア電力庁)		実施中
プロジェクトサイト 北スマタラ州シプルアン河水系 シパンシハポラス川				プロジェクトサイト 同左		報告書提出後の経過
総事業費 14,248百万円 外貨 42,724千US\$ 内貨 25,036千US\$ エスカレーション 34,014千US\$ (1989.1月時点, 1US\$=1.785Rp=140円)				同左計画に基づきE/S I(詳細設計)実施 円借款「シパンシハポラス水力発電事業 (E/S)」8.2億円(1992.11.30調印)		1993.10 PLNと東電設計でE/S IIに係わる契約を締結 1995.10 E/S I 業務完了 1997.5 PLNと東電設計でE/S IIに係わる契約を締結 1998.9.1 土木工事着工(9.28 着工式) 2002.3現在 施工中
実施内容 シパンシハポラス川は上流で3河川が合流しているが、その合流点の直下流に高さ38mのコンクリート重力ダムを築造し、有効容量85万m ³ の調整池を設ける。 ダム左岸から最大使用量30立方m/sを1485mの圧力トンネルでサージタンクに導水し、有効落差131.4mを得てNo.1発電所(33.2Mw×1)を設ける。発電後、その放水を直接受け、2,905mの無圧トンネルで左岸のヘッドタンクに導入し、有効落差67.4mを得てNo.2発電所(16.8Mw×1)を設ける。				1993年11月着手 (I期:22ヶ月) 1995年10月E/S I完了		プロジェクトの現況に至る理由
実施結果 1988.2 計画開始 1990.3 計画完了				円借款「シパンシハポラス水力発電所及び関連送電線建設事業」29.78億円(95.12.1調印) 供与によりピーク対応型流れ込み式水力発電所(設備容量500MW)及び関連施設建設のための準備工事開始 さらに、円借款「シパンシハポラス水力発電所及び関連送電線建設事業II」84.08億円(96.12.4調印) 供与により本格工事実施へ。借款資金は土木工事、メタルワーク、タービン、発電設備、送電線、警報システム等の費用に充当。		その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 029

2002年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	62～2	結論/勧告	1.EIRR=17.1% (シーセル代替) 17.9% (ガスタービン代替) インドネシア政府の政策 (non-oilと東地域の積極的な開発促進) に合致しており、加えてロンボック島の電力需要の増大 (人口約220万人に対し、老朽化したシーセル発電所の37MWしかない) に対応する重要なプロジェクトである。
案件名	和	ブブルン水力発電計画		実績額(累計)	249,477 千円		
	英	Beburung Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	64.85 人月		
調査団	団長	氏名	窪田 稔	調査の種類/分野	F/S/水力発電		
		所属	(株)アイ・エヌ・エー	最終報告書作成年月	1990/11		
	調査団員数	14		コンサルタント名	(株)アイ・エヌ・エー		
現地調査期間	88.2～88.3/89.6～89.12 88.5～88.11/90.6 89.2～89.3/90.8～90.9		相手国側担当機関名	PLN (国家電力公社) Ridzaldin IMBAN (Head of Survey Subdivision)	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関: PLN		なし (*の続き その後、現地(インドネシア)とのコンタクトがないため現在の状況は不明であるが、政治・経済の混乱により自己資金でプロジェクトを実施していないものと想定される。		なし	報告書提出後の経過	PLNは円借款により実施に移した希望をもっているが、水質問題(砒素、ホウ素)がある。 一応ブブルン発電所位置を下流住民に影響ない溪流沿いに変更することによって水質問題は解決可能であるが、プチ川に設置の取水施設はセガラ火山湖の噴火による被害を受ける可能性より日本政府及びOECDなどの同意を得ることが困難だろうとのインドネシア側の判断により進展を見てない(2002年3月現在)	
プロジェクトサイト: ロンボック島				プロジェクトの現況に至る理由	環境(水質汚染)問題が現況に至る最大の理由となっている。(1996年1月現地調査結果)		
総事業費: 55,260千US\$ 外貨 41,040千US\$ 内貨 26,307,173千Rp (1990.6月時点, 1US\$=1,850Rp=155円)				その他の状況	1995年4月にPLNを訪問した時には、当計画PLNがローカルのコンサルタントを使って、環境に影響の少ないルートについて再調査している状況であった(Ir. Sugeng Dwiyonon, Staff of Survey Division, PLN)より。また、1996年4月にPLNに行った時には同調査はほぼ完了したとのことであった(Ir. Andy Pumama, Chief of Survey Division, PLNより)。 (*へ続く		
実施内容: 設備出力 22.4MW 年間発生電力量 90.56GWh 送電線 80km, 70KV, 1回線							
実施経過 詳細設計・実施設計 1992-94 入札準備 1994-95 準備工事(取付道路等) 1995-96 本体工事 1996-98 運転開始 1999							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 030

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	2～3	結論/勧告			
案件名	和	サンダン紡績工場(チパドゥン/バンジャラン)リハビリテーション計画		実績額(累計)	72,106 千円	1)フィジビリティ有り 2)FIRR 26.11% EIRR 32.24% 3)開発の効果 ・雇用創出・維持効果 ・零細織布業者向けの原料(糸)の安定確保と言う社会的使命の達成 ・一部輸出による外貨獲得効果 ・環境公害ゼロ			
	英	Feasibility Study on the Rehabilitation of Cipadung and Banjaran Mills, PT Industri Sandang		調査延人月数	20.76 人月 (内現地7.16人月)				
				調査の種類/分野	F/S/その他工業				
				最終報告書作成年月	1991/12				
				コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)				
調査団	団長	氏名	和田 正義	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Industry Directate General for Multifarious Industries Ir.A.Karim Sudibyo, Director PT.Industri Sandang I Sumedi Wignyosumarto, President Director	2003.3現在:情報なし			
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)						
	調査団員数	6							
	現地調査期間	91.2.4～91.3.20							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断		
ハンジャラン第1工場:設備の全面的更新(33,600種)細番手コマ糸や逆混エステル綿混糸を生産し品質の多様化と高付加価値を計る。						報告書提出後の経過			
ハンジャラン第2工場:リハビリ主体で対処する。(33,696錠)エステル綿混定番品の大量生産工場とする。						工業省はF/Sをベースに援助要請をBAPPENAS(国家経済企画庁)に提出したが、日本政府へ借款などの要請は結局なされなかった。 2002.3現在:新情報なし			
チパドゥン工場 :設備の全面的行進(33,000錠)2吋紡績化と合織専紡化を計る。						プロジェクトの現況に至る理由			
財務経済評価(全工場実施で100%借り入れの場合) 総投資額 113億円 税引後IRR 26.1% ERR 32.24% 税引後利益率 9.95% ペイバック期間 3.6年						経営母体のPT.INDUSTRI SANDANG I の財務体質が悪化したため、一部工場の身売りなど民営化の問題も政府部内で検討されたようであるが、繊維産業の不況下にあつてその後の進展はない。かかる状況にあつて当該工場リハビリ計画の実現に特段の動きはない。 PT.INDUSTRI SANDANG I 組織はその後解体され、役員、幹部職員は全員退任・転出した模様。PT.INDUSTRI SANDANG I の傘下にあつた工場は全てPT.INDUSTRI SANDANG II の管轄下に入った。			
						その他の状況			
						調査中に1人/月の技術移転が行われた。 又、1992.3～8月、JICA派遣事業部より短期専門家2名が派遣された(12人月)。(リハビリ実施に備えての技術移転。コンサルタントより派遣) 1999年現在瀕死の状態、現在の国営の旧態依然たる組織での運営では衰退あるのみ。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 031

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	2～4	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=14.23% EIRR=12.21% 3.期待される開発効果 調査の結果、最適計画として、ワンプー川最上流部に約15mの取水ダムを建造、17.8Kmの水路トンネルを設け総落差304mを利用し、最大出力84MWを得る。 1)電力需要の急伸に対応できる新電源の早期建設 2)開発予定地に住民がいないので、住民に及ぼす影響が小さい。 3)国立公園に一部わたるため、詳細設計は慎重な検討が必要。
案件名	和	ワンプー水力発電開発計画		実績額(累計)	272,959 千円		
	英	Feasibility Study on Wampu Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1992/12		
				コンサルタント名	東電設計(株)		
調査団	団長	氏名	松下 晴一	相手国側担当機関名 Perusahaan Umum Listrik Negara (PLN) Ridzaldin Imbang (調査課長)	担当者名(職位)		
		所属	東電設計(株)				
	調査団員数						
	現地調査期間	90.1～90.3 90.6～91.3 91.5～92.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中
1.実施機関: PLN(インドネシア電力公社)						報告書提出後の経過	1996年1月現在ADBローン申請中。(1996年1月現地調査結果) 1997年10月現在未締結 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし
2.プロジェクトサイト:北スマトラ州ワンプー川上流域						プロジェクトの現況に至る理由	
3.総事業費 15,214百万ドル 内貨 42百万ドル 外貨 111百万ドル (US/¥130)						アチエ州及び北スマトラ州では、1989年から2004年に至る15年間で電力需要想定が年平均約15%の高い伸びが想定されるが、2000年までに予測される需要に追いつかず本件を早急に実施すべき有力プロジェクトである。	
4.実施内容 発電所規模 最大出力 :84MW(42MW×2基) 最大使用水量:35立法m/s 有効落差 :276.4m 年間電力量 :475GWH						その他の状況	
ダム 種類 :コンクリート重力式 高さ :14.5m 頂長 :68m							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 032

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	2～5	結論/勧告	
案件名	和	南スマトラ山元火力発電開発計画		実績額(累計)	304,511 千円	1.フイジビリティ:有り 2.FIRR=18.69%, EIRR=26.80% 脱硫装置を含み計画した場合 FIRR=16.84%, EIRR=24.43% 3.期待される開発効果 (1)南スマトラ地域に豊富に賦存する低品位炭の有効利用。 (2)ジャワハリ系統の逼迫する需給状況の緩和。 (3)ジャワハリ系統とスマトラ系統との連携による効率的系統運用。 (4)大規模火力の分散化によるジャワ島環境汚染の低減。	
	英	Feasibility Study on Mine Mouth Steam Power Plant Development Project in South Sumatra		調査延人月数	65.50 人月		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	1993. 9		
				コンサルタント名	東電設計(株)		
調査団	団長	氏名	高澤 克巳	相手国側担当機関名 Perusahaan Umum Listrik Negara (PLN) 担当者名(職位)			
		所属	東電設計(株)				
	調査団員数	15					
	現地調査期間	92.1～92.3 92.6～92.8 92.9, 93.1, 93.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中	
総事業費:火力発電所建設費(千US\$) 2,208,117(内貨:632,410、外貨:1,575,707) 送電線建設費(海底送電含む)(千US\$) 891,506(内貨:105,079、外貨:786,427)					報告書提出後の経過		
実施内容: (1)石炭火力発電所(600Mw × 4基)(2)400Kv直流送電線(架空430Km、海底ケーブル45Km)					FS終了後、PLN計画局と本案件の実現に向け、本計画の要請(E/S I)を日本政府に行うべく調整を実施した結果、鉱山エネルギー省経由でBAPPENASに計画書の提出が1994年に実施された。しかし、電力構造改革により1996年11月現在足踏み状態となっている。		
実施工程: 詳細設計(E/S-1)開始後4号基運転開始まで、92カ月。 Unit 1 1999年建設開始2002年運開 Unit 2 2000年 " 2003年 " Unit 3 2000年 " 2003年 " Unit 4 2001年 " 2004年 "					2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					インドネシアの電力政策の構造改革が進められており、インドネシア側は民間事業者の参加を許容しており、1996年11月現在、数社が資格を取得している。		
					その他の状況		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		インドネシア	予算年度	63～5	結論/勧告
案件名	和	太陽光発電ハイブリッド・システム地方電化計画	実績額(累計)	1,085,632 千円	1.太陽光発電エネルギーの利用・実用を図る当初の目的を果たした。 2.技術的側面から通常の電力系統と同様の形体で一般の電力需要に対処し得ることを示した。 3.開発途上国での当該プラントの運転・保守に当たっては継続的技術支援が必要である。 4.経済的には初期投資額が比較対象の代替電源に比べてまだ割高であり、資機材・コストの削減、太陽電池の効率向上への度量が必要である。 5.直接的受益者である地方村落住民の経済基盤が弱く、対象とする需要家からの料金は運転にかかる人件費と燃料、消耗品等の恒常的費用に限る。施設の初期投資・更新・災害復旧のための費用は国家的財務支援が必要である。
	英	The Study on Utilization of Photovoltaic Hybrid Systems in Rural Areas in the Republic of Indonesia	調査延人月数	135.23 人月 (内現地66.78人月)	
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	1993. 9	
調査団	団長	氏名 山口 正史 所属 日本工営(株)	コンサルタント名	日本工営(株) 東電設計(株)	
	調査団員数	14	相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省 新エネルギー電力総局新エネ開発局長 Mr. Endro Ltomo Notodisuryo	
	現地調査期間	89.3.11～93.6.10	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
1.実施内容 (1)太陽光発電・ディーゼル発電ハイブリッド・システム(3候補地点) (2)太陽光発電・小水力発電ハイブリッド・システム(8候補地点)		2003.3現在:(2000年11月アフターケア調査より)太陽電池モジュールは比較的良好な状態であったが、蓄電池の劣化が著しく、寿命の末期である。西部ジャワに建設された太陽光発電ディーゼル発電ハイブリッドシステム建設地点は、既にPLN配電線による電化が実現。ロンボク島に建設された太陽光発電・小水力発電ハイブリッドシステムは、当該地区の単独電源として利用されており、PLN配電線は未開通。		報告書提出後の経過	調査団による調査後プロジェクトの維持管理は全面的に新エネルギー電力総局に委ねられた(新エネルギー電力総局は1993年より電力・エネルギー開発総局と改称)。電力エネルギー開発総局は施設を1996年まで、太陽光発電ハイブリッド・システムとして当該2地点の電力供給を行いプロジェクトとしての目的は終了した。その後も引き続き運転を継続し、1998年10月現在で7年経過したが、西ジャワ州のディーゼル発電ハイブリッド・システムについては蓄電池の劣化が顕著となりシステムとしての寿命が来ている。西ヌサテンガラ州の小水力ハイブリッド・システムについては、蓄電池に劣化をみられるもののまだ使用は可能である。
2.調査対象地域 (1)西ジャワ州マジャレнка県 (2)西ヌサテンガラ州中ロンボク県(注)候補調査地点には中部ジャワ州の一地点を含む		アフターケア調査報告書は、ロンボク島当該地区の電化を維持するための対策が急務であること、太陽電池モジュールは今後も使用可能であるため、この設備を有効利用することとして、当該システムをPLN配電線と並列で運転させるよう、改造することを提言。		プロジェクトの現況に至る理由	インドネシアは地方未電化地域での電力に太陽光発電を利用・開発することに注目し、独立型の太陽光発電ハイブリッド・システムの利用・開発を1998年7月の日本・インドネシア技術協力量次協議を経て、インドネシア政府から日本政府へ正式要請がなされ、本件調査の実施が同年9月30日調印され、調査は翌1989年3月から実施され、1993年9月の最終報告書をもって終了した。
3.実施経過 (1)第1～3年次:基本調査、最適ハイブリッド・システム予備評価 (2)第2～4年次:詳細設計、機材購入施工監理、運転実施データ収集 (3)第4～6年次:技術分析評価、経済分析、財務分析、および結論と勧告		(平成15年度 国内調査) 情報なし			両システムともに使用出来る間は、ハイブリッド・システムとして利用することとなっている。いずれのサイトの近くには、PLNの20kv配電線が延長されている。 2003.3現在:アフターケア調査が2000年11月実施された。
4.総事業費 (1)太陽光発電ディーゼル発電ハイブリッド・システム 資材材費 229.4百万円 現地工事費 353.7百万ルピア (2)太陽光発電・小水力発電ハイブリッド・システム 資材材費 206.7百万円 現地工事費 417.0百万ルピア				その他の状況	1996年の太陽光発電ハイブリッド・システム寿命満了に際してはJICAの技術支援が要望されている。具体的な要望として、インバーターを延長されているPLNの配電線に同期接続したい希望があり、技術・財務両面での支援を求めている。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 034

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	5～7	結論/勧告
案件名	和	ワルサムソン水力発電開発計画調査	実績額(累計)	401,882 千円	1)経済的・財務的観点から、本プロジェクトの実行可能性を検討したが、2)に述べる内部収益率が仮定した割引を超えている。また、収益率に対する感度分析の結果、経済面及び財務面に関しては特に大きなリスクはないと判断されたことから実行可能と考える。 2)当該開発計画の財務的內部収益率(FIRR)と経済的內部収益率(EIRR)はそれぞれ11.6%と15.9%と予想され、それぞれ仮定した割引率10%及び12%を上回っている。 3)地域間の開発の格差を均衡させるといふ政府方針に沿ったイアンジャヤ州の数少ない開発中心都市のひとつであるソロン地区に進出を望んでいる企業に効果的な刺激を与えることにより、ソロンの開発が効果的に進展し、かつイアンジャヤ州の発展に貢献することが期待される。
	英	Feasibility Study on the Warsamson Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia	調査延人月数	15.00 人月	
	調査の種類/分野	F/S/水力発電	最終報告書作成年月	1996. 2	
	コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)			
調査団	団長	氏名 若月 前	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	P. T. PLN (PERSERO) Manager of System Planning Division Ir. Eden Napitupulu Head of Survey Sub-Division Ir. Ridzalludin Imban Ir. Andy Purnama	
	所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル			
	調査団員数	12			
現地調査期間	93.9～94.3/94.8～95.3/95.5～96.3				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
インドネシア電力公社(PLN)は、イアンジャヤ州ソロン地区の急増する電力需要に対処するために、ソロン市東方約17kmの地区に位置するワルサムソンの流域に水力発電プラントの建設を計画した。JICAは同計画のF/S(目標年度2015年)を実施した。			2002年2月現在:実現に至らず。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	OECFセクターミッションに対して、PLNから円借款対象案件の一つとして提案されたが、この時点ではEIA (AMDAL)の承認が得られていなかった(1996年)。1997年に入ってAMDAL委員会の承認が得られたため、PLNは要請準備を進めている。通貨危機及びPLNの財政悪化により、PLN関連の新規開発案件はほとんど停滞状況にあり、本件もその対象となっている。 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
1.実施機関 インドネシア電力公社(PLN)				プロジェクトの現況に至る理由	報告書提出時点では、他に優先度の高い案件があったこと、AMDAL委員会の承認が得られていなかったことなどの理由により、実現に至らなかった。1997年に入って、PLN内部における本案件の優先度が高くなり、実現に向けた準備が進められるようになった。1999年11月現在、これまでの通貨危機、政情不安などにより、新規開発案件は、ほぼサスペンド状況にある。経済状態は多少回復の方向にあるが、政情は依然として安定していない。(アチェ州、イアンジャヤ州の独立運動等)。前年同様、本件についての進展状況は確認されていない。 2002年3月現在:経済状態が回復しないためと考えられる。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
2.プロジェクトサイト ソロン市の東方17km、ワルサムソンの河口から2.5km上方地点				その他の状況	技術移転として、電力プロジェクトの経済分析に関し、主として長期限界費用、既存電力料金分析、財務諸表及び主要財務指標及び財務・経済分析一般についてセミナーを実施した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
3.総建設費(1995年価格) 207,089百万ルピア (94,475千US\$, 1US\$02,192ルピア)					
4.実施内容 開発規模(目標年度2015年における設備容量)は水力発電プラント: 46.5MW(15.5MW x 3基)					
5.実施計画 需給バランスと経済的な設備投入時期を考慮し、3段階の実施計画とする。 (運転開始年) 1号機—2004年初頭、2号機—2006年初頭、3号機—2011年初頭					
6.環境調査 環境面では住民の移転については28世帯と規模が小さい。しかし、全体的にみて環境への影響は負である。特に、2000ヘクタールを超える熱帯雨林の損失は環境面での重大な負の影響である。しかしながら、本プロジェクトの実施は全費用(環境費用を含む)を正当化するだけの十分は便益をもたらすと考えられる。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 035

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	3～7	結論/勧告
案件名	和	チソカン川上流揚水発電開発計画調査		実績額(累計)	220,641 千円	1.フイーゾビリティ:あり 2.当該プロジェクトは地理、地形および環境面から見て良好な地点であり、経済性も高い、EIRR=23.84%(基準ケース)、建設コスト20%アップし、電力発生時間が50%になった場合でもEIRR=15.25%である。 3.適切な規模の電力開発を実施することにより、電力消費地の中心地であるジャカルタに電力を供給することができる。環境に対する影響は重大ではない。プロジェクト建設により影響を受ける住民の新しい職種としては貯水池での魚の養殖が有望。
	英	Feasibility Study for the Upper Cisokan Pumped Storage Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	85.50 人月	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1995.3.1	
			コンサルタント名	(株)ニュージエック		
調査団	団長	氏名	松井 豊	相手国側担当機関名	P.T. PLN (PERSERO) Ir.Eden Napitupulu Manager, General Planning Division Directorate of Planning, Perusahaan Umum Listrik Negara	
		所属	(株)ニュージエック			
	調査団員数	10(内アメリカ人2)				
現地調査期間	92.10.16-95.3.28		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
総事業費: 847,894 千US\$ (1994年価格) 内貨 279,889 千\$ 外貨 568,005 千\$				円借款 1,436百万円 (E/S)(1998年) (US\$1=123.1円、Rp1=0.052円) 業務内容: 詳細設計 次段階事業: 次段階事業名: チソカン川上流揚水発電開発計画詳細設計 期間: 1999年12月～2002年3月 実施機関: (株)ニュージエック 目的: 同計画の詳細設計、入札図書 の作成 関係: 調査報告書の次段階事業という 位置づけ 進捗: 世界銀行投資により、詳細設計 の補充が近々実施される予定でコンサル タント選定中。		報告書提出後の経過
実施内容: 上池 高さ 74m コンクリート表面 遮水ロックフィルダム 下池 高さ 100m コンクリート重力ダム 導水路 内径 6.8m 延長 1,260m 2条 発電所 1000MW (25MW×4台)						円借款1,436百万円 1998/1/28 L/A締結「アッパー・チソカン揚水発電事業(E/S)」 1998.8.10 詳細設計のためのコンサルタント契約調印(発注者:P.T.PLN、コンサル: ニュージエック/PB Power/コンサ社協同企業体) 1999.12:詳細設計業務着手 2002.3.7:詳細設計業務完了 2003.3現在:情報なし (平成17年度国内調査) 世界銀行融資にて詳細設計の補足調査を実施予定であ り、コンサルタント選定中である。
実施経過: 1996～7年 詳細設計、1998～2004年 工事						プロジェクトの現況に至る理由
						PLNの開発に対する意向は強く、国家電源開発計画において2009年と2010年に本 揚水発電の投入をそれぞれ500MW予定している。 (平成15年度国内調査) JBIC融資にて、(株)ニュージエックが次段階調査(D/D)を 2002年3月に完了している。また、世界銀行融資にて、補足調査が実施されよう としている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
						その他の状況
						プレゼンテーションおよびOJT、インドネシア大ダム会議での発表などを通じて揚水 発電や建設技術についてインドネシア側カウンターパートに技術移転をした。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 036

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	5～7	結論/勧告	1.ファイジビリティ:有り 2.EIRR=16.64%(重油焚ディーゼルとの比較) FIRR(ROI)=8.8% FIRR(ROE)=8.5% DSC=3.41 条件(1)外貨分OECF融資(金利3.35%) (2)内貨分自己資金 3.当該開発計画の実現によって (1)南スラウェシ系統で予測される電力需要増大に対応出来る。 (2)発電用に石炭を使用することにより石油資源の温存が図れる。
案件名	和	ウジュンパンダン石炭火力発電開発計画調査		実績額(累計)	302,459 千円		
	英	Feasibility Study on Ujung Pandang Coal Fired Steam Power Station Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	60.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	1996.3.1		
				コンサルタント名	(株)ニュージエック		
調査団	団長	氏名	枝廣 喬介	相手国側担当機関名	P. T. PLN (PERSERO) Ir.Andi Purnama(Chief of Survey Division)		
		所属	(株)ニュージエック 顧問				
	調査団員数	13					
	現地調査期間	94.7.25-95.12.15		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中	
総事業費 (除 Price Escalation): 外貨 内貨 65MW×4 US\$ 307.6百万 US\$ 275.2百万 100MW×4 407.9百万 345.3百万 計 715.4百万 620.7百万 実施内容: 最終設備容量 660 MW 年間計画発電量 4,050 Gmh(利用率70%) 石炭消費量 185×100,000 ton/年 淡水使用量 5,000 ton/日 実施経過: 2002年 65MW×2基運転開始 2003年 65MW×2基運転開始 2005年以降 毎年100MW×1基ずつ運転開始		次段階事業:タカラール石炭火力発電所 建設計画(旧名 ウジュパンダン) 実施機関: PLN 目的: 石炭火力発電所の詳細設計、 入札図書作成、入札、建設 資金調達: 調達先: スペイン政府 2005年3月9 日 MOU締結済み 状況: 2005年9月にスペイン国の施工 業者を対象に入札中。(平成17年9月) (平成17年度国内調査) スペイン政府資 金により、同国の施工業者入札中。		報告書提出後の経過 1996年1月PLNより本件の詳細設計をOECFの借款申請へつなげようとする動きがあったが、立ち消えとなった。 (平成14年度国内調査) PLNはJBICの融資を期待し、2003年度CGI案件として要請したい意向。 (平成17年度国内調査) 2005年3月スペイン政府とインドネシア政府との間でMOUが締結済みである。			
				プロジェクトの現況に至る理由	現在プラントサイズを小さくし(200MW)にして開発する動きがある。名称変更:ウジュンパンダン火力→タカラール火力 (平成15年度国内調査) D/D、C/Sに対し、PLNはJBICの融資を期待し、2004年度CGI案件として要請したい意向である。 (平成17年度国内調査) 他国資金により事業進行中。		
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 037

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	ポコ水力発電計画調査		実績額(累計)	203,094 千円	1.フイージビリティ:有り	
	英	The Study on the Development of Poko Hydroelectric Power		調査延人月数	45.30 人月	2.EIRR=19.5% FIRR=24.1%	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	(前提条件)	
				最終報告書作成年月	1997.1	売電価格 165ルピア/kWh 自己資本25%:ローン75% ローン 利率2.7% 返済期間20年(据置期間10年) 減価償却 20年定額法 所得税率 30% 債務返済比率(DSC)=2.81	
調査団	団長	氏名	手塚 徳治	コンサルタント名	電源開発(株) (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	3.期待効果	
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	インドネシア電力公社(PLN) Hardiv Harris Situmeang Director of Planning	・東部開発拠点である南スラウェシ州の開発促進 ・現在の電力需要の切迫、将来予想される需要増加への対応	
	調査団員数	12		担当者名(職位)			
現地調査期間	95.7.6～8.4/95.9.13～10.3/95.11.22～12.15/96.3.4～3.27/96.7.8～7.19/96.11.18～11.29						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関:インドネシア電力公社(PLN)				(平成15年度 国内調査) PLNはノルウェーのStatkraft社に対して、開発につながる調査権を付与した。有効期限は2003年末となっている。		具体化準備中	
プロジェクトサイト:スラウェシ島ウジュンパンダン市北方約240km Sadang川支流Mamasa川上流部						報告書提出後の経過	
総事業費: 289.78百万USドル(1996.3時点) (外貨分 149.35百万USドル) (内貨分 140.43百万USドル)						2000.11:新情報なし 2002. 3現在:変更点なし 2003. 2現在:PLNはノルウェーのStatkraft社に対して、開発につながる調査権を付与。有効期限は、2003年末。	
実施内容: 最大出力234MW 年間発生電力量 760Gwh (高さ155m、頂長525m) コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダム 立軸三相交流同期発電機(86.6MVA 3台)						プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過: 1999年建設着手2005年開始 ・Paoから発電所・ダム地点までのアクセス道路(約25km)建設に1年、本工事建設期間5年						PLNはインドネシア国の電力自由化の流れの中で、民営化、分社化、地方分権化が進んでいる。また、コストに見合う料金値上げが政治的理由により実現できておらず、PLNの収支バランスは悪化の一途で公的資金が付与されにくい環境にある。このような状況下、PLNは水力についても民間資金による開発を模索しており、その一貫として本地点についても開発につながる調査権を与えたもの。	
環境への影響: 1995年調査結果では、区域内には鳥類を除いて保護動植物は存在しない。ダム建設による移転住民は221家族。適切な補償、影響緩和策、提言措置が実施されれば影響は少ない。						プロジェクトの現況は暫定措置。	
実施設計に先立ち必要な追加調査: 地形図作成、地質調査						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 038

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	8～9	結論/勧告	
案件名	和	都市ガス網開発計画調査		実績額(累計)	220,895 千円	1)ファイジビリティの有無:条件付でファイジブル 2)内部収益率: ジャカルタ市域全域M/P FIRR 17.5% 住宅中心開発地区F/S FIRR 14.5% 商住複合開発地区F/S FIRR 21.2% (上記いずれも別ガス会社設立時の事業性) 3)期待される開発の効果: ・石油純輸入国化での回避と、自国産天然ガスの有効利用が図れる。 ・ジャカルタ市域で、安全、クリーン、利便性のある都市ガスの供給が受けられる。 ・ジャカルタ市域の環境改善が図れる。	
	英	The Study on Master Plan of Urban Development in the Republic of Indonesia		調査延人月数	58.60 人月		
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1997. 8. 1		
調査団	団長	氏名	沖見 博暉	コンサルタント名	大阪瓦斯(株) (財)日本エネルギー経済研究所		
		所属	大阪ガス(株)	相手国側担当機関名	PGN: Ir Rohali Sani, Technical director MME: Dr Luluk Sumiarso, Head of Bureau of planning		
	調査団員数	12		担当者名(職位)	MIGAS: Dr Rachmat Sudibjo, Director of exploration & production		
現地調査期間	96.7.15～8.21/96.9.24～11.21 97.1.15～2.16 (97.6.23～7.1 報告ミッション)						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
M/Pにおいて、この事業が公共的便益に優れ、十分な潜在的実施可能性がある事を示した。				実現あるいは具体化されていない。		遅延・中断	
F/Sにおいて、限られた地区についての実施の具体的手法を示した。						報告書提出後の経過	
事業実施のクリアすべき障碍: ・事業規制枠組の確立(料金、別会社設立など) ・ガス空調など、ガス利用促進技術の導入体制の確立 ・営業体制、事業運営組織、工事体制システムの確立						1997年の通貨危機に伴う政治・社会混乱及び経済低迷によりプロジェクトの事業化は中断している。政府においては、外資参入条件の緩和・エネルギー価格の是正、規制枠組整備の努力が続けられており、2001年秋には、新石油・ガス法が公布された。しかし、ガス下流プロジェクトが軌道に乗る情勢には至っていない。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 本件調査終了と同時にアジア経済危機が始まり、当該国の経済も極度の困難に陥った。同時にスハルト体制の終焉と3度に亘る政変、国内諸派による暴動、東チモール独立の混乱やテロが相次ぎ、エネルギー投資環境は一時崩壊した。最近状況は好転しているが、以前からの懸念だったエネルギー関連法の改正やガス新法の制定が行われ、PGN(国有ガス会社)の民営化計画も内容が変動している。 (平成15年度 在外調査) 情報なし	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						上記により社会的状況が大きく変動し、需要も低下し、外資や民間投資によってガス下流プロジェクトが進められる状況にない。 (平成15年度 国内調査) 現地相手企業(PGN)は現在ガス輸送プロジェクトを抱えており、直ちに民生用管網普及に取り掛かれる状況にはないと考えられる。輸送および大口供給プロジェクトが一段落するまで待つ必要がある。したがって現地PGN自体が格別の強い関心を持たない限り、本プロジェクト実現は困難と思われる。	
						その他の状況	
						南スマトラ～ジャワ島ガス輸送幹線計画が、JBICの協力により再開の機運を迎えている。本M/P、F/Sはその下流側プロジェクトであり将来引き続き事業化される可能性がある。 (平成15年度 国内調査) 本件のジャカルタ民生用都市ガス網普及には、南スマトラのガス上流からのガス輸送プロジェクトの実現によるガス供給確保が前提であったが、そのJBICによるプロジェクトが現在再起動中である。また東ジャワへのガス輸送においても世銀の支援事業が始動中。ただしその実現には本件の民生用都市ガスよりも予定の大口への供給をまず起動に乗せることが先行されるべき状況。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 039

2005年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	9～10	結論/勧告
案件名	和	コナエハ水力発電計画調査(Phase1)		実績額(累計)	35,502 千円	ランキングスタディの結果から需要想定に合せ、2つの流れ込式発電の組合せと1つの貯水式計画を勧告した。 1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=21.76% FIRR=11.07% (流込式)
	英	Feasibility Study on the Konaweha Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	21.20 人月	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1998.12	
調査団	団長	氏名	手塚 徳治	コンサルタント名	電源開発(株) (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	P. Sihombing Director of Planning PLN(インドネシア電力公社)	
		調査団員数	9	担当者名(職位)		
		現地調査期間	98.2.2～3.12/98.7.20～8.3/98.11.1～11.6			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成15年度 国内調査) 情報なし	プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関: インドネシア電力公社(PLN)					報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト: スラウェシ島クダリ市北西約100kmコナエハ川上流地域					2002.3現在:変更点なし 2003.2現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成15年度 在外調査) インドネシア電力公社は資金調達を必要としている。 (平成16年度国内調査) 特記事項は無し。	
実施内容: コナエハ川流域では既に中流地点で貯水式発電計画のプレF/Sが実施されていたが、基礎地盤の風化が深い。住民移転の問題等から上流の流込式地点を含む代替計画案の比較検討を実施した。					プロジェクトの現況に至る理由	
					(平成15年度 国内および在外調査) 現況に関する情報不足であるため、プロジェクトの現況は暫定措置である。	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 040

2005年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	8～10	結論/勧告	
案件名	和	ケライ2水力発電開発計画調査		実績額(累計)	49,194 千円	1.フイービリティ:有り 2.EIRR=23.0% FIR=8.2%(注) 3.開発の効果: 石炭火力及びLNG複合状火力に対し、本計画は経済性に優れており、基幹送電系統が建設されれば、分散型ディーゼル発電機への依存から脱却し、地域間の電力経過が可能となる。 (注)経済性においては、成立するが、Rp価格の暴落による影響で、現在の電力料金Rp230/KWhのままでは財務的に成立しない。	
	英	Feasibility Study on the Development of Kelai 2 Hydro Electric Power Project		調査延人月数	47.28 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1998. 11		
			コンサルタント名	(株)ニュージエック			
調査団	団長	氏名	松井 豊	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	インドネシア電力会社(P.T.PLN) P. Sihombing Director of Planning		
		所属	(株)ニュージエック 顧問				
		調査団員数	12				
		現地調査期間					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
1.実施機関:PT.PLN 2.プロジェクトサイト: 東カリマンタン、タンジュンレデブ市より約100kmのケライ村 3.総事業費:US\$275,587,000 4.実施内容: 最大使用流量 250立方m/秒 送落差 53.3m、有効落差 51.8m 設備出力 111MW 年間可能発生電力量 566.7GWh 貯水池、ダム、取水口、導水路、鉄管路、余水吐、発電所、送電線(150kV、2回線、80km+265km) 5.実施経緯 1号機運開 45ヶ月目 2号機運開 48ヶ月目						報告書提出後の経過	2000年11月、1998年のスハルト退陣以降の政治的・経済的混乱で電源開発計画の策定がなされておらず、PLNの分割などの予定もあり今のところ立ち消えの状況。 2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:変更なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
						プロジェクトの現況に至る理由	2000年11月、1998年のスハルト退陣以降の政治的・経済的混乱で電源開発計画の策定がなされておらず、PLNの分割などの予定もあり今のところ立ち消えの状況。 (平成15年度 在外調査) インドネシア電力会社は資金調達を必要としているが、JBICは大規模な貯水ダム型水力発電プロジェクトに対し、躊躇している模様。プロジェクトの施工までは最低でも5年間は必要と考えられる。 (平成16年度 国内調査) 東カリマンタン地域は電力細区の状態にあり、新たな電力開発の必要性はあるが、PLNの組織改変に因り、F/S実施後の案件をモニターする担当部門が不明確になっている。
						その他の状況	(平成16年度 国内調査) JBIC方針の一つである今後の電源開発は、地方活性化のためとすることについて、本件は良案件である。しかし貯水池式の水力発電開発の場合は環境問題が予測されるため実現化には少なくとも数年を要するのではなかろうか。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 001

2002年3月改訂

国名		ラオス		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	セカタム小水力発電開発計画調査		実績額(累計)	174,819 千円	1.フイジビリティ:有り(ディーゼル電源との比較) EEIR=10.8%はラオスの社会的割引率10%を上回る。 2.開発計画の妥当性 Sekong, Attapeu両地区の将来の電力需要を満足させるためには、初期開発規模を2,000KWとし、最終開発規模を6,000KWとすることが社会的・経済的に妥当であると結論された。 3.財務分析に於て、初期2,000KWの建設費を考慮した場合、社会的割引率10%を下まわる結果となった。このため、初期2,000KWの建設費について特段の資金手当てがなされる必要があると結論された。 4.環境影響については小規模水力であり、極めて微小である。
	英	Feasibility Study on Xe Katam Small-Scale Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	37.89 人月 (内現地23.89人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1992/3	
			コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	堀 博	相手国側担当機関名 Ministry of Industry and Handicraft Mr. Damdouan PHOMDOVANGSY Director of Cabinet, MIH	担当者名(職位)	
		所属	電源開発(株)			
	調査団員数	13				
現地調査期間	90.12.1～91.1.14 91.1.30～2.27 91.6.15～7.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
[プロジェクトの目的] ラオス南部Sekong, Attapeu地区の電化				1)ラオス政府は日本政府に対する無償援助案件要請リストの中に本案件を入れたが、具体化に至らず現在に至っている。 2)1995年、オーストラリアの民間デベロッパーがこの電力開発に興味を示し、セカタン川以外の川も含めて開発規模を120～130MWに拡大したF/Sを実施した。しかし、ラオス政府の優先プロジェクトに載らず、タイへの輸出枠から除外されたため実現化に至っていない。		遅延・中断
[プロジェクトサイト] メコン川水系セコン川支流セナムノイ川小支流セカタン川地域						報告書提出後の経過
[実施内容] Xe Katam発電所						F/S調査の結果を受けて、ラオス工業・手工業省よりラオス政府に対して計画実現に向けて上申がなされた。これを受けてラオス政府は日本政府に対する無償援助案件要請リストの中に本セカタン小水力発電開発計画を取り組んだが、その後具体化に至らず現在に至っている。 2002. 3現在:変更点なし
設備出力: [前期] 2,000Kw [後期] 6,000Kw						プロジェクトの現況に至る理由
保証出力: 1,400Kw 1,400Kw						ラオス政府が日本政府に対して要請している無償援助案件の中で、ラオス中部における農業開発案件等が優先順位の高い案件としてリストアップされている。 ラオス国に対する無償援助の枠が限られていることから、本案件が取り上げられるまでに至っていない。
可能発生電力量 16,613MWh 40,299MWh						その他の状況
送電線: Sekong, Attapeu向け、計123km						(締結勧告.5として) 本計画は流れ込み発電所であり、その性格上電力需要の伸びに伴い、運開後、再沸水期に於て一部電力の安定供給に支障をきたす恐れがある。このため、既設送電線と本計画の供給対象地域との連携計画が推進されることが望まれる。
建設期間 前期 17ヶ月 後期-I 17ヶ月 後期-II 16ヶ月						
建設費 前期 15,679千US\$ (21.3億円) 後期 10,096千US\$ (13.7億円) 合計 25,775千US\$ (35.0億円)						
経済的等価割引率 10.8%						
財務的等価割引率 2.7% (14.3%)						
()内は前期2,000KWに対する投下資本を零とみなした場合						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 002

2006年3月改訂

国名		ラオス		予算年度	4～7	結論/勧告
案件名	和	セコン川流域水力発電開発調査		実績額(累計)	530,315 千円	1.フイージビリティ:あり 2.Se Kong No.4 EIRR=10.81%, Xe Kawan No.1 EIRR=11.78%, Xe Namnoy EIRR=16.67% 3.電力輸出による外貨獲得
	英	Master Plan Study on Hydroelectric Power Development in the Se Kong Basin in the Lao People's Democratic Republic		調査延人月数	74.90 人月	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1995. 3	
調査団	団長	氏名	手塚 徳治	コンサルタント名	電源開発(株) (株)ニュージェック	
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	Ministry of Industry and Handicraft Department of Electricity	
	調査団員数	18	担当者名(職位)	Mr. Houmphone BULYAPHOL (Director General)		
現地調査期間	93.7.5～8.26/93.11.1～12.29/ 94.1.17～3.24/94.7.2～7.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済
<p>総事業費: Se kong No.4 643609千US\$(外貨542516千US\$, 内貨101393千US\$) Xe kawan No.1 404050千US\$(外貨342443千US\$, 内貨61607千US\$) Xe Namnoy 281807千US\$(外貨237578千US\$, 内貨44229千US\$)</p> <p>事業内容: 発電所名 Se kong No.4 Xe kawan No.1 Xe Namnoy 最大出力 433MW 256MW 238MW 年間発生電力量 1,816GWh 1,137GWh 1,052GWh 有効貯水量 17,000×百万m3 12,700×百万m3 2,500×百万m3 ダム形式 表面遮水型 重力式コンクリートダム 中央遮水型 ロックフィルダム ダム高さ 164m 143m 69m 水車(大) 立軸フランシス2台 立軸フランシス4台 立軸フランシス2台 (小) // 2台 - - 送電線 230KV 80Km 230KV 140Km 230KV 10Km 実施スケジュール Se kong No.4 約8年 Xe kawan No.1 約5.5年 Xe Namnoy 約4年</p>		<p>Xe Kawan No.1およびXe Namnoy地点は、民間資本による開発(BOT)が決まっている。 1. Se Kong No.4: タイの民間デベロッパーであるModulaが同電力開発の権利を取得した。しかし、理由は不明であるがその後にF/Sや詳細設計を行うことなく活動を中止した。 2. Xe Kawan No.1: オーストラリアの民間デベロッパーであるHECECが同電力開発の権利を取得した。しかし、同デベロッパーは設立して日が浅く、資金力もないためにF/Sに至っていない。 3. Xe Namnoy: 韓国の民間デベロッパーであるDong Ahが同電力開発の権利を取得した。ラオス政府からの注意勧告を無視してタイのEGATとの電力買い付け合意がないにもかかわらず1995年に詳細設計を完了し、1996年7月に建設をスタートした。すでに35百万US\$を投資して、90Kmに及びサイトへのアクセス道路も完成している。その後韓国の経済危機と同デベロッパー自体のキャンセルも重なり、1998年に部分的に建設がストップした後、1999年に全ての建設が中断された。 (平成17年度国内調査) IPPにより、これまでセコン川水系1地点(150MW)を含む2地点合計360MWが既に完成し、1地点1,080MWが工事中であり、さらにセコン川水系6地点(約1,400MW)を含む20地点合計約6,000MWの水力がMOU締結、或いはCAを獲得し、開発を進行中である。</p>		<p>報告書提出後の経過</p> <p>政府は本調査にて提案された3地点をBOTにより開発する方針であり、一部は既に民間企業との間でMOU(Memorandum of Understanding)を締結している。1996年11月現在、民間資本による調査が実施中であるが、計画内容はJICAレポートと大きな変更はない模様。 2002. 2現在: 変更点なし 2003. 2現在: 変更点なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) ラオス政府はタイ政府及びベトナム政府とそれぞれ6,000MW、3,000MWに及ぶ電力輸出基本協定を結んでおり、100MWを超える大規模水力地点は全て外国資本主導とラオス政府との共同出資によるIPP開発で実施している。しかし、ラオス政府の出資金に係る資金調達能力には限度があり、一気に開発が進まない原因ともなっている。 Xe Kawan No.3地点が2003年にベトナムへ向けIPPとしてベトナム電力公社とMOUが結ばれ、建設への準備がなされている。尚、ラオス政府は、確実な進展の示されない地点については、MOUやCAを見直す方針を固めたのに加え、最近の原油高の情勢から、タイ政府がラオスからの電力輸入に積極性を増している。</p>		
				プロジェクトの現況に至る理由	民間資金により詳細調査、開発(BOT)を実施したが、中断されている。 (平成17年度国内調査) IPPにより一部事業が実施済み。	
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 003

2006年3月改訂

国名		ラオス	予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	ラオスナムニアップ1水力開発計画調査	実績額(累計)	265,195 千円	ナムニアップ-1水力発電計画の最も推奨できる開発規模として、Pre-F/Sで提案していた常時満水位360mよりダム高さを40m低くした320m代替案の選択を提案した。
	英	Feasibility Study on the Nam Niep-1 Hydroelectric Power Project in the Lao Peoples' Democratic Republic	調査延人月数	50.27 人月 (内現地29.11人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	2000. 2	
			コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 荒木 一郎	相手国側担当機関名 工業手工芸省電力局 フンボン局長 チャンサバン課長	担当者名(職位)	
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	9			
現地調査期間	98.8.10～9.23/98.11.17～12.16/ 99.2.2～3.26/99.5.18～7.9/99.9.28～10.13/ 99.11.21～12.20/00.1.16～1.29				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
ラオス国では1995年までに25件のBOT発電水力案件のMOU(開発覚書)が締結され、これらの計画の発生電力はすべてタイ国あるいはベトナム国への売電を主目的としている。ラオス国政府は豊富な包蔵水力を積極的に開発し、特にタイ及びベトナム国境近傍の大規模優良水力発電計画はタイまたはベトナムへの売電を目的として開発することを政策としている。		2000年11月15日、JICAとラオス側は本年度中に第2段階調査を開始すると決定した。 2001年3月上旬より第2段階調査が開始された。 2002年11月に終了し、第1段階調査の結果として選定された最適水力発電所建設候補地点に対して、第2段階調査者として技術的な側面からフィージビリティ調査を実施し、BOTスキームで事業化する方策を提案した。(2003年3月現在)		2000年3月に、JICA団員で構成されるメンバーがマニラのADB本部を訪問し、同計画調査結果を報告すると共に、BOTで実施する場合のJBIC等との協調融資の可能性について打診した。また、2000年11月13日～15日にビエンチャン市において、JICA団員とラオス側との第2段階調査を開始する旨協議が行われ、同月15日に開始確認の調印が為された。 2003.3現在:第2段階調査(フェーズ監)は2001年3月上旬より開始され、2002年11月下旬に終了。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
ナムニアップ-1水力発電計画は、この方針に従い、BOTによる売電を主目的としたダム式発電計画であり、フランス国の無償援助により1989年から1991までPre-F/Sを実施している。		(平成17年度在外調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中である。調達金額の30%を株式とするIPP方式の開発は、株式の内30%をラオス国の出資、残りはタイ国企業、日本企業、市中銀行への負債による。調達額は約40,000百万JPY。		プロジェクトの現況に至る理由	
環境への影響を最小限に留め、且つ経済・財務分析でも魅力ある開発を実現に導くことは、水力発電計画における普遍的な真実の探求であるとの基本方針に従い、ナムニアップ-1水力発電計画の最も推奨できる開発規模として、Pre-F/Sで提案していた常時満水位360mよりダム高さを40m低くした320m代替案の選択を提案した。さらに、S/Wで提案されていた本格F/S実施の第2フェーズ段階に移行することを提案した。				2000年11月15日、JICAとラオス側は本年度中に第2段階調査を開始すると決定した。第2段階調査が2001年3月上旬より開始された。2002年11月に終了し、第1段階調査の結果として選定された最適水力発電所建設候補地点に対して、第2段階調査者として技術的な側面からフィージビリティ調査を実施し、BOTスキームで事業化する方策を提案した。(2003年3月現在)	
尚、同報告書は以下の報告書で構成されている。 1.主報告書:地形・地質、気象・水文、電力事情、発電計画、EIA要約、予備設計、総合評価、実施計画、調査過程の記録 2.要約報告書:結論と提言、発電計画、EIA概要、初期住民移転計画要約 3.附属報告書(I):環境影響評価報告書(EIA) 4.附属報告書(II):環境管理計画書 5.附属報告書(III):住民移転計画書 6.附属報告書(IV):現地再委託業者環境調査報告書 7.附属報告書(V):現地調査業務の記録				(平成15年度国内調査) 現在IPP事業として活動中。 (平成16年度国内及び在外調査) 現在IPP事業として活動中。 (平成17年度在外調査) IPP事業として進行中。	
				その他の状況	
				(平成15年度国内調査) IPP事業として活動中。 (平成16年度国内及び在外調査) 現在IPP事業として活動中。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 004

2006年3月改訂

国名		ラオス	予算年度	10～14	結論／勧告
案件名	和	ナムニアップ1水力開発計画調査	実績額(累計)	236,589 千円	2010年末営業運転開始を目指し、民間資金を主とするIPP(独立電力生産者)・BOT(建設－操業－移譲)事業としてスタートすることを提言。
	英	Feasibility Study on the Nam Ngiep-1 Hydroelectric Power project	調査延人月数	50.27 人月	
			調査の種類／分野	F/S／水力発電	
			最終報告書作成年月	2002. 11	
			コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 荒木 一郎	相手国側担当機関名	担当者名(職位)	
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	11			
	現地調査期間	1998.6～2002. 10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
1. 本事業に関心を示しているタイ国投資家を含む外国の電力会社・コンサルタント、コントラクター・サプライヤー等、外国民間企業が、プロジェクト会社として民間コンソーシアムを組成する。コンソーシアムはラオス政府と、コンセッション・アグリーメント(事業権契約)を締結する。		<p>報告書の内容</p> <p>(平成15年度国内調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中。 (平成16年度国内及び在外調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中であり、日本工営が事業開発権を取得している。更に、関西電力(日本)及びEGCO社(タイ)がNKKEOI(関心表明)を出している。また、(財)新エネルギー財団(NEF)の資金を得て、水力CDM事業化可能性調査を実施中。</p> <p>(平成17年度国内調査) IPP方式による開発は、資金をエクイティから30%、残りをデットにより調達している。株式の内30%はラオス国の出資であり、残りはタイ国企業、及び日本企業に依る。調達額は約40,000百万JPYである。</p>	報告書提出後の経過	<p>プロジェクトの現況</p> <p>(平成15年度国内調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内及び在外調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中であり、日本工営が事業開発権を取得している。更に、関西電力(日本)及びEGCO社(タイ)がNKKEOI(関心表明)を出している。また、(財)新エネルギー財団(NEF)の資金を得て、水力CDM事業化可能性調査を実施中。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>	
2. コンソーシアムとラオス政府は、株主協定の下、プロジェクト会社に投資、特別目的会社(SPC)を設立する。次にSPCは、電力購入者と電力購入協定(PPA)を結ぶ。さらにSPCは資金融資者と借款協定(LA)を結び、ファイナンスクローズ後、プロジェクト建設に着手する。			プロジェクトの現況に至る理由	<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>(平成15年度国内調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中。 (平成16年度国内及び在外調査) IPP(独立電力生産者)事業として進行中であり、日本工営が事業開発権を取得している。更に、関西電力(日本)及びEGCO社(タイ)がNKKEOI(関心表明)を出している。また、(財)新エネルギー財団(NEF)の資金を得て、水力CDM事業化可能性調査を実施中。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>	
3. SPCは、プロジェクトの設計・建設をEPCコントラクター(エンジニアリング・調達・建設の担当)に発注する。EPC契約は通常、詳細設計、建設および試運転込みのフルターンキーベースで発注される。この時、SPCが自ら運営管理に当たらない場合は、オペレーターとO&M契約を結ぶ。運営に入ると一定のコンセッション期間中に得た売電収入から、借入金の返済と資本金の回収で行う。コンセッション期間の終了時点でコンセッション契約に基づき、所定の条件でプロジェクト全施設はラオス政府に譲渡される。			その他の状況	<p>その他の状況</p> <p>(平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>	
4. 資金調達方法は、プロジェクト・ファイナンスでなされ、主な資金源は資本金と借入金である。ラオス政府を含むSPCが総事業費の30%にあたる資本金を提供し、残りは借入金で賄う。ラオス政府の出資はEDLを通じてなされ、比率は全資本の30%程度とされると想定される。					
5. なお、総事業費は約343.7百万ドル(120円・ドル換算で約412億5千万円)である。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 001

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	54～55	結論/勧告		
案件名	和	尿素肥料工場建設計画調査		実績額(累計)	56,301 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引前)=8.9から10.8% 3.FIRR(税引後)=8.4～10.4% 条件:(1)港湾・埠頭計画、ユーティリティー供給能力の拡大計画、従業員用住宅の建設計画の実施 (2)運営体制の確立、要員の訓練		
	英	Feasibility Study on the ASEAN Urea Project in Malaysia		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1980/2			
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会			
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名	石油化学公社 (PETRONAS)	担当者名(職位)		
		所属	(社)日本プラント協会					
	調査団員数	14						
	現地調査期間	79.9.2～10.1						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済	
実施機関		ASEAN 新会社		ASEAN BINTULU FERTIZER CO LTD		報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト		サワク州BintuluのKidurong地区		同 左		このプロジェクト終了後、アンモニア・尿素の一貫工場建設構想も浮上したが、最終的にはケダ州に建設が決まった。		
総事業費		300.34百万USドル(ローン利率5%の場合)		56,000百万円うち外貨分 48,000百万円		1995年に小規模な拡張工事が行われ、この工事に対してもOECFは小額の融資を実施。		
		うち外貨分239.07百万USドル		追加分 3,200百万円		(1997年10月現地調査結果)		
		自己資金 30%		自己資金 30% 3,200百万円		1999.10現在:変更点なし		
		(ローン 70%)		OECF 33,600百万円		実施済みで変更なし。現在も運行されている。(2003年2月現地調査結果)		
		(69,078百万円、1USドル=230.0円=2.2Mドル)		(1982.8.26 L/A) 1,500百万円				
				EXIM 14,400百万円				
実施内容		アンモニア 1,000T/D		製造能力		プロジェクトの現況に至る理由		
)製造能力		アンモニア 330,000T/Y		報告書と具体化された内容との差異		
		尿素 1,500T/D		尿素 495,000T/Y		1.予算:プロジェクト費用に大きな変更はないが、総額で約1割の増加となった。		
		尿素(ハルク) 1,500T/D		同 左		主たる理由は、		
		(495,000T/Y) - 製品		36ヶ月(契約発効1982年10月初より)		・実施の遅れによるプライス・コンティンジェンシー増加、為替レートの変化		
		アンモニア(液安) 130T/D		1985.7 工事完成		・内貨を中心とした操業前費用の増加		
		(42,900T/Y) - (100%操業)		1985.10 商業ベースでの運転開始		・F/S時点では買電を予定していたが、これが不可能となったため自家発電を設置		
				1990年 工場が民営化		2.スケジュール:新会社の設立の遅れ、自家発電の設置により、1.5年スケジュールが遅れた。		
		・プロセス・プラント				その他の状況		
		・ユーティリティー・プラント				1.本件は、1976、1977年度にJICAが実施した、石油産業開発計画調査(マスタープラン)の勧告(1)アンモニア・尿素肥料プラント 2)石油精製プラント 3)石油化学プラントのうち1)に関連するF/Sである。		
		・オフサイト・設備				2.受注業者名		
実施経過		契約より営業運転開始まで38ヶ月				(1)コンサルタント ストーン アンドウエフスター(英)		
		(1984.3運転開始予定)				(2)コントラクター:(1)エンジニアリング・神戸製鋼 (2)整地・大成建設		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 002

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	56	結論/勧告																																					
案件名	和	クランタン州セメント工場建設計画調査		実績額(累計)	47,163 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=14.9~21.8% 条件:金利8~10% 経済価格 180~190Mドル/トン セメント 3.期待される開発効果: (1)雇用機会の創出 (2)天然資源の有効利用 (3)工業技術の向上 (4)関連産業への波及効果 (5)僻地開発への貢献 2003.3現在:情報なし																																					
	英	Feasibility Study on Establishment of Kelantan Cement Factory in Malaysia		調査延人月数	0.00 人月																																						
				調査の種類/分野	F/S/窯業																																						
				最終報告書作成年月	1982/2																																						
			コンサルタント名	宇部興産(株)																																							
調査団	団長	氏名	杉浦 宏	相手国側担当機関名	クランタン州経済開発公社 (SEDC) クランタン州経済企画庁 (SFPU)																																						
		所属	宇部興産(株)																																								
	調査団員数	10																																									
現地調査期間	81.5.11~6.6		担当者名(職位)																																								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中																																				
実施機関				ガムサン地区においてHongkew Holding Companyが1997年8月からセメント工場建設を開始した。1998年に建設完了し、年間1.2百万トンの操業を行う。原料は近郊の山から調達する予定である。この工場建設に加え、Nusantara Ranhil Companyが1百万トン前後のセメント工場建設を計画している。		報告書提出後の経過																																					
プロジェクトサイト		クランタン州		JICA調査後、15年以上経過して、工場建設が実現された。この遅れの原因は 1)需要が1980年代に伸びなかったこと 2)年間1.2百万トン生産規模の工場建設はRM700 millionの投資を必要とする。この投資を行える事業主体がなかなか現れなかったこと等である。 しかしカウンターパートはJICA調査について、ガムサン地区のセメント事業の可能性を指摘してくれたとして高く評価している。 (1997年現地調査結果)		1984年前半に小野田セメント・シンガポール事務所が工場建設の可能性について簡単な調査を行ったが、可能性は低いということで断念した。その後、現地の投資エージェントと思われるAbjaya社と西独のプラント・コントラクターがジョイントで工場設立の申請を州政府に対して行なった。 1999.10現在:変更点なし																																					
総事業費		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ケース I</td> <td>ケース II</td> </tr> <tr> <td>建設費</td> <td>194</td> <td>272</td> </tr> <tr> <td>操業前費用</td> <td>9</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>運転資金</td> <td>19</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>建設期間中金利</td> <td>18</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>240</td> <td>342</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">(百万Mドル)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ケース I</td> <td>ケース II</td> </tr> <tr> <td>資本金(30%)</td> <td>72</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>借入金(70%)</td> <td>168</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>240</td> <td>342</td> </tr> <tr> <td>34,200百万(ケース II)</td> <td colspan="2">(1Mドル=100円 1USDドル=2.2Mドル)</td> </tr> </table>			ケース I	ケース II	建設費	194	272	操業前費用	9	13	運転資金	19	31	建設期間中金利	18	26	計	240	342		(百万Mドル)			ケース I	ケース II	資本金(30%)	72	102	借入金(70%)	168	240	計	240	342	34,200百万(ケース II)	(1Mドル=100円 1USDドル=2.2Mドル)		プロジェクトの現況に至る理由		実施主体が未だ決定していないことが、本件の推進に障害となっていた。セメント生産能力が増したにも拘わらず、需要の伸びが予想を下回っていた。そのため、輸出指向の強い案件でなければ実現しにくい状況にあった。	
	ケース I	ケース II																																									
建設費	194	272																																									
操業前費用	9	13																																									
運転資金	19	31																																									
建設期間中金利	18	26																																									
計	240	342																																									
	(百万Mドル)																																										
	ケース I	ケース II																																									
資本金(30%)	72	102																																									
借入金(70%)	168	240																																									
計	240	342																																									
34,200百万(ケース II)	(1Mドル=100円 1USDドル=2.2Mドル)																																										
実施内容		<table border="1"> <tr> <td>初年度の操業度</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>次年度移行の "</td> <td>100%</td> </tr> </table>		初年度の操業度	70%	次年度移行の "	100%	その他の状況																																			
初年度の操業度	70%																																										
次年度移行の "	100%																																										
実施経過		ガムサン立地年産1,200千トンプラントは1989年から稼働しうる。																																									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 003

2001年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	55～58	結論/勧告	
案件名	和	テカイ川水力発電開発計画調査		実績額(累計)	689,880 千円	1.フィージビリティ:有り EIRR=15.8% B/C=1.53 2.期待される開発効果 (1)パハン上流域にもダム群ができるならば、洪水制御効果あり。 (2)長期的な米の増産。	
	英	The Feasibility Study on the Tekai Hydroelectric Power Development Project in the Malaysia		調査延人月数	126.48 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1983/12		
				コンサルタント名	東電設計(株)		
調査団	団長	氏名	高比良 敬一	相手国側担当機関名	The National Electricity Board of State of Malaysia (NEB) Fong Thin Yiew (Chief Engineer)		
		所属	東電設計(株)				
	調査団員数	10,10,7,25	担当者名(職位)				
団	現地調査期間	81.3.1～3.25/81.6.17～12.24/ 81.6.17～10.25/82.5.16～12.16					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 NEB(マレーシア電力庁)						報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト マレー半島、中部パハン州に流れる、半島最大の河川である。パハン河の支流テンプリング河の支流である、テカイ河上流						TENAGA NASIONAL BHD.ではマレー半島部での電力需給は余裕があるという状態ではないが、それほど逼迫しているとは見ていない。特に、1997年夏の通貨危機移以降は電力需要の伸びが落ちており、今後は7～8%の伸びと予想している。当面は、IPP(独立電力事業者)によるガスタービン発電で需要をまかない、長期的にはボルネオ島に建設予定のバクンダムから海底ケーブルで電力を送る見通し。(1997年10月現地調査結果) 1998.10現在:変更点なし	
総事業費 35,100百万円 (1Mドル=100円、1982年上期時点)						プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容						マレーシア政府のマレー半島部でのエネルギー政策が水力から石炭火力発電とIPP(独立電力事業者)によるガスタービン発電に転換したためこの計画は中止となった。TENAGA NASIONAL BHD.ではマレー半島部での電力需給は余裕があるという状態ではないが、それほど逼迫しているとは見ていない。特に、1997年夏の通貨危機以降は電力需要の伸びが落ちており、今後は7～8%の伸びと予想している。当面は、IPP(独立電力事業者)によるガスタービン発電で需要をまかない、長期的にはボルネオ島に建設予定のバクンダムから海底ケーブルで電力を送る見通し。(1997年10月現地調査結果)	
上部地点 ダム高 100m 最大出力 150MW 年平均発電量 194.8GWH		下部地点 38m 5.8MW 40.3GWH				その他の状況	
実施経過 1986.1 計画開始 1991.7 計画完了 1984.1 アクセス道路の建設開始						技術移転:現地でのOJTについては、現地調査業務の共同実施(特に水文関係)を通じて日常的に実施した。また、国内研修については、ドラフト・ファイナル・レポートのまとめ作業時NEB水力部より2名の技術者を招聘し、その内容について討議すると共に、共同作業によりレポートを完了させた。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 004

2001年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	58～61	結論/勧告	
案件名	和	テノンパンギ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	234,798 千円	1.フイージビリティー:有り 2.EIRR=13.9% FIRR=18.3% 3.本計画は技術的、経済的、財務的にフイージブルで社会・環境的に問題となる点は少ない。 したがって、下流テノンパンギ発電所の増強施設として早期の実現が望まれる。	
				調査延人月数	81.91 人月 (内現地38.88人月)		
	英	The Feasibility Study on the Tenom Pangli Hydroelectric Power Development Project Phase III (Sook Reservoir Scheme)		調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1986/11		
調査団	団長	氏名	大村 精一	相手国側担当機関名 Sabang Electricity Board N.F.Pang (Chief Engineer /Hydro Civil)	コンサルタント名 日本工営(株) 電源開発(株)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	14					
	現地調査期間	85.6.17～11.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 サバ電力庁						報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト サバ州首都コタキナバルの南 約100km						サバ電力庁は調査地点よりも上流のUpper Padas地区が有望と判断したため、本計画は中止された。(Upper Padasではスウェーデン社がF/Sを実施)。計画ではスーク貯水池を利用してダムを建設する予定だったがこの貯水池の貯木場としての機能を放棄できなかった。(1997年10月現地調査結果)	
総事業費 243.8百万ドル うち外貨分122.9百万USDドル (1USDドル=200円=2.45Mドル)						プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 1.発電専用プロジェクト 2.スークダム NHWL=El 310.0m ダム高=70.0m センターコア式ロックフィルダム 盛土料=1,730千立方m 3.スーク発電所 発電設備容量=20MW 4.テノンパンギ発電所(増設) 発電設備容量=44MW						本案件は、次のような要因が重なって中止に追い込まれたものと見られる。まず、木材の集積場として使用されていたスーク貯水池をめぐる木材業者との調整がつかなかったことである。調査報告書では、この点についての検討した形跡がなく、結果的に重要なファクターの見落としということになる。また、1990年代に入って、ボルネオ島でもIPP(独立電力事業者)の活動が活発になりサバ電力庁でも建設までに時間のかかる水力発電の優先度は落ちている。さらに、サバ電力庁自身が1998年9月に民営化され、負担の重い水力発電は敬遠する傾向にある。今後、水力は小水力発電に限る意向である。	
						その他の状況	
						1992年4月現存施設の効率的安定的運転の確保を目的としたリハビリテーション(資機材、役務の調達)に対してL/A締結(5.34億円)。1996年10月よりリハビリ工事实施中で1999年3月に完了した。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 005

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	60～62	結論/勧告
案件名	和	クランバレー都市ガス供給開発計画調査		実績額(累計)	111,144 千円	1.フイービリティ:有り 2.EIRR=17.20% FIRR=17.67% 3.LPG輸入による外貨獲得および実施地域へのクリーンかつ利便性の高い燃料の供給を考慮すれば国家的プロジェクトとして推奨できる。但し、上記FIRRは公共投資としては十分だが、私企業による投資としてはやや不十分である。1995以降天然ガスが重油よりも安くなる可能性が高いことを考慮すれば、FIRR20%以上となると予想され、そのような見通しの確実性が高まった場合、私企業投資が期待できる。
	英	The Feasibility Study on City Gas Distribution Systems in the Klang Valley Area of Malaysia		調査延人月数	34.92 人月 (内現地19.06人月)	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		
			最終報告書作成年月	1987/2		
調査団	団長	氏名	長 和連	コンサルタント名	東京ガス・エンジニアリング(株) ユニコ インターナショナル(株)	
		所属	東京ガスエンジニアリング(株) 副社長	相手国側担当機関名	総理府経済計画局 Husoiarti Tamin (Chief of Economic Planning Unit)	
	調査団員数	10		担当者名(職位)	Ismil Kamari (Manager, Planning Dept, PPSB)	
現地調査期間	86.5～86.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関		ペトロナス社=国家石油公社(Petroliam National Barhad)と想定されるも未定。民営化議論もあり。		実施機関		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト		Klang Valley Area (マレーシア首都圏)即ちFederal Territory of Kuala Lumpur 及び4districts of Selangor State (Gombak, Petaling, Klang, Hulu, Laugat)		ガス・マレーシア社(ペトロナス20%、MMC/シャパド55%、東京ガス/三井物産25%の合弁会社)		PETRONASは、パイプライン全沿線を対象とし、且つ産業用ガス需要に重点を置いたF/Sを別途実施した。パイプライン建設着工に伴い、都市ガス事業実現の動きが活発化している。 既に同国石油公社(ペトロナス)、現地企業および都市ガス技術を有する海外企業からなる合弁企業を1992年前半までに設立し、半島全域を事業区域として、都市ガス事業の実現に当たらせるという具体的方針が打出されている。参加企業の選考の結果、現地企業としてMMC/Shapadu、外国企業として東京ガス/三井物産が選定され、目下合弁企業設立に向けて準備、1992年5月ペトロナス、MMC、シャパド、東京ガス、三井物産で合弁会社ガス・マレーシア社を設立。(1992.5) 2003.3現在:変更なし
総事業費		670百万USドル(1,119億円) うち外貨分 480百万USドル(802億円)(1USドル=167円)		プロジェクトサイト		
実施内容		上記プロジェクト・エリア内に2005年までに顕在化する住宅、商業、工業用の都市ガス化可能エネルギー需要に対する天然ガス供給システムを建設する。ガス源は1989年完成予定(調査当時)の半島横断パイプライン上に設置する2箇所の供給ステーションとし、これを中圧および中間圧導管網で地区に分配する。		マレー半島がアランプールほかの主要9地区の産業・商業・家庭向け都市ガス供給事業		プロジェクトの現況に至る理由
実施経過		1988.7 計画開始 2005.12 計画完了 1988.7～1990.6 エンジニアリング建設準備 1990.7～1990.6 第一期工事 1990.7 一部供給開始 1990.7～2005.12 第二期工事		総事業費		報告書提出時(1987年5月)、マレーシア経済は深刻な不況に陥り、急速な回復が期待できない状況になったため、提案の1988年計画開始は困難視された(従って、報告書の中でも、2年延期した場合の代替案を追記している)。 マレーシア国の経済状態の好転により、合弁企業設立となった。(1992.5)
		最終年度供給規模は、住宅用162百万立方m、レストラン用67百万立方m、ホテル用3百万立方m、工業用33百万立方m、合計266百万立方mと予想される。		期間1992～2011年、総事業費約600億円		
				実施内容		その他の状況
				半島横断パイプラインは、1991年7月東海岸から西海岸クランバレー地区まで完工。1992年1月には、南端ジョホール経由シンガポール地区まで完工。発電用燃料として、天然ガスをシンガポール国へ輸出開始済。半島内の主要エネルギー需要地に対する天然ガス供給システムの建設を、ガス・マレーシア社が実施。都市ガス事業に係わる経営・技術面で協力を、ガス・マレーシア社を通じて、東京ガス/三井物産コンソーシアムが継続実施中(2003年2月現在)。		(*)の続き 1994年度末工業用需要家56件供給中 1995年度末工業用需要家65件供給中 1996年9月には国土縦貫パイプラインが完成し、全体として事業は順調に進展している模様(1996年売上98億円、税引前利益22億円)。
				実施経過		
				1990年12月 事前資格審査 1991年 2月 国際入札 1991年 7月 企業選考(現地企業MMC/Shapadu、外国企業TG/三井物産) 1992年 5月 ガス・マレーシア(株)設立 1993年 1月 モデル地区天然ガス供給システム建設		
				最終的には、全国の主要都市を対象とした都市ガス事業となる予定。 1993年度末工業用需要家 15件供給開始		
				(*)へ続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 006

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	60～63	結論/勧告	
案件名	和	サラワク小水力発電開発計画調査		実績額(累計)	149,534 千円	1.フェージビリティ:有り 2.条件 ムコ計画 ムダミット計画 FIRR= 6.7% FIRR= 8.4% EIRR=11.3% EIRR=11.7% (電気代0.3Mﾄﾞﾙ/kwh) (電気代0.33Mﾄﾞﾙ/kwh)	当計画の実現により、孤立した電力需要地がピット及びブリンバンに安定電力の供給が可能になる。
	英	Feasibility Study on Sarawak Small Scall Hydroelectric Power Project in Malaysia		調査延人月数	46.60 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1988. 8		
			コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本品質保証機構			
調査団	団長	氏名	岩崎泰夫(F/S)、西川龍三(M/P)		相手国側担当機関名 サラワク州電力公社(SESOCO) Economic Planning Unit Prime Minister's Department		
		所属	日本工営(株)				
		調査団員数	5(M/P), 12(F/S)				
	現地調査期間	86.8.5～11.26(M/P) 87.5.25～12.15(F/S)		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成15年度 国内調査) 情報なし	プロジェクトの現況	遅延・中断	
総事業費: ムコ計画 ムダミット計画		総事業費 1,375百万円 総事業費 2,950百万円 うち内貨: 460百万円 うち内貨: 1,150百万円 うち外貨: 915百万円 うち外貨: 1,880百万円(英国のgrantで実施が見込まれている。)			報告書提出後の経過	着工に至っていないが、計画自体が放棄されたわけではない。しかし、サラワク州では1990年代に入ってから、「バン・ダム建設計画」実現に向けて資金と人的資源が投入され、小水力開発は後廻しになってきたのが実情である。(1997年10月現地調査結果) 1999年10月、「バン・ダム建設計画」は工事開始されたが、環境問題により工事は中断している。隣州のサハ州では、電力需要の伸びが鈍化している。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
実施内容: 設備容量(MW) ムコ:2.32MW ムダミット:5.1MW					プロジェクトの現況に至る理由	1999年10月、「バン・ダム建設計画」は工事開始されたが、環境問題により工事は中断している。隣州のサハ州では、電力需要の伸びが鈍化している。	
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 007

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	61～63	結論/勧告	
案件名	和	レビルダム計画調査		実績額(累計)	217,997 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=20% EIRR=6 10%(発電のみ), 9 13%(発電+洪水制御) 11 14%(発電+洪水制御+農業) 条件: Discount Rate 10%, 代替火力-コンバインドサイクル Fuel cost Mドル3.538/MBTU, Variable cost Mドル 37.29/MWh 3.期待される開発効果 発電(267.6MW,3733.3GWh), 洪水制御(11百万Mドル/年) 農業(65,326ha, 15百万Mドル/年)	
	英	Lebir Dam Project		調査延人月数	60.48 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1989/3/1		
				コンサルタント名	(株)ニュージェック		
調査団	団長	氏名	竹村 陽一	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Leong So She Director General Economic Planning Unit National Electricity Board		
		所属	(株)ニュージェック 海外土木第3部長				
		調査団員数	17				
	現地調査期間	87.3.2～3.31/ 87.5.5～10.31/ 87.11.16～11.29					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
総事業費: 640百万Mドル(予備費含む)うち内貨 325百万Mドル うち外貨 315百万Mドル(87年時点、1USD=2.5Mドル)		実施内容: 最大使用水量 640 立方m/sec、総落差 52 m、有効落差 49.66 m、最大出力 267.6 MW、年間可能発生電力量 373.3 GWh、調整池主ダム 副ダム(2)、導水施設、発電所、送電線(7km)、多目的(発電、灌漑、洪水制御)		実施経過: 89.3 F/S完了 (1USD=2.5Mドル 89.3 時点)		報告書提出後の経過	マレーシアの半島部では大規模な水力発電開発は行われない見通しである。マレー半島は雨量が多く河川の水量も豊かであるが、河口までの距離が短く、標高差も小さい。このためダム建設した場合、水没面積が非常に大きくなるため環境問題、立ち退き問題が発生しやすいと指摘する専門家もいる。(1997年10月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし
						プロジェクトの現況に至る理由	マレーシア政府のマレー半島部でのエネルギー政策が、水力から石炭火力発電とIPP(独立電力事業者)によるガスタービン発電に転換したため、この計画は中止となった。(1997年10月現地調査結果)
						その他の状況	(平成15年度 国内調査) プロジェクト地域の中心を高速道路が通過し、計画規模の開発が不可能になった。 -日本での研修。 -NEBが1990年より民営化されTNBと名称を変えた。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 008

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	ハイテク工業団地建設計画		実績額(累計)	204,005 千円	(1)実施工程、段階開発、1期は1994年末、完了。2期未定 (2)R&D施設と大学の誘致、ハイテクパークの核施設として導入を勧告。 (3)関連インフラ、電力の2系統よりの受電を含め、高質インフラ整備を勧告。既進出日本企業にアンケート実施、結果を反映させた。半導体一貫生産地ハイテクパークとして必須。 (4)財務分析、1期工業、ゾーン(250ha)を対象として分析、結果は健全でないパーク全体(1,450ha)として分析することを勧告(全体はマレーシア側実施)。 (5)投資勧告、セミナー問題、ミッション派遣、ダイレクトメールキャンペーン等を勧告。 (6)実施期間、全責任を負う機関の設置を勧告。
	英	Study on the Establishment of Kulim High-Tech of Malaysia Industrial Park		調査延人月数	57.59 人月 (内33.53人月)	
				調査の種類/分野	F/S/工業一般	
				最終報告書作成年月	1992/2	
調査団	団長	氏名	佐藤 秀樹	コンサルタント名	日本工営(株)	ECONOMIC PLANNING UNIT (EPU) KEDAH STATE DEVELOPMENT CORPORATION (KSDC)
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名		
	調査団員数	13	担当者名(職位)			
	現地調査期間	91.3.7～3.27 91.6.1～12.12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.全体開発計画(1,450ha) 開発コンセプトは短期的に生産主導型、長期的にはR&D及び生産の混合型をしたハイテクパークの建設。マレーシアに於ける先端産業の索引プロジェクトとして位置づけ想定導入業種は半導体中心の電子機器及びその支援業種。マクロゾーニングはハイテク産業ゾーン、R&D, Hausing, Urban及びAmonityの5ゾーン。雇用人口、全体で24,200人。(半導体の一貫生産工場の導入という背景) 2.実施計画 2期に分け1期(770ha)完成は1994年末として策定。 3.関連インフラ ハイテクゾーン(250ha)に就き電力他、高質インフラ整備とすることで基本設計実施、勧告。 4.管理・運営 マレーシアの現況調査の上“Hybird Organization”を提言。 5.財務 ハイテクゾーン(250ha)についてのみ見当結果は芳しくない。全体M/Pでやり直すよう提言。 6.環境 マトリクスにより検討、保護のため、必要な施設の整備を提言。		1.実施機関 実施:EPU及びケダ州開発公社(KSDC)。 2.プロジェクトサイト ケダ州クリム県(ペナン島対岸、バターワース市の後背地) 3.総事業費 1期(全体約1,600haの半分の770ha)の造成は完成済。ハイテクゾーン(250ha)開発のため総事業費はM/\$364.3m:1(¥175億相当)、ハイテクパーク全体開発総事業費の算定はマレーシア側の担当。(内外貨振り分けなし、1US\$=M\$2.7=¥130.0) 4.生産物・生産量等 ハイテクゾーンへの想定導入業種のモデルプラント -LSI : 月間500万個生産 -パソコン: 月間9万台生産 -TV : 月間10万台生産 -他 : 1式 5.実施経過 第1期の工事が1995時点で完了。工業地区130haとR&Dの9haは完売した(土地リース契約)。工業地区は、富士電気・浜田・インテル等のハイテク産業24社で契約した。土地のリース契約は60年プラス37年延長のオプションである。契約単価はRM7.5～12/feet2で平均RM11/feet2である。(*)へ続く		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 ・パーク全体(1,450ha)に対するM/Pを、マレーシア側、住宅地方省(MHLG)が1991年後半から1992年にかけて実施。(JICA Studyと平行して行われる予定であったが、マレーシア側実情によりずれ込んだ)。M/Pをしない限り全体事業費等算定出来ない。 ・“実施はマレーシア側資金”との情報を得ています。 ・テクセンターについて日本立地センター-ECFAが技術アドバイスをし(1993年度)、センター実現に向けて推進中。JICA開発調査の要請がマ側から出されている(1994年度)。 ・クリムテクセンター経営企画調査(JICA調査)は1995年3月～同年10月に日本立地センターとNKのJ/Vで実施された。 ・2002.3現在:変更点なし 現在同工業団地では外資大手企業21社が工場を操業している。同団地内の企業数は合計32社(うち18社がサービス業)。(2003年2月現地調査結果)		一部実施済
(*)の続き KTPCが建設、KSDCが維持管理を行う。EPUが建設費用を予算計上したが、その内KTPCが返済するのは40%のRM140millionのみである。60%のRM230millionは中央政府からの補助金と思われる。 (1997年10月現地調査結果含む)				プロジェクトの現況に至る理由 KSDC実務責任者、Mr.TEOHとの電話会話によれば、JICA報告書の提言を基本として、プロジェクトを進めている由。 地域整備公団堀口氏(浜岡氏と交替)がJICA専門家として引き続き、現地KSDCにてFollow中。 クリムハイテクパークにおいて順調に民間企業誘致が進んだ理由は 1)安価な土地リース契約単価、2)良いインフラ設備とアメニティ設備、3)国際空港と港への容易なアクセス、4)ペナン島のハイテク工業との密接なリンク、等である。(1997年10月現地調査結果)		
				その他の状況 ・クリムテクセンターを実例として、ジョホールにおいて民間によりテクセンターの調査が日本立地センターによって実施されている模様。 ・クリムハイテクパークはWebサイトを開設 (www.khttp.com.my)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 009

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	3～4	結論/勧告
案件名	和	リワグ川小水力発電開発計画		実績額(累計)	29,998 千円	1.Naradawプロジェクトは技術的、経済的および財務的に フィジブルである。 2.経済評価および財務分析の結果は以下のとおりである。 EEDR=10.71% FEDR=10.86% 3.Ranau-Kundasang地区の独立電力系統の電力需要 に合わせるため開発が必要であり、既設ディーゼル発電 所のオイルの節約に供与できる。
	英	Feasibility Study on Small Scale Hydroelectric Power Development Project at Upper Liwagu River Basin in Sabah		調査延人月数	23.49 人月 (内現地20.49人月)	
		調査の種類/分野		F/S/水力発電		
		最終報告書作成年月		1992/8		
コンサルタント名		電源開発(株)				
調査団	団長	氏名	手塚 徳治	相手国側担当機関名 Sabah Electricity Board (SEB) Amat Aji, Chief Engineer Sahril Jaraei, Senior Engineer Nicholas Santani, Senior Engineer	担当者名(職位)	
		所属	電源開発(株)			
	調査団員数	10				
現地調査期間	91.7.15～8.13/91.9.22～10.6 91.11.2～12.11/92.2.5～2.19 92.2.5～3.20/92.6.2～7.4					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.実施機関 : Sabah Electricity Board(SEB) プロジェクトサイト: マレーシア国、サバ州のLiwagu川上流域 3.総事業費 : Narabawプロジェクト M\$11,500,000(1992/6時点) 内貨 M\$ 8,310,000 外貨 M\$ 3,190,000 4.設備出力 : 1,600KW 5.実施経過 : 運転開始予定1997年 実施までには実施計画、調査工事が必要である。						実施済
						報告書提出後の経過
						コタキナルのサバ州電力公社でのヒアリングの結果、1995年末に着工しており1998年 半ばまでには完成の見通しであることが判明した。(1997年10月現地調査結果) 2000.11 : プロジェクト実施済み 2002. 3現在: 変更点なし 2003. 2現在: 変更点なし
						プロジェクトの現況に至る理由
						その他の状況
						調査期間中以下のセミナーを開催した。(小水力発電計画について) 1.JICAによるセミナー (1992.3) 対象者: SEB, SESCO, NEB 2.調査団によるセミナー(1992.6) 対象者: SEB

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 001

2001年3月改訂

国名		ミャンマー	予算年度	50～51	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 25,000BPSDの製油所の建設の必要性を結論した。
案件名	和	製油所建設計画調査	実績額(累計)	52,323 千円		
	英	Feasibility Study on Oil Refinery Construction Plan	調査延人月数	76.90 人月		
			調査の種類/分野	F/S/化学工業		
			最終報告書作成年月	1976/9		
			コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名 植木 茂夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	石油化学公社; Petrochemical Industries Coorporation (PIC, 石油化学公社) U.Thein Aung (Managing Director)		
		所属 (社)日本プラント協会				
	調査団員数	11				
	現地調査期間	76.2.14～3.9				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 PIC		同 左	同 左	報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト Mann地区		同 左	同 左	1977.6 E/N 第9次円借款(Ⅲ) 1978.3 L/A 29,950百万円		
総事業費 38,806百万円 内貨分 8,856百万円 外貨分 29,950百万円 (1.00USドル=300円=6.60kyat)		同 左	同 左	1998.10現在:変更点なし		
実施内容 製油所設備(製油能力 25,000 BPSD) 出荷設備		同 左	同 左	プロジェクトの現況に至る理由		
実施経過 1977.7 計画開始 1980.12 計画完了		1978.1 着工 1981.1 完成 1982.6 生産開始		その他の状況		
				受注業者名 コントラクター:三菱重工業(株)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 002

2001年3月改訂

国名		ミャンマー	予算年度	53～54	結論/勧告
案件名	和	チャンギンセメント工場拡張計画調査	実績額(累計)	30,622 千円	1.フイービリティ:有り 条件:金利7%以下の場合のみ採算性有り。 2.期待される開発効果: (1)外貨の節約(約46,500千KS/年) (2)開発資材のセメントが自給されるとインフラの開発に直接寄与することになる。 (3)雇用の促進(約655名、家族を入れると2,600名) (4)西部地域の開発の促進に寄与 (5)工業技術の向上 (6)地下資源の有効活用 (7)国家経済への寄与……税22,000×10KS/年
	英	Feasibility Study on KYANGI Plant Expansion Project in Socialist Republic of the Union of Burma	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/窯業	
			最終報告書作成年月	1979/9	
			コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 松良 洋三	相手国側担当機関名 窯業公社(Ceramic Industries Corporation) COL.MAUNG OHN DEPUTY MINISTER	担当者名(職位)	
		所属 小野田エンジニアリング(株) 電気グループリーダー			
	調査団員数	6			
	現地調査期間	78.11.29～12.27			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 工業企画局、窯業公社 プロジェクトサイト チャンギン 総事業費 16,624百万円 内貨8,062百万円 外貨8,562百万円 (1USD=6.4KS=200円)			同 左 (土木工事の施工主体は建設会社) 同 左 総事業費 不詳 うち外貨分12,286百万円 円借 6,160百万円 (1979.12.24.L/A締結) 3,600百万円 (1981. 1. 9 ") 2,580百万円 (1982. 8.10 ")	報告書提出後の経過 1979.12 円借款 L/A締結 1980. 7 第1期工事につきコントラクター契約・川崎重工(株) 1981. 1 円借款 L/A締結 1981. 3 第2期工事につきコントラクター契約・川崎重工(株) 1982. 8 円借款 L/A締結 (25.8億円)・・・第3期工事 1986. 8 OECFより現地に援助効果促進調査団派遣 1999.10現在:その後の進展なし	
所要資金のうち51.5%外国からの援助 48.5%政府出資			第1期工事 (第1系列キルン400t/日および付帯設備) 外貨 6,160百万円 内貨 調査不能 第2期工事(第2系列キルン400t/日) 外貨 3,600百万円 内貨 調査不能 第3期工事(工場内輸送力増強) 外貨 2,580百万円 内貨 調査不能 1981.5 着工 1985.2 貯鉱場、400t/日キルン1期完成 1985.8 残り400t/日キルン1期完成予定 1986.末 船積込設備及び付属倉庫等 完成予定 (正確な期日は不明であるが上記はいずれも完成したものと考えられる)	プロジェクトの現況に至る理由 1.現状に至る理由 セメントは、インフラ整備および他のプロジェクトの建設基礎資材として必須のものであり、本プロジェクトの実現の効果は大きい。 2.報告書と具体化された内容との差異 建設スケジュール プラント本体は既に完成したものの付帯設備などで約2年間工事が遅延しているが、これは1)建設会社の建設機械と熟練技術者の不足、2)雨期の影響によるものである。	
実施内容 800t/日 400t/日 ウェットリンクキルン方式のセメントプラント2系統、貯鉱場、屋根付石灰石置場、パッカー、船積込設備および付属倉庫の増設				その他の状況 1.当国の年間セメント需給関係は150万トン対40万トンと推計される。「ピ」側は仏の借款(2億フラン)でPan Anに800トン/日の工場を建設中、その他マンダレーおよびトンホ(1,500トン/日、Pry System)の建設計画を検討中。 2.当国ではすべてのプロジェクトに共通する問題は部品の供給不足でありMaster PlanにはWorkshopの構想を入れる必要がある。	
実施経過 1980年 契約 1981年 着工 1984年 生産					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 003

2001年3月改訂

国名		ミャンマー		予算年度	56	結論/勧告	1.フィジビリティ:有り 2.投下資金内部利益 (IRROI)=3.52% 自己資本内部利益率 (IRROE) 25.0% 条件:金利2.25% 据置期間10年を含めて30年間で返済 3.(1)LPGの国内市場の開拓 (工場、公共施設、一般家庭用のエネルギーをLPGに 転換)→民生向上 (2)木材資源の有効活用あるいは輸出 (3)石油製品の輸出拡大
案件名	和	LPG回収計画調査(フェーズ I, II)		実績額(累計)	40,942 千円		
	英	The Preliminary Survey on the Integrated LPG Project in the Socialist Republic of the Union of Burma		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1982/3		
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	岸田静夫/土方昭史	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Petrochemical Industries Corporation (PIC, 石油工場公社)		
		所属	JICA理事/(社)日本プラント協会				
	調査団員数	4,9					
	現地調査期間	81.8.21~8.28/ 81.8.25~10.1					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関 PIC				同 左		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト シリアム製油所、マン製油所 マンGOCS				同 左		1982.8 円借款 L/A締結 7,960百万円 (Phase I -Part2)	
総事業費 17,091百万円 内貨 85,114千K/外貨 14,496百万円 (1K=30.489円)				17,193,000千円 内貨 71.961千k 外貨 15,000百万円 現地資金 22億円		1983.1 円借款 L/A締結 7,100百万円 (Phase II)	
実施内容 LPG 53,000T/Y				円借款 Phase I Part2 7,960百万円 Phase II 7,100百万円		1983.9 Phase I -Part2 コントラクター契約締結 74.8億円	
Phase I Part2:マン、シリアムにLPGターミナル建設 マン→シリアムのLPG輸送用リハーバージ (500T×4隻) 建造				同 左		1984.10 Phase II コントラクター契約締結 66.7億円	
Phase II マンGOCSにLPG抽出設備 (24百万円SCFD) 建設				同 左		1987.4 プラント引渡し(契約完了)	
実施経過 1981/1982年 着手 Phase I -Part2 1982/1983年 " Phase II				Phase I -Part2 1983.9 建設開始 1986.5 運転開始 Phase II 1984.10 建設開始 1987.1 建設完了 1987.4 引渡し		1999.10現在:変更点なし	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						1.現状に至る理由 最優先の国家プロジェクトであり推進体制が協力 2.報告書と具体化された内容との差異 OECDのアプリーサルによりContingencyが若干増えたことによる。	
						その他の状況	
						受注業者名 コントラクター:三菱重工業(株)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 004

2001年3月改訂

国名		ミャンマー	予算年度	60	結論/勧告
案件名	和	LPG総合開発計画(フェーズ III)調査	実績額(累計)	51,672 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=7.20% 3.期待される開発効果 (1)ビルマの基幹産業となるプロジェクトであり、地域社会への貢献、他産業への波及効果が大である。 (2)外貨の獲得効果ならびに種々の間接便益が期待できる。
	英	The Feasibility Study on the Integrated Liquefied Petroleum Gas Project (Phase III) in the Socialist Republic of the Union of Burma	調査延人月数	16.58 人月 (内現地5.88人月)	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	1985/11	
コンサルタント名	(社)日本プラント協会 コスモ石油(株)				
調査団	団長	氏名 角田 哲彦	相手国側担当機関名	石油化学工業公社:Petrochemical Industries Corporation U Tin Maung Aye (Managing Director) U Than Win (Director, Planning)	
	所属	(社)日本プラント協会			
	調査団員数	8			
現地調査期間	85.4.26～5.17	担当者名(職位)			
プロジェクト概要	報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 石油化学工業公社				報告書提出後の経過	1988年1月現在では、昨年との状況と変わらない。 1988年12月現在、ビルマ国内政治混乱のため白紙状態。 1999.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト チャンキン地区					
総事業費 6億730万US うち外貨分 128億6,087万円 (1USドル=245.70円)					
実施内容 1.LPG抽出プラント建設 2.LPG受入ターミナル設備 3.LPG出荷栈橋建設 4.随伴ガスの輸送配管工事 5.送電線工事 6.河川運送用バージ製造					
実施経過 1981.9 計画開始 1982.10 計画完了				プロジェクトの現況に至る理由	1.LPG市場の世界的不況のため、ビルマ政府より日本側に1986年3月に実施中断の正式通告があった。 2.1985年末よりビルマの外貨事情は急激に悪化しており、不用・不急のプロジェクトに対する外貨ローンの借入を政府が強く制限している。
				その他の状況	ビルマでは、ガソリンの国内需要が賸りきれず、LPGおよびメタノールへの一部代替を急いでいるので、本プロジェクトも見直される可能性はある。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 005

2004年3月改訂

国名		ミャンマー		予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	4工業プロジェクト近代化計画調査		実績額(累計)	372,396 千円	
	英	The Study on the Renovation of the Four Industrial Projects in Burma		調査延人月数	人月	
				調査の種類/分野	F/S/工業一般	
				最終報告書作成年月	1988. 11	
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	坂梨 晶保	相手国側担当機関名	重工業公社(Heavy Industry Corporation: HIC)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	25	担当者名(職位)			
	現地調査期間	88.1～88.2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
[総事業費] 139,599 百万円 うち外貨 115,623 百万円/内貨 23,976 百万円(1チャット=20.28円)					報告書提出後の経過	
[実施内容]					1991.11現在:進展なし	
第1ステップ(基礎)					(平成15年度 国内調査)	
1. 重車両及び軽車両製造部品の国産化を進めるために、金属加工部品の整備・拡充を行う。					情報なし	
(1) 鋳造部門の強化						
(2) プレス部門の生産体制整備						
(3) 鋳造部門の生産体制整備						
2. 保全体制を強化する。						
3. 近代的生産管理手法を導入する。						
4. 現行ラインを使って部品の国産化を進める。						
第2ステップ(近代化)					プロジェクトの現況に至る理由	
1. 金属加工部品の新分野への展開をはかり、国産化を進めるとともに輸出の可能性を高める。					ミャンマーの政治状況の変化による。	
(1) 新プレス工場建設による大型プレス部品の製造						
(2) 鋳造部門における、遠心鋳造設備、バルブ鋳造合金鋼鋳造設備の導入。						
(3) 鋳造部門における大物鋳造品の製造						
2. 治工具、ゲージ類の生産体制整備により金型生産を行う。						
3. 生産管理手法の導入・展開と生産管理システムの電算化を図る。						
4. 生産体制の充実と増産体制の整備を行う。						
5. 新たな生産ラインを建設して部品の国産化を進める。						
[実施経過] 98年末完了					その他の状況	
					特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 001

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	51～52	結論/勧告
案件名	和	カガヤンバレイ地域配電計画調査	実績額(累計)	46,036 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=9.18% 条件 割引率10% 3.期待される開発効果 (1)同地区の開発の基盤を作る。 (2)産業開発と雇用の促進-(家庭電化率 33.6%) (3)公共施設の拡充、家庭電化による生活向上な先進地区との格差を是正し、民生の安定を計る。
	英	The Feasibility Study on the Rural Electrification Cagayan Valley in the Republic of the Philippines	調査延人月数	9.50 人月	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1977/9	
			コンサルタント名	西日本技術開発(株)	
調査団	団長	氏名 松本 茂	相手国側担当機関名 National Electrification Administration (NEA) Administrator : PEDROG Dumol	1999.10 現在:変更点なし	
		所属 西日本技術開発(株)			
	調査団員数	5			
	現地調査期間	77.1.25～3.20	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 NEA		同 左	同 左	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト ルン島北部カガヤンバレイ地域(Region II)		16,307百万円 外貨分 9,964百万円 (1 Peso=37.00円)内貨分 6,343百万円 円借款9,140百万円 3.25% 25年(7年) L/A1978.1.13	電化対象組:COOP数は当初9COOPSであったが8COOPSで運用された。	1978.7 L/A締結 1979.8 コンサルタント契約(西日本技術開発)建設準備開始 1980.2 施工者契約(東陽通商、伊藤忠、大平オーバースーズ)建設開始 1981.9 電化率の向上を40.0%ほどに高める(当初33.6%)ことなどのために施工者の追加契約 ～1982.4 1982.9 第1期の目途がたったので、今後の地方電化事前調査をL/A残額で実施 1983.1 電化率40.0%を達成し工事完了(予定より2ヶ月程度の遅れ) 1995.11 現在 当該地域の電化拡張のためにOECPローン申請中。 (1995年11月現地調査結果)	
総事業費 15,517百万円 外貨 9,385百万円 内貨 6,132百万円 (1USドル=227円=7.5P)		電化率:F/Sでは第一期33.6%であったが地元からの要請もあり40.0%に高められた。	実施概況 配電設備:13.2KW 4,465km P.tr9,030台 240V WHM200, 150個 送電設備:69KV 44.1km 送電設備:Piat, Tabuk, Magapit, L-AbuLng, Sta.Ana, Roxas, SanLenardo, Banaaueの8カ所(計55MVA)及び モービルTr. (IOMVA)	プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 1.送変電設備 69KV 変電所4カ所 計55MVA 69KV 送電線 計148km 2.配電設備 13.2KV 高压配電線1cct 3,487km 240V 低圧 3,824km 柱上変圧器 6,320台 93,530KVA 電圧調整器 37台 83,000KVA 精算電力計 130,596個 (高压計器17を含む) その他機器資財一式		実施経過 1979.4 契約 1979.7 工事開始 1982.11 工事完了	その他の状況	1.現況に至る理由 (1)首都圏と地方の生活水準格差を是正するため効果があった。 (2)北部カガヤン灌漑計画と密接な関係にあった。 2.報告書と具体化された内容との差異 (1)カガヤンバレイ電化第1期工事にCIADPの電力供給部分が追加された。 (2)予想以上の電化普及を行うことになったため、当初69/13.8KV 4変電所が8変電所となり、さらに移動用予備変圧器を購入。69KV送電線:148kmより44.1kmに変更 (3)CIADP分を含み配電恒長が高压、低圧共約1,000km程度それぞれに伸びた。 (4)それ以外に大きな差異はなく、極めて順調であった。	
				受注業者名 1.コンサルタント 西日本技術開発 2.コントラクター 東陽通商、伊藤忠、大平オーバースーズ	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 002

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	53～54	結論/勧告		
案件名	和	一貫製鉄所建設計画調査		実績額(累計)	172,205 千円	1.フェージビリティ:有り 2.ROI=8.16% 条件(1)インフラストラクチャーの整備 (2)技術者及び労働者の訓練 (3)金利9%		
	英	Feasibility Study on the Construction of Integrated Steel Mill in Republic of the Philippines		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属			
				最終報告書作成年月	1979/9			
				コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟			
調査団	団長	氏名	有賀 敏彦	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Minister, Vicente T. Paterno (Minister Department of Industry) Dr. Antonio V. Arizabal	(*)より 関連設備内訳 焼鈍(Baf) 酸洗設備Picking Line 建設に20ヶ月を要する。 3.フィリピンの財政的理由で再三工事遅延、予定とおり進んでいない。 4.実施主体のNational Steel Corp.は現在株式の過半数を外国企業が所有している。 (1995年11月現地調査結果) 1992.12 「中止・とりやめ」or「遅延中断」となったものであり、今後の動向を把握することは事実上困難である。		
		所属	新日本製鉄(株)/(社)日本鉄鋼連盟					
		調査団員数	13					
	現地調査期間	79.2.4～2.18						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 Department of Industry						報告書提出後の経過	1.UFC(United Steel Engineering Co. 米国)がコンサルタントに選ばれ、DR方式のF/Sとトンダースヘックの作成を行った。 2.現在予算を大幅に上回り(14～15億ドル)計画の再見直しの可能性あり。 3.各応札会社はFinance付offerが要求されている。 4.日本にはSupplier's Creditの枠があり3パッケージ全部の受注はむずかしい。 1999.10現在:変更点なし	
プロジェクトサイト ミンダナオ島カガヤンデオロ						プロジェクトの現況に至る理由	1.報告書と実現されたものの差異 当初F/S報告書の勧告案に沿ってNew Siteでの高炉一転炉方式で進めていたが1981年4月当初比国政府は計画の大幅修正を発表した。 (1)既存のイラン製鉄所の拡張といつかたちで実施する。 (2)Processは、DR方式石炭ベース還元鉄一電気炉方式とする。 (3)年産100～120万トン・総事業費8億ドル。 2.変更の理由 (1)金額的理由(14億ドルは高い) (2)国内資源の有効利用(Semidaara鉱山の石炭利用)	
総事業費 1,440百万USドル (1USドル=219.14円=7.39p)						その他の状況	アキノ事件以降の経済不況により、 1.第1パッケージ-Iron Making、第2パッケージ-Steel Mill、第3パッケージ-Rolling Millそれぞれ入札済であり、Letter of Intentまで出しているがそれ以降進捗していない。 2.コールド関連設備建設は、米国輸銀融資 105百万\$決定。 Five Tandem Cold Mill (*)へ続く	
資本金 320百万USドル(25%) 長期借入金 959.6百万USドル								
実施内容 熱延コイル 110万トン/年 厚板用スラブ 10万トン/年 ブルーム 14.4万トン/年 ピレット 15.6万トン/年 合計 150万トン/年								
高炉、転炉、ホットストリップミル、ピレット・ミル、酸素発生設備、動力配管設備、給水設備、戻水設備、構内輸送設備、整備設備、試験分析設備								
実施経過 1985年 完成予定(大巾変更中)								

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 003

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	52～53	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.期待される開発効果 バギオ地区鉱山廃滓が下流の穀倉地帯を汚染するのを防止する。 1999.11 現在、変更点なし
案件名	和	バギオ地区鉱滓公害防止計画調査		実績額(累計)	55,193 千円		
	英	Feasibility Study for the Mine Tailing Disposal System in the Baguio District in Republic of the Philippines		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/鉱業		
				最終報告書作成年月	1978/6		
				コンサルタント名	同和工営(株) (財)日本品質保証機構		
調査団	団長	氏名	斉藤 顕	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	天然資源省 鉱山局		
		所属	金属鉱業事業団				
	調査団員数	12					
	現地調査期間	78.5.28～6.10					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 天然資源省 鉱山局						報告書提出後の経過	1978.6～ 本調査はフィージビリティ有りとの結論で終了したが、総事業費が巨額であるため見送られた。 1983.7～1984.3 サンロケ多目的ダム(水質予測)開発計画調査の中で鉱滓による水質汚濁について検討された。しかし、当時の担当者がいないのでその結果がどう当該プロジェクトに影響したのか不明。 (1995年11月現地調査結果)
プロジェクトサイト バギオ						プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 10,400百万円～14,600百万円 内貨 13,100百万円～7,400百万円 外貨 1,500百万円～4,000百万円 (1ペソ=33円)						1.背景 (1)銅を含む非金属相場の低迷 (2)公害行政の遅れ(資源行政の優先) 2.直接の原因 (1)民間鉱山側への費用負担が大 (2)鉱山はペナルティを支払った方が有利 (3)フィリピン側の円借プライオリティが他のプロジェクトにあるため	
実施内容 スラリー輸送量 最大90,500立方メートル/日 コスモライン 全長26km 付帯設備 エマージェンシーポイント 2ヶ所 ウォータータンク 1ヶ所 揚水設備 1ヶ所 ファイダーライン 埋立地護岸 20年処理分						その他の状況	・サンロケ多目的ダム水質調査(当該鉱山からの鉱さい、排水を貯留する計画)の結果によって鉱さいの堆積処分の対象区を海中埋立から海岸近く或いは内陸の荒地に変更して実現される可能性もある。 ・マルコス政権の崩壊により、本プロジェクトは進んでいない。 ・1988年にUSAIDによる政策形成のための調査が行われた。この結果は1995年に施行された新しい鉱物資源開発法に反映している。(1995年11月現地調査結果)
実施経過 3ヶ年							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 004

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	53～54	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引後)=10.41% EIRR=14.5% 条件 (1)Pasar社の硫酸計画が進むこと。 (2)アンモニアリン鉱石の価格バランスがくずれないこと。 (3)ASEANに市場があること。 3.期待される開発効果 フィリピン…硫酸と人的資源の活用により生活付加価値の増大、外貨の節約をもたらす。 他のアセアン大国…安価な肥料の安定確保と投資機会の拡大をもたらす、各国の経済発展に寄与する。
案件名	和	(アセアン) 磷酸肥料工場建設計画調査		実績額(累計)	72,574 千円		
	英	Feasibility Study for the ASEAN Fertilizer Project in Republic of the Philippines		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		
				最終報告書作成年月	1979/12		
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	山中 信夫	相手国側担当機関名	工業省		
		所属	(社)日本プラント協会				
	調査団員数	2,2					
	現地調査期間	79.8.28～9.4/ 79.10.24～10.31		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関		-		PHII, PHOS※		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		レイテ島イサヘル地区		同 左		報告書と実現されたものとの差異	
総事業費		27,235百万円 内貨49,88百万USDル (1USDル=219.4円) 外貨74,40百万USDル 資本金 30% 長期借入金 70%		400百万USDル		1.フィリピン政府は調査報告書とは内容を大幅の変更し、ASEANの共同投資計画ではなく、民間ベースのプロジェクトとして計画を実施。 2.1981年秋、ベルギー、スペイン、日本グループが工事を落札し、資本は各国輸銀、民間の融資という形で決定、工事は着工完成している。 3.1995年11月現在、ナウル政府50%、フィリピン政府50%の出資で経営されている。フィリピン政府は出資分について民間への売却を計画している。(1995年11月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし	
実施内容		硫酸 150,000t/年 NPK/NP 269,000t/年		同 左 輸銀、ベルギー、スペイン資金		プロジェクトの現況に至る理由	
その他ユーティリティ設備		(ボイラー、純水、受配電、非常用電力、海水取水) 港湾設備(ハース) 倉庫、貯蔵設備		硫酸 495,000t/年 リン酸 360,000t/年 硫酸 153,000t/年 N P K 930,000t/年		1.プロジェクト予算……計画規模拡大 2.建設スケジュール……計画変更、資金変更による 3.規模拡大の背景……スケールメリットの追求、韓国等肥料輸出国との国際価格競争力	
実施経過		1980.半ば 契約 1982.7 建設完了 1983.1 運転開始		同 左+硫酸製造プラント		その他の状況	
				1981.秋 契約 1985.10 建設完了		受注業者名 1.コンサルタント:Davy McKee(米) 2.コントラクター:下記4社からなる共同企業体 Copper(ベルギー) リン酸unit分担 三菱重工(日本) 硫酸unit分担 Dragados(スペイン) 肥料・硫酸 // 伊藤忠商事(株):Agent	
				※ Philippine.Phoshate Fertilizer Corp. 本プロジェクトのために設立された合併企業 (フィリピン政府60% ナウル国政府40%出資)			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 005

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	53～55	結論/勧告
案件名	和	デイドヨン水力発電開発計画調査	実績額(累計)	227,117 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=24.1%, B/C...1.74 条件 (1)早期実施 (2)インフラ整備 3.期待される開発効果 (1)デイドヨン川下流域において、将来大きな農業リット(既開田、新規開田を含めて約3,000ha)を持つ。 (2)貯水池の洪水調整効果による下流域の被害軽減。 (3)当地域内の交通が便利となり、ルソン北部の地域開発に資する。 (4)将来デイドヨン貯水池周辺における観光施設を見込み得る。
	英	Feasibility Study for the Didyon Hydroelectric Power Development Project at the Upper Cagayan River in Republic of the Philippines	調査延人月数	125.37 人月 (内現地38.87人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1980/12	
調査団	団長	氏名 池田 正時	コンサルタント名	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタンツ	
		所属 (株)ニュージェック	相手国側担当機関名	National Power Corporation (NPC, フィリピン電力公社)	
	調査団員数	5	担当者名(職位)		
	現地調査期間	80.6.8～7.5			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 NPC			1990.8 D/D契約調印 1990.11 実施計画書提出 1991.9 1980年度のF/S報告書の見直しを伴う最終設計報告書の提出	報告書提出後の経過	F/R提出後フィリピン政府のエネルギー開発計画が大きく変わり南部の地熱発電が優先されることとなり本件はたな上げ状態となっていたが、経済復興に伴い、1995年～1997年頃の電力需要に対処する電源の一つとしてその建設が有望されている。 1989年ADB第14次POWER(SECTOR)LOAN枠内で、その実施設計及び入札書類作成までの業務が取り上げられ、各国より新日本技術コンサルタントを含む7社がショートリストされて、コンサルタントの入札が1990年3月に行われた。その後1990年5月に新日本技術コンサルタントが第一位に指名され、契約交渉の結果、1990年8月31日契約調印。
プロジェクトサイト ルソン島北東部カガヤン川上流				プロジェクトの現況に至る理由	NPC資金不足(内貨手当不能)により具体化が進んでいなかったが、詳細設計の資金手当てについてADBの第14次POWER(SECTOR)LOANの枠内で実施することが同意され、1990年3月コンサルタント選定の為の入札が行われ、新日本技術コンサルタントが受注した。 1990年に業務を開始するも住民の反対運動が起り、1992年4月まで現地調査の機会を伺ったが1992年4月に中断が決定した。 その後地元と再開について何度か接触があったが、現在未だ再開の見通しはたっていない。 1999.11現在:NPCの電力開発計画リストからはずれている。
総事業費 926百万USドル(231,500百万円) (1USドル=250円=7.5ペソ) (外貨 563百万USドル) (内貨 363百万USドル)				その他の状況	1990.8.31 詳細設計業務契約調印(新日本技術コンサルタント-NPC間) 1990.10 業務開始(業務期間-19ヶ月の予定)
実施内容 最大出力34.5万kw(17.25万kw×2台) 可能性発生電力量 9.6億kwh/年 230kV送電線2回線 約50km					
実施経過					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 006

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	53～55	結論/勧告	
案件名	和	アゴス河水力発電開発計画調査		実績額(累計)	244,752 千円	1.フィージビリティ:有り	
	英	Feasibility Study on Agos River Hydropower Project in the Republic of the Philippines		調査延人月数	24.34 人月 (内現地15.14人月)	2.FIRR=12.5% EIRR=11.4%	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	3.期待される開発効果	
				最終報告書作成年月	1981/3	(1)経済的、財務的に十分利益が上がる。 (2)豊富な雨の季節分布が良く、既存水口の乾期出力低下を補充する効果を期待できる。	
調査団	団長	氏名	津田 誠/谷古宇光治	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	National Power Corporation (NPC, 国家電力公社)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	9,15,2					
	現地調査期間	79.2.8～3.28/ 79.5.30～80.3.31/ 80.4.1～6.10					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関		NPC		報告書提出後の経過		中止・消滅	
プロジェクトサイト		ルン島中央部アゴス河		調査終了後、なんらのアクションもみなされておらず、今後もなされる予定がないことから、先方は本件を事実上中止されたものとみなしている。(1995年11月現在調査結果)			
総事業費		457百万USドル (1USドル=250円=7.5ペソ)		上流部に位置するKanan計画については、BOT方式にて実施する案も検討されている。(1997年現在)			
外貨		374百万USドル		フィリピン全国水資源マスタープラン(JICA)で、マニラ市への給水源の第一候補として取り上げられており、今後アゴス河流域において多目的ダム計画のF/Sが実施されるものと期待される。			
内貨		82百万USドル		1999.10現在:新情報なし。			
実施内容		年間発生電力量 平均622.6GWh (カリワダムよりマニラ市に引水の場合) アゴス貯水池 総貯水容量 955百万立方m		プロジェクトの現況に至る理由			
ダム:中央しゃ水壁型ロックフィルタイプ				現況に至る理由			
余水吐:4門のテンダーゲートと2本の横越流ぜき				F/S当時の政治的環境のため、イメルダ首都圏庁長官の推すカリワ給水計画(アゴス河の上流からマニラに転流)にプライオリティが与えられたことが主原因と考えられる。			
発電用導水路:取水塔、導水トンネル、水圧鉄塔				将来のマニラ市の水需要を満たすにはアゴス河の水源地開発しか考えられない為、同流域において水力発電だけではなく総合的な開発を行う必要が生じている由。			
発電機2台設置				その他の状況			
実施経過		1981～1988 1989 初営業運転 詳細調査、設計 2年 工事 6年		本件計画時点ではNWSS(上下水道公社)によるアゴス河上流カリワ河における上水供給ダム建設の計画があったが、仮排水路トンネルを掘削しただけで中断している。上流部での転流計画がなくなると経済性は向上する。			
				アゴス河の水利権はMWSSから地元のケソン州へ移譲された。			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 007

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	54～55	結論/勧告	
案件名	和	ビサヤス地域電力系統拡張および連系計画調査	実績額(累計)	70,657 千円	1.フィージビリティ:有り (パナイ、ネグロス、セブ3島連系)B/C…1.12～1.52 条件 金利 外貨…6.0% 内貨…10.0% 2.期待される開発効果: (1)石油エネルギー電源を減少 (2)ディーゼル発電所の運転を減らし、ディーゼル・ユニットを 予備力にまわすことができる。 (*より) 2.ネグロス～パナイ連系(ADB借款) (1)海底ケーブル部分 コンサルタント EPDC インターナショナル コントラクター 藤倉電線 (2)陸上部分 コントラクター 比国法人 3.セブ～ネグロス連系(OECF借款) (1)海底ケーブル部分 コンサルタント EPDC インターナショナル コントラクター 日立電線、住友電工 (2)陸上部分 コントラクター 比国法人	
	英	Feasibility Study for the Transmission Line Network Expansion and Interconnection Project in the Visayas Islands in Republic of the Philippines	調査延人月数	34.23 人月 (内現地11.23人月)		
			調査の種類/分野	F/S/送配電		
			最終報告書作成年月	1980/9		
調査団	団長	氏名 若森 敏郎	コンサルタント名	電源開発(株)		
		所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	National Power Corporation (NPC,国家電力公社)		
	調査団員数	7	担当者名(職位)			
現地調査期間	80.1.10～8.23					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 NPC			同 左	報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト ビサヤス地域 (フィリピン中央部、6つの主要な島)			同 左	ネグロス島陸上部についてはアジア開発銀行からの借款により現在建設中又、電線 開発は1980年にF/Rを提出、主要部分についてD/Dを行う用意のあることを伝えた。 1. (レイテ～サマル) 連系:実施設計(D/D)1983.2～1983.12 建設は、1985.10月着工 し、1989年8月竣工した。 2. ネグロス～パナイ連系:実施設計 1983.5～1984.3 ADB融資決定、L/A締結 1986年1月P/Qの準備を開始、1990年4月竣工した。 3. セブ～ネグロス連系:NPCはD/Dの実施のためのコンサルタントを選定した。1994年1月 竣工した。 1999.10現在:変更点なし		
総事業費 11,787百万円(1USD=219.14円) 外貨 9,159百万円 内貨 2,628百万円 完成予定年までのコスト上昇 ・外貨 7.0%/年 ・内貨 12.0%/年 内貨 11,230百万円 外貨 3,727百万円 計 14,957百万円			1.レイテ～サマル連系 507百万円(外貨・内貨分) 円借款(第8次)トンゴナン地熱開発に対 するローン(1980年度、188億円)の一部 507百万円 2.ネグロス～パナイ連系 53.3百万ドル ADB融資43.8百万ドル 3.レイテ～サマル連系 1989年3月完成、運 転中 138Kv架空送電線129km 海峡横断部分2kmを含む 変電所2ヶ所30MVA 4.ネグロス～パナイ連系 1990年4月完成 (ADB資金) 138Kv架空送電線245km 138Kv海底ケーブル 18.8km 変電所8ヶ所 55MVA 5.セブ～ネグロス連系 1994年1月完成 (OECF資金) 138Kv架空送電線約80km 138Kv海底ケーブル17km(0/0時の調査に より決定)	プロジェクトの現況に至る理由		
実施内容 総発電設備出力 1,246MW 69KV以上の送電線の総延長は2,550km				概設地熱電源の有効利用による石油燃料代替効果は大きい、直接的には、ローン 期限に伴うOECF、ADBの指導により推進された。 資金調達(特に内貨分)の困難等によりそれぞれ計画実施時期が繰り延べられて いたが、実施に移された。セブ島の電力不足がネグロス～セブ間の連系プロジェクトを促 進された。		
実施経過 パナイ、ネグロス、セブ島の陸上部分の送変電設備及び3島を結ぶ海底ケ ーブルの工期は約4年 予備調査は1981年3月頃までに終了しておく必要あり。				その他の状況		
				プロジェクトがレイテ～サマル、ネグロス～パナイ間、セブ～ネグロス間の3つに分割され、それ ぞれの範囲も異なっている。 受注業者名 1.レイテ～サマル連系 (1)海峡横断部分 コンサルタント EPDC インターナショナル コントラクター 三井物産 (2)陸上部分 コントラクター 比国法人 (*へ続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 008

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	55～56	結論/勧告		
案件名	和	ルソン島超高压送電系統開発計画調査		実績額(累計)	60,643 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=13.46% 3.期待される開発効果 NPCの作成した最新の電源開発計画による北部ルソンにおける水力発電は安定かつ経済的にルソン系統内の需要、特にマニラ市およびその周辺の需要に送電できる。		
	英	Feasibility Study for the EHV Transmission Line Project in Luzon Island in the Republic of the Philippines		調査延人月数	25.50 人月			
				調査の種類/分野	F/S/送配電			
				最終報告書作成年月	1981/8/1			
				コンサルタント名	(株)ニュージェック			
調査団	団長	氏名	関村 芳郎	相手国側担当機関名 National Power Corporation (NPC,国家電力公社)	担当者名(職位)			
		所属	(株)ニュージェック					
	調査団員数	6,1						
現地調査期間	80.8.17～9.5/ 80.11.5～12.24							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 NPC プロジェクトサイト Gened-Solano-San Jose 総事業費 172,889百万円 内貨 3,371百万ペソ 外貨 313百万USD (1USD=7.5ペソ=226.75円)		実施内容 ・Gened-Solano-San Jose間423kmの500KV、2回線を建設 ・Salano変電所 500kv/230kv、300MVA 変圧器 2台 700MVARの分路リアクトル ・San Jose変電所 500kv/230kv、300MVA 変圧器 1台 500kv/115kv、300MVA 変圧器 1台 180MVARの分路リアクトル ・Kalayaan変電所 500kv/230kv、300MVA 変圧器 1台		建設資金: 第1期工事 第10次円借款 (32,420百万円、1982年度) 第2期工事 第11次円借款 (9,900百万円、1983年度) 送電設備: 第1期 Kalayaan-Naga間245km 500Kv2回線 (1987.7工事終了) 第2期 Kalayaan-San Jose間84km 500KV2回線 (1992.3工事終了) 変電設備: 第1期工事 Kalayaan変電所 (1989.6工事終了) 230KV 引出設備 4回線 Nago変電所 (1989.6工事終了) 230KV 引出設備 2回線 第2期工事 Kalayaan/San Jose変電所 いずれも230KV引出設備 2回線 (1989.6工事終了)		報告書提出後の経過 Genede-San Jose間が中止された以外は全て工事は完了している。 1995年第2四半期にNPCが最終設計について160千ドルでEBASCOと契約した。 北西ルソンの超高压送電および変電の工事監理についてのコンサルタントはニュージェック (IBRD)とラメイヤー (ADB) がそれぞれ担当し、工事が完了している。 1999.11現在:変更点なし	プロジェクトの現況に至る理由 Genedeの発電所建設が中止されたことによる。(1995年11月現地調査結果) (*より 北西ルソン超高压変電計画について送電線を世銀ローン92.1百万ドル及び927百万ペソ、変電所をADBローン227.3百万ドル及び2271百万ペソにて1996年より工事が実施され1999年2月に完了している。	
実施経過 送電線 変電線 設計 1982.3～1982.10 1982.3～1982.10 見積 1983.3～1983.10 1984.7～1985.2 製作 1984.6～1986.12 1985.7～1987.4 現地工事 1985.2～1987.12 1985.9～1987.12						その他の状況 本プロジェクトに深く関係している南ルソンの超高压送電計画は既にフィリピン側の経費で詳細設計が終了し、1982年4月より第1期工事が開始され、第1期送電設備1987年7月完成。第2期送電設備計画は内貨不足のため一時中断したが、1987年6月には再開。1989年9月に工事契約調印済。1990年2月工事着工1992年3月完成。工期26ヵ月。変電設備は、1期2期とも機材は円貨にて納入済み。建設工事は内貨(NPC事業予算)にて1989年6月完了。 (*へ続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 009

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	55～56	結論/勧告																	
案件名	和	レイテ送電線計画調査	実績額(累計)	117,930 千円	1.フイジビリティ:有り 2.B/C=1.106 条件:割引率10% 3.期待される開発効果 石油節約に大きく貢献 1999.10 現在:変更点なし																	
	英	Feasibility Study for the Leyte Power Transmission Project in the Republic of the Philippines	調査延人月数	53.40 人月 (内現地14.10人月)																		
			調査の種類/分野	F/S/送配電																		
			最終報告書作成年月	1982/2																		
			コンサルタント名	電源開発(株) 日本工営(株)																		
調査団	団長	氏名 北沢 仁	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	M.S. Bocanegra Sr. Vice President National Power Corporation (NPC,国家電力公社)																		
		所属 電源開発(株)																				
	調査団員数	10,3,4																				
	現地調査期間	81.3.2～3.31/ 81.10.7～10.21																				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中																	
実施機関 NPC プロジェクトサイト レイテ島-ルソン島 総事業費				報告書提出後の経過																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>F.C</th> <th>D.C</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1st Stage</td> <td>185.365</td> <td>67.502</td> <td>252.867</td> </tr> <tr> <td>2nd Stage</td> <td>86.923</td> <td>21.795</td> <td>108.867</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>272.288</td> <td>89.297</td> <td>361.585</td> </tr> </tbody> </table> (単価:百万USドル) (93,600百万円, 1USドル=258.86円)			F.C	D.C	Total	1st Stage	185.365	67.502	252.867	2nd Stage	86.923	21.795	108.867	Total	272.288	89.297	361.585			1982.5 (株)電源開発にD/Dプロポーザル提出依頼 1983.10～1985.3 D/D実施、D/D資金源:第8次OECDローン残 1985.3 設計報告書(4分冊)、購入仕様書(7分冊)をNPCに納入 1988.7 スウェーデンBITSより3,615千クローネの無償資金援助を得てSWEDPOWERがD/Dを実施。 1990. スウェーデンのコンサルタント(Swed Power)により、D/Dの見直しが行われた。 1992.10～1995.12 スウェーデンより9,962千クローネの無償資金援助を得てSWEDPOWERがD/Dを実施。 (*)へ	プロジェクトの現況に至る理由	
	F.C	D.C	Total																			
1st Stage	185.365	67.502	252.867																			
2nd Stage	86.923	21.795	108.867																			
Total	272.288	89.297	361.585																			
実施内容 1st Stage 1986年 450MW 2nd Stage 1991年 900MW 送電線設備 (HVDC送電式) 変換所 実施経過 1st Stage 45ヶ月 2nd Stage 36ヶ月 但し、海底ケーブル敷設地点、ケーブルターミナル地点、電極地点は契約以前に実施しておく必要がある。			(*)より 1994.1 海底ケーブルを含む直流送電線、変換所の入札を実施中(世銀その他の資金) 1994.6 世銀ローン113百万ドル。G.E.T.からの無償資金援助10.8百万SDR。 1994.7 ECOからのローン100百万ドル。 1994.8 スウェーデンBITSからの無償資金援助325百万クローネ。 1994.12 輸銀からのローン56百万ドル。 SWEDPOWERによる見直しの結果、建設期間、供給機器、投資金額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっている。(1995年11月現地調査結果)	フィリピンの経済事情悪化に伴い資金面で計画が遅延しているが、実施に向けてNPCは動いている。 マニラ首都圏の電力危機を契機に本計画が浮上したもので、現在の案ではレイテの地熱を先ずすぐ隣のセブに交流で送り、更に開発した地熱をルソンへ送る計画としている(1994年3月現在)。																		
				その他の状況																		
				D/D実施後のフィリピンの政治、経済情勢の変化により、本プロジェクトの電源となるレイテ島における地熱開発が大幅に遅れ、現在の開発計画では少なくとも1994年頃までは予定されていない状況である。 予想としては1998年及び1996年に連携され、Tongonan地熱(現在はレイテ地熱)440MWずつ2期に分けて送電されることとなろう。																		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 010

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	55～57	結論/勧告		
案件名	和	アルコガスプロジェクト(アルコール工場建設)計画調査		実績額(累計)	70,337 千円	1.フィージビリティ:有り 砂糖きびを原料とし、日産48klのアルコール工場を建設する場合技術的、経済的観点から企業化可能性あり。(必要農場面積は、一般農家地区で2,640haで直営農地において400haである。)		
	英	Feasibility Study on the Establishment on the Alcohol Distillery in the Republic of the Philippines		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー			
				最終報告書作成年月	1982/6			
				コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)			
調査団	団長	氏名	間瀬 岩夫	相手国側担当機関名	PNAC;PHILIPPINE NATIONAL ALCOHOL COMMISSION (フィリピン国家アルコール委員会)			
		所属	三菱油化エンジニアリング(株)					
		調査団員数	11,8					
	現地調査期間	81.7.13～8.1/ 81.11.23～12.12		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 PNAC				調査報告書でフィージビリティありと結論された48kl/日のエチルアルコール工場は新設されていないが、ガソリン中にエチルアルコールを混入するいわゆるアルコールガス計画はネグロス島及びパナイ島で実施されている。このエチルアルコールはエチルアルコール工場の新設によるものではなく、既存アルコール工場を改造し純度を95%から99.5%に上げて対処している。		報告書提出後の経過	調査報告書の48kl/年のエチルアルコール工場は新設されていないが、既存エチルアルコール工場の改造を実施し、計画が縮小された方向で具体化されている。詳細は不明。(1995年11月現地調査結果)	
プロジェクトサイト カビテ州マラコントン地区						1999.10現在:変更点なし		
総事業費 26,596百万USドル (1USドル=230=8ペソ)								
実施内容 エチルアルコール工場建設 日産 48kl						プロジェクトの現況に至る理由	オイルショックを契機として、フィリピン政府は国内でのバイオマスを利用した代替エネルギー開発をめざし、本計画を策定したが、その後の原油価格下落等によりプロジェクトが縮小され既存アルコール工場の改造で対処しようとしている。	
実施経過						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 011

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	56～57	結論/勧告			
案件名	和	低圧ガス開発計画調査		実績額(累計)	11,622 千円	イロロ堆積盆南部に分布する後期中新世の後半～前期更新世の泥質岩からなる海成層にヨウ素型共水性ガス鉱床が成立していることが予想される。 具体的な開発は試掘によって把握された鉱床規模にもとづき立地条件、建設コスト、ガス市場、ガス開発さらに付随水中に含まれるヨウ素の開発等、経済鉱工業政策調査等幅広く行った上で実施されるべきである。			
	英	Feasibility Study for the Exploration Development and Production of Water-Dissolved Natural Gas in the Republic of the Philippines		調査延人月数	0.00 人月				
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油				
				最終報告書作成年月	1982/12				
				コンサルタント名	直営				
調査団	団長	氏名	名取 博夫	相手国側担当機関名	エネルギー開発局				
		所属	工業技術院地質調査所					担当者名(職位)	
	調査団員数	6,3							
現地調査期間	81.10.13～11.21/ 82.6.27～7.3								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅		
実施機関 エネルギー省エネルギー開発局						報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト パナイ島イロロ市郊外						フィリピンにおける共水性ガスに関する資源評価、開発・生産・利用のF/S等がプロジェクトの目標であるが、モデルフィールドとして取り上げたパナイ島イロロ市郊外におけるヨウ素共水性ガス鉱床地帯の基礎調査の終了した段階で、試掘の具体化が進まず中断していたが、1995年オーストラリアの民間会社 Stirling Resources社により試掘・開発が行われることになった。これは、民間会社の資金により開発が行われるもので、失敗した場合はその民間会社が費用をすべて負担する。なお、この開発には本件調査で得たデータを当該民間会社がDepartment of Energyから買い取り利用している。(1995年11月現在調査結果) 1999.10現在:変更点なし			
総事業費 200百万～350百万 (掘削・検層・産出試験危機等の種類工場形態によって変動する。)						プロジェクトの現況に至る理由			
実施内容 ボーリング 深度 1,000m 1杭 深度 1,600m 1杭 産出試験のための付帯設備 一式						試掘には石油掘削装置に準じる大型の機器を必要とするため、日本側としては比政府の保有する石油掘削装置の使用を申し入れた。しかしこれは比政府に大きな財政負担を要求することになり、石油探査プロジェクトおよび地熱開発プロジェクトとの競合、財政悪化等の事情により具体化が困難となっていた。			
実施経過 建設 6ヵ月 産出試験 3ヵ月						その他の状況			
						本プロジェクトは、建設期間、供給機器、投資金額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっており、フィリピン政府は報告書にあるもとのプロジェクトは消滅したものと考えている。(1995年11月現地調査結果)			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 012

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	56～58	結論/勧告	
案件名	和	マツノ川開発計画調査		実績額(累計)	256,104 千円	1.フェージビリティ:あり 2.EIRR=14.1%、FIRR=7.2% 3.勧告 (1)本プロジェクトはルソン島中部カガヤン川の一大支流マガット川の更に支流にマツノ川に堤高147mのロックフィルダム築造し、180MWの発電に資すると共に、下流約15,000haに灌漑用水を補給する計画である。 (2)総事業費は約4.2億ドル(1983年2月水準)と見積られ、その内ダム・発電が3.7億ドル、農業開発が約0.5億ドルである。 (3)現在の比政府の財政状態からこれを一挙に開発着手するのは困難なので第一段階(1984～1990年)で農業プロジェクトを実施し、1988～1994年にダム・発電を引続き実施することが望ましい。	
	英	The Feasibility Study on Matuno River Development Project in the Republic of the Philippines		調査延人月数	86.44 人月 (内現地41.76人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1984/2		
			コンサルタント名	日本工営(株)			
調査団	団長	氏名	津田 誠	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家電力庁:National Power Corporation 国家灌漑庁:National Irrigation Administration Mr.Rogelio P.De La Roza (Chief, Project Investigation Div., PDD, NIA)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	9,9,2					
	現地調査期間	82.1.18～3.18/ 82.7.4～8.17/ 82.10.22～83.3.5					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関		NIAおよびNPC				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		ルソン島中部ヌエバヒヤスカ州、ダムはバヨンボン市域マツノ川上。産業開発地域ではバヨンボン市・ツラノ市周辺				1995年11月現在、本プロジェクトはOECFローンとBOT方式の両にらみで実現を図っている。なお、本件は1997年開始の灌漑5ヵ年計画に含まれている。(1995年11月現地調査結果) NIAの要請に従って、NKは1999年9月ミッションを派遣し、プロジェクトの現況を把握するためNIA担当者との協議、並びに現地踏査を実施。NIAは2000年度第24次のD/D借款申請を予定している。	
総事業費		約4.2億ドル(1,020億円)				プロジェクトの現況に至る理由	
発電部分のみ		370百万USDドル 1983年5月現在、				1.1979年の第2次原油価格暴騰により世界不況が浸透し始め外貨手持ち急減によるペソ貨価値暴落・輸出低落。産業不振のため電力需要の伸びの低迷を生じた。 2.アキノ事件以来の政局不安により民間外国よりの投融資激減、IMFとの協議の遅延。そのためのマルコス政権の経済開発推進が軒並み変更となった。緊縮財政のためのプロジェクトの数も激減した。 3.マルコス大統領が大規模なサンロケ多目的ダム計画の方を熱心に推進しようとしたため。	
うち外貨分		229百万USDドル 1USDドル=10.0P				その他の状況	
実施内容		1.ダム ロックフィル型式 高さ:147m 堤頂長:580m 堤容積:10,000,000立方m 堤頂標高:EL.527m 川床標高:EL.397m 2.貯水池:流域面積 550平方km 常時高水位:EL.520m 常時低水位:EL.480m 海水面積 3.5平方km 有効貯水量:97,000,000立方m 総貯水量:137,000,000立方m 3.余水吐設計洪水ピーク流量 7,600立方m/sec. 4.発電容量 90MW×2台 年間発生電力量:528GWh. 内需電力量 :353GWh 二次電力量 :175GWh (*)へ続く		(*)より 実施経過 1984.4 計画開始 1996.3 計画完了		技術移転例 カウンターパートにOJTを行った分野は、1)水文調査解析、2)地質調査および地質工学的判断、3)土質材料調査解析、4)洪水解析、5)ダム・発電計画手法、6)経済・財務分析および評価を主として行った。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 013

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	57～58	結論/勧告		
案件名	和	レイテ・ミンダナオ送電線開発計画調査		実績額(累計)	188,699 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=12.5%、EIRR=14.4% ルソンレイテ送電システムと連系し、直流3端子送電方式とする。 送電規模は、最終400MWとし、レイテ島のTongonan地熱発電所の開発スケジュールに合わせ第1期は1988～1991年、第2期は1994～1996年の工事期間とした。ミンダナオ島の変電所はButuanに設置し、概設のButuan変電所でミンダナオ電力系統と接続することにした。		
	英	The Feasibility Study on the Leyte-Mindanao Interconnection Project in the Republic of the Philippines		調査延人月数	73.25 人月 (内現地16.00人月)			
				調査の種類/分野	F/S/送配電			
				最終報告書作成年月	1984/3			
調査団	団長	氏名	田子 信雄	コンサルタント名	電源開発(株) 日本工営(株)	1999.10 現在:変更点なし		
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	フィリピン電力公社:National Power Corporation (NPC)			
	調査団員数	10,5,8	担当者名(職位)	Mr.Abe Samis (Member, Projects Development Department)				
	現地調査期間	82.11.21～83.3.17/ 83.6.14～8.12/ 83.11.28～84.1.26						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅		
実施機関 NPC				ADB資金により下記調査が具体化された。	報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト Leyte島、Dimangat島、Mindanao島				FSの見直しおよびDDの実施 1997年～1999年にかけて、NorconsultantがFSの見直しを行った。FSの最終報告書は、まだ提出されていないが、プロジェクトの内容は下記が予定されている模様である。	本プロジェクトは、建設期間、供給機器、投資金額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっており、フィリピン側は報告書にあるプロジェクトは中止・消滅したと理解している。1996年にはF/Sの見直しをADBローンによりNPC自身で実施する予定。(1995年11月現地調査結果)			
総事業費 計 47,757百万円(1USドル=243.10円) 外貨 37,757百万円 内貨 10,000百万円				1. 500MW/350KV DC151km 2. レイテ側架空送電線 350KV DC 151km 3. レイテ-ミンダナオ海底ケーブル 350KV DC 23km 4. ミンダナオ国際空送電線 350KV DC 265km 5. 総工事費 390百万US\$ 6. 竣工時期 2004年1月	プロジェクトの現況に至る理由	1. 政治ならびに経済不安 2. トゴナン地熱開発・拡張計画が進展していない。 3. ミンダナオは渇水による電力危機を経験し、電源開発が急務であるが、諸事情によりまだ具体化していない(1994年3月現在)。 (*)の続き (1)内貨分の価値が大幅に変わっているため、実施の際には見直す必要がある。 (2)トゴナンの電力は、レイテより、サマル、ルソン系統に送電することを優先しているため、ミンダナオへの配電計画はその後となる見込。		
実施内容 1.ルソンレイテ送電システムと連系して直流3端子送電方式を形成する。 2.レイテ島よりミンダナオ島まで全区長342km (海底ケーブル区間49km) 3.送電容量 400MW 4.送電電圧 DC±350KV					その他の状況	1.技術移転 (1)第1回目の現地調査時に、5回の説明会を実施した。 (2)カウンターパート2名を8週目、日本で研修した。主に直流送電に関する研修をし、北本直流変電所での実習とメーカー見学も行った。 2.その他 (*)へ続く。		
実施経過 1988.1 第1期開始 1991.12 完了 1994.1 第2期開始 1996.12 完了								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 014

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	57～60	結論/勧告
案件名	和	アクパン・イトゴン地熱開発計画調査	実績額(累計)	519,294 千円	1.フィージビリティ: 現在の調査段階では、フィージビリティは確認されていない。当地域の浅部は、調査井を掘削した結果、連続噴気させるに十分でないことが判明した。但し、シミュレーションの結果その下部に高温帯が広がっていると予想される。従って追加調査井の掘削を勧告した。
	英	The Feasibility Study for Acupan-Itogon Geothermal Development Project in the Republic of the Philippines	調査延人月数	83.38 人月 (内現地42.44人月)	
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	1985/10	
			コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株)	
調査団	団長	氏名 坂井 定倫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー開発局:B.E.D.(Bureau of Energy Development) Mr.Wenceslao R. de la Paz. (Director)	
		所属 大手開発(株)			
	調査団員数	9,15,15,11,7			
現地調査期間	82.8.8～12.5/83.9.28～12.23/ 84.1.22～2.15/84.6.12～85.3.15/ 85.6.18～6.23				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 Office of Energy Affairs-PNOC				報告書提出後の経過	本件は調査井1本を掘って終了した。先方の理解では調査プロジェクトは中断しているのではなく、調査井1本だけではデータ解析に不十分であるが、完成したものとなっている。マルコス体制の崩壊による政変があり、結局のところ以後は本件プロジェクトが新たに展開されることはなかった。(1995年11月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし
プロジェクトサイト Benguet州のAcupan-Itogon地域				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 産出せず地熱の賦存状況につき各種調査を実施。本調査の段階では具体的な開発規模・実施内容は提示していない。				その他の状況	アキノの政権誕生後、BEDは組織変更され、Energy Development Services, Office of Energy Affairsとなった。OEAは1990年、隣接するDaklan地区の評価・開発プロジェクトをJICAに要請している(US\$5.5M)。
実施経過 バギオ市の東方約5kmにあり、稼働中の鉱山地域であり、電力の需要が逼迫している。周辺にはダクラン地区に高温岩体が確認されており、地熱開発のポテンシャルは高いが、深部掘削が要求される。従って、調査井(2,000m)1本だけでは真の地熱構造を解明することは出来ず中断している(1994年3月現在)。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 015

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	58～60	結論/勧告
案件名	和	活性炭工業振興開発計画調査	実績額(累計)	150,838 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=13.58%、FIRR=21.26%
	英	The Feasibility Study on the Establishment of the Powdered Activated Carbon Plants in the Republic of the Philippines	調査延人月数	18.82 人月 (内現地7.12人月)	
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	
			最終報告書作成年月	1985/7	
		コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	安達昭一/石橋一二/植木茂夫		
		所属	北越炭素工業/通産省工業技術院/日本プラント協会		
	調査団員数	2,4,12,4,9,4,3,7			
現地調査期間	83.1.6～11.10/84.1.5～3.6/84.2.6～3.6 84.5.22～6.22/84.6.19～9.8/84.9.4～9.28 84.11.19～11.23/84.10.10～12.14		相手国側担当機関名	科学技術研究所: National Institute Science and Tecnology Dr. Filemon A. Vriarte (Director) Mrs. Violeta P.Arida (Program Coordinator)	
担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト タバオ市				パイロットプラントが1983年に1.7億ドルの無償資金協力により建設された。そのプラントは現在食品加工研究施設の脇に建てられており、同施設への影響を避けるため、敷地内の他の場所に移転する計画である。建設以後は、民間会社の訓練用などにも利用された。 (1995年11月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし	
総事業費 計 1,823,548USドル うち外貨分 1,316,481USドル (1USドル=245円=18ペソ)				プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 製材による未利用資源としてのおがくずを利用し活性炭を生産する。 プラント規模年産480t				フィリピンでは1989年に森林の伐採が禁止されたことから、原料のおがくずが十分に供給されなくなり、計画自体は消滅した。(1995年11月現地調査結果)	
実施計画 1986.4 計画開始 1987.3 計画完了				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 016

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	61	結論/勧告		
案件名	和	カリヤダム修復計画	実績額(累計)	10,818 千円	1.フリービリティ:有り 2.EIRR=26% 3.カリヤダムは建設後、約40年を経っており、主ダムの上下流面の損傷が著しく、そのまま放置した場合、大被害に進展する可能性があり、対策が急がれる。なお、現在のトンネル洪水吐は巻立てコンクリートが劣化し、多量の漏水(200l/秒と推定される)が生じており、その処理能力が必要であるのみならず、洪水処理能力が不足しているため、新しく別の洪水吐を新設する必要がある。全般に保守管理が疎かになっており、今後改善していかねばならない。		
	英	The Study for Caliraya Dam Rehabilitation Project in the Republic of the Philippines	調査延人月数	13.99 人月 (内現地6.49人月)			
			調査の種類/分野	F/S/その他			
			最終報告書作成年月	1986/9			
			コンサルタント名	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタンツ			
調査団	団長	氏名 松井 豊	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	The National Power Corporation (フィリピン電力公社) M.C.Avendano (Manager,Hydro Power Projects Dept.)			
		所属 (株)ニュージェック 海外設計部部長					
	調査団員数	4					
	現地調査期間	85.10.8~11.6					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施機関 フィリピン電力公社			・既設トンネル洪水吐の漏水部修理	報告書提出後の経過	Rehabilitate-Operate-Transferスキームの入札が1996年11月25日に締め切られる。一方NPCはSoruce Spillwayのrehabilitationの再入札を近々行う予定。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:その後の詳細不明		
プロジェクトサイト ルソン島南部ラグナ集カリヤダム				プロジェクトの現況に至る理由			
総事業費 9,542,990USドル、うち外貨分4,561,000USドル (1USドル=154円)						その他の状況	・現地セミナー(フィリピン電力公社技術者及び政府関係部局技術者) ・日本での研修
実施内容 ・主ダム上流法面保護用コンクリートスラブのクラックの修理 ・主ダム上流法面の地表水(雨)による浸蝕部修理と再発防止対策 ・既設トンネル洪水吐の漏水部修理 ・洪水修理能力のため、上記洪水吐とは別に、新たに洪水吐を新設 ・副ダム(ダイク)基礎地山の地すべりの修復と安定化							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 017

2003年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	59～62	結論/勧告	
案件名	和	ルソン島包蔵水力調査	実績額(累計)	20,103 千円	1.フィージビリティ:有り ルソン島全域で調査の対象となった水力地点は約150地点で、その中で開発が有望であると目される水力地点は45地点である。西暦2005年までの20年間の電力投入計画を立案し、その中に組み込まれるべき水力地点について今後の実施計画(F/S,D/D & Construction)を提言している。	
	英	Study on the Hydropower Potential in Luzon in the Philippines	調査延人月数	96.50 人月 (内内地76.50人月)		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		
			最終報告書作成年月	1987/6		
			コンサルタント名	日本工営(株)		
調査団	団長	氏名 沢谷 一夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	フィリピン電力公社J.T.Rauas (Vice President for Engineering) Marciano Avendano (Manager for Hydro Projects)		
		所属 日本工営(株)				
	調査団員数	8				
	現地調査期間	85.7.1～86.3.18/ 86.6.2～87.1.27/ 87.6				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中	
実施機関 フィリピン電力公社		実施内容 マスタープランレベルのルソン島全域の包蔵水力調査である為、個々のプロジェクトの総事業費、経済的妥当性等は一覧表としてまとめられており、特定の開発案について深く検討したものではない。		報告書提出後の経過	NEDAが種々プロジェクトの優先順位付けを行っているが、本調査の成果が参考にされている。世銀融資により、65地点の小水力プロジェクトについて1992年からF/Sを実施。 世銀の資金により、ルソン島小水力発電計画調査(F/S)が1993年2月に実施され、本調査にて2次スクリーニングをパスした有望地点(ダム式26ヶ所、流れ込み式19ヶ所)の内、下記projectのF/S調査が実施された。一ダム式:Kanan、流れ込み式:Ambrayan、Bakum Kananを1993年度以降のOECD案件に取り上げを申請してきたが、環境評価が不十分との指摘があり、いまだ採択に至っていない。一方、BOT方式にて実施する案も検討されている。(1998年現在)1999.11現在:特に新情報なし 2003.3現在:情報なし	
プロジェクトサイト ルソン島全域				プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費 6,189百万ドル(1985年現在)				その他の状況		1990年代前半、ルソン島は電力不足に悩まされたが、BOT法案を整備しBOTによる火力発電所を建設し、克服している(1996年10月現在)。 7国電力公社(NPC)はBOT方式で水力案件を実施に移そうとしている。
実施内容						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 018

2003年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	60～62	結論/勧告
案件名	和	アンブクラオダム修復計画調査		実績額(累計)	30,083 千円	1.フィージビリティ:有り アンブクラ発電所は現状のまま運転が継続されると、1996年以降は貯水池内の堆砂のため、運転が不能になることが予想される。しかし適当な修復工事と良好な保守を行っていけば、貯水池が堆砂に埋まるまで今後40年にわたって発電の機能は現状に近い能力を維持することが判明した。しかし発電所の取水に既にシルトや砂の混入が見受けられるので、緊急に取水塔周辺の浚渫を行いながら修復工事を施工するなど一刻の猶予も許されない。
	英	Study on the Ambuklao Dam Rehabilitation Project		調査延人月数	22.41 人月 (内現地10.18人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1988/2	
調査団	団長	氏名	山田 直明	コンサルタント名	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタンツ	相手国側担当機関名 フィリピン電力公社 F.T.Delgado (Senior Vice President, Engineering) M.C. Avendano (Vice President, Engineering)
		所属	(株)ニュージェック 常務取締役海外工事部長	担当者名(職位)		
	調査団員数	8				
団	現地調査期間	87.7.1～7.14 87.11.1～11.14				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 フィリピン電力公社(NPC)		報告書の内容		1992～1997年 ROL (Rehabilitation-Operation-Lease)のスキームでローカルコンソーシアムによって実施されている。本プロジェクトは、建設期間、供給機器、投資金額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっている。(1995年11月現地調査結果)	報告書提出後の経過	以前は漠然と発電所運転がそのうちに不能になるのではと危惧されている程度にすぎなかったが、本報告書の具体的なデータにより現状のままではいくと1996年には堆砂のため発電不能になることをNPCにわかってもらった。 1989年6月20日NPC役員で、修復工事のうち a)取水塔改造(新しい取水口の建設)及び b)既存取水塔周辺の浚渫工事の実施とその為の必要外貨資金調達を行うことが決定された。 1989年7月、台風の影響でintakeに砂が入り、運転ストップとなり、NPCは浚渫工事を早急を実施する必要に迫られており、現在資金調達も含めて検討中である。とりえずDredger購入の入札を準備中であるが、未だ実施されていない。(*)へ続く
プロジェクトサイト アンブクラオダム・貯水池周辺 (中央ルソン・パンゲット州)					プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 42.436百万USD うち外貨分23.497百万USD (1.00Usdoru=150円, 1.00USD=21P)					その他の状況	
実施内容 1.修復工事 a)取水塔改造 b)水車入口弁改造 c)放水路付近河床整理 d)取水塔周辺浚渫工事 e)ダム上流面修復工事 2.調査 a)ボーリング b)物理探査 c)測量 d)諸試験					(*)より 1992～1997年 ROLRehabilitation-Operation-Lease)のスキームでローカルコンソーシアムによって実施されている。 現在MIESCOR社より上記の5年契約を15年にしてほしいとの要求がNPCに出されている。 (1996年10月現地調査結果) 1998.10現在:MIESCOR社による Rehabilitationはうまく進捗していない模様 2003.3現在:2001年度JETRO資金による F/S調査を実施したが、その後具体的な進展はない。(本水力発電所と直下流のビンガ水力発電所と併せた修復計画があるが、NPCの民営化を控えており、修復計画の具体的実施は民営化後と聞いて	
実施経過 1989年 計画開始 1996年 計画完了 取水塔周辺浚渫工事及び取水塔改造工事が特に急がれるため、この2つは最優先して、今すぐにも実施されるべきである。						

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 019

2003年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	61～62	結論/勧告	
案件名	和	カラカ石炭火力発電所第一号機改善計画調査		実績額(累計)	101,804 千円	1.フィービリティ:有り 2.EIRR=19% FIRR=13.54% 3.1984年9月フィリピンにおける最初の大型石炭火力として運開したが、主として計画時に決定された燃料用セトラ炭の炭質が実際には異なっており、構内への揚運炭、ミル設備さらにボイラーの燃焼に大きな問題を起こし、発電に対する信頼性が得られなくなった。JICA調査は、1986年1月～1987年8月に行われ、セトラ炭の品質と量産とから、輸入炭(50%～40%)との混炭により、安定した燃料供給が必要で、プラントとしては、サイロ改造、給炭機取替、バーナーのABC改造、混炭設備の設置、管理システムの整備などの改善が急務である。 これらに要する費用は約30億円(コンサルタント料とし予備費を含む)で工期は定修、保修停止時期を主に利用し、準備期間とも24ヵ月間内の完成を見込んでいる。 これらの改善に加えて、運転、保守要員の充分なる訓練が必要である。	
	英	Study for the Calaca No.1 Coal-Fired Thermal Plant Upgrading Project		調査延人月数	39.72 人月 (内現地18.91人月)		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	1987/12		
調査団	団長	氏名	大賀 利雄	コンサルタント名	西日本技術開発(株)		
		所属	西日本技術開発(株) 火力本部	相手国側担当機関名	国家電力公社 Josue D.Polintan(副総裁) Guilberto A Pastoral(本店火力部長)		
		調査団員数	12	担当者名(職位)			
	現地調査期間	7.7.5～8.29 87.10.5～10.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 国家電力公社(NAPOCOR)				1)石炭サイロ、給炭機改造。 2)ABC改造、ストブローおよび覗き窓増設。 3)アンローダ、ホッパのシュート改造。	報告書提出後の経過	現地調査時の混炭方法、供炭-燃焼の指導で取敢えず部分負荷運転を行った。 NPCは1989年5月、三井物産と工事契約を結び、報告書の勧告をベースに左記の改善工事を実施した(1990年10月23日着工、12月18日完了)。 1989年 輸銀ローン691百万円及び150百万ドル締結。 1993.3.31 環境改善の設備設置、修復、モニタリング機器調達費用に対して円借(L/A)締結(61.12億円)「カラカ石炭火力発電所1号機環境改善事業」 1999.10現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし	
プロジェクトサイト バタンガス州、サンラファエルカラカ					プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費 6,470百万ペソ (1ドル=140円=21ペソ)					その他の状況		
実施内容 既設カラカ 300MW石炭火力発電所のうち。 ・揚運炭、貯炭設備、給炭設備、ボイ設備 これらに関する付帯設備の取替及び改善工事 ・品質管理設備、装置の改善工事 ・運転、保守要員の訓練							
実施経過 1989. 計画開始 1991. 計画完了 改善工事は主として各年の定修、計画保修時に集中して実施するように努める。							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 020

2004年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	62～63	結論/勧告		
案件名	和	アンガットダム修復計画調査		実績額(累計)	67,666 千円	1.フイージビリティ:有り 2.問題点の調査と修復案の策定を行ったが、内部収益率の計算は行っていない。主ダム・ダイクの安定性、洪水吐の安定性については常時問題はないが、近辺旧パチャープラントの地すべり対策、ダイクより漏水の継続調査及び最大の問題点である管路からの漏水について早い機会に水抜き内部点検調査を実施するように勧告。		
	英	Angat Dam Rehabilitation Project in the Republic of the Philippines		調査延人月数	15.54 人月 (内現地10.24人月)			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1989. 3. 1			
調査団	団長	氏名	神月 隆一	コンサルタント名	(株)ニュージェック (株)三祐コンサルタンツ			
		所属	(株)ニュージェック 海外事業副本部長	相手国側担当機関名	フィリピン電力公社(NAPOCOR)			
		調査団員数	6	担当者名(職位)				
		現地調査期間	88.8.23～9.6 88.12.1～12.15					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中	
実施機関: フィリピン電力公社						報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト: ルソン島ブラカン州アンガットダム						1996年に排水溝工事のためのFSについて、ターンキーベースによる入札が行われる予定であったが、現在のところ一時中断されている。(1996年10月現地調査結果)		
総事業費: 115 百万円 うち内貨 70.2百万円 うち外貨 44.8百万円 (但し、鉄管漏水対策を除く)						1999.11現在:その後の詳細不明 (平成15年度 国内調査) 情報なし		
実施内容: ・旧パチャープラント跡地の池に安定化 ・ダイクからの漏水対策 ・ダム安定性のチェック ・洪水吐設備の放流能力のチェック (・鉄管路からの漏水対策)						プロジェクトの現況に至る理由		
実施経過: 調査当時フィリピン電力事情の悪化のためアンガット発電所の運転停止が出来ず、アンガットダムで、最大の問題点である鉄管路の漏水対策の策定に不可欠な鉄管の内部調査が後年に延ばさざるを得なくなった。従って、鉄管路漏水対策の検討は未了。						その他の状況		
						・技術移転セミナー(現地) ・日本での研修		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 021

2004年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	62～63	結論/勧告	1.フィジビリティ:有り 2.B/C=1.66 条件 ベネフィットはビンガダム修復工事実施による安全性向上を金額タームに換算した値。コストは修復工事実施に伴う費用であり、工事費と工事期間中の発生電力量減の損失費用を含む。
案件名	和	ビンガダム修復計画調査		実績額(累計)	66,739 千円		
	英	Binga Dam Rehabilitation Project in the Republic of the Philippines		調査延人月数	17.00 人月 (内現地9.00人月)		
調査団	団長	氏名	土居 元之	調査の種類/分野	F/S/水力発電		
		所属	(株)ニュージェック 海外設計部部長	最終報告書作成年月	1989/2		
	調査団員数	7	コンサルタント名	(株)ニュージェック			
	現地調査期間	88.6.16～6.30 88.10.1～10.15	相手国側担当機関名	フィリピン電力公社			
			担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関 フィリピン電力公社(NAPOCOR)		プロジェクトサイト ルソン島ベンゲット県トガン ビンガダム地点		1993年から15年間のROLで中国の企業によって実施されている。本プロジェクトは、建設期間、供給機器、投資期間額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっている。 (1995年11月現地調査結果) 1998.10現在:中国企業によるRehabilitationはうまく進捗していない。	報告書提出後の経過	1993年から15年間のROLで中国の企業によって実施されている。(1995年11月現地調査結果) 1993年7月にChina Chiang Jiang Energy CorpとNPCの間でROL契約が締結された。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:その後の詳細不明	
総事業費 518百万円 (3.7百万ドル、1ドル=140円) うち内貨 487百万円 うち外貨 31百万円		実施内容 ビンガダム近傍の修復工事 1)ダム上流面ロック盛立工事 2)ダム下流端ロックダイク修復工事 3)ダム左岸掘削法面保護工事			プロジェクトの現況に至る理由	フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。	
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 022

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	63～1	結論/勧告	1.フェージビリティ:有り 2.FIRR=3.37% EIRR=11.0% 条件 代替プロジェクトは石油火力発電所とする。 重油価格 137USD/ドル 設備利用率 70% 石炭価格 47.68USD/ドル 金利(外貨分) 2.9% " (内貨分) 17%
案件名	和	石炭火力発電開発計画調査		実績額(累計)	165,010 千円		
	英	Coal-Fired Thermal Electric Power Development Project in Luzon Island		調査延人月数	51.74 人月 (内現地27.34人月)		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	1990/3		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	伊坂 弘	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	フィリピン電力公社(NAPOCOR) M.C. Avendano Vice-President National Power Corporation		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	12					
現地調査期間	89.3.9～3.30/89.6.1～7.25 89.11.7～11.21/89.12.9～12.3 90.1.10～1.24/90.2.13～2.27						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関 フィリピン電力公社(NAPOCOR)				1995.7 工事着工		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト サンパレス州 マシロック町				1998.5 1号機運転開始		1990.4 電源開発(株)が、入札書類作成業務実施(7ヵ月間)	
総事業費 752百万ドル うち内貨 214百万ドル うち外貨 538百万ドル (1989年9月時点、1USD=140円)				1998.11 2号機運転開始		1990.12 入札実施(対コントラクター)	
実施内容 設備出力600MW(300MW×2基)の石炭火力発電所および関連設備を建設する。						1991.8 地元の反対により、入札中断	
建設工程 1991.1 融資承認 1993.4 工事着工 1996.5 1号機運転開始 1996.11 2号機運転開始						1993.10 入札締切	
						1993.10 三菱グループが受注	
						* ADBと日本輸出入銀行の協調融資 Stage I (1号機+共通部分)について ADB 200百万\$, EXIMJ 150百万\$ コミット済。	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						石炭火力発電所の建設に伴う環境問題に関して、地元住民の理解、同意を得るために時間がかかり、建設の開始は遅れたが、地元住民との協議が積み重ねられた結果、最終的な同意をとりつけて、1995年7月に1期工事が着手された。1号機は1998年5月営業運転に入り、2号機は同年11月に各々営業運転を開始した。	
						資金調達に関して、1期工事分(1号機分+共通部分)については、ADB(2億米ドル)と日本輸出入銀行(1.5億米ドル)の協調融資が行われた。2期工事分(2号機分+1期工事の不足分)については、それぞれの機関が2.5億米ドルずつ融資をする計画である(1995年11月現地調査結果)。	
						その他の状況	
						入札評価、施工管理、運転保守に係わるコンサルタント業務を電源開発(株)が受注。1999年9月に全業務終了。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 023

2005年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	マラヤ発電所信頼度向上計画調査		実績額(累計)	133,423 千円	1.フィジビリティ:有り 2.EIRR=33.06%, FIRR=29.74% 3.ルソン島の電力安定供給のため発電設備のリハビリ(プログラムⅠ)と同時にソフト(運転・保守方法)の改善(プログラムⅡ及びプログラムⅢ)の実施が不可欠である。
	英	Feasibility Study on Malaya Power Plant Reliability Improvement Project		調査延人月数	31.00 人月	
				調査の種類/分野	F/S/火力発電	
				最終報告書作成年月	1995.3	
調査団	団長	氏名	小川 晃正	相手国側担当機関名	フィリピン電力公社(NPC)	
		所属	西日本技術開発(株) 火力本部	担当者名(職位)	Mr. M. E. MANO Vice President, MMRC	
	調査団員数	10				
	現地調査期間	94.8.31～9.30/94.11.30～12.14/95.1.10～2.20				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関:National Power Corporation (NPC)				韓国電力が1995年にROM(Rehabilitate Operate and Maintain)の契約業者となり、同社の手により発電設備の改善計画(メンテナンス)が実施(20年契約)されている。本プロジェクトは、建設期間、供給機器、投資金額・費用等が大幅に変更になり当初のJICA STUDYの提案内容と全く異なるものになっている。(1995年11月現地調査結果)		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト:ルソン島サール州ヒリリア マラヤ火力発電所1・2号機				(平成15年度 国内調査) 1995年に韓国電力がNPC(フィリピン電力公社)とROM(Rehabilitate Operate and Maintain)契約を締結して、フィリピン現地法人KEPHILCOを設立し、リハビリにより出力・効率・信頼性を改善して、2003年11月現在もマラヤ火力発電所(1号300MW、2号350MW)の運営を継続中。		NPCは現在民営化の方向で分社化を進めようとしており、その中の一環としてマラヤ発電所はROM契約に基づき韓国電力により運営されることになった。 2002.3現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 1995年に韓国電力がNPCとROM(Rehabilitate Operate and Maintain)契約を締結して、フィリピン現地法人KEPHILCOを設立し、リハビリにより出力・効率・信頼性を改善して、現在もマラヤ火力発電所(1号300MW、2号350MW)の運営を継続中。
総事業費:約 US\$145Million (発電設備リハビリ)				(平成16年度 在外調査) プロジェクト実施後の改良点: 1. 定格出力電流の回復: 1) 定格出力電流(UNIT 1) 180MW(改良前) 300MW(改良後) 2) 定格出力電流(UNIT 2) 250MW(改良前) 350MW(改良後) 2. プラント効率の回復: 1) 効率(UNIT 1) 28.38%(改良前) 34.54%(改良後) 2) 効率(UNIT 2) 32.54%(改良前) 35.65%(改良後) 3. 信頼性の向上: 1) 信頼性の向上 2) ごくわずかな突発的な操業停止以外の負荷制限無し 3) 強制停止の減少 4. 換業強化: 現在プラントは送電系統に対し、以下のサービスを供給できる。 1) 自動発電制御 2) 調速機運営 3) 無効電力サポート		(平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。
実施内容: プログラムⅠ:発電設備のリハビリ プログラムⅡ:保守(定修)・運転方法改善のF/S プログラムⅢ:教育・訓練方法の改善						プロジェクトの現況に至る理由
実施機関: 1995 計画開始 1995.12 計画終了						(平成15年度 国内調査) 1995年に韓国電力がNPC(フィリピン電力公社)とROM(Rehabilitate Operate and Maintain)契約を締結して、フィリピン現地法人KEPHILCOを設立し、リハビリにより出力・効率・信頼性を改善して、2003年11月現在もマラヤ火力発電所(1号300MW、2号350MW)の運営を継続中。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 024

2004年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	送電線運営管理移転計画	実績額(累計)	170,400 千円	1.フイジビリティ:有り 現在、同設備の管理運営を実施している。NPCのO&Mコストと設備移管受け入れ機関のO&Mコストが2006年に同じとなり、以降安くなる。 2.69kv送電線の運営管理を行う新送電協同組合を2001年までに設立するが、設立に要する出資は既存の11EC(11の協同組合)を主とするが、他企業の出資も受け入れる。 3.送電運営コストについては、現在の運営公社(NPC)より新送電組合によるコストの方が2007年以降有利になる。
	英	Feasibility Study on the Transfer of Facilities and Management of the 69KV Transmission Lines and Systems from the NPC to the Private Distribution Utilities in the Republic of the Philippines	調査延人月数	42.70 人月	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1998.3	
		コンサルタント名	東電設計(株)		
調査団	団長	氏名 村田 孝久	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Edgardo N. Bangit Department Manager-B Foreign Assisted Projects Office, National Electrification Administration (NEA)	
		所属 東電建設(株)			
	調査団員数	5			
	現地調査期間	96.12.13～97.3.31/97.6.2～98.3.31			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関:NEA(国家電化庁) プロジェクトサイト:フィリピン国 レイテ・サマル島				報告書提出後の経過	
総事業費(2010年まで):1,080百万円 (1億円≒3.5～4円)				勧告に基づいて新送電協同組合を設立するにあたっては、既存の11ECS(配電協同組合)の技術、財務、会計部門の合理化・効率化が必要不可欠であるため、フィリピン側エネルギー省(DOE)の強力な支援のもと、配電協同組合の合理化・効率化調査をフィリピン側窓口(NEDA)から日本側へ要請済みである。	
実施内容:送電線:69kv, 702km				2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(平成15年度 国内調査) フィリピンNEDAからF/S実施要請が日本大使館に提出されたが、日本側で案件採択に至らなかったようである。事業の具体化に向けては、日本以外から資金を調達する動きもある模様。	
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 025

2006年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	13-14	結論/勧告		
案件名	和	有害産業廃棄物対策(フェーズ2)		実績額(累計)	190,452 千円	1. 有害廃棄物処理施設整備 DAO92-29で規程している有害廃棄物に関する政策では、有害廃棄物は、不活性化した残渣とした上で、処分しなければならない。この政策を実行するためには、有機系有害廃棄物の処理施設とその残渣の処分場の建設が不可欠である。 2. 法・規制関係 有害廃棄物管理に関する制度の枠組みは設立されているが、その実施のために必要な手続き上の基準を制定する必要がある。 3. 組織・人材・行政オペレーション関係 環境保護官としてEMBディレクターを指名し、迅速な取り組みを可能とすべきである。 4. 法・規制関係財務関係 財政措置を十分とし、データベース活用のための通信、有害廃棄物排出業者や運搬業者、処理業者の管理の実施、政策形成のための調査、研修等に必要な予算を確保することが必要である。		
	英	The Study on Industrial Hazardous Waste Management in the Republic of the Philippines(Phase2)		調査延人月数	45.90 人月			
				調査の種類/分野	F/S/その他			
				最終報告書作成年月	2002. 10			
調査団	団長	氏名	大野眞里	コンサルタント名	(株)エックス都市研究所 国際航業(株)			
		所属	(株)エックス都市研究所	相手国側担当機関名	環境天然資源省 環境局(DENR・EMB)			
	調査団員数	13		担当者名(職位)				
	現地調査期間	2001. 9~2002. 11						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
プロジェクトサイト:マニラ首都圏及びCalabarzon地域(工業団地の将来拡張エリア内の約10ha)		プロジェクト概要		報告書提出後の経過		具体化準備中		
モデル統合処理施設(MIF)の基本設計: モデル処理施設は以下の4種類の施設で構成される。 -物理化学処理施設 -固形化処理施設 -熱処理施設 -埋め立て処分施設		事業費用の算定: 初期投資費用:23億6千万ペソ 施設維持・運営費用:年間2億5千万ペソ		(平成17年度国内調査) 特記事項なし		(平成15年度国内調査) 当調査が終了した2002年10月には、事業主体はNRDC(自然資源開発公社)とすることが確定し、NRDCにより環境適合証(ECC)取得の手続きに入り、地元自治体との合意形成の見通しを確保したことを受けて、DENR(環境天然資源省)はJBICの資金調達をNEDA(国家経済開発庁)に申請する手続きの検討を開始したが、建設投資額の15%の自己資金確保がIMFの指導による財政ツェーリングの影響を受けて困難であることが問題になった。2003年7月に調査団は、資金的な余裕のある工業省傘下の公企業であるNDCに事業主体を移管することを提案したところ、環境天然資源省大臣がその案を承認し、NDCが事業主体となることになった。 (平成16年度在外調査) 2003年、国家開発公社(National Development Corporation: NDC)との最初の会議が行われた。しかし、政府のカウンターパート基金と同時期のNDCの組織改革のため、プロジェクトはNDCによって実施されていない。 (平成17年度国内調査) 提案されている「有害廃棄物の統合処理施設」整備については、円借款を通じた事業化に於いてフィリピン国側で受け手となる機関を検討しており、機関の決定及びC/Pの資金調達に目処が立った段階で、再度円借款の申請を行う予定となっている。 またフィリピン国環境天然資源省(DENR)環境管理局(EMB)のキャパシティビルディングに係るフォローアップについては、再度フィリピン国側より申請がある予定。		
リサイクルが困難あるいは、不可能な有害廃棄物の適正処理を目的に、国のモデル事業として、有害廃棄物モデル統合処理施設を建設、最先端の有害廃棄物処理技術を1箇所に総合的に配置するものである。モデル施設は、主に物理化学処理プロセス(中和、酸化、還元処理)、固形化学処理プロセス(セメント固化)、熱処理プロセス(スラグ排出型ロータリーキルン)、管理型埋め立て処分場で構成される。各施設の計画処理能力は、物理化学処理:10トン/日、固形化処理:20トン/日、熱処理:100トン/日、埋め立て処分:15,500トン/年と設定している。モデル施設の建設主体は、環境天然資源省(DENR)傘下の公企業である自然資源開発公社(NRDC)とした。運転・維持管理を含む有害廃棄物処理事業の運営については、資金調達面での制約条件を考慮し、モデル施設を民間企業にリースし、民間企業は処理事業によって得た収入から施設リース料を支払い、国はこのリース収入を通じて、施設建設に要した初期投資資金の回収を行うという、施設リース方式を提案した。計画事業期間は、2003年~2030年。				プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度国内調査) 資金的に余裕がある工業省傘下の公企業であるNDCに事業主体が移管されたため、NDCは理事会の決議が得られ次第、NEDA(国家経済開発庁)に円借款の申請書を提出する予定である。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度在外調査) プロジェクトは、資金援助を受けていない。EMBとNDCとの会議が再開される予定である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
				その他の状況		(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 001

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	49～50	結論/勧告
案件名	和	バンコク首都圏都市ガス計画調査	実績額(累計)	60,638 千円	将来、増大が見込まれるガス需要に対するため、1974年にフィージビリティスタディーが行われ、次の結果を得た。 1.フィージビリティ:有り 2.売上高利益率=4% 条件 (1)国民的コンセンサスの確立 (2)タイ国内のガス事業体制の確立 (3)LPG小売業者との共存 3.期待される開発効果 (1)雇用促進効果 (2)工業化促進効果 (3)技術水準の向上 (4)民生用エネルギーの地域再配分 (5)エネルギーの安定供給、安全性向上による国民生活の安定
	英	Feasibility Study on Distribution System of Town Gas in Bangkok	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	1975/12	
			コンサルタント名	(社)日本プラント協会	
調査団	団長	氏名 田辺 常治	相手国側担当機関名 National Energy Administration (NEA、国家エネルギー庁)	担当者名(職位)	
		所属 東京ガスエンジニアリング(株)			
	調査団員数	12			
	現地調査期間	74.9.20～12.24			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中絶
実施機関 NEA				報告書提出後の経過	1973年にシャム湾で天然ガスが発見され、1981年には天然ガスパイプラインが敷設されたことで都市ガス計画のプライオリティは下がった。この計画の管轄はNEAを離れ、首相府のNEPO(エネルギー政策局)と石油化学公社(PTT)に移っているが積極的に推進していこうという動きは見られない。また、バンコク市内は地盤沈下問題が深刻化しており、都市ガス計画が具体化されたとしても地下配管には多くの問題が出てくると予想されている。(1996年10月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト 未定					
総事業費 2,000百万バーツ(28,670百万円) (10年間、1974年価格) (1USドル=20.375バーツ=292.08円) 政府出資 330百万バーツ 1974年度価格 その他外国および国内金融機関より借入					
実施内容 バンコク首都圏中心部の110平方kmの地域において、12年間に約20万件の需要家に対して年間約187百万立方mのガスを供給 (家庭での普及率 70%) 都市ガス製造システム(製造装置、ガス圧縮機、ガス冷却機、冷水塔、深井戸、ナフサタンク、オフガスホルダー、リーフホルダー、水タンク、受電設備) 都市ガス供給システム(高中圧管、低圧本支管、供給管、内管、ガスホルダー、ガスバーナー他) ガス器具調整					
実施経過 1976年 詳細設計 1977～1978年 事業化のための具体的準備 1979年 供給開始				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	1996年10月時点では、中止に近い遅延であるが、近年になって天然ガスも有限であるという認識が広まってきたので、将来、都市ガス計画が再検討される可能性も皆無ではない。(1996年10月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 002

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	50～51	結論/勧告
案件名	和	クワイヤイ河下流調整池計画調査	実績額(累計)	59,637 千円	1. フェージビリティ:有り 2. B/=1.32
	英	Feasibility Study on Lower Quae Yai Regulating Dam Project	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1976/10	
			コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名 西田 孜/野尻慎一	相手国側担当機関名 Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT,タイ電力公社)	担当者名(職位)	
		所属 電源開発 新豊根建設所/電源開発 海外技術協力部			
	調査団員数	6			
	現地調査期間	75.11.12～12.26			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
クワイヤイ河は、水力発電開発に適したタイ国の代表的河川として、EGATにより開発が進められた。 実施機関 EGAT プロジェクトサイト クワイヤイ河下流域 Ban Tha Thung Na 総事業費 847百万バーツ(8,765万円) (1USD=20.336バーツ=210.44円) 外貨 486百万バーツ 内貨 361百万バーツ 実施内容 調整池 27.7百万平方m L H ダム 860m×30m 発電出力 37,000kw(最大) 155百万kwh(年間) 送電線 2.5km (115kv) 通信設備 実施経過 1977.12 プロジェクト開始 1980.10 運転開始		同 左 同 左 総事業費 1,060百万バーツ 外貨 451百万バーツ 内貨 609百万バーツ 実施内容 設備能力 39,000kw 有効容量 28.8MCM 堤長(全スピルウェー及び取水口)880m 発電設備 39,000kw 発生電力量 171.4百万kwh	同 左 同 左 総事業費 1,060百万バーツ 外貨 451百万バーツ 内貨 609百万バーツ 実施内容 設備能力 39,000kw 有効容量 28.8MCM 堤長(全スピルウェー及び取水口)880m 発電設備 39,000kw 発生電力量 171.4百万kwh 実施経過 1978.3 建設開始 1981.12 No.1 運転開始 1982.2 No.2 運転開始	報告書提出後の経過 この調査結果を受け、EGATでは1978年3月から建設を始め、1981年11月ダムが満水になり、1981年12月から運転を開始した。多少のスケジュールの遅れはあったがスムーズにプロジェクトは進行した。実際にかかった総事業費は1,060百万バーツで、実現された発電能力は171.4百万kwhである。円借款94.42億円が(L/A77.9.22)が供与されている。 運転開始後は順調に運転されており、さらに現在、EGATによって、当発電所の増設の検討が行われている模様だが、詳細は明らかになっていない。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし	プロジェクトの現況に至る理由 報告書と実現されたものの差異 建設予定地…名称変更ありLower Quae Yai Regulting Dam Project プロジェクト予算、資金計画、設備能力、プロジェクト範囲…詳細設計による見直し結果 建設スケジュール…EGAT全体の資金調達スケジュール及びプロジェクト建設スケジュールによる見直し結果
				その他の状況 建設に当たってタイ側は当初一括契約ベースを考えていたのがその後パッケージごとの分割発注となった。 運開後は順調に運転されており、さらに1994年現在、EGATによって、当発電所の増設の検討が行われている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 003

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	52～53	結論/勧告
案件名	和	メモ肥料工場修復計画調査	実績額(累計)	60,691 千円	1.フィジビリティ:有り 2.期待される開発効果 (1)メモ工場で維持される高水準の技術はタイの化学工業に寄与する。 (2)操業率70%で利益が計上でき、国内資源の有効利用ができる。 (3)同規模の工場を新規建設すると150億円が必要と推定され、4億円で再建するなら、タイ国に利益をもたらすものである。 (4)生産物である液安、硫酸は化学産業の基礎的化学品であり特に硫酸は水処理に私用されるなど、日常生活上も必要なものである。
	英	The Japanese Survey on Rehabilitation of Mae Moh Fertilizer Plant in Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/化学工業	
			最終報告書作成年月	1979/3	
			コンサルタント名	三井化学(株)	
調査団	団長	氏名 神代 等	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Industry (MOI, 工業省)	
		所属 三井東圧化学(株) 技術輸出室主務			
	調査団員数	9,8			
	現地調査期間	78.6.25～9.24/ 78.2.19～3.18			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関				報告書提出後の経過	18年を経過した現在まで、提言が実施されたという情報はない。現在は担当者も確認できず、詳細を追跡するのも困難な状況であるといえる。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:その後の詳細不明 メモ肥料工場の修復・改修は実施されず、工場自体も機器の故障から閉鎖された。現在は肥料のMixingを行う施設があるのみとのことである。(2003年2月現地調査結果)
プロジェクトサイト				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 400百万円 (機械補修 302百万円 専門家の技術指導料 44百万円) (1USドル=200円, 1バーツ=10円)					
実施内容 アンモニア 1st step 14,700t/年 (現状の50%up) 2nd step 20,000t/年 (現状の 2倍)					
専門家による技術指導、教育 機器補修(改造・更新)					
実施経過 1979～1982年 1st step 1983～1985年 2nd step					
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 004

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	53～54	結論/勧告
案件名	和	一貫製鉄所建設計画調査	実績額(累計)	141,114 千円	1970年代の2度のオイルショックにより、タイ国は貿易赤字と財政赤字の「双子の赤字」を抱えていた。このような背景のもと、本計画調査は自国領土内のタイ湾沖で発見されていた天然ガスを有効利用することにより、当時輸入に頼っていた鋼板類の国内生産化をはかることを目的として実施された。 1. フィージビリティ: 有り 2. ROI=6.25% 条件(1)金利9% (2)税制免、ユーティリティー価格等各種インセンティブを付与すること。 (3)各種インフラストラクチャーの整備 (4)優秀なスタッフ労働力の確保 3. 期待される開発効果 (1)雇用促進(家族を含め100,000人の雇用を生む) (2)輸入代替効果による年間42,500,000ドルの外貨節約。(*)に続く
	英	Feasibility Study on the Construction of Integrated Steel Mill in Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	
			最終報告書作成年月	1979/12	
			コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟	
調査団	団長	氏名 羽鳥 幸男	相手国側担当機関名 Board of Investment BOI, タイ国政府投資委員会 Mr.Chira Panupong (Deputy Secretary General)	担当者名(職位)	
		所属 日本鋼管(株) 製鉄エンジニアリング部長			
	調査団員数	13			
現地調査期間	79.2.18～3.10				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関					中止・消滅
プロジェクトサイト Laem Chabang					報告書提出後の経過
総事業費 1,490.5百万USドル 第1期 1,144.8百万USドル 第2期 345.7百万USドル (1USドル=20.465バーツ、79.4時点) 建設所要資金恵 1,401百万USドル 資本金(タイ国内調達分) 312百万USドル(25%) 長期借入金 1,095百万USドル					最終報告書提出後、本件のエネルギー源と予定した天然ガスは電力開発へと優先的に供給するという方針転換であり、本計画は中断された。その後、工業省が本計画調査をもとに“WESTERN COAST”でのSITE選定を含めたF/Sを再び計画し、その調査実施受託についてオランダとアメリカの企業が争ったとのことであるが、その後の状況は不明。 現在までのところ、タイ国内では一貫製鉄所は存在せず、また今後その計画はないとのことである。現在は一貫ではなく、各段階で民間企業がそれぞれ独自に前段階製品を調達して最終的に鋼板類が生産される市場状況になっている。この市場状況にも関わらず国内外民間資本による一貫製鉄所の建設投資の申請があれば、本カウンターパートのBOIとしては妨げるものではないが、政府計画として政府が出資して建設することはないとのことである。(1996年10月現地調査結果)
実施内容 粗鋼年産 第1期 1,300,000トン 第2期 2,000,000トン 製鉄所(直接還元炉、電気炉、連続鑄造機、ホット・ストリップ、ミル、コールド・ストリップ・ミル) インフラストラクチャー(原料受入シーパース、製品、岸壁、用地造成、取り付け道路)					プロジェクトの現況に至る理由
実施経過 1984.10 第1期 操業開始 (建設期間 54ヶ月) 1989.7 第2期 操業開始 (建設期間 36ヶ月)					1. 他の優先のプロジェクトの出現 2. 環境問題
					その他の状況
					工業省によると、鉄鋼業界の現状からして将来的にもタイでの一貫製鉄所の建設はないのではないかとのことであった。またタイ湾沖で発見された天然ガスは現在発電に使われている。(2003年3月現地調査結果)
					(*)の続き この他、前方、後方関連効果は大きい。 1999.12 「中止・とりやめ」or「遅延中断」となったものであり、以後の動向を把握することが事実上困難である。 2003年2月現地調査: 中止ということで変更点なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 005

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	53～55	結論/勧告
案件名	和	クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査	実績額(累計)	120,727 千円	1.フェジビリティ:有り 2.IRR=15.2% 条件 (1)割引率10% (2)インフラストラクチャーの整備 3.期待される開発効果 (1)増大する電力需要に適應する (2)石油の輸入量を抑制
	英	Feasibility Study for the Upper Quae Yai River Hydroelectric Development Project in Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1978. 1980	
			コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名 城所 宏治	相手国側担当機関名 Electricity Generating Authority of Thailand (E G A T ,タイ電力公社) 担当者名(職位) Srid Aphaiphumlnart (Director, Planning Department)		
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	7,11			
	現地調査期間	79.3.6～3.29 79.7.2～7.31			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 EGAT			詳細設計を実施 EGAT	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト Nam Chon発電所 : Thi khong発電所 570.4百万USドル : 56.4百万USドル うち外貨225.6百万USドル 24.7百万USドル (1980年時点1USドル=226.75円)			Nam Chon : Thi Khong 727百万USドル : 159.6百万USドル 円借 975百万円	1980.7 円借 L/A締結(E/S) 1980.末 詳細設計終了(コンサルタント・電源開発) 1988. 計画の棚上げをタイ政府が決定 1999.11 現在:変更点なし	
実施内容 最大出力 580,000kw : 51,000kw 年間発生電力量 1,095百万KWH : 93百万KWH 総貯水容量 : 総調整池容量 5,975百万立方m : 10百万立方m			580,000kw : 87,000kw 1,095百万KWH : 154百万KWH 5,950百万立方m : 60百万立方m	プロジェクトの現況に至る理由	
ダム形式: 土質しゃ水壁型 : ダム コンクリート重力 ロックフィルダム : ダム 高さ 185m : 32m 体積 12,700千立方m : 46千立方m 水車 145,000KW×4台 : 25,500KW×2台			187m : 38m 12,400千立方m : 60千立方m : 43,500×2台	報告書と具体化された内容との差異 詳細設計の時点ではJICA F/Sレポートからの大きな変更はない。	
送電線 アップーク: ワイヤからサイノイ変電所227km延長				その他の状況	
実施経過 1987年 運転開始				Nam Chon野生動物保護区の一部が水没することで、タイ国内外の環境団体の反対運動が起こり、1988年タイ政府が計画の実施を凍結。 環境問題がダム計画の中止に結びついた代表的事例で、これをきっかけにタイ国内では、事実上大規模水力発電は難しくなった。(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 006

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	54～55	結論/勧告	
案件名	和	サムサコン工業団地計画調査	実績額(累計)	55,482 千円	1960年代初頭からの工業化により、タイ国は持続的な高度経済成長を実現してきたが、その半面、工場はバンコクへ一極集中し、公害・交通渋滞・地下上昇等の弊害を引き起こしている。この状況を受けて内務省では衛星都市建設を提唱していたが、IAETもこれに呼応して地方工業団地/衛星工業団地構想を打ち出した。本工業団地はその一環として計画され、第4次5か年計画でも取り上げられた。(1996年10月現地調査結果)	
	英	Feasibility Study for Samut Sakkon Industrial Estate Project in Kingdom of Thailand	調査延人月数	29.28 人月		
			調査の種類/分野	F/S/工業一般		
			最終報告書作成年月	1980/9		
			コンサルタント名	(株)地域計画連合	1.フィージビリティ: 有り	
調査団	団長	氏名 西多 英治	相手国側担当機関名 Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) 担当者名(職位) Prateeb Chuntaketa (Director of Project Planning Dept.) 後年総裁に昇格		2.FIRR=10.3% (1980年実質価格ベース) EIRR=23.0% (1980年～1999年) 条件 外貨の長期借入金5年据置、15年返済、金利3.5～8.0%	
		所属 (株)地域計画連合			3.期待される開発効果 (1)工業開発の促進 (2)外貨の節約 (3)サムサコン地域のインフラストラクチャーの整備 (4)非熟練労働者の雇用機会の増大 (5)約4万人弱の人口増加による事業機械の増大 (6)GBA内の都市環境の改善 1999.11現在:変更点なし	
	調査団員数	10				
	現地調査期間	80.6.30～7.6				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 IEAT プロジェクトサイト Amphoe Mueang Samut Sakkon (Site No.5) 総事業費 666百万バーツ(7,375百万円) (1980年価格) 内貨 389.4百万バーツ 外貨 276.6百万バーツ (1USD=20.476バーツ=226.75円) 外貨の長期借入金 44.3% タイ国政府出資金 8.6% 内部発生出資金 47.1%		同 左(民間との共同事業)		報告書提出後の経過	本調査においてサムサコン内のいくつかの候補地が検討されたが、1980年9月の最終報告書ではNo.5が最適地として提言されたことを受けてIEATは用地取得活動を開始したが、この計画の発表により地価は高騰していった。IEATの買い取り価格は政府の規制を受けており用地取得は事実上困難な情勢となった。これを受けて1984年1月、IEATは土地収用法適用の議会上程につき閣議の承認を受けたが、その後議会で承認が得られなかった。 1987年5月IEATは、日本のECFAの協力を得て、Site No.9を再調査し基本計画案(土地利用)を作成した。今度は民間開発会社とのジョイント・プロジェクトとし、IEATが行政面を担当し、当該民間開発会社が市場価格での用地買収に担当する、という戦略を採ったという。その後用地取得は順調に進み、1989年造成工事に入り、1991年から本工業団地は操業を開始した。(1996年10月現地調査結果)金融危機以来新規立地は進んでいない。(*)へ続く	
実施内容 ・Area Industrial Area 291.15ha Residential Area 42.39ha Total 333.54ha ・工業団地に必要とされる労働者数 16,500人 ・Residential Areaの住民の予定数 18,150人 ・土地造成 ・道路(40m, 20m, 10m, アスファルト) ・給水設備 21,700CMD ・汚水処理設備(処理量 19,000CMD) ・給電設備(64MW) ・通信(PBX 500回線) ・廃棄物処理(323,800T/Y)		国内金融機関より調達 規模200ha 土地利用 工場用地 62% 住宅地 13% 商業地 4% 公共用地 21% 1991年 操業開始 本工業団地の工場入居率は既に75%以上に達している。業種はテキスタイル、食品加工、金属加工、プラスチック加工、化学等で、中小企業が多い。資本面で見ると、タイ地元資本が多いが、台湾、マレーシア、日本等の外資との合弁も見られる。ちなみにタイ地元資本系の多くは大バンコク圏(通商GBA)からの移転組であると推定されている。 本工業団地は無論、輸出を行う企業も多いが、基本的には接続の良さを生かして大消費地バンコクをターゲットにしている。(1996年10月現地調査結果)		プロジェクトの現況に至る理由		(*)より まだ20区画程度の未売却地の他に立地済みで企業倒産により操業がとまっている工場もある。当団地はバンコク首都圏内であるため投資委員会の投資シグナルのゾーニングでは抑制地域ゾーン(1)になっており、地価、労賃もゾーン(2)、ゾーン(3)に比べ高く、かつ財政金融のインセンティブが少ないハンデギャップもあり、近くにエカチロイ地区にコンテナの内陸保税輸送施設が出来たこと、またドンムアン国際空港にバンコクを経由せず直接連絡する外環状道路及び南部幹線道路4号線の拡幅工事が進行中で、交通条件に恵まれ、且つ工業用水が十分確保され、汚水処理場の完備もことから、経済状況の安定の兆候を確認できれば、再び投資は活発化するであろう。 2003年、IEATによるとサムサコン工業団地のほぼ全ての区画は売却済み。同工業団地は成功例の1つとしている。(2003年2月現地調査結果)
実施経過 1985年 操業開始				その他の状況		今後のタイ国における工業団地開発の基本方針は、公有地の活用が出来る場合を除き、原則的には民間主導を進めることになった。私有地前提の計画はIEATに収用権があっても、なかなか実施が困難であることを経験した。 IEATによると、政府の方針でIEATは政策・指導面で工業団地開発を支援することとなった。そして過去にIEATにより開発された工業団地の共有施設(Utility等)の運営以外、新規工業団地の開発・運営は民間主導で実施する方針である。(2003年2月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 007

2003年3月改訂

国名		タイ		予算年度	54～56	結論/勧告	
案件名	和	ASEANプロジェクト岩塩・ソーダ灰工場設立計画評価調査		実績額(累計)	124,827 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引前)=9.07～10.02%、 FIRR(税引後)=8.04～8.94% 条件 (1)インフラストラクチャーの整備(港湾、輸送、用船、電力) (2)PTTより炭酸ガス供給及び天然ガス供給が低価格で保証されること。 (3)国際価格又はそれ以下で原料供給源が確保されること。 1999.11現在:変更なし 2003.2現在:変更なし	
	英	Evaluation Study for the New Plant Site of the Soda Ash Plant of the ASEAN Rock Salt-Soda Ash Project in the Kingdom of Thailand		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		
				最終報告書作成年月	1982/3		
				コンサルタント名	日鉄鉱業(株) ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	大房 穆/坂梨晶保/小泉純作/三上良悌	相手国側担当機関名	工業省鉱山局 Dr. Anant Suwanapal		
		所属	日鉄鉱業(株)/ユニコ(株)/JICA/ユニコ(株)			担当者名(職位)	
	調査団員数	4,14,2,4					
	現地調査期間	79.7.3～8.5/79.10.25～11.13 80.9.10～10.2/81.11.19～12.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関		岩塩鉱山 :ソーダ灰工場 工業省鉱山局 :同 左				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		Bamnet Narong :1.Ban Mab Chalood :2.Ban Long Yai				1982年3月に本調査最終報告書が提出された後、同年6月のASEAN会議にて、本プロジェクトの実施協定が調印された。しかしその後、タイ政府としてプロジェクトの中止を決定したとのことである。その主な理由は、経済性が低いこと(ASEAN内で容認されている、最低ラインであるIRR 8%を上回ったものの、タイ政府は満足できなかった。)と、資金調達難であったとされている。 この岩塩・ソーダ灰工場設立プロジェクト中止後、ソーダ灰資源としてではなくカリ肥料資源として、岩塩鉱床が再評価され、岩塩中のカーナライトを対象として1992年工業省鉱山局(DMR)によりSEANカリ肥料製造工場建設計画フィージビリティスタディが行われた。その後APMC(ASEAN POTASH MINING COMPANY)が設立され、岩塩鉱床を利用したカリ肥料製造調査は続行された。(*)へ続く	
総事業費		311.1 401.7百万USドル(うち外貨分261.7 289.1百万USドル) (1980年9月末価格) (1USドル=210円=20.5バーツ)				プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		1.8百万t/年 ソーダ灰 400,000t/年 :副生塩安 400,000t/年 :岩塩貯蔵場 :炭酸ガス圧縮機 :パイプライン :アンモニア貯蔵設備 :取水・送水設備 :鉄道関連施設				1.経済性が低いこと(ASEAN内で承認されている、最低ラインであるIRR 8%を上回ったものの、タイ政府は満足できなかった。) 2.資金調達難	
実施経過		1985年中期 操業開始		(*)より ちなみにPMCの株主比率はタイ 71%、マレーシア 13%、インドネシア 13%、ブルネイ 1%、フィリピン 1%、シンガポール 1%であった。その後の1994年9月から半年に渡って、カリ肥料精製工程より排出される塩水(brine)の地下圧入テスト(Brine Injection Test)を実施したが、否定的な結果が得られたため、カリ肥料製造プロジェクトは中断されたとのことである。圧入テスト後、APMCは岩塩処理法の代替案を検討中とのことである。(1996年10月現在調査結果)		その他の状況	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 008

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	55～56	結論/勧告
案件名	和	石油化学プラント設立計画調査	実績額(累計)	52,691 千円	1.ファイジビリティ:有り エチレンプラント:FIRR(税引前)=17.3%, EIRR=18.1% VCMプラント :FIRR(税引前)=13.1%, EIRR=13.8% 条件 (FIRR)エチレン販売価格=700USD/ル/t (FIRR)エチレン評価価格=500USD/ル/t (1)誘導品の生産プラントの設立 (2)インフラストラクチャーの整備 2.期待される開発効果 天然ガスを利用して、エチレンとVCMを生産し国内の誘導品メーカーに供給する。
	英	Feasibility Study for Ethylene and Vinyl Chloride Monomer Plants in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/化学工業	
			最終報告書作成年月	1981/4	
			コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名 千野 武司	相手国側担当機関名 工業省石油公社	担当者名(職位)	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	18			
現地調査期間	80.10.6～11.2				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 工業省石油公社			同 左		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト Rayong			同 左		IFSによるE/S資金が提供された後、本石油化学プラント建設について1985年末に入札が行われ、1987年1月に建設請負契約が締結された。その後、順調に建設は進み1989年に本石油化学プラントは操業を開始した。ただし本F/S調査終了後に実施された、F/Sの見直しにより(1)エチレンプラントを23万トン/年ベースから30万トン/年ベースへの能力アップ、(2)JICA Studyでは調査範囲外であったプロパン脱水素法によるプロピレン生産及びポリプロピレンプラント(7万トン/年)が追加された。操業開始後は、順調に運営されている。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし。プラントは順調に運営されている。
総事業費 (総所要額)359.8百万USD(1980年価格) 内貨 115.4百万USD 外貨 244.4百万USD (1USD=215円=20.5バーツ)					プロジェクトの現況に至る理由
実施内容 エチレンプラント 230,000t/年 VCMプラント 80,000 工業塩電解プラント 48,000(塩素) 51,600(100%苛性ソーダ)			エチレンプラント プロピレン ポリプロピレン 現在稼働中の石化コンプレックス 操業開始 製品名 生産量(T/年) 1989.4 エチレン 315,000 1989.4 プロピレン 105,000 1989.9 LDPE 65,000 1989.9 HDPE/LLDPE 60,000 1989.9 HDPE 67,500 1989.9 LLDPE 67,500 1989.6 PVC 60,000 1989.6 VCM 140,000 塩電解 1989.6 苛性ソーダ 26,000 1989.6 塩素 26,000 1986.9 ポリプロピレン 100,000		本石油化学プラント設立が順調に具体化した要因としては、本F/S調査で本計画がファイジブルであると確認されたということの他に、Rayong地域に於けるガス処理プラントの完成により原料供給の体制が整備されたこと、タイ国内市場が着実に拡大してかなりの規模になったということが考えられる。(1996年10月現地調査結果)
実施経過 1985年中期 生産開始					その他の状況
					プロパン脱水素法によるプロピレン生産を除き、すべて順調。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 009

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	ナムユム水力発電開発計画調査	実績額(累計)	139,841 千円	1.フイジビリティ:有り 2.FIRR=9.95%, EIRR=11.4% (1)本計画はタイ西北部サルウィン川支流のユム川最下流に計画されたものであり、チェンマイの西南170kmのビルマ国境に位置する。 (2)設備出力162MW、年間発生電力量565GWHでターク経由でバンコクに送電される。 (3)総事業費は57億4,800万バーツであり、経済的・技術的に可能性があり、1990年代の早い時期に開発されることが望ましい。 (4)なお、水没家屋の移転を含め環境問題への影響を調査することが重要である。
	英	The Feasibility Study for the Nam Yuam Hydroelectric Power Development in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	98.40 人月 (内現地38.90人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1984/3	
調査団	団長	氏名 小南 勇	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	NEA:National Energy Administration (国家エネルギー庁) Mr.Suvat Saguanwongse(Director,Investigation and Planning Div.) Mr.Winya Sinchermisiri (Head,Investigation Branch)	
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	17,3,1			
現地調査期間	82.8.16～83.3.25/ 83.6.12～6.23/ 83.11.7～11.30				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関		計画規模から見てタイ王国発電電力公社(Electricity Generating Authority of Thailand=EGAT)が担当することになると考えられる。		報告書提出後の経過	本計画のF/SレポートをNEAへ提出後の1984年7月、EGATが本ユム川の支流を含めた全体開発計画を立案し、再度我国へマスタープラン作成の技術協力要請を行った。これにより「ナムユム川上流域水力発電計画調査」というマスタープラン調査が実施され、1987年3月にそのマスタープラン最終報告書が提出された(詳細についてはTHA106を参照)。本F/S調査(THA009)はこのEGATのマスタープランに吸収されたことになる。その後1988年12月からF/S調査「ナムユム川水力発電統合開発計画調査」が実施され、1990年3月に最終報告書が提出された(詳細についてはTHA014を参照)。(*)へ続く
プロジェクトサイト		タイ国西北部 マ・ホンソク県 マ・サリアン郡 ダムサイトはユム川本流最下流部でモエイ川との合流点より約7km上流地点		プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費		5,748百万バーツ(57,480百万円) うち外貨分 2,130.3百万バーツ (23バーツ=1USドル、1982年12月時点)		その他の状況	
実施内容		Nam Yuam発電所 最大出力 162MW 年間発生電力量 565GWH 常時満水位 170m 総貯水量 444,000,000立方m ダム型式 中央しゃ水壁型ロックフィル 高さ 120m 堤体積 4,650.000立方m 水車 立軸フランシス水車 2台 発電機 3相交流同期発電機 2台 送電線 ユム発電所からターク変電所まで 230KV, 185km			
実施経過		全工事期間 着工から運転開始まで5.5年			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 010

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	MAE-SOT地区産オイルシェール利用セメント工場建設計画調査	実績額(累計)	61,617 千円	1973年に始まった第1次石油危機及び1979年に発生した第2次石油危機によりタイ王国は自国産天然エネルギー開発に取組んでいた。1980年工業大臣を議長とするオイルシェール委員会が設立され、ムット地区オイルシェール鉱床(オイルシェール187億トン、平均含有量5%)の調査、開発検討がなされていたが、その後の石油需給緩和情勢下でオイルシェールを有効に利用するには、オイルシェール利用セメント工場建設が有望と考え、F/S実施を日本政府に要請し、これを受けて国際協力偉業団がF/Sを実施した。 1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=21.4%、EIRR=15.0% ムット地区のパンフォイカロクに賦存するオイルシェールは、発電用流動床ボイラー、セメントキルンプレカライナー用燃料及びセメント用粘土原料の代替として適する。また、流動床ボイラーから出る灰シェールは、混合セメント用混合材として使用できる。このオイルシェールと近くにあるドイツンキ石灰鉱床を主原料、けい砂・鉄鉱石・粘土を副原料として普通セメント・混合セメントを年産808,500トン生産する場合のF/Sの結果はフィージブルである。プロセスは流動床ボイラーによる発電及び乾式NSPキルンによるセメント製造を前提とした。(1996年10月現地調査結果)
	英	The Feasibility Study on Establishment of Integrated Power & Cement Factory Using Oil Shale in Mae-Sot Area, the Kingdom of Thailand	調査延人月数	22.10 人月 (内現地7.90人月)	
			調査の種類/分野	F/S/窯業	
			最終報告書作成年月	1983/10	
調査団	団長	氏名 鳥谷部 良	コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株) テクノコンサルタンツ(株)	
		所属 小野田エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	工業省鉱物資源局鉱物燃料課 Drakong Polahan (課長、当時) Ard Chana (石油技師、当時)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)		
	現地調査期間	82.11.21～12.25			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 工業省鉱物資源局鉱物燃料課				報告書提出後の経過	報告書提出後のエネルギー事情等により、プロジェクトは凍結されている。また、タイ王国での最大手セメントメーカーであるサイムセメントの動向もプロジェクト凍結との関係がある模様であるが、少なくとも現在の石油需要緩和基調が続くかぎり本プロジェクトの復活が検討される可能性は非常に低いと思われる。(1996年10月現地調査結果) 1999.10現在:その後の進展なし 2003年3月現在:その後の進展なし
プロジェクトサイト ターク県ムット地区					
総事業費 3,202百万バーツ(33,412百万円) うち外貨分1,937百万バーツ (1USD=240円=23バーツ)					
実施内容 ・石灰石鉱床、オイルシェール鉱床その他原料の開発工事 ・鉱山機械 ・原燃料受入設備からセメント出荷設備までのセメントプラント一式 (キルンはNSPキルン) ・住宅、倉庫、事務所、ガレージ等の建築物 ・工場用地、原燃料鉱床への取付道路 ・土木・建築、据付工事 ・流動ボイラー					
実施経過 コンサルタント選定期間 :約9ヶ月 建設請負業社選定期間:約1年3ヶ月 建設工事期間 :約3年 合計 :約5年				プロジェクトの現況に至る理由	工業省によると、前提条件であるオイルシェール層の含油量が低く(層が薄い)、現在でもオイルシェール鉱床の開発の事業採算がとれない。(2003年2月現地調査結果)
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 011

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	潤滑油製造プラント建設計画調査	実績額(累計)	62,941 千円	1.フイービリティ:有り 2.FIRR=18～23%、EIRR=16～20% 潤滑油プラントの新設置として、Bangchak製油所の拡張の形で実施されるのが望ましいが、原料/副原料の観点からはタイ王国の三製油所の増設計画と合わせて考慮されるべきである。 潤滑油の製造に適した原油の輸入が必要。
	英	The Feasibility Study on Establishment of Lubricating Oil Refinery in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	24.00 人月 (内地5.60人月)	
			調査の種類/分野	F/S/化学工業	
			最終報告書作成年月	1984/12	
			コンサルタント名	千代田化工建設(株) ユニコ インターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名 三上 良悌	相手国側担当機関名 NEA:National Energy Administration (国家エネルギー庁) 担当者名(職位) Thammachart Sirivadhankakul (Deputy Secretary General 当時)		
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	7			
現地調査期間		84.2.19～3.17			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関		F/Sレポートによれば最も好ましい運営形態は現Bangchak RefineryのExpansionである。次いでBangchak Refineryに新会社を新設して運営に当たる方法。 プロジェクトサイト Bangchak地区又はSiracha地区 (好ましくはBangchak地区) 総事業費 330百万USD(75,900百万円) うち外貨分 173百万USD (1USD=230=23バーツ) 実施内容 潤滑油(基油)製造プラント一式 能力:基油 250,000 Kl/年 アスファルト 55,600 Kl/年 硫黄 2,600t/年 設備:基油 プロセスプラント 原料 タンク 中間体 タンク 製品 タンク 実施経過	実施機関 ○Thai Lube Base Company Limited Thai Oil 38% PTT 30% 三菱石油 22% BP Thai 10% プロジェクトサイト Suracha地区(Thai Oil製油所内)	報告書提出後の経過	大量に輸入していた潤滑油の自給を目指したプロジェクトである。1984年のF/Sの結果、経済性有りと評価されBanchak地区を第一候補地に、Siracha地区を第二候補地として建設が提言されたが、Banchak地区の環境影響調査の結果、環境に対する負荷が大きいと判断され、旧NEAは1989年に計画を凍結した。その後、政府内の組織変更でこの案件は旧NEAの手を離れた。 しかし、1980年代後半から潤滑油に対する需要が急増したため、潤滑油製造プラント建設計画は形を変えてThai Oilを中心とするThai Lube Base Company Limitedに引き継がれることになった。SirachaのThai Oil Co.敷地内に潤滑基油プラント(3,000kl/y)を実現すべくPTT、Thai Oil Co.、三菱石油、BPがF/S実施。1994年7月に建設開始。1997年6月に操業開始予定。(1996年10月現地調査結果)
			実施内容 Lube Base Oil 300,000kl/y	プロジェクトの現況に至る理由	石油情勢の変化、借入外貨の増加、東部臨海工業プロジェクトの優先性などの理由もあるが、最も支配的と考えられるのは以下の通りである。 1.タイ王国3製油所で現在燃料油増産を目指した増産計画が完了したこと。 2.上記プロジェクトに目途がたち資金的にも、人的資源にも可能になったこと。
			実施計画 1994年Jan.10 Bid Due 実施済 1994年July Award 実施済 1997年2nd Q Completion	その他の状況	本件、日揮(株)にて実施済 実施済みということで変更なし。(2003年2月現地調査)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 012

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	配電指令センター開発計画調査	実績額(累計)	51,536 千円	タイ国では、主にEGATが電力開発を担当しそのEGATから電力供給を受けて、バンコク市とその周辺ではMEA(首都圏配電公社)が、またそれ以外の地域ではPEA(地方配電公社)がそれぞれ配電を受け持っている。1981年にIEATが設立されて以来の工業団地地方分散化方針に伴い、PEA(地方配電公社)の配電においても高い供給信頼度を要求される工業用電力需要の比率も増加の一途を辿っている。またそれに伴う配電設備のますますの増加・複雑化も予測されている。これに対処するため、近代的配電指令システムを導入して「配電指令業務の自動化」を推進することがぜひとも必要であると認識されていた。 (*)へ続く
	英	The Feasibility Study on Distribution System Dispatching Center Project	調査延人月数	20.23 人月 (内現地7.03人月)	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1987/2	
調査団	団長	氏名 佐藤 文紀	コンサルタント名	西日本技術開発(株)	Provincial Electricity Authority (地方配電公社) Sakol Wongbuddha (Director, Planning and Civil Works Dept)
		所属 西日本技術開発(株) 電気部海外担当部長	相手国側担当機関名		
	調査団員数	10	担当者名(職位)		
団	現地調査期間	86.6.25～8.8			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
実施機関 地方配電公社			1992年6月から1997年6月の5ヶ年の予定でプロジェクト方式技術協力「地方配電自動化技術者養成協力事業」が実施されており、5年間で専門家派遣30人、カンタートパート研修20人、器材供与総額140百万バツが予定されている(1996年度までの実績が専門家派遣30名、受入19名、機材供与458630千円)。またこのプロ技の後半部分において、「Disturibution Automation System (DAS)」を備えたパイロット配電指令センターがナワコン工業団地を対象地域として業務を開始(1995年8月)する予定になっており、ここでタイ側の Engineer200人および Technician200人が自動化された配電指令業務について研修を受けることになっている。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 1999.10現在:変更点なし	
プロジェクトサイト ・プロジェクト全体 PEAの全供給エリア ・パイロットプロジェクト Central Region 3 (ナコンパトン)			本格実施については2 Phaseに分けて実施することとし、4県をカバーするPhase 1は既に詳細調査を終了し、現在 Contractorを選定中である。また残りの範囲をカバーするPhase 2では、本年10月末に詳細調査が終了する予定。スケジュールに若干の遅れは見られたが提言に沿って順調に実現化していると言える。(1996年10月現地調査結果)	(*)の続き このような背景のもと本計画調査は実施された。1987年2月の最終報告書ではまず、自動配電指令システムがPEAにとって最初の試みであるため、本格実施に先立ちシステムの検証・運転技術の修得・技術者のトレーニング等を目的としたパイロット配電指令センターの設置を提言している。そしてさらにPEAの全供給エリアにわたる配電指令センター13ヶ所の設置と通信系統の改善を詳細に計画し提言している。	
総事業費 98,212,000USドル (パイロットプロジェクト再計 12,099,000) うち外貨分66,587,000USドル(同上8,293,000) (1USドル=153.80円)				プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 ・プロジェクト全体 ・パイロットプロジェクト 配電指令センター 13カ所 同左 1カ所 無線中継局 24カ所 同左 1局 変電所 150カ所 同左 12カ所 自動開閉器 871台 同左 127台 リクローサー 420台 同左 19台 トレーニングユニット 一式 同左 一式				その他の状況	
実施計画 87～89年 第一段階 1カ所 90～92年 第二段階 7カ所 93～94年 第三段階 5カ所					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 013

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	56～62	結論/勧告
案件名	和	サンカンベン地熱開発計画調査	実績額(累計)	563,107 千円	1.ファイジビリティ:有り サンカンベン地域の地熱貯留層からは約1,000t/hの熱水の生産が可能で、これを用いてバイパーサークル方式による5MW程度の発電の見通しが立つ。しかし、経済性の問題から、本格的開発調査は延期せざるをえないでいる。ただし政策的観点から、調査結果を生かすとするれば、調査井から噴出する熱水を利用し、200～300kwのデモンストレーションプラントを設置することが望ましい。
	英	Pre-Feasibility Study for the San Kampaeng Geothermal Development Project	調査延人月数	157.09 人月 (内現地97.98人月)	
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	1988/3	
調査団	氏名	中村 久由	コンサルタント名	日本重化学工業(株) 三井金属資源開発(株)	
	所属	日本重化学工業(株) 地熱事業部副本部長	相手国側担当機関名	タイ王国電力公社 Khien Vongsuriya(Director Thermal Power Engineering Dpt.) Chaya Jivacate(Assistant Director, Thermal Power Engineering Dpt.)	
	調査団員数	29	担当者名(職位)		
現地調査期間	82.7.0～87.12.0				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 タイ王国電力公社(EGAT)		2001.11現在:現地調査の結果、進展なし		報告書提出後の経過	JICA報告書はファイジビリティ有りとするが、種々の困難点も指摘している。ただし地熱発電開発自体を断念したわけではなく、同じチェンマイ県のファン地区ではフランスの技術で小規模な発電をしている。1996年度現地調査によると、サンカンベン地区の方がファン地区よりも地熱発電の可能性は高かったと今でも考えているが、本計画調査で経済性が低いとの結論が出されたため、中断せざるを得なかったという。ちなみにフランス調査団はファン地区での調査のあと、地熱開発を続行すべしと提言しそれがその後ファン地区で研究開発が続けられる主因になったとのことであるが、その調査結果の内容、前提条件、積算方法等は不明である。(1996年10月現地調査結果) 1998.10現在:新情報は特になし(*)へ続く
プロジェクトサイト サンカンベン地域		(*)の続き 2001.11現在:サンカンベン地域においては、進展なし。さらに僻地のメホンソン県北部山岳地帯での電化のため、EGATにより地熱の利用が検討されており、日本への技術援助の要請が行われている。		プロジェクトの現況に至る理由	2001.11現在: 1)サンカンベン地域は、発電用冷却水の確保が困難で、空冷では経済性に問題があった。 2)サンカンベン及びその周辺が、全国電力グリッド網に組み入れられたため、小規模ローカル電源の必要性が薄れた。
総事業費		(**)の続き (2001年11月現地調査結果)ミャンマー国境付近のメホンソン県北部山岳地帯では、電源の不足による給配不安定が著しく、民生向上の妨げになっている。この地域の電化安定化をEGATは強く要請されている。同地域は地熱が豊富なため、これを発電と農産品加工用熱源として利用し、民生向上を図る計画があり、EGATから日本の技術援助の要請が出されている。 2003.3現在:情報なし		その他の状況	(1996年10月現地調査結果)サンカンベン地区では温泉が出ることが確認されたことから、ホテル等が建設され観光地・保養地として開発されている。しかしこの開発により地価が上昇し、当地での地熱発電計画の経済性はますます低くなった。 最近の環境保護に関する規制強化を受けて北部での水力発電が困難になっている傾向に加え、シャム湾沖の天然ガスは確認埋蔵量の60%が消費されたとの方向もあることから、EGATでは今後とも新エネルギー源開発を進める意図を有している。(**)へ
実施内容 ・地質調査 ・地化学調査 ・物理探査 ・熱流量調査 ・調査井掘削 ・貯留層解析					
実施経過 1982.7 計画開始 1988.3 計画完了					
・調査井2本の掘削(1,500m級) ・上記井の坑井試験および地質調査					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 014

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	62～1	結論/勧告
案件名	和	ナムユアム川水力発電統合開発計画調査	実績額(累計)	235,188 千円	本調査の上位計画となる「ナムユアム川流域水力発電開発計画調査(M/P)」が1985年に実施されたが、この中でNam Ngao(14MW)、Mae Lama Luan(240MW)の2つの発電所の統合開発計画が提案された。この提案に基づき本F/S調査が実施され、1990年3月に最終報告書を提出した。 1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=13.39% FIRR=14.02%
	英	Nam Yuam River Basin Integrated Hydroelectric Power Development Project	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1989/12	
			コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名 錦織 徹雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Paopat Javanalikhikirn, General Manager of Electricity Generating Authority of Thailand タイ発電公社(EGAT)	
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	15			
	現地調査期間	88.2～89.8			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 タイ発電公社(EGAT)				報告書提出後の経過	この計画はEGATの1993年度の長期電源開発計画の中でMae Lama Luan計画の1号機、2号機が2002年運転開始予定として計上されるに至った。その後、タイ国の法律で義務づけられた環境影響評価調査を1991年から1994年までの予定で実施した。しかしその実施中に、タイ政府が環境保護のため北緯18度以北での水資源開発を事実上凍結するとの方針が内々に伝えられたため、本計画の実現は断念されるに至った。タイ国政府は1995年に正式にこの方針を閣議決定した。この閣議決定によりタイ国内での新規水資源開発は事実上ほぼ困難となったと認識されている。(1996年10月現地調査結果) 2000.11現在:変更点なし
プロジェクトサイト ユアム川・上流					
総事業費 Nam Ngao Mae Lama Luan 合計 6,470百万バーツ 8,350百万バーツ 内貨 2,632百万バーツ 3,288百万バーツ 外貨 3,828百万バーツ 5,062百万バーツ (89年1月時点、1USドル=26バーツ)					
実施内容 ダム ロックフィル ロックフィル 出力 140MW 240MW					
実施経過				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 015

2002年3月改訂

国名		タイ	予算年度	1~3	結論/勧告
案件名	和	ラムタコン揚水発電開発計画	実績額(累計)	171,964 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=11.2% EIRR=17.4%
	英	Feasibility Study on Lam Ta Khong Pumped Storage Development Project	調査延人月数	40.50 人月 (内現地16.50人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1991/11	
			コンサルタント名	電源開発(株)	[条件] 代替プロジェクトはガスタービン火力発電所 全体効率:68.9% 割引率 :12% 金利 :外貨8% 内貨11%
調査団	団長	氏名 錦織 徹雄 所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	Paopat Javanalikhikorn General Manager Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) タイ発電公社	
	調査団員数	9	担当者名(職位)		
	現地調査期間	89.2.27~3.28 90.5.19~5.25 90.5.30~6.5			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中
実施機関 :Electricity Generating Authority of Thailand プロジェクトサイト:メコン川水系ムン川支流ラムタコン川、首都バンコクの北東200km 総事業費 :641百万US\$(16,674百万バーツ) 1991年1月時点:1US\$=26 Baht 外貨分 8,497百万バーツ 内貨分 8,177百万バーツ		実施機関:Electricity Generating Authority of Thailand プロジェクトサイト:メコン川水系ムン川支流ラムタコン川、首都バンコクの北東200km 総事業費:635百万US\$(15,864百万バーツ) 1991年6月時点:1US\$=25 Baht 外貨分 9,512百万バーツ 内貨分 6,352百万バーツ		報告書提出後の経過 1992年 4月より詳細設計のために必要な事前スタディーを開始。 (コンサルタント電源開発(株)) 1994年 5月 詳細設計開始(コンサルタントは電源開発(株)) 1994年 9月 円借款「ラムタコン揚水式水力発電所建設事業」(1994.9.30調印、182.42億円) 1994年10月 作業用トンネル工事 1995年12月 本格工事着工 全体として本プロジェクトは順調に推移しており、2001年4月に第1期が完成予定。25万kwが2基稼働する見込み。第2期運開予定は2007年の見通し。規模は第1期と同じである。(1996年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし	
実施内容: 有効貯水池 上池(新設) 9.9MCM 下池(既設ラムタコン貯水池) 290MCM HWL 660m 277m LWL 620m 261m ダムタイプ アスファルト アースフィルダム フェーシング ロックフィルダム ダム高 60m 40.3m ダム体積 6,190千立方m 853千立方m 水車 立軸フランシスタイプ×4台(reversible) 発電機 三相交流周期 4台(278MVA×4) 発電出力 1,000MW 送電線 230KV×2 line(110km)		実施内容: 有効貯水池 9.9MCM 290MCM HWL 660m 277m LWL 620m 261m ダムタイプ アスファルト アースフィルダム フェーシング ロックフィルダム ダム高 50m 40.3m ダム体積 5,360千立方m 853千立方m 水車 立軸フランシスタイプ×4台(reversible) 発電機 三相交流周期 4台(282MVA×4) 発電出力 1,000MW 送電線 230KV×2 line(110km) 実施経過 5年間(含む準備工事) 2002年9月1号機運開		プロジェクトの現況に至る理由 タイ国、特にバンコク首都圏の電力需要の伸びは著しく、バンコクに近く工期も短い本プロジェクトのEGATは、最優先プロジェクトの一つに位置づけていた。 このプロジェクトが順調に実現しつつある要因は、1)タイ国の電力需要が予想以上に伸びたこと、2)本調査終了後、日タイ双方によって素早い対応がなされたこと、3)環境保護政策の対象地域にかかったが、設計変更によって対応できたこと_が挙げられる。 新規のダム建設が事実上不可能になったタイでは、環境に対する負荷が比較的小さい揚水式発電に期待をかけている。ただし発電量は小さい。(1996年10月現地調査結果)	
実施経過 5年間(含む準備工事)1997年12月運開				その他の状況 詳細設計でオリジナルの計画から次の3点が変更された。 1 変圧器を設置するためのトランスフォーマーホールを廃止。建設コスト削減のため。 2 penstock(水圧管)の途中にあった踊り場を廃止して直線的にした。地質上の問題と建設コスト削減のためである。 3 当初計画のスイッチヤードの場所が森林伐採禁止区になったため、位置を移動させた。 (1996年10月現在調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 016

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	1～3	結論/勧告
案件名	和	リグナイトブリケット振興計画	実績額(累計)	318,462 千円	木炭の代替燃料としてLignite Briquettesを進行しようという計画。 1990年にF/Sが行われ、次の理由でフィージビリティ有りとなされた。 1.料理用、燃料用としてのLignite Briquettesの需要は大きく、本計画はパイロットプラントを経て、商業プラントを実施する価値がある。 2.代替対象燃料の木炭の価格が高く、商業プラントは財務的にフィージブルである。但し、パイロットプラントは規模が小さく、それのみでは財務的に成立しない。 3.タイ国の森林は薪炭の採取が原因で、急速に枯渇しており、由々しい環境問題となっており、本プロジェクトを至急実施する必要がある。
	英	The Feasibility Study on Lignite Briquette Development	調査延人月数	80.48 人月	
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	
			最終報告書作成年月	1991/11	
コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)				
調査団	団長	氏名 田中 恒二	相手国側担当機関名	Mr. Prathes Satabutr, Mr. Mohar Singh Monga Deputy Secretary General, National Energy Administration, Ministry of Science Technology and Energy	
	所属	テクノコンサルタンツ(株)			
	調査団員数	9			
現地調査期間	89.11.20～12.16 90.6.19～10.30 91.2.10～91.3	担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
1.Lignite briquettes (リグナイト・ブリケット)は木炭の代替品として料理用燃料として使用可能である。 2.タイ国では木炭と薪が主要な料理用燃料であり(それぞれ約40%)、森林破壊の最大原因となっており、早急に木炭代替のLignite briquettesを普及させる必要がある。 3.プラントの総資金所要額(1990年基準) パイロットプラント 3,000トン/年 68,043,000バーツ (1バーツ=5.5円として、約3.74億円) 商業プラント 50,000トン/年 208,182,000バーツ 4.商業プラントの財務的収益率 ROI before tax 11.6 after tax 10.0 ROE before tax 14.3 after tax 11.7				報告書提出後の経過 エネルギー開発振興局(DEDP)が実験室で研究を進めた結果、品質、生産能力、市場性に問題が多いことからパイロットプラント建設にまで至らなかった。また、1993年にタイ国が無償資金援助の対象国から外れたことも影響したという。しかし、DEDPでは現在も実験室レベルでの研究は続けており、これまで蓄積したノウハウを活かして第3国への技術移転を進める意向。すでに、ネパールの技術者に対する指導を始めている。(1996年10月現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし	
				プロジェクトの現況に至る理由 Lignite Briquettesは硫黄分の高いリグナイトを原料としており、中国や旧東ドイツでは大気汚染の主要な原因となっている。また、急速に都市化の進むタイで、悪臭を放ち大量の灰を残すLignite Briquettesは不適當である。料理用にも向いていない。このようにF/Sでは環境に与える負荷など外部不経済が考慮されていない。また、森林枯渇の指摘自体は正しいにしても、この計画実施によって、森林資源の保護が図られるのかどうかの因果関係も検討されていない。(1996年10月現地調査結果)	
				その他の状況 2000.11現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は収集不可能。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 017

2003年3月改訂

国名		タイ		予算年度	2～4	結論/勧告
案件名	和	シンブン流動床燃焼石炭火力発電計画		実績額(累計)	302,931 千円	1.フィジビリティ有り 2.当時のEGATの平均売電単価1.21バーツ/KWhを用いた場合 FIRR=0% しかしながら 1)石油代替資源開発に役立つ 2)既設クレビ発電所(1995年廃止予定)の用地、従業員等を有効活用でき、早期に建設できること。 3)東南アジアで最初の流動床火力となること等を総合的に評価した結果、開発促進すべき計画である。
	英	Sin Pun Fluidized-Bed Combustion Coal-Fired Thermal Plant Development		調査延人月数	64.20 人月	
				調査の種類/分野	F/S/火力発電	
				最終報告書作成年月	1992/11	
				コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名	伊坂 弘	相手国側担当機関名 Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) 担当者名(職位) Mr. Charmon Suthiphongchai Deputy General Manager		
		所属	電源開発(株)			
	調査団員数	10、3、7				
	現地調査期間	91.3/91.9/92.1				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
A-FCB Coal-Fired Thermal-Power Development (流動床燃焼石炭火力発電)という新技術を導入し、クレビ県クレビ発電所内に17 million Bahtを投資して出150MWの発電設備を新設する。						中止・消滅
1.実施機関 タイ国発電公社(EGAT)						報告書提出後の経過
2.プロジェクト タイ国南部クレビ県既設クレビ発電所地点						本F/S調査で、当時のEGATの平均売電単価1.21 Baht/kwhに対し、発電単価がそれよりも高い1.6baht/kwhと計算された。この調査結果を受けてEGATは事実上、本プロジェクトを断念した。また当地の石炭の質が比較的悪く、量も限られていたこともその判断に影響したと思われる。 しかしEGATとして石油代替資源の利用を今後とも追及していく方針であり、本新技術自体の実現化をあきらめたわけではないとのことである。(1996年10月現地調査結果)
3.総事業費(1992年6月時点) 345億円(外貨 194億円、内貨 30.2億バーツ 1バーツ=5円)						2003.2現在:変更点なし
4.実施内容 発電出力 150MW (75MW×2基) ボイラ型式 常圧型バブリング型流動床燃焼ボイラ						プロジェクトの現況に至る理由
5.建設工程(契約後1号機運開まで 3年間) 1994年 6月 土木着工 1996年12月 1号機運開 1997年 6月 2号機運開						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 018

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	7～8	結論／勧告																
案件名	和	バンサパン工業団地開発計画調査	実績額(累計)	210,221 千円	1)フィージビリティの有無:有り 2)経済分析 EIRR 36-51% (外部インフラ全てを開発コストに付加した場合) EIRR 42-68% (工場団地開発に直結する外部インフラのみに限った場合) (経済分析の前提条件) ・進出企業付加価値 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2001</td> <td>2006</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>就業者数</td> <td>2400</td> <td>6050</td> <td>11900</td> </tr> <tr> <td>1人当付加価値(千バーツ)</td> <td>2340</td> <td>3090</td> <td>2870</td> </tr> <tr> <td>付加価値(百万バーツ)</td> <td>5600</td> <td>18700</td> <td>34200</td> </tr> </table> ・資本集約型産業1人当資本投下額 1.6百万バーツ 財務分析 プロジェクトの収益性(ROI) 13.6% 自己資本の収益性(ROE) 16.4% 3)期待効果 ・首都圏経済社会の過密解消、ミャンマー・南西アジアへの窓口作り ・素材型産業拡充と鉄関連産業の導入による鉄工業コンプレックス構築 ・工業集積推進による港湾資源有効活用 *外部インフラ整備を、工業団地整備とは別に政府資金、BOTにより、実施する必要がある。		2001	2006	2011	就業者数	2400	6050	11900	1人当付加価値(千バーツ)	2340	3090	2870	付加価値(百万バーツ)	5600	18700	34200
		2001	2006	2011																	
	就業者数	2400	6050	11900																	
	1人当付加価値(千バーツ)	2340	3090	2870																	
付加価値(百万バーツ)	5600	18700	34200																		
英	The Study on Bang Saphan Industrial Complex	調査の種類／分野	F/S/工業一般																		
		最終報告書作成年月	1997. 1																		
		コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本立地センター																		
調査団	団長	氏名 小泉 肇 所属 日本工営(株)	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	IEAT Ms.Anchalee (副総裁)																	
	調査団員数	14																			
	現地調査期間	95.11～95.12/96.5～96.7																			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断																
1)実施機関 ・バンサパン自由貿易地区の開発／運営委員会をバンサパン地域の経済開発を監視する組織として設立 ・バンサパン工業団地開発を実施するためのJV会社がサハベリアグループとタイ工業団地開発公社で設立の計画		2)プロジェクトサイト バンサパン地域	1)IEA及びNESDBでの調査の結果、西部臨海開発の具体的な動きはいまだ始まっていない。ヒアリング調査によれば、バンサパン工業団地開発計画は現在、南部臨海開発計画事務所が所管となってその具体化に向けて準備が行われている。 2)港湾拡張工事が民間企業(サハベリア)によって進められている。 3)本格調査の最終報告書で工業団地開発の前提条件とされた具体的事項と現在のIEAの対処方針について (1)給水:2000年10月、RIDの要請によりJBICがタサエダム建設に関して現地を視察。同ダムは2000年11月を目前に住民との移転費用交渉が決着し、今後ダム建設のD/D調査の実施に移っていく。 (2)給電:EGATの民営化にともないNPPによる小規模発電が隣接地域内で行われている。将来的には工業団地の開発段階にあわせて電力供給会社を設立する予定。 (3)運輸:道路の新設によらず、既存の道路の拡幅工事にて対応する予定。 (4)通信施設:通信施設の整備は通信事業の規制緩和により大きな問題とはならない。 (5)関連施設等:工業団地開発に着工の際には、施設整備や施設管理会社を機能別に数社設立する予定。下水やごみ処理についてもこの範囲に入る。 (6)その他:経済危機で土地価格が下がり、用地取得は比較的容易になったと判断される環境となっている。 (7)環境配慮:IEAはいまだ環境影響評価を実施していない。 (8)実施責任機関:工業団地開発の実施責任機関はIEAとなる。開発コストIEAが35%。残り65%は国内外から資金調達する予定。(2000年11～12月現地調査結果)	・BOT方式により外部インフラのひとつである給水パイプライン整備が行われる見通し。 ・バンサパンとミャンマーを結ぶ物流コリドー計画調査が、サハベリア社(バンサパン鉄鋼産業オーナー)により行われた。 ・1999.12月:工業団地への給水源となるタサエダムに関し、RID(王立灌漑局)は実施へ向けて、検討を行っているという情報あり。 ・2000.11月:給水パイプラインのF/SをJETROが実施中。また給水源であるタサエダムに関し、SAPROFが実施されている。																	
2)プロジェクトサイト																					
3)総事業費 ・工場団地(600ha) 27.7億バーツ(約120億円)ー建設コスト22.5億バーツ、エンジニアリングコスト2.7億バーツ、予備費2.5億バーツ ・外部インフラ 115.9億バーツ(509億円)ー給水施設32.6億バーツ、道路11.7億バーツ、港湾61億バーツ、給電2.9億バーツ、通信0.2億バーツ、有害ゴミ処理施設7.5億バーツ																					
4)実施内容及び実施スケジュール 第1期開発(108ha 2000年末迄) ・バンサパン川既存ポンプ場拡張と送水パイプライン、サイト貯水池の建設 ・国道4号線へのアクセス道路建設 ・プラチャップ港の一般貨物ハース建設 ・団地内変電所及び115kv送電線 ・団地内電話交換所／光通信ケーブル ・プラチャップ港ハルクハース ・500kv新設変電所、230kv送電線(2001) 第2期開発(202ha 2003年末迄) ・タサエダムと送水管 ・プラチャップ港ハルクハース拡張 ・IPP及び230kv送電線 第3期開発(290ha 2007年末迄) ・アクセス道路4車線化、インターチェンジ																					
プロジェクトの現況に至る理由		タイ国の経済停滞があり、進捗が難しい状況がある。IEATによると、バンサパン工業団地の開発を担当している民間企業(鉄鋼関連)の経営難から、工業団地の開発は現在延滞・中断中とのことである。よって現時点において、同工業団地の完成は当面期待できない。ただし政府・自治体等が整備を担当している同工業団地へのアクセス道路、港湾等の部分は完成済み。(2003年2月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) バンサパンでサハベリアグループは製鉄工場を操業しているが、鋼鉄の国際市況が悪化し、これに伴い同グループの財務状況も悪化した。このため、同グループと工業団地開発公社(IEAT)との合併によるバンサパン工業団地開発計画は進展をみていない。ターセダムからの導入計画も、ターセダム実現の遅延に伴い、実現に至っていない。事業の実現化はサハベリアグループの投資にかかっているが、今のところ同グループは同計画の実現に関心を示していない。ターセダムは2004年より工事に入るが、導水計画の実施はサハベリアグループの投資次第となる。																			
その他の状況		2000.11:工業団地周辺道路の拡幅工事が実施。駅周辺において、当該列車の為の線路引き込み工事が開始されている。 IEATは工業団地を直接建設することはなくなった。工業団地は民間企業が開発・建設し、IEATは政策面で監督する。(ただし、過去にIEATの開発した工業団地のユーティリティセンター等の運営はIEATが継続して実施。(2003年2月現地調査結果))																			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 019

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	6～7	結論/勧告	
案件名	和	首都圏配電網システム改善拡張計画調査	実績額(累計)	145,174 千円	1.フイービリティ:有り EIRR=12.58% FIRR=11.79% 2.最大電力需要は1994年に4,755MWを記録し、2016年には3.3倍の15,780MWとなると想定される。本状況下、MEAは第7次配電システム改善拡張計画を策定しており、本調査は、これのF/S調査である。 ・共同溝計画の早期実現 ・保護システム、通信設備の近代化 ・本計画の前提条件、例えばEGATの電源開発計画などに変更があった時は本計画を見直すこと。 ・12/24KV配電システムのF/S調査を早急に実施すること。 ・工事資金調達計画を立てること。 ・総合建設本部のような組織をつくり工事計画を推進すること。 ・パイロット地下変電所の新設。	
	英	Feasibility Study on Power Distribution System Improvement and Expansion Plan in the Metropolitan	調査延人月数	37.00 人月 (内現地17.80人月)		
			調査の種類/分野	F/S/送配電		
			最終報告書作成年月	1995.11		
調査団	団長	氏名 大河原 郁夫	コンサルタント名	東電設計(株) 電源開発(株)		
		所属 東電設計(株)	相手国側担当機関名	Metropolitan Electricity Authority (MEA) Mr. Unggoon MONDHATUPLIN (Deputy Director)		
	調査団員数	9	担当者名(職位)			
	現地調査期間	94.11.16～12.17 95.5.17～6.15 95.9.21～10.5				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済	
1)実施機関 MEA(タイ首都圏配電公社) 2)プロジェクトサイト MEAが電力を供給しているバンコク、ノンタブリ、サムットプラカン地域 3)総事業費 55,798.7(Million Baht)外貨分1,321 (US\$=Baht25) (MillionUS\$) 4)実施内容 ・ターミナル変電所の新設・増設17,615MVA ・配電用変電所の新設・増設16,435MVA ・総配電線の増設・増改良1,211.6ckt-km 5)工程 1997～2016年 建設工事			(平成15年度国内調査) タイMEA変電所/地中線建設プロジェクト、東電設計(株)がコンサルタント業務を実施している。 ・230KV変電所1ヶ所新設:終了 (BIBHAVADI T/S) ・230KV地中送電線3回線新設:終了 2500mm 1800MVA (VIBHAVADI T/S～LADPRAO T/S) (MEA) (EGAT) ・230KV地中送電線新設:進行中 (BANGKAPI T/S～CHIDLOM T/S) 1200MVA JBICより100億円の円借款供与が行われた。 (平成17年度在外調査) 次段階事業: 第8及び第9配電網システム改善拡張計画 実施期間: 1996年～2007年 実施機関: 首都圏配電公社(MEA) 目的: 適切な方法で増加する電力需要に対応供給しMEAシステムを改善及び拡張すること、及びシステム依存度を上げ、顧客への標準的なサービスを管理すること。 資金調達: 調達先: 円借款、IBRD、JBIC、及びUNIB 調達額: 第8配電網システム改善拡張計画: 39,077百万BHT IBRD: 145 百万USD OECF: 14,304 百万JPY JBIC及びUNIB: 11,060 百万JPY 第9配電網システム改善拡張計画: 49,915百万BHT 地方借款のみ 工事時期: 1996年5月21日～2007年12月30日 進捗状況: 55% 第8配電網システム改善拡張計画: 完工 第9配電網システム改善拡張計画: 実施中 次段階事業: 第10配電網システム改善拡張計画 実施機関: MEA 状況: 2007年半ばに内閣により事業の承認がある予定。	数回に渡り、MEAの副総裁が来日し、東京電力(株)の地下変電所、地中線設備を視察し(東電設計(株)が案内)、その結果も踏まえ、タイMEA変電所/地中線建設プロジェクトが推進されている。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし (平成17年度在外調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況に至る理由 タイMEA変電所/地中線建設プロジェクトが推進されている。 (平成15年度国内調査) ・230KV変電所1ヶ所新設(BIBHAVADI T/S):終了 ・230KV地中送電線3回線新設(VIBHAVADI T/S～LADPRAO T/S):終了 2500mm 1800MVA (MEA)(EGAT) (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
			その他の状況			
				(平成17年度在外調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 020

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	4～5	結論/勧告
案件名	和	首都圏送変電設備増強計画	実績額(累計)	151,541 千円	3.実施計画 経済性を考慮して、可能な限り架空送電線を使用する計画とし、物理的に不可能なルートのみ地下ケーブルで設計する。工事中に停電を伴わないよう配慮した計画とする。 4.本計画に基づき引き続き、230KV以下の基幹送電線にかかわるバンコク首都圏送配電網整備拡充計画のフィージビリティ調査を行うことが必要である。
	英	Study for Bulk Power Supply Project for the Greater Bangkok Area	調査延人月数	37.00 人月 (内現地16.00人月)	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1993. 8	
			コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名 高橋 拓也	相手国側担当機関名 タイ国発電公社:EGAT (Electricity Generating Authority of Thailand)	担当者名(職位)	
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	92.7.1～7.20/92.10.7～10.21 93.2.16～3.2/93.6.20～7.4			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済
実施機関:EGYPT		プロジェクトサイト:バンコク首都圏(グレートバンコク地域およびセントラル地域)	1995.11: 首都圏配電システム改善拡張計画のフィージビリティ調査 (平成15年度 国内調査) Investment Programme Support Project (Transmission System Expansion Project)が提案され、タイ首都圏万国周辺における500kV、230kV送電線、変電所の新設、増設プロジェクトで26のサブプロジェクトから構成されている。資金調達先は、世銀と自己資金で、総額558百万USDドル。新設・増設規模は以下のとおり。 送電線回線長:1,890 (circuit-km) 変電所容量:5,900MVA 工事は1993年6月に開始され、2001年3月に完工された模様。	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト:バンコク首都圏(グレートバンコク地域およびセントラル地域)				2002.3現在:変更点なし	
総事業費(内・外貨): ・1,954×10(の6乗)US\$(1US\$=25パーツ) ・第1期工事分 696,258千パーツ ・第2期工事分 470,739千パーツ ・第3期工事分 365,768千パーツ ・第4期工事分 421,288千パーツ				2003.2現在:変更点なし	
実施内容: ・500KV送電線(新設)226回線・km ・230KV送電線(新設)146回線・km ・230KV送電線(増改良)472回線・km ・230KV地中送電線(新設)472回線・km ・500KV変電所 6ヶ所(新設5、増設1) ・230KV送電線 18ヶ所(新設10、増設8)					
実施経過: それぞれの計画は第1、第2期各4年、第3、第4期各5年で計画(工事期間18年間)				プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 国内調査) Investment Programme Support Project (Transmission System Expansion Project)が提案され、タイ首都圏万国周辺における500kV、230kV送電線、変電所の新設、増設プロジェクトで26のサブプロジェクトから構成された。工事は1993年6月に開始され、2001年3月に完工された模様。
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 021

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	12～13	結論/勧告
案件名	和	ガオ石炭盆総合開発計画調査(フェーズI)	実績額(累計)	166,391 千円	今後の課題・提言:ガオ炭の開発可能性について適正な判断を下すには、「区域A」の詳細調査、改質コスト調査及び改質技術の汎用性調査が必要。同炭の改質技術の有効性は認められるものの、輸入炭との比較において、現時点での経済的合理性は認められなかった。改質しない場合は、「区域A」を対象としてセメント向けに用途を絞った選別採掘・選炭による方法を提言する。想定される開発条件は、次の通り。
	英	Feasibility Study on Comprehensive Development of The Ngao Coal Basin (Phase I)	調査延人月数	33.01 人月	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	2002.1	
調査団	団長	氏名 松村 稔	コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株) 三井鉱山エンジニアリング(株)	<ul style="list-style-type: none"> ・可採炭量:約1,000万トン ・剥土比:約6.0地山m3/トン ・炭質(AR):約3,600kcal/kg, S<3%
		所属 三菱マテリアル資源開発(株)	相手国側担当機関名	工業省鉱物資源局(DMR) (現:エネルギー省鉱物燃料局:DMF)	
		調査団員数	担当者名(職位)	Somchai Poom-im (Director of Bureau of Energy Technology Department of Mineral Fuel)	
調査団	現地調査期間	99.12.12～12.24 01.5.21～6.8 00.8.21～10.18 01.10.31～11.17 00.11.27～01.2.10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
1.地質調査結果:上部炭層群(Zone I)のみを計算対象として確認埋蔵炭量は略1.5億トン。採掘対象埋蔵炭量は、深度250mまでとして約7,700万トン。		報告書の内容	主にDMRの機構改革に伴う予算制限措置により、新規案件はすべてペンディングとなり、新規案件はすべてペンディングとなり、これまでのところ調査・開発に関する具体的な進展は見られない。(2003.2現在)	報告書提出後の経過	
2.選炭・改質試験結果:選炭により灰分の除去はある程度可能だが、硫黄分はほとんど除去できない。改質試験は乾燥法、低温乾留法、低温液相分解法の3つについて実施した。硫黄分除去について、乾燥法はあまり効果がなかったが、残りの2方法については約同等の効果が認められた。経済性ならびに技術的な完成度から、低温乾留法が最適と判断した。				当該炭田の開発を実現する上で最大のネックとなっている炭質(低品位、高硫黄)改善方法として、調査団は3つの方法を試験した結果、低温乾留法が最適と判断された。しかし、この方法は米国の開発・保有技術であるため、追加調査の実施についてはタイ国に委ねられた。日本固有の改質技術であり、「低温乾留法」等の効果が期待された「低温液相分解法」については、改質技術を担当した三井石炭液化社により以下の内容により現在調査が実施されている。 ・委託元/スキーム:NEDO研究開発業務部「平成14年度国際共同研究先導調査事業」 ・カウンターパート:エネルギー省鉱物燃料局(旧工業省鉱物資源局/DMR) ・題名/調査内容:「高カロリー燃料炭の調整法による省エネルギー技術」低温液相分解法のタイ国との共同技術開発の可能性調査 (平成16年度国内調査) 未だ大幅な予算制限がされており、これが緩和されるのに3～5年が必要とされる。 (平成17年度国内調査) 2001年10月、新たにエネルギー省が発足し、石油・石炭・電力等全てのエネルギー部門の統括が終了し約4年が経過したが、未だ新規業務・予算は制限されている。この影響でガオ炭田の位置づけも決定されず、現在に至る。	
3.開発計画:環境・地質・炭質・採掘条件から、採掘可能な区域として3区域が選定された。これらの可採炭量、炭質、経済性を比較検討の結果、「区域A」がもっとも有望であることが判明した。「区域A」の可採炭量は約2,935万トン、剥土比は6.3である。採掘条件、コストは略々周辺炭並であるが、炭質が若干劣る。今後の詳細調査により区域を絞り込み、選別採掘と選炭を実施することにより、可採炭量約1,000万トン、3,600kcal/kg、硫黄分3%以下の製品炭の確保が期待できる。				(平成15年度国内調査) 2001年10月新たにエネルギー省が発足し約2年が経過したが、未だ新規業務・予算は制限されている。この影響で、ガオ炭田の位置付けも決定されず、現在に至っている。石油、石炭、電力等全てのエネルギー部門のエネルギー省への統括が全て終了し、大幅な予算制限が緩和されるには、3～5年が必要とされる。	
		(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		2001年10月、新たにエネルギー省が発足し、石油・石炭・天然ガス・電力・水力等すべてのエネルギー部門を統括することとなった。旧DMRは同省の鉱物燃料局(DMF)となった。またNEPO(国家エネルギー政策室)、DEDP(エネルギー開発局)、EGAT(発電公社)等も同省管轄下に入る予定。このため、ここ1年間は新規業務、予算は大幅に制限されおり、本年度(2002～2003)予算も決定していない状態である。この影響を受けて、タイ国全体のエネルギー政策の中でガオ炭田開発の位置付けも決定されず、同炭への改質技術の適用可能性に対する技術的・経済的な詳細検討もあまり進んでいない。(2003.2現在) (平成16年度国内調査) エネルギー省が発足(2001年10月)し3年が経過するも、未だ新規業務、予算は制限されており、このため、ガオ炭田の位置づけも決定されないまま、現在に至っている。 (平成17年度在外調査) 調査が延期されたため。	
				その他の状況	
				(平成15年度在外調査) 環境問題が深刻化したため、現時点での炭質採掘は難しい。環境保全に配慮した炭質採掘技術を研究し、導入するべきである。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 001

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	5～7	結論/勧告	
案件名	和	ダニム電力システム改修計画調査		実績額(累計)	303,101 千円	1.プロジェクトの実施は充分フィジビリティがあり、計画は緊急に実施すべきである。 2.経済的內部収益率及び財務内部収益率はそれぞれ20.69%、20.13%である。外貨借款は据置5年、償還30年、年金利2%、販売価格は0.07US\$/Kwh。 3.設備の改修または更新により設備停止率が改善され発生電力量が増加する。また、昇圧により電力損失が軽減する。	
	英	Feasibility Study on Rehabilitation of Da Nhim Power System		調査延人月数	43.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1995. 6		
調査団	団長	氏名	神田 正敏	コンサルタント名	日本工営(株)		
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	エネルギー省(工業省に変更)		
	調査団員数	26		担当者名(職位)	Nguyen Si Pyong Director International Cooperation Department The Ministry of Energy		
現地調査期間	1994.6.27～9.24						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済	
1. ヴィエトナム電力公社(EVN)、工業省(MOI)				<p>・円借款「ダニム電力システム改善事業」(1996.3.26調印、70億円)によりダニム発電所(40MW×4基)、サイゴン変電所及びその間をつなぐ230kV送電線257kmの改修が実施される。</p> <p>・1997年3月26日に円借款調印(EVN70億円)</p> <p>・ベトナム政府内での手続きの遅れによりダニム発電所のリハビリ完了は当初計画の2000年3月から2006年2月完了予定に変更されている。従って工事を急ぐとともに2002年4月に期限切れとなる円借款の少なくとも4～5年の延長が必要である。</p> <p>2003.3現在:円借款の期限が当初の2002年9月12日から2007年6月12日(57ヶ月)まで延長された。</p> <p>2003.3現在:調査項目中「サイゴン変電所」はベトナム電力公社(EVN)の自己資金にて別途全面的な拡張工事が実施されることになったため、JBICローン対象項目から除外された(2002年6月)</p> <p>(平成15年度国内調査) 提案事業に関する入札が実施された。</p> <p>発電設備:ロット1(水車):東芝、ロット2(発電機):三菱電機、ロット3(水文データ)及びロット4(230kV送電線)は入札評価を終了し承認待ち。</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査)</p> <p>ダニム電力システム改修事業</p> <p>2003年6月18日 設計開始</p> <p>2004年12月23日 工事開始</p> <p>2006年6月18日 完工予定</p> <p>ロット1: 2005年7月14日 1台の改修工事が完了。2台目の改修工事が進行中。</p> <p>工期に1.5ヶ月の遅れ。</p> <p>ロット2: 工期に1.5ヶ月の遅れ。</p> <p>ロット3: 2004年6月1日 建設開始</p> <p>現在6ヶ月遅延。</p>	報告書提出後の経過	<p>1996年11月現在、円借款要請中</p> <p>1996年10月 OECF Mission渡越:協議</p> <p>1996年12月5日 OECFローン調印</p> <p>1999年5月 コンサル契約</p> <p>1999年10月 ドラフト入札書類提出</p> <p>2001年12月14日 D/D、総予算、MOI承認</p> <p>2002年2月4日 入札プラン首相府承認</p> <p>2002年2月 入札書類EVN最終承認待ち</p> <p>2002年5月6日 ダニム発電所・発電設備(ロット1及びロット2)の入札公示</p> <p>2002年8月14日 ダニム発電所・発電設備(ロット1及びロット2)の入札</p> <p>2003年1月17日 ダニム発電所・発電設備(ロット1及びロット2)の契約交渉開始</p> <p>2003年2月下旬 水文データ収集設備(ロット3)及び230kV送電線(ロット4)入札公示予定</p>	
2. ・ダニム発電所 ・サイゴン変電所 ・230KV送電線(ダニム-サイゴン) ・66KVファンラン、カムラン送電所						プロジェクトの現況に至る理由	<p>2003.3現在:ダニム発電所は年間発生電力量1億1kWhを誇る有数の水力発電所である。改修工事は当該発電設備を運転停止して実施されるため、改修工事が電力供給に支障をきたすことが懸念され、新規の水力発電所(ハムワン・タム水力発電所)の建設が完了するまで着手できなかった。</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査) 円借款により一部事業が実施済</p>
3. 事業費 9,355,000千円 内 外貨分 8,680,000千円 内貨分 675,000千円						その他の状況	<p>調査項目中「66KVファンラン、カムラン送電線」はIBRD資金にて別途に実施することになっていたためOECFローン対象項目から除外された。近い内に、改修工事が開始される予定(1998年10月現在) 1994年JICA調査開始当初のC/Pはエネルギー省であった。翌1995年、首相府令911によってEVNが首相府直轄の会社として設立され、併せてその傘下に18社の地方電力会社が設立された(ダニム発電所は電力会社No.2が運営)。一方、エネルギー省は工業省に併合された。工業省はEVNを監督するとともに電力セクターにおける全般的な監督と規制、政策形成と戦略策定を担当することとなった。工業省とEVNとの関係はEVNが工業省に対して事業運営についてだけ報告を行う義務があるという関係になっている。ただしプロジェクトの実施にはMOIのD/D及び総予算の承認が必要である。なお、工業省では傘下のエネルギー研究所(Institute of Energy)がEVNを担当している。(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし</p>
4. ダニム発電所(4×40MW)、サイゴン変電所(28MVA×7)、送電線(230KV、257Km)の設備修復並びにファンラン66KV系統の110KV昇圧							
5. 詳細設計入札業者契約 1997/6 66KV昇圧工事完了 1999/2 ダニム発電所リハビリ完了 2000/3							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 002

2004年3月改訂

国名		ベトナム	予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	ハイテクパーク計画M/P及びF/S調査	実績額(累計)	373,447 千円	1.フイージビリティあり 2.FIRR 10.0% EIRR 25.9% 3.関連インフラ整備は公共事業として実施。本事業実施によりベトナム工業構造の近代化及び周辺地域の開発が期待される。
	英	The Master Plan Study and Feasibility Study on the Hanoi High-Tech Park Project	調査延人月数	89.30 人月 (内47.90人月)	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1998. 3	
調査団	団長	氏名 赤川 正俊	コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本立地センター	
	所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	科学技術・環境省 Sr. Dinh (NISTPASS 局長)	
	調査団員数	16	担当者名(職位)		
	現地調査期間	96.12.1～97.3.31/97.4.18～98.3.31			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
1. ベトナム国におけるハイテク産業育成政策 2. ホアック・ハイテクパークのマスタープラン 3. ハイテクパーク初期開発事業のフイージビリティ調査			<ul style="list-style-type: none"> 1998年8月5日の政府承認5494/HDTDによって、Ha Tay ProvinceにHoa Lac Hi-Tech Parkの建設が正規に認可された。 ベトナム政府からJBICに対してハイテクパーク内のインフラ整備(電気、道路、下水、給水、湖の保全等)に資金協力して欲しい旨の要請が出されている。JICAにはハイテク関連の人材育成事業への技術協力が要請されている。1998年にはJICAから6ヶ月間の短期専門家が派遣され1998年7月に人材開発に関する実施企画書が作成され、以後JICAによる正式なフォローはされていない。 1999年に円借款の要請を受けたJBICはこの要請の受諾を見送った。 2002.2現在: 変更点なし 2003.3現在: 科学技術環境省は、2002年にホアック・ハイテクパークの管理センターを自身で資金調達し、建設した模様だが、その他の進捗は不明。 	<p>報告書提出後の経過</p> <ul style="list-style-type: none"> 1999年12月現在: 部分的にベトナム側がB/Dを行ったとの情報あり。 2000年10月: JBICミッション派遣。PMUが説明会を開いたが、現在保留の状態。 ハノイ市は独自の資金でコミュニティセンターを建設。2000年12月竣工予定。5億円の予算で継続して開発域を拡張するとの情報あり。 2002.3現在: 変更点なし 2003.3現在: 2001年にJETRO(JBIC)による地球環境事業に関するF/S調査「IT関連人材育成及びホアックハイテクパーク開発事業化調査」が実施された。 <p>(平成15年度 在外調査) 情報なし</p> <p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>日本の商社がハイテクパーク開発事業を実施する方向で尽力したが、JBICの円借款案件による周辺インフラ事業が停滞しているため、開発が進んでいない。(2003.3現在)</p> <p>(平成15年度 国内調査) 今年度、ベトナム政府高官より日本政府側(JICA、JBIC)に資金協力の依頼があった模様だが、JBICはベトナム側からの要請を採択していない。</p> <p>その他の状況</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 003

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	ベトナム・ドンナイ川中流ドンナイ第3、第4連係水力発電計画調査		実績額(累計)	249,010 千円	本プロジェクトはドンナイ第3・第4発電所の二つの連続した発電所から構成され、内部収益率は代替火力法で13.1%、長期限界費用法で13.5%と得られており、高い経済性を示している。また、最適投入年はドンナイ第3発電所が2007年、ドンナイ第4発電所が2008年との結果得られており、本プロジェクトに係わるD/Dの早期実施が推奨される。
	英	Feasibility Study on Dong Nai No.3 and No.4 Combined Hydropower Project in the Middle Reaches of the Dong Nai River in the Socialist Republic of Vietnam		調査延人月数	49.93 人月 (内現地37.87人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		
			最終報告書作成年月	2000. 3		
調査団	団長	氏名	和田 勝義	コンサルタント名	日本工営(株) 東電設計(株)	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	Bui Thuk Khict, Deputy General Director	
	調査団員数	9		担当者名(職位)	工業省電力庁 Tran Minh Huan, General Director of Department of International Cooperation Ministry of Industry	
現地調査期間	99.1.17-99.3.20/99.5.12-99.11.2/ 99.12.12-99.12.21/00.2.20-00.2.29					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施期間:EVN						報告書提出後の経過
プロジェクトサイト:ベトナム国ドンナイ川中流域						EVNが2000年3月に作成したベトナム全国電力マスタープラン(2001-2010)では、本調査で提案した通り、ドンナイ第3および第4発電所の連開年をそれぞれ2007年、2008年と正式に決定している。今後、ベトナム国内の環境審査を経た後、日本政府に対しE/Sの円借款を要請するものと予想される。 2002.3現在:EVNは本案件の早期実施に強い意欲を見せており、JICA、EVNによるF/Sのベトナム国側首相承認が下りれば、直ぐにでもMPIに対して実施検討の申請書をあげることが可能な状況にある。 2003.3現在:MPI(投資計画)は、本案件に対してODAによる実施を望んでいるが、日本政府が円借款供与に対して消極的であるため、要請を控えている。F/Sに対する首相承認が下りれば、自己資金によるD/D実施が始まる可能性もある。最近、EVNは大使館との面談に際して、外務省にODAの要請をしたと聞いている。 (平成15年度 在外調査) (PECC2の回答) 工業省及びベトナム電力の決定によりDN3、DN4は分離され、それぞれのプロジェクト報告書は工業省の承認待ち。2004年9月にDN3、DN4のtechnical design終了予定。 (平成16年度国内調査) 特記事項無し。 (平成17年度国内調査) 詳細設計書をレビューするコンサルタントの調達手続中
総事業費:737.1百万US\$ (外貨:423.4百万US\$、内訳:313.7百万US\$) (ドンナイ第3:396.5百万US\$、ドンナイ第4:340.6百万US\$)						
実施内容: 設備容量(MW) 発生電力網(Gwh)						
ドンナイ第3	240	736				
ドンナイ第4	270	841				
合計	510	1,577				
送電線: ドンナイ第3: 新設500kV二回線12km ドンナイ第4: 新設500kV二回線13km						プロジェクトの現況に至る理由
						(平成15年度国内調査) PECC2(ローカルコンサルタント)によるF/Sレビューが2003年10月に終了し、最終報告書がEVN(ベトナム電力庁)に提出された。ベトナムは自己資金にて外国コンサルタントを調達し、D/Dを2003年12月に開始予定。また、着工は2004年末を予定。JBICへ円借款資金要請がなされたが、JBICは同要請を採択せず。従い、ベトナム政府は提案事業の自己資金での実施を決定し、現在のところ日本のODAによる事業実現可能性は無い。 (平成16年度在外調査) EVNは自己資金と共に、利用できる国内及び国際ローンを探している。Icombankを通し、国内銀行のクレジット・ローンの契約を結ぶことが出来た(公文書番号:2036/CV-NHCTS)が、まだプロジェクト費用の25%が不足している。 (平成17年度国内及び在外調査) 事業は詳細設計のレビュー段階にある。
						その他の状況
						ECFAよりJICA連携D/D案件形成を繋げるべく予備調査団が派遣された(2002.2.24~2002.3.8) (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 004

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	11～12	結論／勧告			
案件名	和	鉄鋼圧延工場建設計画調査		実績額(累計)	137,064 千円	20,500トンの冷延工場建設推奨			
	英	Feasibility Study on Installation of Steel Flat Product Mills in the Socialist Republic of Viet Nam		調査延人月数	36.83 人月				
				調査の種類／分野	F/S／鉄鋼・非鉄金属				
				最終報告書作成年月	2000.10				
				コンサルタント名	新日本製鐵(株)				
調査団	団長	氏名	小林清	相手国側担当機関名	工業省 ベトナム鉄鋼公社				
		所属	新日本製鐵(株)					担当者名(職位)	
	調査団員数	11							
現地調査期間	2000.2～2000.3/2000.6～2000.7								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中		
<p>・市場調査により、ベトナム国に於ける冷延薄板需要が2005年約50万トン、2010年約100万トンであることを予測した。</p> <p>・上記予測に基づき、205,000トンの生産能力を有する冷延工場を推奨した。</p> <p>・工場建設候補地として南部PHUMYを推奨した。</p> <p>・建設費は126百万US\$と算出。</p>				<p>(平成15年度国内調査) 当該冷延工場は2004年春に操業開始の予定。</p> <p>(平成16年度在外調査) F/Sはベトナム政府に承認され、投資決定が下りている。</p> <p>(平成16年度在外調査) 本プロジェクトの投資者はベトナム鋼鉄会社(VSC)である。VSCは、本プロジェクトの資金源を自身の投資(1,000万米ドル)、政府貸付(6,800万米ドル)、及び商業銀行の貸付(51,575百万米ドル)により確保した。承認済みのF/Sに基づき、基礎技術設計の作成コンサルタントを Austroplan(オーストラリアのコンサルティング会社)に決定した。この設計に基づき、生産容量は年間405,000トンになる。VSCはプラントの設備調達業者選定のための国際入札を実施した。Daniell S.p.A(イタリアの会社)が設備調達業者として落札した。</p> <p>2002年12月に着工し、建設は2003年3月に正式に開始された。工事終了予定は、2004年末である。しかし、幾つかの理由(例:建設業者に影響された費用増大)のため建設はスケジュールより遅れている。</p> <p>2004年末、建設は80%程度終了している。現在、設備担当業者が設備導入のための最終業務を行っている。設備導入は2005年3月に終了する予定であり、工事はほぼ完了している。</p> <p>2005年の第2四半期には、プラントの試験運用が行われる。2005年6月にはプラントは完成し、商業生産が開始される予定。</p> <p>(平成17年度国内調査) 2005年6月に冷延工場が完成し、2005年第3四半期には熱試験と冷延工場の試験稼働が実施された。現在VSCは試験操業を進めている。</p>		<p>2001年8月 首相府 冷延工場建設承認</p> <p>2001年10月 コンサル入札</p> <p>2001年11月 コンサル決定(Austroplan(オーストリア))</p> <p>2002年 設備メーカー(Daniell)が決定、現在建設中。(2003年3月現在)</p> <p>(平成15年度在外調査)</p> <p>2002年12月 当該冷延工場建設工事開始 進捗状況30%</p> <p>2004年末 工事終了予定。その後、メッキライン及びカラー塗装ラインを増設予定</p> <p>(平成16年度国内調査) 特記事項は無し。</p> <p>(平成16年度在外調査)</p> <p>設計・工事:</p> <p>施工時期: 2003年3月～2005年1月</p> <p>完工後の管理・運営主体: Phu My Steel Flat Product Co.は、ベトナム鉄鋼会社、Vietnam Steel Corporationのグループ会社として設立された。</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし</p>			
				プロジェクトの現況に至る理由					
				その他の状況					
				<p>(平成15年度国内調査) 当該冷延工場は2004年末に操業開始の予定。</p> <p>(平成17年度在外調査) 2005年6月完工。現在試験操業段階。2006年初頭からの商業生産開始を予定している。</p>					
				<p>(平成15年度在外調査) 1998年IICAが実施した一貫製鉄所のM/P及びPre-F/Sの状況</p> <p>経済的困難のためベトナムは本格的なF/Sを実施出来なかった。現在、VSCは本格的なF/S実施のための調査を継続中。VSCは亜鉛含有量の高いThachKhe鉄鉱石の利用調査のためロシアと契約。同じく最新の国際市場及び技術プロセスを取り入れて、Arcelor Consultant社と一貫製鉄所のPre-F/Sの更新のため契約。上記の調査は2003年始め開始、2004年5月終了予定</p> <p>(平成17年度在外調査) VSCは近い将来、冷延工場の生産力を600,000～650,000t/年まで拡大することを計画している。</p>					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までには行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 001

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	54～55	結論／勧告
案件名	和	五強溪水力発電開発計画調査		実績額(累計)	9,215 千円	1.フロンティア:有り 2.期待される開発効果 (1)湖南省の電力不足改善 (2)湖北、湖南の電力の有機的配分に大きな役割を果たす (3)尾閘地区の洪水被害を軽減 (4)水の航行の改善 JICAのF/S調査後、中国側で岩盤調査等の技術調査がされ、1989年4月よりダム建設が開始され、1996年12月に終了した。 -総投資額は82億元で、内62億元は国家開発銀行、中国建設銀行、湖南省経済建設投資公司からの借款である。残りは省政府からの資金であり、主としてダム建設地立退き住民への賠償金として使用された。 -完成したダムの仕様は正常貯水位108m 洪水防止貯水池容量13.6億m3 洪水防止制限水位98m 洪水防止最高水位108m -ダムの発電容量は発電機5台、計120万kw 保障出力25.5万kw 年間発電量53.7億kWh
	英	Review on the Wuqianxi Hydro Electric Power Development Project in People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類／分野	F/S／水力発電	
				最終報告書作成年月	1980/10	
調査団	団長	氏名	飯島 滋	コンサルタント名	電源開発(株)	
		所属	通商産業省資源エネルギー庁	相手国側担当機関名	電力工業部	
	調査団員数	7	担当者名(職位)			
	現地調査期間	80.1.19～2.4				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関						実施済
プロジェクトサイト		場五(常德市の上流 130km、陵の下流 73km)		中国にて再検討された計画諸元 ダム:コンクリート重力式 高さ87.5km、堤長 724m 水車発電機:フランシスタイプ 240MW×5台		報告書提出後の経過
総事業費		530百万USドル (120,178百万円、1USドル=226.75円) 円借		運転開始 1974年末(1号機) 1996年末(最終)		1979年、1980年度に日本政府は当プロジェクトに140億円178.4億円の円款をコミットした。中国側はこれを受けて1980年度より本格的に工事に着手する予定であった、経済調整による内貨不足、および水没保証に対する対策不備を理由にスローダウンすることに決めた。その後、計画の見直し、設計の再検討を実施する一方、現場において調査工事、準備工事を実施中。なお前述2年のコミット額はこれを商品借款に切替え、他プロジェクトに転用した。その後日本政府は、円借款を1988年24.7億円(1988.8)1989年60.2億円(1989.5)1991年に31億円(1991.2)81億円(1991.10)1992年に54億円(1992.3)の5回にわたって円借款を供与した。1990年1月より電源開発(株)が詳細設計、施工・監理に対するアドバイスを実施し、1992年9月に業務を完了した。さらに、1993年5月より電源開発(株)が建設工事、運転保守等に関するアドバイス
実施内容		150～175万KW 貯水池 発電有効貯水容量 43.0億立方m ダム 重力式コンクリートダム 高 104m 長 785m 水車 31～35万KW×5台 送電線 500KW 650km				プロジェクトの現況に至る理由
実施経過		1979～1985年(7年間)				ダムの高さ、工期等を変更して十分な水没補助の対策を行って地元住民を納得させたと聞いており、工事に必要な外貨部分について第2次円借款の残と第2次の追加金、第3次円借款の供与が決定。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 002

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	55～58	結論/勧告	
案件名	和	甌江水力発電開発計画調査		実績額(累計)	426,318 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=12.2% 結論 甌江水系タン坑、黄浦両水力発電計画は、系統の増大する電力需要と負荷の尖鋭化が想定されることから、尖頭負荷に対応できる貯水池を有する尖頭出力発電所とした。また、電力需給予測の結果、タン坑発電所は1990年代前半、黄浦発電所は遅くとも2000年までに運転を開始すべきである。 両計画の経済性は、単独(黄浦計画はタン坑計画が完成後に着手)でも代替火力設備と比較して経済的に優位である。 勧告 タン坑水力発電を1993年、黄浦水力発電所を1999年までに運転開始するためには、4万人および6万人におよぶ水没移転に対する具体的対策をたてる一方、追加調査を含め、実施計画ならびに建設に必要な諸準備を早急に進めよう勧告されている。 (*)へ続く	
	英	The Feasibility Study on the Oh River Hydroelectric Power Development Project in People's Republic of China		調査延人月数	94.32 人月 (内現地28.72人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1984/3		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	篠原 淑郎	相手国側担当機関名 水力電力部 朱敬徳(外事司副司長) 担当者名(職位)			
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	14,5					
現地調査期間	82.6.17～11.18 83.7.3～7.16						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
[実施機関] 水利電力部						報告書提出後の経過	現段階では、国家計画に組み入れられていないが、建設作業は水利電力部華東勘測設計院にて継続中であり、1987年には貯水池の初歩的設計が終了。 1999.11現在:変更点なし
[プロジェクトサイト] 浙江省						プロジェクトの現況に至る理由	他のプロジェクトを推進中で1997年現在、特に進展無し。
[総事業費] タン坑(タンカン) 総事業費 1,346百万円 うち外貨分 334百万円 黄浦(ワンプー) 総事業費 740百万円 うち外貨分 201百万円 (1.704元=1USD、1982年時点)						その他の状況	技術移転 1. 現地での岩盤力学に関するセミナーの開催 2. 電源開発会社本店における各部門別研修、保有発電設備見学等のカウンター研修 3. 供与機材の運転指導、サンプル等の指導を行った。
[実施内容]							
最大出力		タン坑発電所	黄浦発電所				
年間発生電力量		600MW	240MW				
常時満水位		1.046GWH	846GWH				
総貯水量		160m	38m				
ダム 型式		3,500百万立方m	700百万立方m				
高さ		中央1×水壁型ロックフィル					
堤体積		165m	50m				
水車		13,800百万立方m	2,200百万立方m				
発電機		立軸フランシス4台	立軸カプラン4台				
送電線		三相交流同期4台	三相交流同期4台				
		タン坑～萌水～	黄浦～萌水				
		220kv×46km、500kv×250km	220kv×61km				
[実地経過]							
1986～1993年		タン坑					
1994～1999年		黄浦					
				(*)から 1987年に初歩設計を完了し、国家計画委員会へ提出した。しかしながら、浙江省の資金不足とダム建設による水没地区の住民移転問題(当時4万人の移転問題)が未解決であったという2点の理由から、当計画は承認されなかった。 1980年代中旬から1990年半ばまでは、国家の発電政策が火力発電中心の傾向にあり、水力発電への投資は見送られるようになった。(2000年2月現地調査結果報告)			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 003

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63～2	結論/勧告	1. フィージビリティ : 燕山地区 有り 太原地区 無し 2. 内部収益率(生産能力増強投資負担除外): 燕山地区 56.4% 太原地区 1.6% 3. 開発効果と問題点 燕山地区: 工業用水制約解消 (生産能力増強可能)、 排水基準に合格となる 太原地区: 悪質排水の前処理設備が高価 (発生源対策が必要)、 現状の工業用水回収率が低い。 カウンターパートの変更: 「中国科学技術部農村と社会 発展司資源と環境処」に改編。(1999年度現地調査 結果)
案件名	和	産業廃水処理・再生利用計画		実績額(累計)	339,607 千円	1. フィージビリティ : 燕山地区 有り 太原地区 無し 2. 内部収益率(生産能力増強投資負担除外): 燕山地区 56.4% 太原地区 1.6% 3. 開発効果と問題点 燕山地区: 工業用水制約解消 (生産能力増強可能)、 排水基準に合格となる 太原地区: 悪質排水の前処理設備が高価 (発生源対策が必要)、 現状の工業用水回収率が低い。 カウンターパートの変更: 「中国科学技術部農村と社会 発展司資源と環境処」に改編。(1999年度現地調査 結果)	
	英	Feasibility Study on Industrial Waste Water Treatment and Recycling Project		調査延人月数	80.05 人月		
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		
				最終報告書作成年月	1991/3		
				コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	佐藤 晋	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	中国科学技術委員会 環境科学技術弁公室 副主任 傅 立*		
		所属	三菱油化エンジニアリング(株)				
	調査団員数	6,12,12,6					
現地調査期間	89.3.17～3.30/90.2.4～3.15 89.11.12～12.31/90.7.23～8.12						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中
実施機関: 燕山石油化公司、太原化学工業公司				(1999年度現地調査結果) 燕山石油化工湯源公司: 大きく改善された。改善に関してはJICAの報告書を参考にしたが必ずしも提言通りではなく、その後の燕山石油化工の実情に合わせて独自の改善を実施した。具体的な対策として、1) 汚水源の管理強化 2) 生産部門でのクリーンな生産 3) 汚水と清水の分離		報告書提出後の経過	1. フィージビリティのある燕山地区において、プロジェクト効果をさらに高めるため、簡易な再生利用システムの実証実験を、JICAのプロジェクト方式技術協力で実施予定。 2. 太原地区においても、報告書の提言に基づき、発生源対策の強化、簡易処理、回収量増大策等を見直し中。 3. 太原地区において、工場診断の必要性を報告書で提言したが、1996年度工場近代化計画調査として実現。 2002.3現在: 変更点なし
プロジェクトサイト: 北京燕山、山西太原				・汚水処理に関しては以下の事項を実施した。1) 前処理設備の設置 2) 汚水処理場の新規建設 3) 観測システムの建設 ・資金はすべてすべて燕山石油化工有限公司が事故調達しており、総投資額は3.5億元である。 ・再利用についてはJICA調査後に燕山石油化工有限公司及び中国科学委員会生態環境研究センターが協力して汚水処理・再利用を実験的に実施した。(太原化学工業公司) ・南堰排水処理場は完成し、前処理能力は6万立方mとなった。また関係工場の前処理設備も完成している。 ・化学肥料工場の汚水処理についてはF/Sはできたが、まだ実施していない。 ・クリーン生産計画を実施中である。 ・今後の改善課題として南堰汚水処理場の改良が残っている。		プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 : 燕山地区 41,608 万元(約104億円) 太原地区 74,829 万元(約187億円) 計 116,437 万元(約291億円) (1元=25円) 実施内容 : 燕山地区 簡易処理・回収 (11,426立方m/day) 再生利用 (14,974立方m/day) 悪質排水前処理(11,426立方m/day) 太原地区 簡易処理・回収 (41,085立方m/day) 再生利用 (33,033立方m/day) 悪質排水前処理(15,630立方m/day) 集合排水処理 (39,450立方m/day)						その他の状況	カウンターパート研修を1991年3月26日より約1ヵ月間実施。 (燕山石油化工総公司1名、太原化学工業公司1名)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 004

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	1～2	結論/勧告	1.ファイジビリティ :有り 2.EIRR=11.7% B/C=1.02(SDR=10%) FIRR=12%
案件名	和	十三陵揚水発電開発計画		実績額(累計)	111,327 千円	1.ファイジビリティ :有り 2.EIRR=11.7% B/C=1.02(SDR=10%) FIRR=12%	
	英	Ming Tombs Pumped Storage Power Project		調査延人月数	29.70 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1990/1		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	森本 時夫	相手国側担当機関名	華北電業管理局		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	8					担当者名(職位)
	現地調査期間	90.7.5～7.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関:華北電業管理局				運転開始 1995年末(1号機) 1996年末(最終)	報告書提出後の経過	本調査は中国側が一部実施したF/Sの補足調査であり、本調査をもってF/Sを完成させ、これをもってOECEの円借款(1991年3月調印、130億円)が供与された。 1991年7月より電源開発(株)が施工監理に対するアドバイ業務を実施。 2002.3現在:変更点なし	
プロジェクトサイト:北京市北方 40km				<ul style="list-style-type: none"> ・現在発電機は4機あり、第1号機は1995年12月に完成し、その後半年ごとに各発電機が建設され、最終の第4号機は1997年6月に完成した。 ・総工事費は37.1515億元かかっており、内OECEからの円借款は130億円(総投資の約30%)。内貨としては北京国際電力開発投資公司及び国家開発銀行から資金が供給された。 ・すべての提言・勧告はクリアしており問題は無い。(1999年度現地調査結果) 	プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費:外貨 531,250 千円 内貨 666,616 千円 計 1,197,866 千円 (1元=32円)					その他の状況		
実施内容:1.貯水池 下池 既設 上池 有効貯水容量 3.8百万立方m 2.ダム アスファルト表面遮水壁型ロックフィル 高さ 120m 3.発電所 形式 地下式 幅/高/長 20.7m/44.6m/149m 出力 800MW(200MW×4台) ピーク継続時間 5時間							

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 005

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	3～4	結論/勧告	
案件名	和	神府東勝鉱区炭質管理システム計画		実績額(累計)	204,344 千円	・需要家のニーズに適応した国際的な品質規格ベースの輸出炭等を生産する多機能の炭質管理センター設置を目的とした「フィジビリティスタディー」を実施した。その結果、財務内部収益率は11.3%となった。 ・上記センターの設置により、中国を代表する輸出炭が生産、拡大されることになり、国際収支が改善され、石炭需要の確保により炭鉱経営も安定する。 ・「華能精煤公司」は「神華集団有限責任公司」と改名。(1999年度現地調査結果)	
	英	Feasibility Study on Quality Control System Plan for Shaenfu Dongsheng Coal Field		調査延人月数	63.70 人月		
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	最終報告書作成年月		1992/7
			コンサルタント名	三菱マテリアル(株)			
調査団	団長	氏名	栗井 康雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	能源部 煤炭司長 陳 明和 華能精煤公司 董事長 肖寒		
		所属	三菱マテリアル(株)				
	調査団員数	11					
現地調査期間	90.9.3～90.9.26/91.2.20～91.2.28 91.6.17～91.10.26/91.12.2～91.12.20 92.3.2～93.3.13/92.7.6～92.7.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 華能精煤公司 プロジェクトサイト 陝西省北部榆林地区、蒙古自治区の伊克盟地区 総事業費 24億元(4,600万米ドル)と予測 実施内容 中国で石炭埋蔵量の最大の神府東勝鉱区は、今後最大の増産余力を有しており、需要に対する品質の適合と安定供給を図ることを主目的として「炭質管理システム計画」の調査を実施した。 具体的には、大柳塔炭坑及び活鶏兎炭坑の出炭(1,100万t/年)を対象に、輸出炭及び優れた炭質の国内炭を製造する為、選炭設備、分析、積出設備と総合管理部門を含む炭質管理センターを設置する計画を作成し、輸出を拡大し、炭坑操業の安定化を図ることとした。 全体計画 原炭処理能力:1,200万t/年 破碎設備 :300万tx 4基 水洗シグ :150万t x2基 原炭サイロ : 6,600tx 2基 10,000tx2基 精炭サイロ :10,000tx8基 実施経過 建設 選炭設備 1991-1997年 泥炭設備 1993-1997年 管理システム 1995-1997年		実現された設備 原炭処理能力:600万t/年 破碎設備 :600万t/年(2基、国産) 水洗シグ :150万t/年(1基、国産) (1995/末～1997/上、 カナダ製3基導入予定) 原炭サイロ : 6,600tx2基 積炭 :10,000tx4基		プロジェクトの現況に至る理由 2002.3現在:追加事項特になし (*の続き 2002.2現在:変更点なし。2003.2現在:変更点なし。	報告書提出後の経過 本調査に基づき選炭設備等は建設され、順調に操業されている。日本輸出入銀行3次エネルギーローン(総額4億米ドル)の一部、「大柳塔・活鶏兎開発工事」にて建設された(1994年3月現在)。 2002.3現在:変更点なし。 2003.2現在:変更点なし。		
				・1997年よりプロジェクトが実施されており、以下の設備が実現されている。 原炭処理能力:1,200万t/年 破碎設備葉ロンホール掘削のため不要水洗シグ150万t(1基、国産)及びドイツKHD社より250万t/年の機器を3台購入 原炭サイロ6,600tx2基及び15,000 ² 基 積炭サイロ10,000tx8基 ・炭質管理センターは指導を中心としたセンターで機材・設備も揃っており、順調に機能している。 (1999年度現地調査結果) ・2000年度より三菱マテリアル株式会社として、神木炭の輸入を開始した。	その他の状況 本調査の実施機関中実施した技術移転の主たるものは、次の通りである。 1)JICAが供与した大口径ホールリング機器による現地での孔、試料採取等に関し指導した。 2)JICAが寄与した分析機器を利用し、JIS規格による分析等にし指導した。 3)日本における中国技術者の研修については、1992年4月に1名(炭質管理)、9月頃に1名(経済性の検討他)受け入れ、それぞれ技術移転を実施した。(*)に続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 006

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～6	結論/勧告
案件名	和	神木炭総合利用計画調査		実績額(累計)	260,373 千円	1.投資総額 総建設所要資金に建設中費用、試運転費用、建設中金利を加えた総投資額 1)国内全額借入の場合 1,051.14万元 2)国内資材調達見合国内借入 海外調達見合ソフトローン借入の場合 924.64万元 2.財務分析 内部利益率 6.6%(ケース1)の場合 3.経済評価 ・都市ガス設備を含んでおり公共性の高い計画である。 ・事業収益金による納税額558千万元(14年間累計) ・中国内陸部の地域開発に寄与する 4.提言 1)海外ソフトローンの導入 2)事業主体(推進母体)の確立 3)都市ガス適正販売価格の設定 4)製品販売先の確保 5)原料石炭購入価格の設定(低廉)
	英	The Feasibility Study on the Complex of the Shenmu Coal		調査延人月数	62.36 人月	
				調査の種類/分野	F/S/化学工業	
				最終報告書作成年月	1994. 8. 1	
			コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	佐藤 晋	相手国側担当機関名 中国国際工程諮詢公司 蔣 兆祖(副総経理)	担当者名(職位)	
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)			
	調査団員数	10/10/11				
	現地調査期間	93.2.24～3.24/93.8.30～9.18/94.1.17～2.3/				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
石炭を原料として尿素・メタノール・酢酸・都市ガスを製造する石炭化学コンプレックスの技術的・経済的可能性調査。 1)建設予定地:中国内蒙古自治区包頭市 2)生産品目、規模:石炭ガス化プラント、コンプレックス内所要量見合、アンモニア 33万T/年、尿素 57.2万T/年、メタノール 33万T/年、酢酸 22万T/年、都市ガス 50万Nm ³ /日、自家発電所 4.9万kw 3)生産品の需給見通し:2000年時点における需要は、各製品共、供給を上廻る。 4)工場立地条件:適格である。 5)総建設所要資金:862,180万元 6)建設計画:設計・建設・試運転 1996年～1999年、稼働開始 2000年		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成15年度 国内調査) 情報なし		遅延・中絶
提言: 1)海外ソフトローンの導入 2)事業主体(推進母体)の確立 3)都市ガス適正販売価格の設定 4)製品販売先の確保 5)原料石炭購入価格の設定(低廉)						報告書提出後の経過 本計画については、第9次5ヵ年計画への上程を、下記機関が推進中である。 1.中央;科学工業部 2.地方;内蒙古自治区、包頭市 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:新情報なし (平成16年度在外調査) 進捗が見られない。
						プロジェクトの現況に至る理由 1995年投資制度改革が国家計画委員会より通達され、地方政府は総投資額の30%を準備することが義務づけられた。当時内蒙古自治区と包頭市は13億元しか準備できず、国家の認可を受けられなかった。その後も国家は当プロジェクトの重要性を鑑みた。外貨の導入を試み、その間日本(丸紅、日揮)をはじめアメリカ(Dasco、Prax)、イギリス(BP)、ドイツと協議をもったが、いずれも契約提携にはいたらず、現在手付かずのままになっている。代替案として内蒙古自治区は1996年に天然ガス(イェンジョ盟烏審旗から産出)を用いてメタノールと酢酸を製造するF/Sを作成した。(1999年度現地調査結果)
						その他の状況

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 007

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～9	結論/勧告	1.フィジビリティ:有り 2.EIRR=27.0% B-C=202808万元(1元=15円) B/C=1.62 (前提条件) 割引率=12% 3.期待効果
案件名	和	紅石ダム揚水式水力発電所F/S調査		実績額(累計)	313,569 千円		
	英	The Study on Pumped Storage Hydroelectric Power Development in Koseki Dam		調査延人月数	52.10 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1998/1		
				コンサルタント名	電源開発(株) (株)アイ・エヌ・エー		
調査団	団長	氏名	金子 和男	相手国側担当機関名 中華人民共和国 電力工業部東北電業管理部	担当者名(職位)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	12					
	現地調査期間	96.2.26～3.20/96.5.22～6.20/96.8.26～10.24 97.1.16～1.30/97.3.10～3.24/97.5.22～5.30 97.7.18～8.1/97.11.5～11.19					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
<p>・実施機関:中華人民共和国電力鋳業部 東北電業管理局</p> <p>・プロジェクトサイト:吉林省松花上流域</p> <p>・総事業費:628,317万元(94,248百万円) (外貨分 337,346万元(50,602百万円)) (内貨分 290,971万元(43,646百万円)) (1997年、1元=15円)</p> <p>・実施内容:最大出力 1,200MW 運転時間 5時間 コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダム(高さ78m、頂長502m) 三相交流同期発電電動機4台</p> <p>・実施経過:2001年建設着手、2005年(1号機)運開</p> <p>・環境問題:なし</p> <p>・実施設計に先立ち必要な追加調査:地形図作成、地質調査</p>				<p>報告書提出後の経過</p> <p>・当プロジェクトのF/S調査終了間際の1997年後半に電力市場の状況に変化が現れ、既存の設備においても供給電力過多の傾向が見られるようになり当プロジェクトの必要性に疑問が見えていた。しかし、この問題についての日本側との話し合いはもたれていない。JICA報告書完成(1998年1月)後、同年5月に中国側において費用面、効果面等を考慮の末、当プロジェクトの中止を正式に決定した。(1999年度現地調査結果)</p> <p>2003.2現在:変更点なし。</p>			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
				<p>フォローアップ調査終了年度:2003年度</p> <p>終了理由:中止・消滅案件のため。</p>			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 008

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～11	結論/勧告	
案件名	和	中華人民共和国中国炭直接液化事業の経済性に係るF/S調査		実績額(累計)	270,532 千円	1)本石炭液化事業のフィジビリティは低い、と結論した。DCF法による収益率はROI(税引前)4.8%、ROI(税引後)3.7%、ROE2.6% 2)環境円借を適用し、評価期間を20→30年とした場合、ROEは8.3%に改善。また物価上昇率を石油製品、石炭原料全てに4%/年とした場合、ROI(税引前)9.4%、ROI(税引後)7.7%、ROE9.6%に改善。 3)[開発の効果]石炭液化事業により中国の石油輸入量の急増が抑制され、日本などアジア諸国の石油確保事情を緩和する。中国の西部開発に貢献。 [問題点]実証プラントの経験がなく、第1号の技術的、経済的リスクがある。	
	英	F/S on Direct Coal Liquefaction Project in the Republic of China		調査延人月数	80.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般		
				最終報告書作成年月	2000. 3. 1		
			コンサルタント名	(財)石炭利用総合センター			
調査団	団長	氏名	志鷹 義明	相手国側担当機関名	実施当時:煤炭工業部国際合作司 科学技術処長 高雅琴 現在:国家煤炭工業局外事司 国際合作処長 高雅琴		
		所属	(財)石炭利用総合センター				
		調査団員数	15				
	現地調査期間	98.2.22～3.20/98.9.6～9.20/98.12.6～12.11/99.5.30～6.10/99.11.21～12.4		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1)立地場所:黒龍江省ハルビン市依蘭縣				(平成15年度国内調査) 黒龍江省を含め、中国東北地域は経済地盤沈下が著しく、プロジェクト資金の3分の1の自己資金分を手当てできない状況が依然続いている。 中国中央政府は、石炭直接液化商業プラントを数基建設する計画は依然保持している。その第1号機を陝西省に米国技術を導入して建設することが既に決定された現在、第2号機以降の建設は5-10年先になると考えられる。その間に、黒龍江省政府の資金手当てなどが進捗すれば、第2号機以降で立ち上がる可能性は考えられるが、現在のところ2国間で関係を持しようとの動きも無い。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		遅延・中断	
2)プラント規模:原料石炭 5,000t/d 主製品(ガソリン、軽油)75万t/年						報告書提出後の経過	
3)総建設費:97億元(1,300億円)						報告書は2000年3月には中国側に届き、中国側は中国において石炭液化プラントを建設するか否かの審査に入り、現在もそれは進行中。来年3月までに建設するか、否かを決定し、その後その立地に建設するかを決定する予定。 F/S当時の国際原油価格は15\$/bで、その後上昇し、中国国内石油製品価格も上昇し、中国国内の計算ではROE 10%を超えているとのこと。 2003.1現在:事業主体である黒龍江省政府(及び省の国営企業)が、自ら行うべき本格F/S調査を完成させておらず、中央政府(国計委)に提出もされていない。したがって、中央政府(国計委)は次の計画段階に進展してよいという承認を出していない。 (平成16年度 国内調査) 中国中央政府は、石炭液化事業の実現には現在も意欲的で、陝西省の神華集団のプロジェクトを第一号として建設中である。神華集団は中国でも大手の石炭企業である。但し、本件は黒龍江省にあり、中国東北地区全体の経済地盤沈下のため、資金の手当てがつかない状況にある。 (平成17年度国内調査) 陝西省に於ける米国技術による事業化の決定が先行した。また、陝西省でのプロジェクトは技術力不足のために難航し、完成が遅れている。	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						2003.1現在:1)黒龍江省政府が本格F/S調査を未だに中央政府に提出できない主な理由は、事業資金の3分の1以上と規定されている資本金を調達できないことにある。2)中国最初のプロジェクトは陝西省神華プロジェクトと2002年3月に決まった。採用された技術は、米国のHTI法である。 (平成15年度在外調査) 石炭液化プロジェクトの投資が高く、建設期間が長いことに加えて、中国国内から導入できる既存の成功経験もないことから、当該プロジェクトの進展に影響を及ぼしている。 (平成16年度国内調査) 陝西省に現在建設中の第1号商業プロジェクト(神華集団)が完成し、かつ順調な操業が確認されるまで、第2号プロジェクトの実施について中国中央政府が承認することは、困難と考えられる。また、第1号プロジェクトに中国が選定した米国技術は、信頼性に不安があると認識し、現在その改良に苦心している模様。そのため、第1号プロジェクトの建設と順調な操業には10年を要することも予想される。 以上の状況を勘案すると、本件は遅延・停滞から風化・中断する可能性も充分予想される。そうならないケースとしては、中国が日本技術の導入と技術支援を日本側に要請し、資金援助を中国政府が決断した場合に限られる。 (平成16年度在外調査) 本プロジェクトは投資規模が大きく、建設期間も長いので、中国国内には他に例が無い。そのため、プロジェクトの進展に影響が出ている。	
						その他の状況	
						中国は日本の行った本件(黒龍江省)の他に、米国より陝西省に、独自により雲南省に石炭液化F/Sを同じ期間に平行して行った。さらに日本(NEDO)陝西省におけるF/Sを1999年度の1年間で行い、以上4件のF/S結果を中国政府はまとめて審査する模様。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 009

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	9～12	結論/勧告	
案件名	和	中国神府東勝鉱区水資源総合開発調査	実績額(累計)	248,524 千円	1)フィージビリティの有無: 調査された大ダム案・小ダム案の双方共に経済的にはフィージビリティがあるが財務的フィージビリティは無いと結論付けられた。また、大ダムの基礎遮水工法・砂層改良・液状化問題、小ダム案に必要とされる新規下流調整池が未検討であるとの観点から技術的健全性が十分ではないと判断された。 2)内部収益率: 大ダム案・小ダム案それぞれの経済内部収益率は15.0%及び12.5%と中国基準収益率12%を上回っている。しかし財務的内部収益率は両者とも2%以下と算定され投入資本の回収は困難と結論づけられた。 3)当該開発計画の問題点: ダム建設地点の地質条件が、中国側が実施した既存調査で想定した条件より悪いことが判明した。特にダム左岸アバットメントの風積堆積物(砂丘部)が厚く、膨大な遮水処理・安定処理が必要になると予想され堆積土砂処理も含めた技術的課題が大である。その結果財務的妥当性に欠けることとなり、結論として大型ダム建設に変わる水資源開発を再検討することを提言した。	
	英	Study on Development of Water-resource, Shenfu-Dongsheng Mining Area in the People's Republic of China	調査延人月数	48.87 人月 (現地26.77)		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		
			最終報告書作成年月	2000. 6		
調査団	氏名	実方貞夫	コンサルタント名	日本工営(株) 株ダイヤコンサルタント		
	所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	神華集団有限責任公司		
	調査団員数	11	担当者名(職位)			
現地調査期間	97.10～97.11/ 98.5～98.6/ 98.11～98.12/99.10～99.11					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中絶	
1)実施機関: 中華人民共和国 神華集団有限責任公司、基本建設協調部副經理 馬志富		2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 1999年度末、4回にわたって現場を調査した結果、及び中日双方専門家の共同研究によって、天竜湾水ダムは予定地ブロックにおける烏蘭木倫河水路の流水が少なく、かつ流れが常に中断され、ダム建設予定地の工事施工地質条件が悪く、ダムの長さが推測データより約100倍と長くなり、投資額もはるかに予算を上回ったうえ、現地で調達できるダム建設用材料も限られているなどの諸問題が指摘されたため、建設不可能と判断した。そのため、当該ダムを鉱区の水源としないと共に、1999年12月にプロジェクト主管機構である国家科学技術国際部合作司にその旨を報告したうえ、2001年度第1四半期に前倒しで当該プロジェクト実施の終了を申請した。その後も関係作業を継続的に実施していない。現状から分析する可能性はないと判断される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 情報なし (平成16年度在外調査) 本プロジェクトは、2000年の繰上げ終了以来、現在に至るまで、関連の現場での出張作業や研究活動は一切行われていない。2003年には本プロジェクトの状況についての説明が行われているが、その後現在までいかなる情報もない。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
2)プロジェクトサイト: (転龍湾ダム予定地点)内モンゴル自治区、黄河の支流であるウーランムールン川上流の神府東勝鉱区				プロジェクトの現況に至る理由		
3)総事業費: 大ダム案273百万米ドル、小ダム案63百万米ドル				2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 1999年度末、4回にわたって現場を調査した結果、及び中日双方専門家の共同研究によって、天竜湾水ダムは予定地ブロックにおける烏蘭木倫河水路の流水が少なく、かつ流れが常に中断され、ダム建設予定地の工事施工地質条件が悪く、ダムの長さが推測データより約100倍と長くなり、投資額もはるかに予算を上回ったうえ、現地で調達できるダム建設用材料も限られているなどの諸問題が指摘されたため、建設不可能と判断した。よって近い将来、当該プロジェクトを実施する可能性はないと判断される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	その他の状況	
4)実施内容: (大ダム案)中央遮水壁式ゾーンタイプアースフィルダム、堤高64m、堤堆積7百万立方メートル、総貯水容量4.3億立方メートル、有効貯水容量1.15億立方メートル、水門扉付地上開水路式洪水吐、仮排水・排砂トンネル(8m径、818m長一本)。給水トンネル(2.5m径一本)、発電所(420kW) (小ダム案)コンクリート重力式ダム、堤高34m、堤堆積12万立方メートル、総貯水容量0.18立方メートル、有効貯水容量0.05億立方メートル、仮排水・排砂トンネル(8m径、460m長一本)、給水官(埋設ヒューム管、1.0m径、12.3km長一本)				2003.3現在:情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
5)実施経過: (大ダム案)コンサルタント契約締結後竣工まで8年10ヶ月間 (小ダム案)コンサルタント契約締結後竣工まで8年6ヶ月間						
6)機材供与の有無と受け入れ研修および現地セミナーの開催の有無: (機材供与)有り(水文観測機器・弾性波探査機器・水質分析機器) (受け入れ研修)有り(物理探査・経済分析・水文分析一名、合計3名) (現地セミナー)無し						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KOR 001

2004年3月改訂

国名		大韓民国		予算年度	2～5	結論/勧告		
案件名	和	産業排水処理・再生利用計画		実績額(累計)	130,742 千円	1. 染色工業団地の産業排水処理・再生利用計画 フィージビリティ: 有 2. 電気メッキ工業団地の産業排水処理・再生利用計画 フィージビリティ: 有		
	英	Industrial Waste Water Treatment and Recycling Project in the Republic of Korea		調査延人月数	480.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/その他工業			
				最終報告書作成年月	1993. 8			
			コンサルタント名	(財)造水促進センター (株)三祐コンサルタンツ				
調査団	団長	氏名	後藤 藤太郎	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Korea Institute of Science and Technology Dr. Wonttoon Park, Director			
		所属	(財)造水促進センター					
	調査団員数	7						
	現地調査期間	91.3.24～3.29/93.5.11～5.19 92.2.24～2.29/92.9.7～11.5						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中	
<p>総事業費: 1案 10. 22億ウォン(1. 6億円) 2案 10. 91億ウォン(1. 7億円) 3案 14. 10億ウォン(2. 2億円)</p> <p>実施内容: 韓国国内の公害関連規制を満足させる経済的な排水処理システムの実施(排水量低減、排水処理、再生利用)</p>						報告書提出後の経過	<p>2000.10現在: 報告書の提出後、C/PのKISTより参考資料にしたいとの連絡があったが、その後連絡なし。ソウル市の水源の浄化についての問い合わせ、大学・企業からの技術的問い合わせはある。</p> <p>2002.3現在: 新情報なし</p> <p>2003.3現在: 情報なし</p>	
						プロジェクトの現況に至る理由		<p>(平成15年度 国内調査) 現況に関する情報不足であるため、プロジェクトの現況は暫定措置。</p>
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 001

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	53～54	結論/勧告
案件名	和	カルナフリ・レーヨン工場修復・増設計画調査		実績額(累計)	40,433 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR(税引前)=8.8%、FIRR(税引後)=7.75% 条件:金利 9% KRCの設備の修復の実施 3.期待される開発効果 (1)KRCのたて直しによって、地域社会に便益を与える (現在は充分な便益を与えていない) (2)外貨節約(約3,000万USドル) (3)雇用の増大(直接3,000人、この他にも間接的に多数期待できる。)
	英	The Feasibility Study for Replacement and Expansion of Karunaphuri Rayon & Chemicals Ltd. in People's Republic of Bangladesh		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類/分野	F/S/その他工業	
				最終報告書作成年月	1979/9	
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	コンサルタント名	(社)日本プラント協会	
		所属	(社)日本プラント協会 コンサルティング調査部長	相手国側担当機関名	化学産業公社(BCIC)Bangladesh Chemical Industries Corporation	
		調査団員数	9	担当者名(職位)		
		現地調査期間	79.2.5～2.24			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関				BCIC		実施済
プロジェクトサイト		Chittagong Hill Tracts		チッタゴンカルナフリ地区		報告書提出後の経過
総事業費		310.4百万TK(4,031百万円) (1USドル=200円=15.4TK)		(1USドル=235円=19.8TK) 円借款 3,800百万円(1981) 266百万円(1983)		1980.10 円借款 L/A締結 1983 追加融資 レーヨン市況悪化。製造コストが市価の3倍にも上る現状。 レーヨン・スフ6～7t/日、(当初F/Sにはなかった自己投資新規プラントによる) ソーダ10～12t/日を製造するのみ (1996年10月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし
外貨分		(建設関連費用 3,636百万円 長期借入円借 (運転資金 54百万円 自己資金 内貨分 26百万TK 自己資金		自己資金 TK.106.5百万		プロジェクトの現況に至る理由
実施内容		レーヨン・フィラメント及びセロファン 5t/d レーヨン・スフ 15t/d (改修)ビスコート製造プラント、レーヨン・フィラメントプラント、 パルププラントの主工程部門、ケミカルプラント、 水処理プラント、サービスハウス (新設)レーヨン・スフ製造設備		同 左 同 左		報告書と具体化された内容との差異 1.プロジェクト予算:時期の遅れによる 2.資金計画:時期の多少の遅れによる 3.建設スケジュール:遅延の主たる理由は、1)政変、オイルショック等による内貨調達 の遅れ、2)現地側の土木工事の遅れ。 4.製造原価の悪化:1)予想を大幅に上回る円為替レートの上昇、2)F/Sの見積りの甘さ (BCICによる評価)
実施経過		工期 契約発行後22ヶ月 1979.9 契約 1981.7 工場建設完了		契約発効後24ヶ月 1980.12 着工 1984.3 工場建設完了 1984.6 商業運転開始		その他の状況
						受注業者名 コントラクター:三菱重工業(株) 他にF/Sに対する批判として、非効率的で時間がかかり過ぎる、と言った転がバング ラデシュ側から指摘(1996年10月現地調査結果)

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 002

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	53～54	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.B/C…(金利15%)0.198、(金利4%)0.667 条件(1)送電線及び変電所の用地確保 (2)現地調達資材の確保 3.期待される開発効果 (1)Faridpur地区の灌漑計画が促進され約15万トン程度の米の増産が可能となる。 (2)約25万人/年に及ぶ就業機会が与えられる可能性がある。 (3)同国西部地域における安価が安定した電力供給を可能にする。 (1996年10月現地調査結果)
案件名	和	132KV送変電計画調査		実績額(累計)	57,819 千円	調査延人月数 0.00 人月 調査の種類/分野 F/S/送配電 最終報告書作成年月 1979/11 コンサルタント名 東電設計(株)	
	英	Feasibility Study for the Construction of Bheramara Barisal Transmission Line in People's Republic of Bangladesh		調査の種類/分野	F/S/送配電		
調査団	団長	氏名	佐藤 恒也	相手国側担当機関名 Bangladesh Power Development Board (B.P.D.B.) 担当者名(職位)	東電設計(株)		
	調査団員数	所属	(社)日本プラント協会業務部課長				
		現地調査期間	79.2.12～3.24				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関 バングラデシュ電力公社 (B.P.D.B : Bangladesh Power Development Board)		同 左 Bheramara～Faridpur～Barisal間		同 左 Bheramara～Faridpur～Barisal間		報告書提出後の経過	1980.10 円借款 L/A締結 1980.11 コントラクター契約 1999.10現在:変化なし
プロジェクトサイト バングラデシュ西部地域		同 左		同 左		プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 Total 563百万TK 外貨 258百万TK 内貨 304百万TK (7312百万円、1USドル=200円=15.4TK)		349百万TK 外貨 3,089百万TK 内貨 148百万TK 円借款 3,100百万円(L/A 1980.10.31) (1.25%・30年(10年))LDCアソシエイト		349百万TK 外貨 3,089百万TK 内貨 148百万TK 円借款 3,100百万円(L/A 1980.10.31) (1.25%・30年(10年))LDCアソシエイト		予算・外貨分のコストは若干F/Sの見積より低くなった。内貨分については理由は不明であるが半減した模様。 建設スケジュール:送電線鉄塔工事に関し、土壌粘土の安定係数のこり方について、コントラクターとBPDB側との間に意見の相違が生じその解決のために若干工期をロスした模様であるが、全体工事が当初予定より早く完成したことから大きな問題には発展しなかった。	
実施内容 132KV 送電線 230km Faridpur変電所の新設 Madaripur " " " その他既存の変電所の増設、改造		同 左		同 左		その他の状況	
建設スケジュール 1980.1 準備着手 1981.10 工事着手 変電所運転開始 1983.7 BheramaraおよびFaridpur 1985.7 MadripurおよびBarisal		1981.11.31 契約 1981.9 着工 1984.12 完成		1981.11.31 契約 1981.9 着工 1984.12 完成		受注業者名 コントラクター:トーム(株)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 003

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	54～55	結論/勧告	
案件名	和	カプタイ水力発電所増設計画調査		実績額(累計)	26,683 千円	1.ファイジビリティ:有り(代替案との比較) 2.FIRR=5.3% 条件 電力料単価=100バ'イサ/KWh 3.期待される開発効果 (1)化石燃料の節約 (2)需要地区への安定良質の電力供給 (3)既設発電設備の保守点検の機会を増加させ発電所全体の故障を減少させる。	1999.11現在:変更点なし
	英	The Feasibility Study for the Kaptai Hydro Power Station Extension Project in People's Republic of Bangladesh		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1980/9		
			コンサルタント名	東電設計(株)			
調査団	団長	氏名	岩田 元恒	相手国側担当機関名	Bangladesh Power Development Board (B.P.D.B.)		
		所属	東電設計(株)				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	80.3.1～3.29		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関		BPDB(バングラデシュ電力公社)		BPDB		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		既設カプタイ発電所上流約150km地点		同 左		1.E/S(1st Stage):1980年度円借款2.5億円(他に内貨6.4mil.TK)を供与。	
総事業費		1,331.7百万TK(内貨 413.3百万TK) (外貨 918.4百万TK) (12,215百万円) (17,712百万円、1TK=13.3円)		3,891.053百万TK (内貨 927.330百万TK) (外貨 2,963.723百万円)		2.1982年度円借款として土木・建築分(Lot-1)及びE/S(2nd Stage)に対し40億円供与。	
実施内容		50MW×2機の発電所 土木建築工事(機材・施工) Kaplan型水車 発電機 鉄構機器類(ゲート・鉄管・スクリーン) 送変電設備		50MW×2機の発電所及び 132Kv送電線 約60km		3.鉄鋼・ゲート(Lot-2)、水車発電機(Lot-3)及びE/S(Lot-4)に対し1983年度円借款として、106.8億円供与。	
実施経過		準備から着工まで約14ヶ月 工事実施期間 約45ヶ月 1985.6 4号機 運転開始 1985.12 5号機 //		1984.9.24 着工 1988.1.15 4号機運開 1988.2.15 5号機運開 1988.11.20 竣工		4.同国唯一の水力発電所として順調に稼働。しかし、日本製機材のメンテナンス及びスベアパーツ調達に(とくにコストとリードタイム面で)問題あり。 (1996年10月現地調査結果)	
						5.1998.10 #6,7増設、F/S補足調査を実施中。	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						報告書と具体化された内容との差異	
						1.プロジェクトコスト:F/S報告書の見積に対し、総額で約1割増加したが、これは主としてプロジェクトの遅延による物価上昇分の増加による。	
						2.スケジュール:F/S報告書では1985年12月完成を予定しており、約2年強の遅れとなったが、これは主としてコンサルタント契約及び入札書類評価の遅れによる。(工期はF/S報告書とほぼ同じ)	
						その他の状況	
						[受注業者名]コンサルタント:東電設計(株) コントラクター:大成建設(株)、丸紅(株)、(日立造船・日立製作所・東芝) トーマン(株)(開発電気・高岳製作所)	
						[追加工事コンサルタント契約] 1987年7月付調印/雨量計・水量計・テレメタリングシステム 新設、クレーン・ダンプトラック調達、スベアパーツ調達、所内配電変圧器調達・据付、カーゴトランスファーシステム新設、PDB技術者の研修	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 004

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	56	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=13.18% 条件(シャド・レート)外貨1.30、ジュート・カッティングス0.80、天然ガス2.50 3.期待される開発効果 (1)外貨節約及び外貨獲得(合計約339百万US\$) (2)雇用機会の増大 (3)地域社会への経済効果 (4)関連産業への波及効果
案件名	和	ジュートパルプ工場建設計画調査		実績額(累計)	41,355 千円		
	英	The Feasibility Study on the Election of a Jute-Pulp Mill in People's Republic of Bangladesh		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/その他工業		
				最終報告書作成年月	1982/3		
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名	化学産業公社(BCIC、Bangladesh Chemical Industries Corporation)		
		所属	(社)日本プラント協会				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	81.9.19~10.7		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関		Bangladesh Chemical industries Corporation (BCIC)		参考:初期運転資金、建中金利を含めると下記ようになる		報告書提出後の経過	F/S終了後、先方よりプラント機能の半分を煙草の巻紙製造に転用することの可能性につき日本プラント協会に照会がなされた。その後、進展なし。1999.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト		Ashugani RegionのBhairab Bazar (ダッカの東北方約70km)		78,708百万USドル 内貨 21,013百万USドル (18,103百万円) 外貨 57,695百万USドル		プロジェクトの現況に至る理由	現況に至る理由: 1.不況のために製品パルプの市況が悪い一方、原料ジュートカッティングスの評価がF/S調査時の約2倍に値上がりした。 2.但し、1996年現在、パルプ市況は好転し、グリーンジュートの戦略的重要性も再評価され、現地政府サイトからは再調査が求められている。(1996年10月現地調査結果)
総事業費		67,191百万USドル 内貨 11,235百万USドル (15,454百万円) 外貨 55,938百万USドル (USドル=230円=19TK) 自己資金40% 長期借入金60%				その他の状況	
実施内容		設備能力 25,000t/y 原料処理設備 薬品製造設備 蒸解設備 薬品回収設備 パルプ洗浄設備 発電設備 パルプ精選設備 工業用水処理設備 漂白設備 排水処理設備 パルプ乾燥設備 建屋及び住宅					
実施経過		1982.10.1 契約発効 1986.1.1 操業開始					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BTN 001

2006年3月改訂

国名		ブータン		予算年度	10～12	結論/勧告	
案件名	和	プナチャンチュ水力発電事業計画調査		実績額(累計)	324,945 千円	1.Punatsangchhu水力発電計画は技術的、経済的、環境影響、及び資金計画の面からフィージブルである。 2.経済評価及び財務分析の結果は以下のとおりである。EIRR =13.1% FIRR =13.1% 3.本プロジェクトの発電による電力をインドへ輸出する計画であり、これによる電力収入でブータン国の財政基盤を強化することが可能となる。	
	英	Feasibility Study on the Development of Punatsangchhu Hydropower Project in the Kingdom of Bhutan		調査延人月数	人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	01. 2		
			コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	角田進	相手国側担当機関名	貿易産業省電力局		
		所属	電源開発(株)				
		調査団員数	13				
	現地調査期間	98.11.25～99.12.30/99.3.4～99.3.19/99.5.26～99.6.23/99.9～00.1/00.3.4～00.3.15/00.6.30～00.7.29/00.11.18～00.11.29		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1.実施機関: Department of Power, Ministry of Trade and Industry				(平成15年度 国内調査) 情報なし (平成17年度国内及び在外調査) 情報なし 次段階調査: 詳細プロジェクトレポート(Detailed Project Report: DPR) 実施期間: 2004年4月 - 2006年3月(24ヶ月) 実施機関: WAPCOS及びインド政府 目的: 施工前の詳細調査 状況: ブータン政府とインド政府間の討議において、プナチャンチュ水力発電プロジェクトは、現在実施中のタラ水力発電プロジェクトの直後に実施される方針である。但し、表記案件とは若干の違いがある。ダム建設予定地がJICA用地の1.56 km上流へ、発電所建設予定地がJICA用地の700m上流へ移動した。潜在電力は100MWの見込み。 資金調達: 調達先: インド政府 無償資金		報告書提出後の経過	
2.プロジェクトサイト:ブータン国Punatsangchhu側中流域				(平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 詳細プロジェクトレポート(DPR)の準備のための覚書(MOU)がブータン政府とインド政府間で2003年9月15日に結ばれた。プナチャンチュ水力発電プロジェクトのDPRは2年で終了する予定で、インド政府が出資する。 (平成16年度国内調査) インド政府が出資し、実施しているDPRは2006年1月に完了する予定。その後、インド政府内で本プロジェクトへ出資するかどうか、検討・決定される。 (平成16年度在外調査) 2004年2月、WAPCOSは現地動員と現場業務実施を開始した。覚書に従い、現地作業は約18ヶ月継続し、また、さらにDPR準備のために6ヶ月をとっている。DPRは、2006年2月から3月までにはできる予定である。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由	
3.総事業費:内貨 US\$ 11,5553,000 外貨 US\$ 697,339,000 計 US\$ 812,892,000 (2000年7月時点)						(平成15年度 在外調査) 詳細プロジェクトレポート(DPR)の準備のための覚書(MOU)がブータン政府とインド政府間で2003年9月15日に結ばれた。プナチャンチュ水力発電プロジェクトのDPRは2年で終了する予定で、インド政府が出資する。 (平成16年度在外調査) プロジェクトは、現在詳細な調査/探査/計画/デザインの段階である。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
4.設備出力: 870MW						その他の状況	
5.実施経過:準備工事1年 本体工事6年						(平成15年度在外調査) 現在実施中の1020MWタラ水力発電プロジェクト(2005年9月終了予定)の直後に本水力発電プロジェクトが開始されることが望まれる。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 001

2002年3月改訂

国名		インド	予算年度	2～3	結論/勧告		
案件名	和	溶剤精製炭生産計画調査	実績額(累計)	368,528 千円	1)SRCを用いた場合のークス価格は現在のークス価格を上回っており、フィービリティは無い。 2)ークス用石炭に配給する輸入炭30%の半分をSRC5%と非粘結炭10%で置換する前提で、FIRRは-2.8% 3)技術的にはSRCの効果(ークス強度向上)は確認された。かなりの外貨節約が期待できる。(327百万US\$/20年間)		
	英	Pre-feasibility Study on the Solvent Refined Coal Development Project	調査延人月数	102.43 人月			
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油			
			最終報告書作成年月	'1992.3			
調査団	団長	氏名 三上 良梯	コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) 三井石炭液化(株)			
		所属 ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	Ministry of Steel Joint Secretary Mr. N. K. Raghupathy			
	調査団員数	17	担当者名(職位)				
	現地調査期間	90.2.9～90.10.26 (51日間) 91.9.1～91.9.21(21日間) 92.1.16～92.1.24 (9日間)					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施機関: Ministry of steel		未だ具体化されていない。	未だ具体化されていない。	報告書提出後の経過	インド政府担当部局は、再度のF/Sで行うことを主張しており、1994年2月の日・印双方政府関係者による会合(出席者:(日本側)大使館関係者、(インド側) Mrs.R.Murali, Ministry of Finance 及び Mr. S.S. Saha, Ministry of Steel)の席上日本側に対し、限られた環境実験にとどまらず、パイロット・プラントを造り、より包括的な実験を行いたい旨が新たに援助要求された。 しかし、鉄鋼省が依頼した専門家による見積りによれば、十分採算性ありと判断されたとの由(裏付けとなる資料は未入手)。(1996年10月現地調査結果) ・2002.3現在:進捗状況不詳		
プロジェクトサイト: ルールケラー製鉄所				プロジェクトの現況に至る理由		・当初F/Sにより、採算性が低く判定された(FIRR-2.8%)ため、インド政府内部でも、担当部局以外はプロジェクト実施の効果を疑問視している。(1996年10月現地調査結果)	
総事業費: 255.16百万US\$ 円貨 157.53円/US\$ 円換算レート 136.32円/US\$				その他の状況			・プロジェクトサイトのルールケラー製鉄所は国営企業であり、最新技術の導入において大いに立ち遅れている。従って、本プロジェクトにおいては、日本から資金援助よりもむしろ技術移転協力に主たる期待を寄せている。(1996年10月現地調査結果) ・進展ないものと考え。特にインドの経済体制変化で経済性はより困難と考える。(1998.10現在)
実施内容: SRC製造の実施プラントの能力は装入石炭500t/日。 SRC製造用の石炭はアッサム炭が、SRCを配合する石炭にはサムラ炭が選定された。 事業範囲は、SRC製造プラントと関連付帯設備。							
実施経過: ベンチスケールプラントの建設運転テストに約3年、実施プラントの建設に約3.5年。							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 002

2002年3月改訂

国名		インド		予算年度	2～3	結論/勧告					
案件名	和	工作機械公社リストラクチャリング計画		実績額(累計)	295,547 千円	1)フイー・ビリティの有無:有					
				調査延人月数	68.82 人月	2)財務・経済評価結果					
	英	The Study on HMT Restructuring and Development Program		調査の種類/分野	F/S/機械工業	FIRR EIRR 総事業費					
				最終報告書作成年月	1992/3	(億円)					
				コンサルタント名	住友ビジネスコンサルティング(株)	工作機械・ バンガロール工場 25.1% 45.8 84.0 トラクター工場 21.6 45.3 106.2 印刷機械工場 18.7 33.7 34.7 プレス工場 10.2 25.0 72.4 鋳造工場 バンガロール 22.1 40.2 55.1 ピンジョール 9.4 28.7 25.2 総計 377.6					
調査団	団長	氏名	延原 敬	相手国側担当機関名	HMT Limited. Chairman Mr. P. C. Neogy	3)開発効果 インド経済の自由化に対応したHMT社の対外競争力の強化					
		所属	住友ビジネスコンサルティング(株) 国際事業部 部長								
	調査団員数	15	担当者名(職位)					Ministry of Industry Joint Secretary Mr. Anup Mukerji			
現地調査期間	91.3.10～3.24/91.6.13～7.17										
	91.10.20～11.23/92.2.20～2.29										
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		具体化準備中			
1. HMT社経営診断結果の要約				1. HMT社の組織・人事制度の再編が報告書の提言に基づき進行中である。 2. 戦略的投資計画の中の生産性向上活動については引続き日本人専門家の指導を受けつつ継続実施中である。 3. 戦略工場の近代化投資については、世銀・IFCと資金支援について協議中である。但し、自己資金で賄える範囲において提言内容に基づいて近代化投資の実施が一部開始されている。		報告書提出後の経過		1.最終報告完成をまって、1992年3月にインド工業省、HMT社、世銀担当者が来日し、提案プロジェクト実行に向けての打合せ会が開催された。 2.1992年11月、バンガロールにおいてインド工業省、HMT社、世銀、IFC担当者が集まり、融資、実施に向けての打ち合わせが行われた。 3.現在HMT社は、戦略投資実行のための技術支援を日本企業に要請中である。 4.融資面の調整が不調。世銀融資(1994年頃検討)、民間からのベンチャー・キャピタル投資も厳しい。(1996年10月現地調査結果) 5.HMT社は現在、子会社の株式の約4分の3の売却による民営化を計画中。 2002.3現在:新情報なし			
2.事業ミックスの方向						プロジェクトの現況に至る理由				・民営化は今に至るまで全く行われていない。HMT本日も株式会社化してはいるものの、株式を公開する方針は採っておらず、民営導入も別会社を合併会社として設立し、HMT社既存の資産・流通ラインに組み入れようとしている。 ・世銀をはじめ公的融資の不調については、融資条件として提示された人員削減や組織合理化案をHMT側が拒否したことによる。(1996年10月現地調査結果)	
3.HMT社中期・長期経営計画の策定						その他の状況					
4.組織・人事制度再編のための行動計画											
5.投資実施にかかる行動計画											
6.戦略的投資計画の財務・経済評価											
7.提言											

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 003

2006年3月改訂

国名		インド	予算年度	4～7	結論/勧告
案件名	和	工業団地建設計画調査	実績額(累計)	426,369 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=29.6%、 ROI(税引前) 販売期間5年間で12.8%、 10年間で8.0% ROI(税引後) 販売期間5年間で7.4%、 10年間で4.6% *土地の販売価格は1平方M当たり50\$とする。 3.生産に伴う付加価値の増加は283.6億ルピー/年 29890人の雇用増加、所得の増加277億ルピー/年 建設投資の地域経済へのインパクトはIMT開発費180.8億ルピー、工場建設費210.6億ルピー
	英	The Feasibility Study on the Industrial Model Town in India	調査延人月数	49.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1995/6	
調査団	団長	氏名 黒河内 恒	コンサルタント名	八千代エンジニアリング(株) テクコンサルタンツ(株)	
		所属 八千代エンジニアリング(株) 顧問	相手国側担当機関名	Dept of Industrial Development Ministry of Industry	
	調査団員数	15	担当者名(職位)	Mr. Hasmukh Adhia (Deputy Secretary)	
	現地調査期間	94.8.2～8.31 95.1.4～2.2 95.5.11～5.25			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
1.実施機関 ハリヤナ州工業開発公社(HSIDC) 2.プロジェクトサイト ハリヤナ州グルガオン(デリー近郊) 3.総事業費(1インドルピー=3.3円=US \$ 0.033) 総額 19755.7百万インドルピー 内 直接費 外貨分 3226.6百万インドルピー 内貨分 12550.9百万インドルピー エンジニアリングサービス 1288.6百万インドルピー コンテインジエンシー 1057.8百万インドルピー 4.モデル工業団地の建設 土地取得・造成、国道整備、発電、送信、上下水道、産業廃棄物処理、住宅及び都市施設 開発規模600ha(工場地区400ha、住宅地区200ha) 誘致企業数112社(製造業64社、非製造業48社) 5.実施スケジュール 準備期間 1年 土地造成及びインフラ整備 3年		本件は中止となった。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過 日本の商社グループが本件への参加を検討するために1995年までF/Sの見直しを行った。1996年10月現在、三菱商事、三井物産、丸紅による日本商社連合が最終判断を検討中(進出が決まれば、本IMT管理については、日本商社連合50%、HSIDC50%の出資比率によるJVが形成される)。(1996年10月現地調査結果) 1997年に入り、日本商社連合はインド側提示の土地価格では本件採算にあわないとして最終的に実施不可能との結論に至った。IMTを取りまく近隣インフラ整備等にOECD融資が要請される可能性が大であったが、日本グループの撤退でOECD融資も白紙になった。 2003.3現在:進展なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	
				2003.1現在:上記理由により本件が動き出す見込みはない。 フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 001

2001年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	52～53	結論/勧告		
案件名	和	クカニ第2発電所建設計画調査カマンス地区送配電網整備計画		実績額(累計)	144,674 千円	1.フイー・ジ・リ・ティ・エ:有り 2.EIRR=14.9% 条件:金利 4% 3.期待される開発効果 (1)クカニ発電所の運転により、ラプティ川の流出量は将来増加し、この増加水量は灌漑や工業に利用可能 (2)雇用機会の増大(建設に要する労働力1,200人/年)		
	英	The Feasibility Study of the Kulikani No.2 Hydropower Station Project, the Kathmandu Transmission & Distribution System Project in Kingdom of Nepal		調査延人月数	65.57 人月 (内現地22.07人月)			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1979/1			
調査団	団長	氏名	淵本 正宏	コンサルタント名	日本工営(株)			
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	Nepal Electricity Authority (NEA)			
	調査団員数	12,2	担当者名(職位)					
	現地調査期間	77.11.18～78.3.24						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 Second Kulckhani Hydroelectric Development Board (SK HDB)		同左		同左		報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト ラプティ川上流		Makwanpur Dist, Narayani Zone, Nepal		外貨 10,415百万円、 内貨 201百万ルピー 円借款 10,415百万円		クカニ第2水力発電所 1982.4 円借 L/A締結 (7,344百万円、金利1.25%、30年返済(10年据置)LDCアタノイ) 1983.6 円借 L/A締結 (4,806百万円、金利1.25%、30年返済(10年据置)LDCアタノイ) カマンス地区送配電網整備計画 1985.10 無償 E/N締結(503百万円) 1986.10 無償 E/N締結(490百万円) 1999.10 現在:特に変更点なし。		
総事業費 10,080百万円 内貨 720万USドル、外貨4,080万USドル (USドル=12.55 ネパールルピー=210円)		32MW 104.6GWh/年 取水堰 コンクリート重力式 堤高 15m 堤長 36m 導水路トンネル 円形トンネル 内径 2.5m 延長 5847.768m ペンストック 内径 2.1～1.2m 水平部延長 487.94m 斜坑部延長 356.713m 排水路 延長 261.015m 発電所 地上式、鉄筋コンクリート建 20m巾×31.5m長×32m高 開閉所 広さ26m×42m 送電線新設(ヘクター・カマンス間) 132KW一回線延長42km 変電所増設 2ヶ所 1982.6～1983.10 詳細設計 1983.11 着工 1987.2 竣工		プロジェクトの現況に至る理由		1992.12 OECF資金(SAPS)による発電設備補修の調査実施(日本工営) 発電設備補修:無償(748百万円) E/N :1993.10.15 完了 :出荷 1995.3.10;現地補修工事 1994.10.17 1993.7 集中豪雨発生、マンダウ溪流取水施設流失。発電停止、OECF緊急融資に依り、復旧工事を実施。 1993.12 発電再開 1994年1月より、クカニ第一、第二発電所の修復・防災事業(KDPP)がOECF資金により開始され、現在その第2期事業の工事を継続中。		
実施内容 33MW 117.9GWh/年 堤対幅 54mのマンズ取水堰およびそれを含む水路、導水トンネル(6km)、サージタンク、水圧鉄管トンネル、発電所、放水路(160m)、送電線(132KV)				その他の状況		1993.7 集中豪雨により、第一発電所水路鉄管の一部流失。発電停止、OECF緊急融資に依り復旧工事が実施。同時に、第一、第二発電所周辺主要道路の復旧工事も開始。	(*)に続く	
実施経路 資金調達～完成 6年半 (目標 1985/1986)								
(*)の続き 1993.12 第一発電所運開 現在の技術上の問題として、第一発電所では土砂の堆積、第二発電所ではPermanent restorationのための資金不足が最重要課題として挙げられて居り、援助要請有り。(1996年10月現地調査結果) 1992.10-12 OECF資金による発電機器の調査が実施され、オーバーホールの実施が勧告された。 1994.6-10 無償による発電機器のオーバーホールが実施された。								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 002

2001年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	52～53	結論/勧告	
案件名	和	ウダイプールセメント工場建設計画調査		実績額(累計)	52,582 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR= 8.3%(セメント価格48ドル/t) 11.4%(" " 55ドル/t) 条件:(1)外国からの借款 (2)インフラストラクチャーの整備 (3)自然条件の測定 3.期待される開発効果: (1)国際収支の改善(年間約137.7百万Rsの外貨獲得) (2)雇用の促進(約600名) (3)地域別不均衡の是正 (4)工業技術の向上 (5)セメントの自給に伴うインフラストラクチャーの開発促進 (6)地域資源の活用	
	英	The Feasibility Study for the Construction of Udaipur Cement Plant in Kingdom of Nepal		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/窯業		
				最終報告書作成年月	1978/9		
				コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	鳥谷部 良	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	1. Ministry of Industry (MOI) 2. Udaypur Cement Industries Ltd.		
		所属	小野田エンジニアリング(株)				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	78.1.5～2.23					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関 工業省				(Revised F/Sレポート) プロジェクトサイト:同 左 総事業費 :不明 実施内容 :800t/日(クリンカーベース)		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト サガルマツーン、ウダイプール地区				(**)より 1996.10現在、セメント需要の伸びにより、生産力増強に係る援助が求められている(800t/日→1,600t/日がネパール側目標) (1996年10月現地調査結果) 1997.10 OECF「ネパールウダイプールセメント工場建設事業」に係る援助効果促進調査(SAPS)に関しSWミッション派遣 1998.1-3 上記SAPS調査ミッション(小野田エンジニアリング5名)が1月及び3月、下記に関し現地調査実施(1)産業施策展望の面から見たネパール政府の本プロジェクトに対する姿勢のレビュー(2)実施期間(UCIL)の設備運営上及び組織構造上の問題点調査(3)スプアパーツ管理に、システムの問題点調査(4)財務状況レビュー(5)従業員トレーニング方法レビュー 現状調査との改善案の提出を含む報告書を提出した。		当初実施予定時期より7～8年が経過し、プロジェクト、マーケットステイアの再検討が必要となった。また円借款が供与されやすいようプロジェクトの規模を縮小する必要がある。このため「ネ」側工業省の要請に基づき、1985年(株)トーマン・川崎重工(株)・小野田エンジニアリング(株)により、JICA報告書の見直しを実施、800t/日に縮小した場合もフィージブルであるとの結果が得られた。 1985.6 円借款要請 1985.9 国王訪日時に再要請 1986.1 ネパール援助国会議において規模縮小案を再々要請 1986.8 Revised F/Sレポートに対し、四省庁/OECF質問状を提出 1986.10 上記質問状に対し、ネパール政府はClarification Reportを日本政府に提出 1986.12 OECFはAPPRAISAL Missionをネパールに派遣 (*に続く)	
総事業費 1,017百万Rs 外貨 783百万Rs(金利 7.0%/年) 内貨 234百万Rs (1NRs=19.3円) 長期ローン 70% ネパール国資本 30%						プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 1,000t/日(クリンカーベース) セメントプラント一式 従業員住居施設 新施設、送電設備(支線) プロジェクト範囲外: 幹線道路、送電設備(幹線)						(*)より 1987.7 Exchange Note調印 1987.10 Loan Agreement調印(18.77億円) 1988.1 Loan Agreement発効 1988.1 小野田エンジニアリング(株)とのコンサルティング契約発効 1988.2 P/Q Announce実施 1988.8 入札開始 1989.5 川崎重工/トーマン グループとウダイプールセメント会社が契約調印 1989.7 同上契約発効 1989.9 工事開始	
実施経過 コンサルタントの決定 9ヶ月 コントラクターとの契約 1年3ヶ月 工事完成 3年 合計 5年				1998.10 UCIL経営及び技術指導の為、長期専門家(JICA)の派遣が決定された。 1999.4 UCIL経営及び技術指導の為、JICAにより長期専門家(2年間)1名、及び短期専門家(6ヶ月)1名が派遣された。		その他の状況	川崎重工/トーマン グループが現地工事開始 1993.1 セメントウランと完成引渡しを行う。 1994.8 石灰石輸送ロープウェイ完成引渡しにより全エア完了した。 1994.12 コンサルタントにより技術指導完了した。 1996.10 現在、スプアパーツ不足と技術導入不足がたり、実際には生産力(800t/日)のフル稼働もおぼつかない状況にある。 (**)へ続く

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 003

2001年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	55～57	結論/勧告		
案件名	和	サプトガンダキ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	346,807 千円	1.フイージビリティ:有り 1999.10現在:変更点は特になし。		
	英	Feasibility Study on Sapt Gandaki Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	92.30 人月 (内現地76.03人月)			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1983/3			
				コンサルタント名	日本工営(株)			
調査団	団長	氏名	山口 正史	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	水資源省電力局 (Electricity Development, Ministry of Water Resources:EDC) Nepal Electricity Authority (NEA)			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	11,18,2						
	現地調査期間	81.2.1～3.31/ 81.8.1～3.31/ 82.4.1～4.30						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 水質資源電力局						報告書提出後の経過	1.1983年2月～1985年6月まで追加地質調査を2回実施(日本工営(株)/水資源省電力局) 2.アルン-3との対比の関連で作成されたIBRD・ADBのReview Reportの疑問に答えるため、電力局の要請に基づき、種々の技術的検討を1987年に行った(日本工営)。 3.アルン-3に対する日本政府ミッションが9月に派遣されたので、この結果によりネパール電力開発のシナリオが確定する可能性あり。 4.アルン-3の実施取り止めが決定したので、Gandaki A 計画以後に実施すべき計画の一つとして浮上しつつある。(1995年3月現在) (*に続く	
プロジェクトサイト 中部ネパール サプトガンダキ河						プロジェクトの現況に至る理由	実現化の遅れは(アルン-3など他の水力案件のみならず)、主としてネパール政府部内におけるほかの開発案件との優先順位付けの兼ね合いにより(例えば、サプトガンダキにダムを造っても貯水にはなるが農業灌漑用水として使えない、等)。(1996年11月現在)	
総事業費 544百万USD ^{ドル} 外貨 468百万USD ^{ドル} 内貨 76百万USD ^{ドル} (1982年7月時点)						その他の状況	現在ネパール政府は水力発電計画としては、世銀主導のもとアルン-3計画の推進にプライオリティを置いており、サプトガンダキについては、今後灌漑を含めた多目的ダム計画として再考する考え方もでている。一方、アルン-3の実施に遅れが見込まれてきたため(特に最近クロスアップされている環境問題)、他水力先行(カガンダキA)との意向も電力局の中で出ている。サプトガンダキも先行水力案件候補としてとらえる意見もあるが、少数派である。	
実施内容 設備容量: 75,000KW×3台=225,000kw 常時せん頭出力:174,000kw 1次、2次電力量: 757GWh/年 852GWh/年								
実施経過 1983年末 準備工事開始 1989年末 全工事完了				(*)より 5.アルン-3中止決定に伴い、NEAは中規模水力(10-300MW)M/Pを1996年より開始した。現時点で24プロジェクトが選定されているがその中にサプトガンダキは含まれていない。(1997年9月現在) 6.JICA案件としてサプトガンダキ計画の見直しを含むガンダキ流域水資源M/Pの実施が水資源省より要請されているが、未だ採択されていない。(1997年9月現在) 7.1998年10月現在、ネパール政府内に本計画の推進の動きはない。				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 004

2001年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	58～59	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR= 8.2%、FIRR=12.2% (1)製品の市場性は良好 (2)製造技術的にはほぼ健全(一部に商業的に実証されていない技術を含むが技術的に解決可能) (3)主要原料の電力供給については価格決定および水力発電所建設計画実現が前提条件となる。 (4)総合評価としての投資の妥当性は認め得る。
案件名	和	尿素肥料工場計画調査		実績額(累計)	62,964 千円		
	英	The Feasibility Study on the Establishment of Urea Fertilizer Plant in the Kingdom of Nepal		調査延人月数	24.15 人月 (内現地6.21人月)		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		
				最終報告書作成年月	1984/10		
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) (社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	坂梨 晶保	相手国側担当機関名	Ajit Narayan Singh Thapa Joint Secretary Ministry of Industry (MOI, 工業省)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			担当者名(職位)	
	調査団員数	7					
	現地調査期間	84.1.8～2.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関		MOI				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		Hetauda Nepal				1986.1	ネパール援助国会議でのネ側の要請順位は第3位。
総事業費		144.8百万USD ^{ドル} うち外貨分 119.9百万USD ^{ドル} (1USD ^{ドル} =230.0円=15.65NRs)				1996.10	現在、ネパール政府の開発方針の変化(電力及び農業開発の最優先化)により、本プロジェクトは頓挫した格好になっているが、民間の参入も望みにくく、また肥料自体の需要は増大している現状も鑑みて、本プロジェクトに寄せる現地側の期待は根強いものがある。(1996年10月現地調査結果)
実施内容		プロセスプラント 水素プラント 28.4トン/日 窒素プラント 132.0 アンモニアプラント 160.0 炭酸ガスプラント 207.0 尿素プラント 275.0				1999.11	現在:進展なし
用役プラント		用水処理 183トン/時 冷却水 6,500				プロジェクトの現況に至る理由	
補助設備		一式 社宅 92戸				肥料生産に必要な電力をサブガンダキ発電所計画から、またCO2をヘタダセメント工場から調達することを予定しているが、前提となる両プロジェクトが世銀資金の手当等で難行し、依然として、用途がたっていない現在本計画は具体化していない。(ヘタダセメントは現在稼働中) 本プロジェクト自身については、総額1.5億ドルの資金を必要としているが、資金手当の目途はついてない。	
実施経過		1988.1 計画開始 1991.7 計画完了				その他の状況	
						肥料製造に投入する政府補助金の負担も膨大であり、本来ならばMOIとしては前向きに進めたいプロジェクトである。(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 005

2001年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	60～61	結論/勧告			
案件名	和	繊維工場建設計画調査		実績額(累計)	63,105 千円	1.フィージビリティ:有り 2.IRR=12.7%(ケースⅠ) =13.1%(ケースⅡ) ・繊維は食料、住居、教育、衣料品等とともに西暦2000年には自給体制とする5品目のひとつと指定され、かつ輸入代為品として外貨即約の見地より早期に適性規模の紡績、織布、染色一貫工場の建設をするべきである。職務的にもフィージブルであり、かつプロジェクト実施による波及効果もかなり期待できる。			
	英	The Study on the Establishment of Integrated Textile Mill in the Kingdom of Nepal		調査延人月数	22.60 人月 (内現地5.60人月)				
				調査の種類/分野	F/S/その他工業				
				最終報告書作成年月	1986/12				
調査団	団長	氏名	有田 生雄	コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)				
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	D.P.Sharma Joint Secretary Ministry of Industry (MOI,工業省)				
		調査団員数	5	担当者名(職位)					
		現地調査期間	86.2.26～3.27						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅		
実施機関 工業省				<ul style="list-style-type: none"> ・カウンターパートに対する現地でのOJT ・カウンターパートの日本における研修 	報告書提出後の経過		<p>1987.3 ネパール政府から日本政府へ資金協力のためのTORが提出された。</p> <p>1987.12 ネパール政府外務大臣Mr.Upadhyaya来日時、当プロジェクトに対する資金援助を日本政府に要請。</p> <p>工期、金額ともに無償案件の規模としては大きすぎるという理由で日本政府はtake up出来ない旨回答した。しかし、ネパール政府は再度要請を出したが、日本政府は当面take upの意思はない。</p> <p>1999.10現在:変更点なし</p>		
プロジェクトサイト Lamahi, Dang District					プロジェクトの現況に至る理由			<p>1.1990年4月にビレンドラ王国による29年間の政党活動禁止解除が行なわれ、複数政党制導入による民主化が始まった。民主化の波で国内の混乱状態が続いていたが、1991年後半には政情もかなり落ち着いてきており、新政府は地方開発に重点を置いてきており、これまでベンチングであった本案件を再検討する機運が政府内に高まってきたと観察される。しかし、その後プロジェクトのtake upや資金援助の日本政府への依頼などは行なわれていない模様である。</p> <p>2.1996年10月現在、繊維産業には民間参入も多く、着実な成長を続けており、同分野における政府系企業の果たす役割と意義は微小なものになっている。(1996年10月現地調査結果)</p>	
総事業費 731,306,000NRs うち外貨分662,345,000NRs (1NRs=8.4円、1USドル=21NRs)					その他の状況				
計画内容 紡績・織布・染色一貫工場 ・紡績 ポリエステル綿混紡糸 1,843,277kg/年 ・織布 シャーディング、スーティング、ツイル他 10,459,000m/年									
敷地面積 約 47,000平方m 建屋面積 20,517平方m									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 006

2003年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	60～62	結論/勧告	
案件名	和	アルン3水力発電開発計画調査		実績額(累計)	17,311 千円	1.フイージビリティ:有り 2. EIRR B/C FIRR 1期工事 15.5% 1.5 10.8% 1,2期工事 19.5% 2.1 14.9%	本計画では1期開発計画のみでも技術的、経済的にフイージブルであるが、引き続き2期開発計画を実施することにより経済性は一層高まる。
	英	The Feasibility Study on Arun-3 Hydroelectric Power Development Project in the Kingdom of Nepal		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1987/6		
コンサルタント名	電源開発(株) 中央開発(株)						
調査団	団長	氏名	野尻 慎一	相手国側担当機関名 Nepal Electricity Authority(NEA) ネパール電力庁	担当者名(職位)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	16					
	現地調査期間	86.2.23～3.25 86.5.4～86.8					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
[実施機関] NEA						遅延・中断	
[プロジェクトサイト] 東部ネパール アルン川						報告書提出後の経過	
[総事業費]						<ul style="list-style-type: none"> ドイツ政府の無償援助によりD/Dが完了。プライム・コンサルタントはLahmeyer International GmbH(西ドイツ)で、電源開発(株)/中央開発インターナショナルがjointで参加した。調査期間は1988年12月～1991年1月までの2か年であったが、1992年5月NEAは本計画を2段階開発(1期工事201MW)で実施することとし、その設計変更を同上コンサルタントに追加発注し、1993年4月完了した。なお、同時にアクセスロードは山ルート(194km)から川ルート(115km)に変更された。(JICA F/S案) NEAは本計画の建設を決定し、1993年8月土木工事の入札締切り、現在業者とネゴ中、近々アクセスロードの建設に着手する。建設資金は世銀、アジア銀、KFW、OECSFその他の協調融資となっている。 世銀の本件融資中止決定(1995年8月)により、計画は中止となった。(*)へ 	
[実施内容]						プロジェクトの現況に至る理由	
1.貯水池 流域面積 29.310平方km 有効貯水量 2.0×百万立方m						1.JICAによるF/S終了後、ドイツが本案件のフォローアップを積極的に取り上げ、推進したことによる。	
2.ダム コンクリート重力式 高さ 65m 体積 160,700立方m						2.1995年8月に世銀が中止を決定した理由は以下の3つ:(1)F/Sの時間枠組の予定より以上の時間がかかると判定、(2)ドナー国のうち一国が反対(明示されず)、(3)Cost/benefit analysisが不十分。(1996年10月現地調査結果)	
3.発電所 型式 地下式							
4.発生電力量 最大出力 201MW(1期工事) 402MW(1,2期工事) 年間発電量 保証電力量 二次電力量 1期工事 1,712.6GWh - 1,2期工事 1,863.2GWh 1,097.1GWh							
[実施経過] 1987.11 工事着工						その他の状況	
1994.6 1期工事 1号機運転開始						1.NEAによれば、1995年4月段階での世銀ミッション(21日間にかけて調査)はフイージビリティ有りの判定を下しているとの由。	
1998.9 1期工事完了						2.NEAとしては引き続き本案件復活を援助諸国に要請していく方針(1996年10月現在)。	
1998.12 2期工事 4号機運転開始							
1999.6 2期工事完了							
				(*)から 1999.10現在:変更点なし 2003. 3現在:変更点なし			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 007

2002年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	2～3	結論/勧告	
案件名	和	カトマンズ地区送配電網拡張整備計画		実績額(累計)	118,363 千円	1995年/1996年までに実施すべき計画として、以下のものを提案した。 (1)リングメイン・システムを含む高圧送電システムの増強、整備。 (2)11kvおよび低圧配電線の整備、拡張。 これらの計画はFIRR:31.5%、EIRR:21.33%とフィージブルであり、本計画実施により期待される開発効果は、電力供給信頼度の向上、過度な電圧降下の低減、送電ロスの軽減等である。	
	英	Master Plan Study and Feasibility Study on Extension and Reinforcement of Power Transmission and Distribution System in Kathmandu Valley		調査延人月数	36.36 人月 (内内地11.36人月)		
				調査の種類/分野	F/S/送配電		
				最終報告書作成年月	91. 12		
調査団		氏名	宮川 喜章	コンサルタント名	日本工営(株)		
団長		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	K.C.Thakur Managing Director Nepal Electricity Authority(電力公社)		
調査団員数		5/4		担当者名(職位)			
現地調査期間		90.10.12～90.11.15/91.6.2～91.7.7					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
1)132KV変電所増強。 2)11KV開閉所3ヶ所の開閉機器取り替え。 3)11KV地中線新設。 4)66KV変電所及び66KV送電線新設。 5)11KV幹線フィーダ及び付随する低圧配電線の増強整備。 上記案件は、2段階に分けて実施する。 フェーズⅠ Stage-1:(3)及び(5)の一部 Stage-2:(2)及び(5)の一部 フェーズⅡ Stage-1:(3)及び(5)の一部 Stage-2:(1)及び(5)の一部				1.実施機関 NEA(Nepal Electricity Authority) 2.プロジェクトサイト:カトマンズ地区 3.総事業費 フェーズⅠ:1,686,000千円 無償資金協力「カトマンズ地区配電網拡張整備計画(1)」 (1992.7.16EN署名、9.34億円) (1993.6.29EN署名、7.52億円) フェーズⅡ:3,538,000千円 無償資金協力「カトマンズ地区配電網拡張整備計画(2)」 (1994.9. 8EN署名、15.02億円) (1995.6.20EN署名、20.36億円) 4.実施内容 左記の2),3)及び5)の一部 5. 実施経過 1992年12月:業者選定入札 (フェーズⅠ, Stage-1) 1993年 1月:業者契約 (") 1994年 3月:工事終了 (") 1994年 1月:業者選定入札 (フェーズⅠ, Stage-2) 1994年 2月:業者契約 (") 1995年 3月:工事終了 (")		報告書提出後の経過	本F/Sで対象となった案件のうち、特に緊急性の高いものに対し、1992年2月に基本設計調査団(フェーズⅠ)を派遣し、基本設計調査スコープの1部(Stage-1)に対し、7月E/Nが調印された。その後、フェーズⅠ(Stage-2)に対して、1993年6月にE/N調印された。1993年12月、フェーズⅡの基本設計調査が実施された。これを受け、1994年9月及び1995年6月にそれぞれフェーズⅡ分の(Stage-2)のE/Nが調印された。1997年11月、案件(4)を除く全作業完了。(4)は2001年に採択され、基本設計調査開始の予定。
(*)の続き 1995年 1月:業者選定入札 (フェーズⅡ,Stage-Ⅰ) 1995年 3月:業者契約 (") 1996年 3月:工事終了 (") 1995年12月:業者選定入札 (フェーズⅡ, Stage-2) 1996年 1月:業者契約 (") 1997年 3月:(1)132KV変電所増強を除く 他の工事完了(") (変電所用機器の輸送中の破損による) 1997年11月:全作業完了 (") 1998年 2月:全作業官僚届提出 (") 6. 機材供与有り。受入研修等はなし。現地での建設作業を通しての直接指導があった。						プロジェクトの現況に至る理由	配線設備の老朽化による事故(停電)の多発、電圧降下の増大、送電損失の増加により、計画実施が急がれた。現在の実施内容は左記の緊急性の高いもののみに限定された。案件(1),(2),(3),(5)は2段階に分けて実施され、案件(4)は電源不足のため、一旦当計画より除外。
						その他の状況	業務を受注した業者は、フェーズⅠ、Ⅱを通して、4Stageとも、株式会社トーメン。案件(4)は「ネパール国第3次カトマンズ地区 配電網拡張整備計画基本設計調査」として2001年末に採択され、2002年3月より基本設計調査が開始される予定。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 008

2004年3月改訂

国名		ネパール	予算年度	4～5	結論/勧告
案件名	和	イラム小水力発電開発計画	実績額(累計)	192,378 千円	1.フェージビリティ:有 2.EIRR=19.7% ディーゼル発電を代替とした場合、FIRR=10.65% 現行電気料金RS2.27/Kwhをベースとする。 3.ネパールは数年前まではアルンIII (200MW)、カガンダキ (140MW)等の大型水力開発を目指していたが、援助各国の協調融資を必要とし、足並みがそろわず目下水資源があるにも拘わらず、電力不足となり停電は日常茶飯の事となっている。この急場をしのぐため、中小水力の早期の開発と、民間資本の活用が目下の急務となっている。 イラム小水力の発電計画は、この目的に合致するのみならず、特に最東端に位置し、地域格差などで問題の多いこの地区の発展に貢献すると同時に、この計画を実施することによる雇用創出効果、関連産業の発展効果、道路整備によるインフラの改善等、この地域にもたらす副次的効果は大であり、東端地域の振興に大いに役立つと考えられる。
	英	Feasibility Study on Ilam Small Hydropower Project in the Kingdom of Nepal	調査延人月数	40.27 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1994. 2. 1	
調査団	団長	氏名 杉山 廣志	コンサルタント名	(株)中央開発インターナショナル	
		所属 中央開発(株)海外事業部技師長	相手国側担当機関名	ネパール電力庁 (Nepal Electricity Authority: NEA)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)	A.N.S Thapa Managing Director	
	現地調査期間	93.3.1～12.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
総事業費: 総事業費=14,640,500ドル 内貨分6,100,400ドル、外貨分8,540,100ドル			1.NEAの自己資金により、1994年10月から11月にかけて、工事用道路及びキャンプサイト工事が開始された。 2.ネパール政府より日本政府に対し、1994年9月本プロジェクトの詳細設計及び機器についての無償資金協力が要請された。しかしながら電力開発は無償資金協力になじまないとの理由で、日本政府は対象案件として取り上げていない。 3.1997年現在、NEA独自で工事継続中	報告書提出後の経過	1.NEAのネパール政府からの借入により工事用道の入札書類完成 (1994年7月) 2.工事用道路の入札 (1994年10月) 3.キャンプサイトの工事の入札 (1994年11月) 4.工事開始 (1995年10月) 5.工事終了 (1999年12月) Iram発電所は現在Puwa Kholaと発電所の名称を変更して、建設工事推進中である。本計画は環境問題を配慮した地下式発電所として計画され、建設業者との契約を1995年10月に締結した。この建設業者は中国とネパールの合弁会社CWHEC-Laxmiである。資金はネパール政府(HMG/N)とNEAが出資し、その建設費は約5.74億ネパールルピーである。(*)へ続く
実施内容: 1.流域面積 125平方Km 2.発電方式 流れ込み式 3.取水堰ダム 自然越流コンクリートダム 高さ4m、堤頂長33m 4.池砂地 巾5m 高さ3.5m 長さ56m 5.水路トンネル 幌形 高さ2m 巾2m 長さ3,200m 6.水槽 巾5m 高さ2～7.5m 長さ32.5m 7.調整池 有効容量2,000平方m 深さ2.4m 8.水圧道路 鋼製 径1.1～0.6m 長さ990m 9.放水路 巾2m 高さ2m 長さ30m 10.発電機器 水車:横軸ペルトン 2×3,300Kw, 304m 2×1.25立法m/s 発電機:湘同期 2×3,700Kva 11Kv 50Hz 変圧器:油入風冷 2×3,700Kva 11/33Kv 11.送電線 架空線式 33kv1回線 4.7Km			(*)より 設備の出力6.2MW(横軸ペルトン水車2台)を計画し、発電所からのNational Grid(主要送電線)まで3.5kmの送電線延長を含め1998年8月の完成を目指し、工事進捗状況45%(1997年末現在)完成している。 1997年完成予定で工事が行われていたが、地質等に問題があり大幅に工事が遅延している。1998年の工事進捗状況見直しで完成年度を1999年8月として、この時点で70%完了と見込んでいる。	プロジェクトの現況に至る理由	NEAは本プロジェクトを是非とも実施したい希望をもっており、自国内で可能な土木工事は自己資金で行い、先端技術を必要とする水車・発電機等の発電機器を無償資金協力にて援助を仰ぎ、プロジェクト全体を完成させたい意向である。 2000年3月工事完了。現在順調に稼働中。
			2000年3月工事完了。現在順調に稼働中。 2003.3現在:情報なし。	その他の状況	1995年初め、大規模水力開発であるアルン第3発電所(400MW)の計画が凍結となり、増々中小水力の開発が急務となっている。ネパールの電力事情は大きな変化が無く、慢性的な電力供給不足は解消されていない。 (平成15年度国内調査) 発電所、特に変圧器にて、時々問題が発生し、その現地対応を行っている。導入管の一部で地盤、土壌(地質)問題にて、導水管の基礎に関して検討中である。サイトの一部で地すべりの可能性があり、その防護を検討中である。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 009

2005年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	8～10		結論/勧告	
案件名	和	ベリ・ババイ水力発電計画調査		実績額(累計)	2,769 千円		遅延・中断	
	英	Feasibility Study on the BHERI-BABAI Hydroelectric Project		調査延人月数	23.57 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1991.12			
		コンサルタント名		日本工営(株) 中央開発(株)				
調査団	団長	氏名	大沼 茂夫		相手国側担当機関名 水資源省			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	8						
	現地調査期間	第一段階:98.3.1-98.3.30/98.8.29-98.9.17/ 98.11.11-98.11.25/99.1.7-99.1.31 第二段階:99.7-01.12(当初予定)		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		遅延・中断
1. 計画の概要 (1) 調査の目的 本調査は、ネパール国西部地区での地方電化の促進を図ると共に、東西基幹送電網を通じて余剰電力を中央消費地区へ供給することにある。 (2) 調査の内容 本調査は、二段階で実施され、第一段階で計画の概略検討を行い、特に環境上の問題をクラーにした段階で第二段階で本格調査を行う計画であった。しかしながら、2000年後半より、現地治安状況が悪化し、同年の9月には安全確認調査団が事業団より派遣された。同調査の結果、治安状況が改善されるまで、本調査の実施を見合わせるという、実質的な調査中断で対応する方針が決定され、今日にいたっている。尚、中断までに実施された第二段階調査の結果は進捗報告書(2)におさめられたうえで、相手国側担当機関に提出されている。(2001.3月)						報告書提出後の経過	2002.3現在:変更なし 2003.3現在:変更なし (平成15年度 在外調査) 情報なし (平成15年度 国内調査) 治安上の理由により本調査が中断された後も、マオイストの活動により実施不可能な状況である。 (平成16年度 国内調査) 治安悪化のため、事業化は進展していない。	
						プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内調査) 治安が回復しないため、進展なし。 (平成16年度 国内調査) 治安悪化のため、事業化は進展していない。
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NPL 010

2006年3月改訂

国名		ネパール		予算年度	13～14	結論/勧告	
案件名	和	クリカニ第3水力発電所開発計画調査		実績額(累計)	119,259 千円	本計画の今次”Upgrading Feasibility Study”の結果、ネパール電力系統の持つ現状と乾期信頼度のあるピーク電力を系統に供給できる本計画の特質を考慮し、本計画の最適開発規模は設備容量45MWの調整池式発電所となった。設計、施工計画・積算に基づく経済・財務分析の結果、EIRRが15.3%、FIRRが5%となった。本計画は技術、環境、経済、財務の点から実施可能である。本計画の電力系統への最適投入時期につき検討した結果、本計画は2007年に運転を開始することが最適であることが明らかになった。また、本計画の電力系統への投入の妥当性を検討した結果、本計画は2007年度乾期の電力不足を避けるため、夕方4時間にピーク電力を供給することが妥当であることが分かった。従い、本調査に継続し、2003年詳細設計を実施し、本計画の建設を早急に進めなければならない。	
	英	Feasibility Study on the Construction of the Kulekhani-III Hydro-power Plant		調査延人月数	85.72 人月		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	最終報告書作成年月		2003. 2
			コンサルタント名	日本工営 (株)			
調査団	団長	氏名	小玉 勉	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ネパール電力公社((Nepal Electricity Authority: NEA)		
		所属	日本工営 (株)				
	調査団員数	11					
	現地調査期間	2001. 9～2003. 3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況	遅延・中断	
調査の目的: 本調査は、ネパール国において、乾期に不足するピーク電力に対応するためクリカニ第3水力発電所計画の電力系統への投入に焦点を当て、1)ネパール国電力公社によって実施された本計画に係る最新のF/S報告書をレビューするとともに、2)これを補足する地質調査・環境調査を実施し、最適な開発計画を策定し、技術面、経済・財政面かつ環境面から実施可能性を検討することを目的とする。また、本調査に関連する技術移転および技術者の育成を行う。		調査の内容は以下のとおりである(平成15年度 在外調査より): 1. 社会経済状況 2. 水文学、地質学、地形学的なサイトの状況 3. 環境評価 4. 電力調査 5. 最適開発計画 6. 最適貯水作業 7. 実施可能性 8. 建設計画及び費用の概算 9. プロジェクト評価 10. 技術移転		プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度在外調査) NEAの2002年度開発計画によると、本プロジェクトは2007/2008年までのパイプラインプロジェクトに認定された。現在、ネパール政府が日本政府に対し、無償もしくは円借款支援を要請していると考えられる。 (平成16年度国内調査) NEAは、2008/09年に想定されている電力不足に対応するため、KL-3をパイプラインプロジェクトとして考えていた。しかし、2008/09年の投入が実質上不可能となった現在、NEAは更にキャパシティの大きい他プロジェクトを推進することに力を入れており、KL-3はパイプラインプロジェクトのリストから外された。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過 (平成15年度在外調査) NEAの2002年度開発計画によると、本プロジェクトは2007/2008年までのパイプラインプロジェクトに認定された。 (平成16年度国内調査) 2002年7月に円借、JBICローン資金要請をしたが、用途は立っていない。 (平成17年度国内調査) 本プロジェクトは逼迫する乾春ピーク電力供給に対応するため、パイプラインプロジェクトとして、2007/8年の運転開始を目指していたが、当時のNEAが大型貯水池式発電所の開発に方針転換した為、プロジェクトの実施は棚上げされた。 ネパール国は、現在、電力不足が深刻化してきており、計画停電が頻繁に実施されている。新規の電源開発が進んでおらず、クリカニIIIの早期実施を再度希望している。然しながら、政治的不安定、治安状況の悪化、ローンの未消化等により、ドナーからの新たな支援が得られない状況にあり、債権の発効による自己資金での開発を考えているとの情報もある。	
調査の範囲: 本調査は、平成13年9月から平成12年2月まで3ステージ(予備調査、詳細調査、設計・経済調査)に分け、現地予備調査、国内準備作業、5回の現地調査と3回の国内作業を18ヶ月間実施した。		その他の状況 (平成17年度国内調査) 特記事項なし					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 001

2001年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	54～55	結論/勧告	1.フィージビリティ:無し(代替え案との比較) 2.IRR=△7.174% 3.計画の問題点 (1)特殊鋼の需要が少ない。 (2)製鉄用原材料は大部分輸入に依存しており、その価格は極めて高い。 (3)財務分析の結果、資金効率や採算性は極端に悪く、負債は長期間解消されない。
案件名	和	特殊鋼工場再建計画調査		実績額(累計)	46,286 千円		
	英	The Study on Rehabilitation Plan of Special Steels of Pakistan Ltd.		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1980/11		
調査団	団長	氏名	御手洗 良博	相手国側担当機関名	工業管理委員会 重工業公社		
		所属	(社)日本プラント協会			担当者名(職位)	
		調査団員数	8				
		現地調査期間	80.3.2～3.28				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関						報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト						1999.10現在:変更点なし	
総事業費 85.6百万Rs (21,400百万円、1USドル=10Rs.=250円)							
実施内容						プロジェクトの現況に至る理由	
						JICAによるF/S調査の結論としてフィージビリティがなかったため。	
(単位t/y) 1年目 5年目 10年目 ビレット 660 970 1,560 棒鋼 1,840 2,700 4,360 角鋼 460 680 1,080 平鋼 4,840 7,100 11,420 合計 7,800 11,450 18,420 ・機械設備 スケールブレーカー、ビレット矯正機、疵検出機等の追加 ・技術指導(3年間)						その他の状況	
実施経過 上記の通り							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 002

2001年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	54～55	結論/勧告	
案件名	和	ラクラ炭田・石炭火力発電開発計画調査		実績額(累計)	416,335 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=11.9%、条件:外貨…金利 8.75%、25年 内貨…金利 12.5%、20年 3.期待される効果 (1)重油火力発電所と比較すると、燃料費が2分の1で 経済的に有利。天然ガスの節約。 (2)雇用機会の増大。 (3)収入の地域還元。	
	英	The Feasibility Study for the Iakhura Coal Mining and Power Station Project in the Islamic Republic of Pakistan		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	最終報告書作成年月		1981/2
			コンサルタント名	三井鉱山海外開発(株)			
調査団	団長	氏名	内田 昭八	相手国側担当機関名 水利電力省 Mr.Aftab Saccd Khan PMDC Mr.A.A.Malik WAPDA Mr.M.Akram Khan WAPDA Mr.Khawaja Daood			
		所属	三井鉱山海外開発(株)				
	調査団員数	11,2,19					
現地調査期間	79.5.19～1.25/ 79.6.9～1.25/ 80.5.29～7.10						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関						遅延・中絶	
プロジェクトサイト		石炭火力発電所の立地地点、Jamshoro				報告書提出後の経過	
総事業費		12,008百万Rs 内貨 6,675百万Rs 外貨 5,333百万Rs (1Rs=22円、1980.6時点)				1.WAPDAは本計画を中断し、輸入重油火力発電計画を優先させた。 2.Jamshoro火力1号機(重油250MW)の実施計画を東電設計が受注、さらに建設工事は三井物産・三井造船・富士電機グループが受注した。なお、WAPDAは本計画を中国製流動床ボイラ50MW×3によって実施する計画を進めている。また本計画には、円借款21,736百万円が供与されている。 (1984.2. L/A 締結) 初期段階で、F/Sを実施したのみで、その後進展はなく、プロジェクトは事実上終了している。 1999.10現在:変更点は特になし。	
実施内容		<ul style="list-style-type: none"> 発熱量約4,600kcal/kgの石炭が年産約100万トンのペースで30年間供給可能 発電所:300MW×1unit 炭 鉱 生産設備、補助施設、鉄道 発電所 ボイラー、タービン、発電機、主変圧器 				プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過		工事前準備期間 約24ヶ月 1983.4 建設開始 1987.1 本格的出炭 1987.3 発電所の営業運転開始				プロジェクトの現況に至る理由	
						1.本石炭火力発電計画は炭鉱開発、輸送鉄道の建設等を必要とし、投資額が莫大なものとなるため。 2.石炭の品位が低い。 3.パキスタン・中国間で本案件に関して政治的話し合いがもたれた模様である。	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 003

2004年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	62～63	結論/勧告			
案件名	和	ウェストワーフ火力発電開発計画調査		実績額(累計)	78,642 千円	1.ファイジリティ:有り 2.FIRR=14.0%(電力値単価 113.65ペイ/kwh) EIRR=19.9%(")	条件: (1)電力需要の急伸に対応できる大容量新電源の早期建設 (2)200MW油焚き火力発電設備2基の建設 (3)送電網の系統強化		
	英	The Feasibility Study on West Wharf Thermal Power Plant Project in the Islamic Republic of Pakistan		調査延人月数	人月				
			調査の種類/分野	F/S/火力発電	最終報告書作成年月			1988. 5	
			コンサルタント名	東電設計(株)					
調査団	団長	氏名	高沢 克巳	相手国側担当機関名	S.M. Arshad Bokhari Managing Director Karachi Electric Supply Corporation (KESC)				
		所属	東電設計(株) 火力本部			担当者名(職位)			
	調査団員数	8							
現地調査期間	87.11.23～88.5.31								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断		
総事業費: 48,392百万円 うち内貨 8,116百万円 うち外貨 40,276百万円 (1Rs=7.4074円)						報告書提出後の経過			
実施内容: 200MW × 2基の発電所 土木建設工事 送電線設備 既設発電所撤去工事 発電機						1988.5 F/S提出 1988.7 詳細設計業務締結(無償技術供与) 1988.11 詳細設計業務開始 1989.8 詳細設計報告書提出 1989.10 発注仕様書(草案)提出 1990.1 最終報告書提出 1999.10現在:変更点なし			
実施経過: 準備から着工まで約11ヶ月 工事実施期間約36ヶ月(1号機) 約32ヶ月(2号機) 92.10 1号機 運転開始 94.10 2号機						(平成15年度 国内調査) 情報なし			
本プロジェクトはカラチ電力公社の電力網強化対策として新規大容量火力の建設並びに基幹送電線(220kv)の拡充強化を目的としており、カラチ電力公社並びにパキスタン国の電力需要不足の補完する重要プロジェクトとして位置付けられている。						プロジェクトの現況に至る理由	88年に次段階調査(D/D)が行われたが、93年以降に民間発電業参入の計画が進められており、本事業も民間に委ねるべきの方針がある。カラチ電力はこれに反対しているが、政府との間に考え方の差があることから、本事業の実現には時間がかかる模様。		
						その他の状況	パキスタン国7次5ヶ年計画(1988～1992年)に着工すべき地点とし、計画されている。現在、パキスタン政府内の投資調整委員会で内容検討中。環境問題及び燃料貯蔵等について委員会より実施機関(KESC)に質問が出され、KESCは回答済。投資調整委員会通過後、円借款の要請がなされるものと思われる。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 004

2004年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	62～63	結論/勧告		
案件名	和	豆炭生産計画調査		実績額(累計)	110,765 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=12.3% EIRR= 1.9% 条件 市場価格を用い、特別な特典は用いてない。		
	英	The Feasibility Study on Smokeless Coal Briquettes Development Project in the Islamic Republic of Pakistan		調査延人月数	30.43 人月			
				調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1989/2			
		コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)					
調査団	団長	氏名	田中 恒二		相手国側担当機関名 パキスタン鉱業開発公社(PMDC) 担当者名(職位)			
		所属	テクノコンサルタンツ(株) 常務取締役					
		調査団員数	12					
		現地調査期間	88.6.21～7.20					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施期間 PAKISTAN MINERAL DEVELOPMENT CORPORATION (PMDC)					報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト シンド州ラクラ炭鉱PMDC用地						パキスタン政府は、日本政府の無償援助による実現を希望し、要請書を近く提出する。国産技術優先論が強く、進展していない(1994年3月現在)。1999.10現在:情報無し。		
総事業費 1,278百万円 うち内貨 860百万円 うち外貨 418百万円 1.00USドル=18.11RS 1.00RS.=7.32円					プロジェクトの現況に至る理由	パキスタン政府内に(PCSIR)、国産技術による豆炭の工業化を進めたいとの意見もあり、政府内で調整中である。PMDCは国産技術による豆炭の品質が劣るため、日本の技術による工業化を希望している。また、炭鉱の所在地であるシンド州政府が実施する案もあり、それらの意見の調整中。		
実施内容 ラクラの褐炭とバガス原料とし50,000トン/年の豆炭製造プラントを建設する。 プラント一式 付帯設備一式					その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。		
実施経過 1988.3～1989.1								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 005

2006年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	9～11	結論/勧告	
案件名	和	パキスタン・ムンダ多目的ダム計画		実績額(累計)	357,644 千円	1. 本ダム計画は技術的側面、経済的側面そして環境の側面からもフィージブルであることが証明された。 2. 本ダム計画の経済的內部収益は13.2%、財務的內部収益は12.7%である。 3. 期待される開発効果 ・水力発電:最大出力74万kW、年間発生電力量2,407GWh ・灌漑:新規純灌漑面積6,109ha、既設水路への用水補給 ・ダムの洪水調節容量1億立方メートル、年平均洪水被害軽減額46百万ルピー	
	英	Feasibility Study on the Development of Munda Dam Multipurpose Project in Islamic Republic of Pakistan		調査延人月数	65.37 人月 (内現地35.44人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	2000.2		
調査団	団長	氏名	野中 哲	コンサルタント名	日本工営(株) 日本技研(株)		
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	パキスタン国水利電力公社(WAPDA)		
	調査団員数	15		担当者名(職位)	Sanallah Ch. (計画調査課長)		
現地調査期間	98.5.11-98.6.24/98.9.28-99.3.14/99.5.31-99.7.3/ 99.10.5-99.10.18/00.1.13-00.1.29						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1)実施期間:本調査ではステアリングコミティは組織されなかった。当該開発計画の実施・運用担当機関は水利電力公社と考えられる。		2000.11現在:特になし 2003.3現在:特になし (平成17年度国内および在外調査) 次段階調査: Munda Multipurpose Dam Project Review and Upgrading of F/S and Preparation of Preliminary Engineering Designs with Cost Estimation 実施期間: 2004年4月～2005年8月頃 実施機関: AMZO Corporation (パキスタン系米国企業) 目的: JICA開発調査で行ったF/Sのアップデートとレビューおよび基本設計、事業費算定、EIA 報告書作成、及び再定住アクションプラン策定 標記調査報告書との関係: 1992年11月 Pre-F/S調査: パキスタン水力電力公社(WAPDA) 2000年3月 F/S 調査: JICA (日本工営/日本技研) 2004年～ F/S調査のアップデートとB/D: AMZO社 進捗: AMZO社の上記調査のため、日本工営が2003年12月にプロポーザルを提出したが失注。独のラーメイヤー社が受注し、調査を実施したようであるが、詳細は不明。F/S調査終了後、NTDCとM/s AMZO間において関税について合意が得られるならば、プライベートセクターからのスポンサーが得られる可能性があり、Gov's power generation policy 2002のもとでプロジェクトが実施可能である。		2000年夏に本計画の実施プログラム(PC2)がWAPDAにより作成され、パキスタン政府内での詳細設計への承認はおりにしている模様。しかしながら、現在のところ、パキスタン政府から日本政府への本案件に関する支援要請は出されていない。(2002.3現在) 2003.3現在:状況に変化なし (平成15年度在外調査) 情報なし (平成15年度国内調査) 現在のところ日本政府への正式要請はない。 (平成16年度国内調査) 民間の案件として実施中。出資はアムロン(アメリカ)。D/D(コンサル)の入札実施済み。 (平成17年度国内および在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由	具体化進行中
2)プロジェクトサイト:ムンダダムは、パキスタン国北西辺境川を流れスワット川の既設ムンダ頭首工から上流約5km、州郡ベシワールの北約37kmに位置する。						(平成15年度国内調査) 民間企業がIPP事業を実施する提案をしている模様である。 (平成16年度国内調査) 民間の案件として実施中。出資はアムロン(アメリカ)。D/D(コンサル)の入札実施済み。 (平成17年度国内および在外調査) 特記事項なし	
3)総事業費:外貨分612百万米ドル、内貨分537百万米ドル、合計1,149百万米ドルと見積もられた(1999年9月価格)。						その他の状況	
4)実施内容: ・ムンダダム:コンクリート表面遮水壁型 ロックフィル213m高、堤長760m ・発電所:設備容量740MW(185MWx4台) 年間発生電力量2,407GWh ・送電線:220kV延長30km ・左岸灌漑施設:4,540ha(総面積)、 水量4.4m ³ /s、トンネル+幹線水路14km ・右岸灌漑施設:2,310ha(総面積)、 水量2.2m ³ /s、ポンプ+幹線水路13km						機材供与・受入研修・現地セミナー: 機材供与有り(測量・水分・事務・地質機材、車両) 受入研修(2回、合計4名) 現地セミナー(合計3回) (平成17年度国内および在外調査) 特記事項なし	
5)実施経過:詳細設計・入札書類作成:3年 仮排水トンネル建設期間:2年 本体建設期間:6.5年 全体工事期間:9年							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 001

2001年3月改訂

国名		スリランカ	予算年度	51～52	結論/勧告
案件名	和	合成繊維工場新設計画調査	実績額(累計)	36,480 千円	1.フージビリティ:有り 2.FIRR=6.9%、EIRR=17.5% 条件:適切なプラントサイトの選定 3.期待される開発効果: (1)繊維産業の発展に寄与 (2)民生の安定 (3)雇用の増大(家族を含め10,000人増)
	英	Study on the Establishment of Synthetic Textile Mill Project in the Republic of Sri Lanka	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	
			最終報告書作成年月	1978/3	
			コンサルタント名	(社)日本プラント協会	
調査団	団長	氏名 植木 茂夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	化学工業省 繊維工業省	
		所属 (社)日本プラント協会			
	調査団員数	7			
	現地調査期間	77.2.4～3.17			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関		プロジェクトサイト:コロンボ市北方あるいは近郊		報告書提出後の経過	1999.10現在:変更点なし
総事業費		内貨 216,582千Rs 15,795百万円 外貨 209,299千Rs (28,750千USドル) 建設関連 26,294千USドル 頭金 15%自己資金 外貨分 残 85%外国の資金援助 運転資金 2,456千USドル 自己資金 建設関連 180,077千Rs 内貨分 自己資金 運転資金 36,505千Rs 市中銀行より借入		プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		紡績 2,100t/年 織布 20百万Yard/年 加工 受託加工分(10百万Yardを含め) 30百万Yard/年 紡績設備 精紡機58台、25,056 錘 織布 織機612台 加工 取水及び水処理設備 ボイラー、受配電設備、冷凍機廃水処理設備、消火設備 通信設備、住宅設備		その他の状況	1.F/S終了後政権が交替したこと。 旧政権は本件をナショナルプロジェクトとし国内消費用繊維製品製造を目的としていたが、新政権は輸出用權威製品を合弁の形態で製造することを計画している。 2.繊維産業をとりまく環境が変化した。
実施経過		1982年操業開始予定 建設工期 24ヶ月			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 002

2003年3月改訂

国名		スリランカ		予算年度	59～62		結論/勧告
案件名	和	アッパーコトマレ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	35,000 千円		1.フュージビリティ:有り 2.EIRR=11.9% 但し、ディーゼルの発電を代替としたEIRRと現行電気料金をベースとしたFIRRである。 3.スリランカの向こう20年間の電力需要想定から97年に必要とされる対象プロジェクトである。特に90年代に大規模に導入される石炭火力が予定どおり進行した場合、それら火力との組合せにおけるピーク用発電としても最も経済性が高いプロジェクトである。又、化石燃料資源のないスリランカにおいては水力資源は国家経済上貴重な資源であるが、同国に残された水力資源の中で本プロジェクトは最も優れた水力プロジェクトである。なお、発電単価は7円/KWHと非常に安価で経済性の高いプロジェクトである。
	英	Feasibility Study on Upper Kotomale Hydroelectric Power Development Project in Sri Lanka		調査延人月数	91.51 人月 (内現地41.21人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1987/7		
調査団	団長	氏名	佐山 實	コンサルタント名	中央開発(株)		
		所属	(株)中央開発インターナショナル 取締役副社長	相手国側担当機関名	スリランカ電力庁(CEB) N.A.J Perera(現Chairman) K.K.Y.W Perera(前Chairman)		
	調査団員数	15		担当者名(職位)			
	現地調査期間	1984.11-1984.7					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化進行中
実施機関		スリランカ電力庁(CEB)		(*より)		報告書提出後の経過	1986年から始まったスリランカ国内の民族紛争による経済成長の停滞、電力需要の伸びの鈍化があったため、また一方、石炭火力推進の動きもあったため、本プロジェクトの着手は見送られてきた。しかし、1991年6月、本プロジェクト実施のためのE/Sの実施に対する借款要請が日本政府に対してなされた。これをうけ、ファクト・ファインディング・ミッション(1991.9)、4省庁ミッション(1991.11)を経てOECDはアプライサル・ミッションを1991年12月に派遣し、E/S実施のためのTORが策定された。更に1992年3月E/N/L/Aが締結し、1993年9月中央開発、日本工営、電源開発インターナショナル、CECBの4社による共同企業体にてE/S実施を行うことが決まった。E/S実施は1993年9月から行われ、1994年3月までにF/Sのレビューと最終開発案の見直しが行われた。又、1995年8月までにその開発案に基づく詳細設計が実施される。(OECD円借款E/S92.3.31 14.82億円)。1994年3月に見直された開発案は、大容量ダムを含むカドニア計画は当面取りやめることとし、将来はカドニア計画も考慮される事もあるとして、タラケレ計画のみ先行に開発することとなった。その諸元は次の通りである。(*)へ続く
プロジェクトサイト		スリランカ中央南部のマハベリ河支流コトマレ川の最上流部、ヌラエリヤ県		流域面積 310.6km ² ダム型式 コンクリート動式 ダム高さ 34m 貯水容量 0.67MCM 導水路 中4.3m×12.815m 水圧道路 中4.3～1.45×796m 放水路 中4.3m×409m 発電所 地下式 19m×50.5m×36.5m		プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費		9,800百万ルピー(556億円) うち外債分 5,460百万ルピー (1USD=161.6円=28.5Rs)		発電計画 有効落差 473.1m 最大使用水量 36.9m ³ /s 最大出力 150MW 水車 立軸フランシス水車 2×77MW 600rpm 発電機 三相同期発電機 2×88MVA 13.8/220V 送電線 22KV×2回線×18.5km 建設費 US\$ 260 million		その他の状況	外貨節約、地域開発等への波及効果も大きいので、本件が実施されれば、経済復興計画の目玉となる。
実施内容		カドニア計画 タラケレ計画		1995年6月詳細設計及び入札図書が完成したが、環境問題で難渋しており、開発着手は見合わせられている。 1996年4月～6月 代替案の追加調査実施、この内容につき環境審査が行われ、開発着手は却下された。1997年CEBはこの環境審査について再審査を要請した。1998年この再審査はパスしたが、その後再度環境問題として追訴され、これらの問題について審査されている状況である。 2003.01現在:懸案の環境問題は現地政府関係者内で解決。2002.3.23 L/A締結「アッパーコトマレ水力発電所建設事業」(33,265百万円)。(**)へ続く		1985.11計画開始 1987.7 計画完了	
流域面積		235平方km	363平方km	計			
ダム型式		コンクリート重力式	コンクリート重力式				
ダム高さ		70m	20m				
貯水池有効容量		30百万立方m	2百万立方m				
導水路(主)		2,980m	13,070m				
(支)		4,130m	9,420m				
放水路		2,170m	460m				
発電計画							
有効落差		144m	468m				
最大使用水量		35立方m/s	50立方m/s				
最大出力		44MW	204MW	248MW			
年間発電量		135GWH	674GWH	809GWH			
ファーム電力量		76 "	331 "	407 "			
二次電力量		59 "	343 "	402 "			
設備利用率		35%	37.7%				
建設費		4,160百万ルピー	5,640百万ルピー	9,800百万ルピー			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 003

2005年3月改訂

国名		スリランカ	予算年度	9～10	結論/勧告
案件名	和	ケラワラピティヤコンバインドサイクル発電所建設計画調査	実績額(累計)	161,656 千円	1.本調査で技術・経済・財務・環境面から評価を実施した結果、本発電所の建設計画は実施可能であると結論した。 2.本計画は技術的・経済的にフィージブルであると共に環境影響評価上も問題がなく、“水主火従”を是正するというCEBの基本方針のためにも需給バランス予測からしても、早期実施を勧告する。
	英	The F/S on Combined Cycle Power Development Project at Kerawalapitiya	調査延人月数	46.50 人月	
			調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1998.10	
調査団	団長	氏名 筒井 善二郎	コンサルタント名	東電設計(株)	
		所属 東電設計(株)	相手国側担当機関名	Ceylon Electricity Board (CEB)	
	調査団員数	14	担当者名(職位)		
	現地調査期間	97.12.9～12.26/98.8.17～8.28/ 98.2.10～3.5/98.11.3～11.14/ 98.5.12～5.26			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
1996年の電化率は46.8%で、政府は2005年までに80%の電化を計画。WASPによる電力開発結果によると2012年までに水力70MW、火力2588MWが必要。 主要諸元・設計条件: (1)電力出力:150MWコンバインド・サイクル1基 (2)タービン入口温度:1,200℃クラス (3)年間利用率:70% (4)燃料貯蔵量:45日分 (5)最低負荷:コンバインド・サイクルとして定格10% (6)排出ガス基準:SO2 340mg/MJ No2 130mg/MJ ハイン 40mg/MJ				報告書提出後の経過 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) スリランカ政府は03年夏ごろ、IPPとして以下2オプションを公示し、各1グループずつ応札した。 1)150MWオプション:香港ベースのワールドエネジー 2)300MWオプション:KEPSO(韓国電力)+サムソン 現在、上記の評価を実施中とのこと、情報では両者とも発電価格が高すぎること。一方、コロンボ市内と当該発電所までの送電線プロジェクトは円借款の供与が決まっており、JBICは発電所の建設を中止している。	
				プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関する情報不足であるため、プロジェクトの現況は暫定措置。 (平成16年度国内調査) スリランカ政府は03年夏ごろ、IPPとして以下2オプションを公示し、各1グループずつ応札した。 1)150MWオプション:香港ベースのワールドエネジー 2)300MWオプション:KEPSO(韓国電力)+サムソン 現在、上記の評価を実施中とのこと、情報では両者とも発電価格が高すぎること。一方、コロンボ市内と当該発電所までの送電線プロジェクトは円借款の供与が決まっており、JBICは発電所の建設を中止している。	
				その他の状況	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARE 001

2001年3月改訂

国名		アラブ首長国連邦		予算年度	62～1	結論／勧告		
案件名	和	発電・海水淡水化プラント海水油害防止対策調査		実績額(累計)	208,404 千円	1.フイージビリティ:有り 条件:約56億円の投資により油汚染防止用モニタリングシステムが設置可能である。		
	英	Study on Measures to Prevent Oil Pollution of Thermal Electric Power Stations and Sea Water Desalination Plants		調査延人月数	55.80 人月 (内現地25.23人月)			
				調査の種類／分野	F/S／エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1989/10			
				コンサルタント名	(財)造水促進センター			
調査団	団長	氏名	村山 義夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	水電気庁(WED) Water & Electricity Department Dr.Shams El Din			
		所属	(財)造水促進センター					
	調査団員数	20						
	現地調査期間	88.3.4～3.28／88.9.14～11.11 89.9.20～9.29／89.1.18～3.3						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 WED プロジェクトサイト Umm Al Nar 総事業費 5,610百万円(89年3月時点) 油汚染防止用モニタリングシステムの構築。 実施経過 WEDにて検討中、未着手						報告書提出後の経過	2000.10現在:日本側に水理模型の問い合わせがあったが、その後進展なし。	
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況	周辺地域において同様調査を実施する計画がある模様。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 DZA 001

2001年3月改訂

国名		アルジェリア	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	海水淡水化計画(大アルジェ圏)調査	実績額(累計)	58,402 千円	1.フイービリティ:有り 2.EIRR=1.44～13.32% 3.期待される開発効果 (1)本プロジェクトは、1984年初頭から1986年中期までにMSR(多段フラッシュ蒸発)法海水淡水化プラント15万立方m/日(5万立方m/日×3基)を完成させることによって深刻な水不足を解消するとともに社会環境の改善をもたらす。 (2)本プロジェクトの推進に当たっては財務状況の改善及び生産水価格の低減を図るために、政府出資あるいは補助金の十分な提供と資金調達の合理化に十分な配慮が必要である。
	英	Feasibility Study on the Establishment of Sea Water Desalination Plant in Democratic and People's Republic of Algeria	調査延人月数	29.71 人月 (内現地7.01人月)	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1983/10	
調査団	氏名	村山 義夫	コンサルタント名	(財)造水促進センター 日揮(株)	
	所属	(財)造水促進センター	相手国側担当機関名	水資源省: Le Ministere de l`Hydraulique	
	調査団員数	11	担当者名(職位)	Rabah Chenoufi (水資源環境森林省調査局長)	
	現地調査期間	83.3.12～3.31			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 水資源環境森林省				報告書提出後の経過	1983.11～1984.6 テンダードキュメント作成(造水促進センター) Tenderは発表されていない(中断) 1999.10現在:新情報なし
プロジェクトサイト プラントサイト:Stamboul プロジェクトエリア:大アルジェ圏					
総事業費 総事業費 223.5百万USドル うち外貨分 194.1百万USドル (1USドル=230円=4.6ディナール)					
実施内容 1. 15立方m/日(5万立方m/日×3基)、日海水淡水化プラントの建設及び関連工事 2. 海水淡水化生産水の配水施設の建設及び関連工事					
実施経過 1984.1 建設開始 1986.10 建設完了				プロジェクトの現況に至る理由	1.現況に至る理由 大アルジェ圏の水不足は深刻であり、現在、一時的に水需要が緩和されているとはいえ、いずれは実施せざるを得ないプロジェクトである。 しかし、市内配水管の改修、ダムを活用等により当面は所要の給水が見込めることから、本件の具体化は当分延期される模様である。 2.報告書と具体化されたものの差異 現時点で実績のある最大級のユニット規模3万立方m/日を採用したいとする「ア」側の方針。
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 DZA 002

2001年3月改訂

国名		アルジェリア	予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	海水淡水化計画(オラン・モスタガネム市域)調査	実績額(累計)	125,175 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=28.6～49.61% 3.期待される開発効果 (1)生産水を給水することによって深刻な水不足を解消するとともに、社会環境の改善をもたらす。 (2)アルジェリア政府当局はプロジェクト実施において稼働実績を最も重視することからMSF法の採用を検討してきたが、RO法の技術進歩は目ざましく、経済的にも好ましい方式であり、本プロジェクトのモスタガネム市域ではRO法の採用を提言した。 (3)本プロジェクトの推進に当っては財務状況の改善及び生産水価格の低減化を図るために、政府出資あるいは補助金の十分な供与と資金調達の合理化に十分な配慮が必要である。
	英	The Feasibility Study on the Establishment of Sea Water Desalination Plant (Oran and Mostaganem Areas) in Democratic and People's Republic of Algeria	調査延人月数	45.24 人月 (内現地10.61人月)	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1984/11	
調査団	団長	氏名 村山 義夫	コンサルタント名	(財)造水促進センター (株)神戸製鋼所	
		所属 (財)造水促進センター 常務理事	相手国側担当機関名	水質資源環境森林省: Le Ministere de l'Hydraulique de l'Environnement et Foret Rabah Chenoufi	
	調査団員数	18	担当者名(職位)	(水資源環境森林省調査局長)	
	現地調査期間	84.2.8～3.3			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 水資源環境森林省				報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト オラン(O)市域 サイト=Port aux Poules モスタガネム(M)市域 サイト=Oureah				オラン市域の計画 1985.2～1985.5 詳細設計及びテンダートキメント作成実施 (財)造水促進センター 1986.3 締切りで入札実施。財政事情の悪化等により、事実上計画は凍結。 モスタガネム市域の計画具体化が進んでいない。 1999.10現在:新情報なし	
総事業費 総事業費 (O) 297.3百万USDドル (M) 145.7百万USDドル うち外貨分 (O) 258.7百万USDドル (M) 127.1百万USDドル (1USDドル=220円=4.8ディナール)				プロジェクトの現況に至る理由	1.オラン市域の水不足は深刻であり、本プロジェクトの必要性が極めて高い。 2.モスタガネム市域の計画が遅延しているのは、オラン市域を優先して実施することとしたこと、およびサイトの決定等に関して、モスタガネム市域の意見調整が遅れていることが背景となっている。
実施内容 オラン市域 1. 15万立方m/日(3万立方m/日×5基)、海水淡水化プラントの建設及び関連工事 2. 海水淡水化生産水の送水施設の建設及び関連工事モスタガネム市域 1. 6万立方m/日(1.5万立方m/日×4基)、海水淡水化プラントの建設及び関連工事 2. 海水淡水化生産水の送水施設の建設及び関連工事				その他の状況	
実施経過 1985.1 計画開始 1987.10 計画完了(オラン) 1987.7 // (モスタガネム)				技術移転 1982、1983年度に実施した海水淡水化計画(大アルジェ圏)調査(DZA001)の内容を相手国当局が熟知しており、特に技術指導等を行う必要がなかった。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 001

2001年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	51～52	結論/勧告			
案件名	和	ヘルワン製鉄所改造計画調査		実績額(累計)	76,433 千円	1.フィーデリティ:有り 設備改善の必要投資242USドル/t-steel/Y)は日本における1,000万t/Y)に比し、低廉である。 条件 技術レベルの向上 (操業・整備技能、管理体制、原料、資材調達、要員) 西独政府ローンが適用された模様であり、今後の動向の把握は難しい。			
	英	Survey on Rehabilitation of Egyptian Iron and Steel Company in Helwan		調査延人月数	0.00 人月				
			調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	最終報告書作成年月		1977/10		
			コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟					
調査団	団長	氏名	前原 繁	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Dr. AHMED EID (ヘルワン製鉄所副所長)				
		所属	新日本製鉄(株)技術協力事業部						
	調査団員数	14							
現地調査期間	76.11.22～12.16								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況			
実施機関				操業指導は報告書通り実現した。 1978年10月から2年間にわたり5名の専門家派遣を行った。 1.本プロジェクトの現状 ヘルワン製鉄所に対して、JICAは上記の2調査を行ったが、これらの調査で提言された内容は、いずれもEISCO社のDEMAGプラント全体の改造計画の中で、ドイツ政府によるソフトローン(DM 150 million)によって実現された。 2.本調査に対する評価 JICAによる調査は、20年近く前の調査であり、製鉄所の状況も大きく変化しているが、当時のEISCO社にとって、何をすべきかを明らかにしたという意味で大変有益な調査であったと、EISCO社側は評価している。特に、1976年にJICAからスタッフが1年間滞在し、設備更新・生産性向上等について行ったアドバイスが有意義であった。 3.EISCO社の現状 1994年の実績で、ヘルワン製鉄所の粗鋼生産は、1.2 million t/yである。借入金の支払い利息を含めた固定費回収のための損益分岐点は、1.33 million t/yであり、未達の分が赤字となっている。借入金の利払いは、高金利(中には16%)と外資借入金の為替差損等により、US\$70/tonと非常に重い(ANSDK US\$23/ton)。現在23,000人の従業員をかかえており、労働生産性はANSDKと比較して非常に低い(ANSDKは2,700人の社員が1.1million ton/year生産)。(1995年11月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		実施済	
プロジェクトサイト ヘルワン製鉄所DEMAG Plant 50.7百万USドル (この他コンサルタント費 3.5百万USドル) (14,703百万円、1USドル=290円)		実施内容 出銑能力 394千t/y(現状 240千t/y) 製鋼能力 375千t/y(現状 165千t/y) 圧延工場計画能力 大型 180千t/y、小型100千t/y (現状 大型60千t/y、小型55千t/y) ・製鋼プロセスの変更 上吹純酸素転炉工場の新設 ・その他設備の改造 ・製銑先進国メーカーの操業指導の導入		1. 1978年10月から2年間、5名の専門家を操業指導の為に派遣した。その過程においてDEMAG設備の分塊工場の設備損傷が著しく、改修工事の緊急性が指摘された。 2. この指摘に基づき同国より分塊工場改修工事に関する調査の要請があり、1978年度にF/Sを実施した。 3. 西独政府ローン引当済み(圧延設備の近代化のみ着手する模様) テンダー以降の経過は不明。 (1)西独ソフトローン(0.75%、1975年)30百万マルク、1979年コミット (2)IBRD 90百万ドル、1980年コミット 1999.10現在:西独政府ローンが適用されて模様である。		プロジェクトの現況に至る理由 本件プラントは一部西独製のものであったことから、西独側が積極的に対応したこと、また日本側はデイクーラ製鉄所の建設に関与していたこともあって本計画は円借適用には至らなかった。			
実施経過 34ヶ月				その他の状況					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 002

2001年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	53～54	結論/勧告	
案件名	和	ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査		実績額(累計)	22,442 千円	1.フィービリティ:有り 改修により月間鋼塊処理能力 16,800t/月が可能(現状10,000t/月弱) 条件 (1)LD転炉からの冷塊を30,000t/年とする。 (2)基本的にはもとの状態に復帰させる老朽設備の更新を主とする。 3.期待される開発効果 (1)鋼材不足の解消 (2)輸入鋼材の減少 西独政府ローンが適用された模様であり、今後の動向の把握は難しい。	
	英	Rehabilitation Plan of Blooming Mill Helwan Works EISCO Arab Republic of Egypt		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1979/6		
				コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟		
調査団	団長	氏名	篠原 泰明	相手国側担当機関名	Shatella (Rollong Mill)		
		所属	新日本製鉄(株) 室蘭製鉄所設備部				
		調査団員数	3				
	現地調査期間	79.3.5～3.30		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関 EISCO				1.本プロジェクトの現状 ヘルワン製鉄所に対して、JICAは上記の2調査を行ったが、これらの調査で提言された内容は、いずれもEISCO社のDEMAGプラント全体の改造計画の中で、ドイツ政府によるソフト・ローン(DM 150 million)によって実現された。 2.本調査に対する評価 JICAによる調査は、20年近く前の調査であり、製鉄所の状況も大きく変化しているが、当時のEISCO社にとって、何をすべきかを明らかにしたという意味で大変有益な調査であったと、EISCO社側は評価している。特に、1976年にJICAからスタッフが1年間滞在し、設備更新・生産性向上等について行ったアドバイスが有意義であった。 3.EISCO社の現状 1994年の実績で、ヘルワン製鉄所の粗鋼生産は、1.2 million t/yである。借入金の支払い利子を含めた固定費回収のための損益分岐点は、1.33 million t/yであり、未達の分が赤字となっている。借入金の利払いは、高金利(中には16%)と外資借入金の為替差損等により、US\$70/tonと非常に重い(ANSDKはUS\$23/ton)。現在、23,000人の従業員をかかえており、労働生産性はANSDKと比較して非常に低い(ANSDKは2,700人の社員が1.1million t/y生産)。		プロジェクトの現況	実施済
プロジェクトサイト ヘルワン製鉄所DEMAGプラント						報告書提出後の経過	
総事業費 約2,931百万円 (13.34百万USDドル) この他に、コンサル費として約290百万円(1.32百万USDドル) (1USDドル=219.75円)						EISCO社のDEMAGプラント改造計画に対して西独政府のローンがつき、その中に当プロジェクトの分塊設備改修も含まれる模様である。 1999.10現在:西独政府ローンが適用された模様である。	
実施内容 鋼塊処理能力 16,800t/月 (現状 10,000t/月弱) 灼熱炉 炉の耐火物、炉蓋の修理、燃焼制御 炉圧制御、室燃比制御の完備 鋼塊機 2台更新 カバークレーン 2台更新 ブルーミングミルの改修 マニプレーター更新 テーブルローラーの一部更新及び一部変更						プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過 現地工事期間約4.5ヶ月(日本ベース)						その他の状況	
						今回の分塊改修計画の目的はJICAが1976,1977年度に実施した「DEMAG設備改造計画」作成時点の水準にまで分塊工場の生産状況を戻し、当該工場がネックとなっている鉄鋼一貫のDEMAG設備の能力バランスを回復させることにある。 従って、本改修計画に基づく投資は全体改造計画と矛盾するものではなく、むしろ将来の全体改造計画を実施する場合にそのまま生かされるものである。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 003

2001年3月改訂

国名		エジプト	予算年度	53～54	結論/勧告
案件名	和	ディケーラ直接還元一貫製鉄所建設計画調査	実績額(累計)	145,230 千円	1.フィービリティ:有り 2.ROI=11.63% 条件(1)販売価格の上昇率6% (2)原料天然ガスのインセンティブレート (3)原材料の輸入関税免除 3.期待される開発効果 (1)鉄鋼業の発展 (2)技術移転 (3)国内資源の有効活用 (4)雇用の拡大 (5)輸入代替による外貨節約 (*の続き (2)建設スケジュール:予算は世銀グループ/JC/エジプト側で承認されているのは800百万USドルであるが最近の見通しでは700百万USドル強で収まる見込み。
	英	Feasibility Study on Dikheila Integrated Steel Mill Project in Arab Republic of Egypt	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	
			最終報告書作成年月	1979/8	
コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟				
調査団	団長	氏名 岸田静夫/鈴木利勝	相手国側担当機関名 Eng.ABDEL KAMAL President of IMC 担当者名(職位)		
	所属	JICA理事/日本鋼管(株)技術開発部企画部長			
	調査団員数	17			
	現地調査期間	79.3.1～3.18			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関		—	Alexandria National Iron and Steel Co. エルディケーラ	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		エルディケーラ	80百万USドル 1.円借款 36,000百万円 E/S 3.0% 30年(10年) 3.5% 30年(10年) 2.輪 銀 サプライヤーズクレジット 31,200百万円 8% 8～10年 3.第三国資金協力 IBRD 165.3百万USドル IFC 95.2百万USドル S/C 211.5百万USドル 資本金 240百万USドル (30%)	1981.9 合弁会社設立に関する基本契約調印 1982.7 正式に合弁会社を設立 1982.10 円借款L/A締結(E/S 3,000百万円) 1983.7 円借款L/A締結(I 15,000百万円) 1983.7 円借款L/A締結(II 18,000百万円) 1985.5 すべての入札パッケージのサプライヤーが決定され、1986年5月に製鋼7月に棒鋼、11月に直接還元鉄、1987年4月に線材工場の操業がそれぞれ開始された。 1999.10現在:変更点なし	
総事業費 (物価変動なし) (USドル=200円) 538百万USドル 内貨 99百万USドル (107,600百万円) 外貨 439百万USドル (物価変動あり) 672百万USドル 内貨 138百万USドル (134,400百万円) 外貨 534百万USドル 資本金30%、他は長期借入			同 左 745千トン/年	プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		Bar and Rod製品 723千トン/年 電気炉 70t heat×4炉 連 鑄 4ストランド×3基 石灰焼成設備、Bar and Rod mill、 工場内電気設備、酸素製造工場、ユーティリティ設備、 天然ガス設備、圧縮空気設備、構内輸送設備、 保全工場設備、倉庫、出荷設備	同 左 (但し、Bar and Rod millは個別ミルとなる)	1.現況に至る理由 (1)技術移転、輸入代替による外貨節約等本プロジェクト実現による効果の大きさ (2)円借款、IBRD IFC等公的資金の確保 (3)豊富な天然ガスの存在及び建設用棒鋼の供給不足 2.報告書と具体化された内容との差異 (1)プロジェクト予算:F/S時は建設資金のみであったが、これに開業費、最少所要運転資金、建設期間中金利及び操業開始後1年間の建設に関わる金利を含め、総投資額として、再見積を行った。 (*へ続く	
実施経過		50ヶ月	主要工場 操業開始 1986.11 直接還元 プラント 1986.5 製鋼工場 1986.7 Bar mill 1987.4 Rod mill	その他の状況	
				1.拡張計画のF/Sを1987年3月に実施した。 2.受注業者名 コンサルタント・日本鉄鋼連盟 3.1990年末、F/Sの見直し要請がなされ、1991年12月予備調査ミッション、1992年3月S/W ミッションが派遣された。S/Wの調印は1992年11月になされた。 4.1988年公称能力を越える82.5万トンの生産、1991年公称能力を越える100万トンの生産(1989年から3年連続、純利益を計上し、1990年から配当を開始)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 004

2001年3月改訂

国名		エジプト	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	石炭火力発電開発計画調査	実績額(累計)	306,854 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=11.29%、EIRR=10% 3.勧告 電力の需要バランス上、1989年度までに1,200MW程度の発電設備が必要であり、したがってエルクライマットの600MWの重油火力と本プロジェクトの第1基300MW×2を1989年までに、第2基600MWを1990年以降に建設する開発計画は適切でありサイトに関しても、シナイ半島の国内炭を利用した燃料供給計画、アムムサ地点は適地である。発電設備、港湾設備、送変電設備から成る本プロジェクトの技術的フイージビリティは十分であり低利のソフトローンを得て早急に実施すべき優良プロジェクトである。工事着手前にボーリングによる地質調査、海洋調査、連携送電系統の詳細安定解析、スエズ運河の送電線渡河方法調査などを行うとともに、大型プロジェクトであるので資金の調達、工事の発注方法など十分に検討を加えた実施計画をまとめる必要がある。
	英	Feasibility Study on the Coal Fired Power Plant in Sinai, Arab Republic of Egypt	調査延人月数	128.72 人月 (内現地25.44人月)	
			調査の種類/分野	F/S/火力発電	
			最終報告書作成年月	1984/2	
			コンサルタント名	西日本技術開発(株)	
調査団	団長	氏名 和智 鉄也	相手国側担当機関名 エジプト電力庁: Egyptian Electricity Authority Dr.Emad El Sharkawi (Deputy Chairman, Project Coordinator)	担当者名(職位)	
		所属 西日本技術開発(株)			
	調査団員数	13			
現地調査期間	83.1.8～3.8 83.5.24～7.7 83.11.30～12.14				
プロジェクト概要	報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施期間	Egyptian Electricity Authority (EEA)		1.本プロジェクトの現状 本プロジェクトは、シナイ半島のアムムサ地点にエジプト最初の石炭火力発電所を建設することを計画したものであった。しかし、本調査実施後に、EEAは独自に別の調査を行い、同地点に天然ガスによる火力発電所(アムムサ天然ガス火力発電プロジェクト)を建設する計画をたてた。現在このプロジェクトが進行中である。エジプトには現在石炭火力発電所は全くなく、EEAは今後も石炭火力発電所を建設する考えはない。したがって、このJICA Studyは、中止に至ったと判断される。	プロジェクトの現況	中止・消滅
プロジェクトサイト	3ヶ所の候補地点の検討の結果、燃料供給、送変電設備、経済性を考慮し、シナイ半島スエズ湾岸アムムサ地点とした。		2.中止に至った原因 国内炭は良質ではないこと、かつアムムサは観光地であるので排水・排ガス等公害の問題があることから、石炭火力発電建設は適切ではない。さらにJICA Studyはスエズ横断の地下ケーブル建設等により、コストが非常に高くなっている。(US\$620 million)。一方、EEA計画の天然ガス火力発電所建設はUS\$360 millionと半減。従って、天然ガス火力発電のほうがふさわしいとEEAは判断した。(1995年11月現地調査結果)	報告書提出後の経過	第一次円借款プロジェクトの一つとして、このプロジェクトのE/Sに対する円借款(3億5千万円)を、1985年度に申請し、1986年3月にE/N締結予定のところ、エジプト政府との交渉が不調で、約1年遅れたが、1987年度にpledgeされた。1986年3月予定のE/N締結は、エジプト側の事情1990年中には締結されなかった。
総事業費	620百万USD うち外貨分 529百万USD (1USD=230円)			プロジェクトの現況に至る理由	エジプトは産油国であるが、年間の原油生産量約3,000万トンに対して、国内の石油需要が急速に伸び、外貨収入の60%を占める石油輸出に支障をきたすようになった。そこで石油代替エネルギーとして大型石炭火力発電プロジェクトの開発が必要となった。
実施内容	下記300MW×2units石炭火力の発電設備(最終1,200MW)の建設 1.輸入炭受入港湾設備 (6,000トン石炭船、重油5,000トンバーン用外) 2.燃料貯蔵設備(石炭60日分、重油30日分) 3.冷却水設備(取水、放水) 4.灰捨場(600MW×10年) 5.発電設備 (300MW×2、石炭専焼火力ではあるが、スタンバイとして重油焚可能なデュアルタイプ、2,000トン/日の造水プラント設置、外) 6.送変電設備 (44km、220KV×2cct×2ルート、含スエズ渡河地下ケーブル及び新スエズ変電所、外) 7.通信設備 (カイロ変電所-新スエズ変電所-シナイ火力発電所マイクロ回線及びPLC外) 8.その他 (事務所、工作所、排水処理装置、塩素処理装置、倉庫、外)			その他の状況	FS終了後10年経過したが、本計画のESを含む円借の条件などでもめて現在、取り止めとなっている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 005

2003年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	61～62	結論/勧告	
案件名	和	ディケーラ製鉄所拡張計画調査		実績額(累計)	129,984 千円	拡張計画の実施は国民経済的にみて有効であり、長期的にみれば企業としての財務状況の改善に寄与するとみる。 勧告として政府の資金援助、輸入競合品対策、電力・ガス供給価格の是正、電力供給保証業務上技術上の修得対策、輸入機器への輸入関税等の特別措置等政府の強力な助成が必要。 第2期完成で競争力は早期実現に向かう見込み。	
	英	The Feasibility Study on the Expansion Project of the Dikheila Iron & Steel Works in the Arab Republic of Egypt		調査延人月数	38.00 人月 (内現地6.00人月)		
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1987/12		
				コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟		
調査団	団長	氏名	戸田 弘元	相手国側担当機関名	Ministry of Planning and International Saad Bayoumz (Under Secretary)	1999.11現在:追加情報無し 2003.01現在:2000年3月のEzz社との合併、2001年の生産実績は「その他の状況」の通り。	
		所属	(社)日本鉄鋼連盟 海外調査部長				
	調査団員数	13					
現地調査期間	87.3.7～3.21		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 プロジェクトサイト エルディケーラ		直接還元鉄工場の増設・レードルファーンズの増設・ロッドミルの増強等JICA Studyの主な提案は、実施され、1997年に完成・運転開始。設備投資金額は、経営努力によりJICA Study見積りよりも少なく押えている。		報告書提出後の経過		1992/11 エジプト政府の要請に基づき、本拡張計画見直しの役務範囲を定めた同意書に調印 1993/3 アフターケア調査団派遣。 10月に最終レポート提出 1994/4 ANSDK社取締役会にて拡張計画実施に伴う増資を決定。5月の株主総会で増資承認 1994/7 生産能力150万トン/年を目標とした拡張計画スタート 1997/12 第3直接置換鉄プラント増設開始(2000年稼動) 1998/2 電気炉、精錬設備各1基増設開始(2000年稼動) 2000/3 EzzSteelと合併し、Ezz-Dekheila社となる (両者を併せた2001年の生産は334万tで世界64位)	
総事業費 (エスカーなし) 311百万ドル(内貨28、外貨283) (エスカーあり) 343百万ドル(内貨28、外貨315) (87年時点、1USD=2LE)				プロジェクトの現況に至る理由			ANSDK社の採算性向上により経営体力もつき、市場環境も整い、1987年F/Aフターケア調査として1993年にF/Sを実施。 原材料費・設備費・稼働率等を最新データを基に見直し、目標生産能力は当初計画通りのままで上流部門の設備投資を低く押え、内部収益率も13.15%となった。エジプト国内鉄筋棒鋼需給バランスの点からも、本プロジェクト推進派エジプト経済に貢献するとの結論に、増資(70百万ドル)及びIFC(IFCローン20百万ドル)、European Investment Bank(53百万ドル)、エジプト国内銀行7行(150百万ドル)の関係者の合意を得て、資金調達の見込みも立ち、生産能力150万トン/年目標の拡張計画を実施・完工した。拡張計画は順調に実施され、2000年までに稼動開始した。
実施内容 直接還元鉄工場:年産40～60万トンを1基増設 製鋼工場:70t/ht 電炉 2基増設 レードルファーンズ 1基増設 4 str連铸機 1基増設 ロッドミル :現有能力を2倍に増強 上記主要設備の増設・増強に伴い、水処理プラント、受配電設備、構内輸送設備の増設・増強を行う。 以上により製品ベースでの年間生産量はハーミルで427千トン、ロッドミルで693千トン、合計1120千トンとなる。				その他の状況			
実施経過 22ヶ月							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 006

2004年3月改訂

国名		エジプト	予算年度	3～5	結論/勧告																																															
案件名	和	エル・ディケーラ製鉄所拡張計画(A/C)	実績額(累計)	121,703 千円	今回見直した拡張計画の場合、経済計算の結果ROIは13%で魅力的な数字であった。このROIに加え設備投資額は比較的少なく、資金調達も容易であろう。この拡張工事の実施によりディケーラ製鉄所の財務体質は改善され、エジプト国の鋼材の輸入交代に貢献するであろう。早期実行をエジプト国およびディケーラ製鉄所のため推奨する。																																															
	英	Revised Feasibility Study of the Expansion Project of the El Dikheila Iron and Steel Works in the Arab Republic of Egypt	調査延人月数	27.34 人月																																																
	調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	最終報告書作成年月	1993. 10																																																
	コンサルタント名	日本鋼管(株) (株)神戸製鋼所																																																		
調査団	団長	氏名 比企野 賢三	相手国側担当機関名	THE EXECUTIVE ORGANIZATION FOR INDUSTRIAL AND MINING COMPLEXES AS REPRESENTATIVE MINISTRY OF INDUSTRY (略称IMC) Mr. Abd El Moneim Ismail, Chairman of IMC																																																
	所属	日本工営(株)	担当者名(職位)																																																	
	調査団員数	9																																																		
現地調査期間	93.3.6～93.3.23																																																			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済																																															
鉄筋バー0.4百万t/yの増産を図り、現状の1.1百万t/yを1.5百万t/yに拡大する。		<p>建設費は約US\$212百万ドル(エスカレーション見込む)と見積った。さらに将来の拡張計画として(1)薄板ミル、(2)条鋼ミル建設の可能性が考えられる。</p>	1.本プロジェクトの現状 本プロジェクトは、1997.9完工	報告書提出後の経過	<p>1994年4月、ANSDK社取締役会にて拡張改革実施に伴う増資を決定。5月の株主総会で増資承認。 1994年7月、生産能力150万トン/年を目標とした拡張計画フェーズ1がスタートし、1997年7月に完工した。 2002. 3現在:変更なし 2003. 3現在:変更なし</p> <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>																																															
手段として既存設備の有効活用、鉄源としてのスクラップを多用、最小限の投資により実行する。			<p>(Unit:million US\$)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>JICA Study</th> <th>ANSDK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Steel Making Plant:</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Road Mill:</td> <td>39</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>Utilities:</td> <td>34</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Power:</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Transportation:</td> <td>11</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Maintenance Shop:</td> <td>2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Laboratory:</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>etc.</td> <td>66</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>220</td> <td>191</td> </tr> </tbody> </table>			JICA Study	ANSDK	Steel Making Plant:	64	64	Road Mill:	39	44	Utilities:	34	26	Power:	2	5	Transportation:	11	1	Maintenance Shop:	2	0.2	Laboratory:	2	2	etc.	66	49	Total:	220	191	プロジェクトの現況に至る理由	<p>2002. 2現在:変更無し</p>																
	JICA Study	ANSDK																																																		
Steel Making Plant:	64	64																																																		
Road Mill:	39	44																																																		
Utilities:	34	26																																																		
Power:	2	5																																																		
Transportation:	11	1																																																		
Maintenance Shop:	2	0.2																																																		
Laboratory:	2	2																																																		
etc.	66	49																																																		
Total:	220	191																																																		
建設費は約US\$212百万ドル(エスカレーション見込む)と見積った。さらに将来の拡張計画として(1)薄板ミル、(2)条鋼ミル建設の可能性が考えられる。		<p>拡張工事により、生産能力は現在の年間1.1million tonから1.5million tonに増加。</p> <p>2.資金調達 拡張工事の資金は、ANSDK自信の増資(US\$70million)・IFCのローン(US\$20million)・European Investment Bankのローン(US\$53 million)・エジプト国内の銀行(7行)からの借入れが約US\$150millionであり、合計で約US\$300million(US\$191millionを上回った資金調達計画は、直接還元鉄工場増設および補助的な設備等に対する費用)。</p>	その他の状況	<p>ANSDK社は順調操業により好調な経営実績を挙げている。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>(1992)</th> <th>(1993)</th> <th>(1994)</th> <th>(1995)</th> <th>(1996)</th> <th>(1997)</th> <th>(1998)</th> <th>(1999)</th> <th>(2000)</th> <th>(2001)</th> <th>(2002)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生産量(千トン)</td> <td>1,035</td> <td>1,102</td> <td>1,132</td> <td>1,234</td> <td>1,119</td> <td>1,244</td> <td>1,527</td> <td>1,711</td> <td>1,610</td> <td>1,979</td> <td>2,169</td> </tr> <tr> <td>売上額(百万LE)</td> <td>1,198</td> <td>1,329</td> <td>1,314</td> <td>1,531</td> <td>1,322</td> <td>1,384</td> <td>1,534</td> <td>1,514</td> <td>1,671</td> <td>2,202</td> <td>2,945</td> </tr> <tr> <td>純利益(百万LE)</td> <td>67</td> <td>112</td> <td>115</td> <td>120</td> <td>123</td> <td>121</td> <td>71</td> <td>29</td> <td>△35</td> <td>△260</td> <td>101</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1996年は、拡張工事の為に既存設備停止により、生産減産となった。市場の低迷により採算は悪化した。当該プロジェクトで実現した設備は順調に稼働している。なお、新規のフラットプロジェクトが1999年11月に完工し、12月よりホットコイルの製造を開始した。</p>		(1992)	(1993)	(1994)	(1995)	(1996)	(1997)	(1998)	(1999)	(2000)	(2001)	(2002)	生産量(千トン)	1,035	1,102	1,132	1,234	1,119	1,244	1,527	1,711	1,610	1,979	2,169	売上額(百万LE)	1,198	1,329	1,314	1,531	1,322	1,384	1,534	1,514	1,671	2,202	2,945	純利益(百万LE)	67	112	115	120	123	121	71	29	△35	△260	101
	(1992)	(1993)	(1994)	(1995)	(1996)	(1997)	(1998)	(1999)	(2000)	(2001)	(2002)																																									
生産量(千トン)	1,035	1,102	1,132	1,234	1,119	1,244	1,527	1,711	1,610	1,979	2,169																																									
売上額(百万LE)	1,198	1,329	1,314	1,531	1,322	1,384	1,534	1,514	1,671	2,202	2,945																																									
純利益(百万LE)	67	112	115	120	123	121	71	29	△35	△260	101																																									
			2002.2現在:変更無し																																																	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 007

2004年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	薄板生産工場建設計画(フェーズ2)		実績額(累計)	215,487 千円	投資総額は、設備費、稼働準備費、および、建中金利を含め11億US\$ ROI=14.4%、ROE=21.8%で、フィジブルである。しかしながら、輸入設備に対する輸入税や売上げ税の減免等の更なる優遇措置を講ずることが望まれる。本薄板工場建設計画の検討に当たっては、薄板製品の輸出は考えていない。しかしながら、薄板工場で生産される薄板製品は、現在輸入されている薄板に代わるものであり、この結果として、エジプトからの外貨の流出を抑えることができる。 2003年3月現在:情報なし
		The Study on Viability of a Project to Produce Steel Flats (Phase II)		調査延人月数	132.00 人月	
	英			調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1997.12	
調査団	団長	氏名	大谷 信久	相手国側担当機関名	GOFI(General Organization for Industrialization)	
		所属	日本工営(株)			
	調査団員数	12	担当者名(職位)			
	現地調査期間	1997.3-1997.11				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
<p>現在エジプトの薄板製品の生産量は56万トン/年(国営ヘルワン製鉄所のみ)。最大製品幅1m。エジプトのGDP成長率中間値の場合、2005年の予測需要量は100万トン弱。2015年には170万トン強となる。この結果、以下の生産規模を前提とした薄板工場につき、調査した。 生産能力: 100万トン/年(スラブ生産量基準) 生産能力: 63.8万トン/年(内訳) 熱延コイル: 54.1万トン/年 厚板: 9.7万トン/年 冷熱製品: 22.4万トン/年 亜鉛メッキ製品: 7.1万トン/年</p> <p>製品合計: 93.3万トン/年</p> <p>建設地: インフラを含む諸建設費、港湾水源等の輸送費などの経済効果を考慮した結果、エル・デイクーラ地区を対象地と決定。 生産プロセス: エジプトのエネルギー・原料事情と設備投資コストを考慮、直接還元プロセス+電気炉+熱延(半連続式ホットストリップミル)+冷延(押し型方式酸洗ライン+レバースコールドミル+バッチ焼却炉+連続式亜鉛メッキライン) 建設工期: ベーシック・エンジニアリング開始～操業開始: 35ヶ月、機器発注～操業開始: 35ヶ月 総投資額: 11億US\$(自己資金30%、借入金70%) 要因計画: 合計1,550人(生産部門1,406人、間接部門144人) 教育計画: 高度な薄板製造技術を有する海外の製鉄会社と契約、技術指導を得る。 採算性: 税引き前ROI: 14.4%、ROE: 21.8%</p>		<p>エジプト政府の民営化政策により、本プロジェクトの推進は民間に委ねられた。現在、ANSDK社がアレキサンドリア市、EZZ社がスエズ市にて、それぞれ生産の能力: 年間100万トン、操業開始: 2002年稼働目標の薄板プロジェクトを進行中。</p> <p>(平成15年度 国内調査) 1999年11月、ANSDK社にて年産100万トンの薄板生産設備が完成し、12月から生産を開始した。 (製鉄: DRI 1基増設、製鋼: 電気炉 1基増設、熱延: 薄スラブ熱延 1基新設)</p> <p>また、EZZ社の薄板プロジェクトは、2003年4月に生産を開始。</p>	<p>報告書提出後の経過</p> <p>1997.11 株主総会にて薄板プロジェクトの推進と5億LE増資(7億LE-LE12億)を承認 1999.10 株主総会にて3億LE追加増資とEZZ引受け承認 1999 取締役会定員増(15名) Eng. Ezz取締役就任承認 1999末 完工 1999.12 ANSDK薄板プロジェクトスタートアップ 2000.1～12 生産量約40万トン 2000.8. 酸洗ライン、シャーライン、スリッターライン新設・稼働 2001.1～12 生産量約60万トン 2001.1～12 生産量約64万トン 2002.1～12 生産量約69万トン</p> <p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>エジプト政府の民営化政策により、本プロジェクトの推進は民間に委ねられた。現在、ANSDK社がアレキサンドリア市、EZZ社がスエズ市にて、それぞれ生産の能力: 年間100万トン、操業開始: 2002年稼働目標の薄板プロジェクトを進行中。</p> <p>(平成15年度 国内調査) ANSDK社は1999年11月に薄板生産設備を完工、12月から生産を開始した。また、EZZ社の薄板プロジェクトは、2003年4月に生産を開始。</p> <p>その他の状況</p> <p>2000.3 Eng. EzzがANSDK社会長に就任</p> <p>(平成15年度 在外調査) 近年の当国経済開発計画は、民営化、市場経済化、自国での雇用機会拡大に焦点を当てている。</p>			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRN 001

2001年3月改訂

国名		イラン		予算年度	53	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.ROE(DCF) 11.8% 条件(1)金利 (2)価格 12.65USドル/bbl	
案件名	和	日本輸出用製油所計画調査		実績額(累計)	128,309 千円	調査延人月数		0.00 人月
	英	Feasibility Study on Development of Iran-Japan Export Oil Refinery in Empire of Iran		調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1979/3			
				コンサルタント名	(財)中東協力センター			
調査団	団長	氏名	川田 通良	相手国側担当機関名	石油公社 (NIOC)	担当者名(職位)		
		所属	(財)中東協力センター					
	調査団員数	11						
	現地調査期間	78.6.7~6.26						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関						報告書提出後の経過	イラン革命により先方がドラフト・レポートの検討を開始した状態のまま事実上その後の接触は中断しており、イラン側の状況は不明(1979.4)。上記ドラフト・レポート提出後におけるイラン側の状況は不明なるも三井Gによる製油所は、イ・イ戦争により、破壊されたことになった。本調査はドラフト・レポート提出をもって、完了済みである。(1988.11) 1999.10現在:変更点なし	
プロジェクトサイト モハト・アム地区						プロジェクトの現況に至る理由	革命・戦争による。	
総事業費 基本6ケース(実施内容の項参照)について 最小 1,073.6百万USドルから 最大 2,658.0百万ドルまで。 (1USドル=219.14円)						その他の状況	イ・イ紛争によるアバタン製油所(能力60万B/D)が破壊された結果国内需要は5製油所(能力56.5万B/D)及び委託精製(南イエメンアデン製油所)で賄っており、製品輸出はない状況にある。	
実施内容 基本6ケース 1000BPSD ハイドロスキミング型:125,250,500 水素化分解型:125,250,500 原油パイプライン 全長165km 製油所設備 精製装置 海水淡水化設備、発電設備 等用役設備、貯油設備等								
港湾施設 実施経過 製油所設備 -125,000,250,000 BPSD:44ヶ月 -500,000 BPSD:53ヶ月 海上シーバース:36ヶ月 港湾施設:33ヶ月 実施計画 原油パイプライン:36ヶ月								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRN 002

2004年3月改訂

国名		イラン	予算年度	7～9	結論/勧告	
案件名	和	エネルギー最適利用計画	実績額(累計)	444,155 千円		
	英	Technical Cooperation on Analysis of Energy Conservation and Rational Use of Energy in the Social and Economic Sectors of the Islamic Republic of Iran	調査延人月数	80.92 人月 (内現地51.18人月)		
			調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般		
			最終報告書作成年月	1997/9/1		
調査団	団長	氏名 井口 光雄	コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター (財)日本エネルギー経済研究所		
	所属	(財)省エネルギーセンター	相手国側担当機関名	Plan and Budget Organization (PBO) Institute for Research in Planning and Development (IRPD)		
	調査団員数	22	担当者名(職位)	Sharif University of Technology Dr. Saboohi, Manager		
	現地調査期間	95.9～95.10 96.2～96.3/96.5～96.8/96.10～96.11 97.2/97.6～97.7				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況		実施中
1)6業種(鉄鋼、化学、セメント、ガラス、繊維、食品)11工場のエネルギー診断結果 2)6業種のエネルギー消費の現状と省エネルギー対策の経済評価 3)省エネルギー政策シナリオの設定と省エネルギー・ポテンシャルの推定 4)政策シナリオ及び省エネルギー対策投資の評価 5)省エネルギーマスタープランの検討(1998.10現在)			(平成15年度 国内調査) 2003.3 プロジェクト方式技術協力により「省エネルギー推進」を開始(～2007年3月)	報告書提出後の経過 2000.11 プロジェクト方式技術協力による「エネルギー管理訓練センター」を要請。 2001.6 第一次短期調査実施、2001.2に第二次短期調査予定。要請元は工業省。2002.2 第二次短期調査実施 2002.7 第三次短期調査実施 2002.9 第四次短期調査実施 2002.11 RD合意・署名(政策アドバイザーの派遣を追加) 2003.3 プロジェクト方式技術協力により「省エネルギー推進」開始予定 2003.5 SERIは製鉄所向けエネルギー管理協力を開始 2003.6 SERIはエネルギー診断機材を工場に支給開始、工場の専門家の訓練開始 (平成15年度 在外調査) 情報なし		
				プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内調査) 2003年3月にプロジェクト方式技術協力により「省エネルギー推進」を開始(2007年3月まで) (平成15年度 在外調査)(2003.12.07SERIよりの回答) 2001年より32のエネルギー多消費企業のエネルギー診断を実施済(IIEOはこの診断活動を支援し、エネルギー診断機器の更新に財政支援) SERI所有のエネルギー診断バスは現在2台(1台目JICA贈与、2台目IIEOが2001年に贈与) 2000～01年 Mobarakeh及びEsfahan製鉄所にエネルギー診断実施、2003年5月両製鉄所とエネルギー管理に関する長期協力契約を締結 2003年 SERIはNIOCとエネルギーモデルの開発及び技術者研修の契約締結 2003年6月より工場技術者向け研修開始		
				その他の状況 本調査で実施した工場診断が基になり、テヘランセメントにおけるCO2削減可能性調査が、NEDO事業1999年度共同実施等推進基礎事業に採択された。また開発調査にてC/Pに供与した省エネルギー診断計測器は、2001年6月現在シャリフ工科大学にて保管されている。 (平成15年度 国内調査) 研修員受け入れ:2003年3月に1名(政策)、2003年9月に3名(技術)。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 JOR 001

2001年3月改訂

国名		ヨルダン		予算年度	55～56	結論/勧告	
案件名	和	イルビット工業団地計画調査		実績額(累計)	45,310 千円	1.ファイジビリティ:有り 2.FIRR=10.1～12.8% EIRR=11～16% 条件(1)公的自己資金の調達または国内民間資金の 利子率12% (2)資本の機会費用8% (3)プロジェクトの早期実施(特に土地購入) (4)インフラストラクチャーの整備 3.期待される開発効果: (1)ヨルダン国工業化の推進 (2)地域間所得格差の是正 (3)首都アンマンの過密化を軽減 (4)雇用機会の創立(直接雇用3,000人)	
	英	The Feasibility Study for the IRBID Industrial Estate in the Hashemite Kingdom of Jordan		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	最終報告書作成年月		1981/10
			コンサルタント名	(財)国際開発センター			
調査団	団長	氏名	目良 浩一	相手国側担当機関名	都市農村環境省 (MMREA) 工業開発銀行 (IDB) ヨルダン工業団地公社(JIEC)		
		所属	(財)国際開発センター 研究顧問				
	調査団員数	9	担当者名(職位)				
	現地調査期間	80.11.30～12.23					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関		イルビット開発公社(新規設立予定)		JIEC (Jordan Industrial Estate Corp)		実施済	
プロジェクトサイト		イルビット市郊外		当初の建設予定地であった環状道路沿いから南東約13kmに変更 約5百万JD(サウジ基金が40%～50%、公社が残額を負担)		報告書提出後の経過	
総事業費		8.984百万JD(3,066万ドル)1980年価格 内貨 522万JD 外貨 376万JD (6,746百万、1USドル=20円=0.293JD)		中小工業の誘致が主体。大規模事業として鋳物工場建設計画がある。工業団地42万立方m、建物建設は必要最小限に押え、敷地のみを提供を主としている。		JICA F/S当時想定された実施主体はイルビット市であったが、その後JIEC (Jordan Industrial Estate Corp=団地公社)に変更になったため、予定された立地も変更されることとなった。F/Sの見直しとD/DはJordanによる資金で1985終了。 なお、本計画は現行5か年計画(1986～1990)に取り上げられ、1985年のD/Dに続いて1987～1989年の3か年ではヨルダン科学技術大学の東方1kmの400dunum(36ha)のサイトに建設された。建設費総額は475万JDである。	
実施内容		工業団地 27万2,950平方m 工業用地 18万6,553平方m 道路 貯水槽 高圧変電所、配電網 電話ケーブル延長		1987年:建設工事着工/1989年:建設工事完成		プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過		1981年 土地購入完了 1982年 詳細設計及び工事入札 1983年 建設工事着工 1984年 完成		計画された工業団地は既に完成し、ほぼ100%の入住率となっている。その後、JIECは計画の拡張を決定し本年2月に完了予定の第3期工事まで継続している。最終的な団地面積は初期計画の2.25倍まで拡張され、74企業の進出、13,000人の雇用創出が実現しつつある。(2001年1～2月現地調査結果)		報告書と具体化された内容との差異 プロジェクトサイト:土地価格の安さ	
						(*)から 工場の経営が困難になった場合でも、経営者が交代する結果となっており、イルビットの立地性が高いことを証明していると考えられる。また、JIECでは引き続きカク、アカハなどの工場団地の建設を進めている。(2001年1～2月現地調査結果)	
						その他の状況	
						1. 建設予定地が変更され、F/Sの見直しをデンマークのコンサルタントが行った模様。 (F/Sの見直しとD/Dはヨルダンによる資金)見直しの結果FIRRは7%。 2. 公社は日本のF/Sを高く評価 3. 現在アンマン工業団地がオープン、イルビットは2番目の工業団地となる。今後、第3次5か年計画でサルト市、アカハ市、カク市にも同種の団地を作っていく予定。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 JOR 002

2006年3月改訂

国名		ヨルダン		予算年度	11～12	結論/勧告	
案件名	和	配電網電力損失低減計画フィージビリティ調査		実績額(累計)	150,094 千円	ジョルダン国側の強い要請により、小さな投資によって配電損失の低減がはかれる電力用コンデンサの設置をさらに進めることが適策である。 ・IEファクターの高い改善案を順次進めることで、ネットベネフィットも大きなものから得ることが可能である。 ・経済財務評価の結果により、プロジェクトは経済的にも財務的にも十分実行可能である。	
	英	The Feasibility Study on Electric Power Loss Reduction of Distribution Networks in the Hashemite Kingdom of Jordan		調査延人月数	人月		
			調査の種類/分野	F/S/送配電	最終報告書作成年月		00. 12
			コンサルタント名	東京電力(株) 東電設計(株)			
調査団	団長	氏名	高橋明	相手国側担当機関名	ジョルダン国国営配電会社(NEPCO)		
		所属	東京電力(株)				
	調査団員数	6	担当者名(職位)				Ali Y. Al-Zubi (Dept. of Load Research and DSM)
	現地調査期間	99.9.17～12.7/00.1.17～2.26/00.5.17～6.30/ 00.9.29～10.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
このプロジェクトでは、ジョルダン国政府が推進している電力損失低減計画の実施の要請を受け、線路新設対策案についての実施計画を策定するための調査を行った。		・実施機関: ジョルダン国国営配電会社(NEPCO) ・調査項目: 1.調査対象地域における33kV、11kV、6.6kV、415Vの各フィーダー及び33kV/415V変電設備の各電力供給設備の現状把握 2.対象地域の電力需要予想 3.電力損失を低減するための方策の策定・標準化 4.ジョルダン国における配電網改良整備基本方針の検討・設定 5.調査対象の配電網における最適な改良・整備計画の策定 6.対象設備の概念設計 7.最適化計画の実行可能性の評価(経済財務分析、環境影響評価等) 8.実施計画の策定(工事計画、投資計画等)		(平成16年度在外調査) NEPCOは、JEPSCO、IDCO、EDCOネットワークを強化するため、以下の通り132/33kVの新規及び既存の変電所を建設/拡張した。 1)北部において、Waqas、IShtafina変電所、また南部において、Aqaba産業変電所を建設した。 2)QAIA、Maan、Qatraneh、Rashadieh、al-a zrq、ghor al safi変電所の強化。 3)NEPCOと配電会社は、実行可能なプロジェクトを見出し実行するため、更なる調査を進める。また、 1. LVネットワークに蓄電器を追加。 1)総容量40MVAR(JEPSCO) 2)総容量10MVAR(IDECSO) 3)総容量10MVAR(EDCO) 2. 3フェーズ不平衡電流の改善 改善作業は、全配電会社により継続して行われている。 3. LVラインの導線再配置 1)現在までに、合計370kmのLVラインが higher cross-session lineに置きかえられ、来年2005年には計画通り150kmが置き換えられる予定である。(JEPSCO) 2)100mm ² から150mm ² への再構築の代わりに、新しいラインを構築するためのMaanフィーダーの次段階調査(EDCO) 3)既存の二つの支脈(Legs)と負荷を分割するための、EMRAMAラインの新規LEG構築(IDECSO)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	具体化準備中
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
						2002.3現在: 情報なし 2003.3現在: 情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) NEPCOは、本調査結果からの提言を実施する計画を、2004-2008年のビジネスプランの中に盛り込む予定である。 (平成16年度在外調査) LV(低電圧) & MV(メガボルト/百万電子ボルト)フィーダーに関する継続調査は、電力潮流計算(Power Flow Calculation: PLFLOW)と損失低減のための最適化プログラム(Optimization program for Loss Reduction: PLOPT)の両方を利用している配電会社によって行われている(全て配電会社の自己資金)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし (平成15年度在外調査) NEPCOは、本調査結果からの提言を実施する計画を、2004-2008年のビジネスプランの中に盛り込む予定である。 (平成16年度在外調査) 施設の改善が実施されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 001

2001年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	53～54	結論/勧告		
案件名	和	製油所建設計画調査		実績額(累計)	42,376 千円	フェージビリティ:有り 1.FIRR=8.5% EIRR=9.0% 2.条件:(1)金利7.5% (2)要員の訓練 (3)製油所建設実施機関の設立 3.期待される開発効果 (1)石油製品を国内向けに安定供給ができる。 (2)輸入製品の備蓄基地の建設等、非生産投資の必要がなくなる。 (3)外貨節約		
	英	The Feasibility Study for Oil Refinery Construction Plan in Sultanate of Oman		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1979/10			
			コンサルタント名	日揮(株)				
調査団	団長	氏名	北村 美都穂	相手国側担当機関名	Mohamaed Zubair The Ministry of Commerce and Industry			
		所属	日揮(株) 参事 企画開発室長補佐					
		調査団員数	7					
		現地調査期間	79.3.2～3.26	担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済	
実施機関				Oman Refinery Co. (オマーン国営石油会社)		報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト		ミナ・アル・ファハル地区		同 左		1.1979年秋、最終報告書提出後、オマーン政府は直ちに本プロジェクトの実施を決定し、SIPM(オランダ)に入札仕様書作成を始めとするプロジェクト・マネージメントを委託した。 2.国際入札は1980年の1月から4月にかけて実施され、日欧米のエンジニアリングコントラクター7社が応札し、三井造船/Bander USAが受注した。 3.1985年増強工事を三井造船が匿名で受注(総額50億円) 増強工事 (1) 日産5万バレルから同8万バレルに増強 (2) 硫黄回収設備の新設 1999.10現在:変更点なし		
総事業費		22.23百万オマーン・リアル (14,167百万円、1USDドル=0.34540オマーン・リアル=219.14円) 自己資金 40% その他長期借入金		約2,500万オマーン・リアル (建設資金 7,400万USDドル)			プロジェクトの現況に至る理由 報告書と具体化された内容との差異 1.プロジェクト予算:能力増、および工事完了が4ヶ月遅れたことにより建設費が850万ドル増加した。 2.設備能力:輸出向けを多く見込んだ為と思われる。 3.建設スケジュール: (1)調査段階では新会社を設立してから実施段階に移行することを想定していたが、実際はこのベースをスキップしたこと。 (2)オマーン政府の強い意向での出来る限りの工期短縮が望まれたこと。	
実施内容		原油処理能力 40,000 BPSD		50,000 BPSD/日				その他の状況
		原油常圧蒸留装置 LPGおよびナフサ水添脱硫装置 ナフサ接触改質装置 灯油洗浄装置 ガス回収装置		同 左				
実施経過		1983年 初頭 運転開始 建設所要期間 試運転3ヶ月を含め 33ヶ月		1980.11 着工 1982.10 完成 契約後22ヶ月 (除くBasic Design)				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 002

2001年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	59～60	結論/勧告		
案件名	和	発電・海水淡水化複合プラント計画調査		実績額(累計)	121,773 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=8%以上、FIRR=11.7%(20年) 6.1%(10年)		
	英	The Feasibility Study for the Power & Desalination Complex Plant Project in the Sultanate of Oman		調査延人月数	48.74 人月 (内現地11.28人月)			
				調査の種類/分野	F/S/火力発電			
				最終報告書作成年月	1985/8			
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会 (財)造水促進センター			
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	電気水省:Ministry of Electricity and water Mr.Abdulla Ali Dawood (Director General of Projects)			
		所属	(社)日本プラント協会					
	調査団員数	12,1						
	現地調査期間	85.1.24～2.17/ 85.4.20～4.29						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 電気水省						報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト Barka地区(Muscat西方約60km)						1986.3 コンサルタンの国際入札招聘		
総事業費 総事業費 343.28百万RO(2,509億円) うち外貨 293.22百万RO(857.34百万USD) (1USD=250円=0.342RO,1RO=731円)						1986.10 コンサルタント選定結果の非公式情報 第1位:KULIJIAN(USA) 第2位グループ:Dr.ZAIRE(エジプト) EPDCグループ(日本) *当初第1位の英国EPDCは、Desailiの実績がなく落選。		
実施内容 1.電力部門 (1)発電設備…発電所74MW(Type-F) 60MW背圧タービン発電機×3 (海水淡水化と組合せ二重目的) 80MWガスタービン発電機×5 80MWスチームタービン発電機×2 (2)送電設備 4ヶ所 (3)変電設備						1986.10 オマーン大蔵省は燃料を天然ガスから重油に変更したい意向との情報有り。 1987.2 燃料変更に伴う再調査のプロポーザルをプラ協・電発・造水センターグループにより 提出。 1987.4 再入札の見込みなりとEwbankからの情報有り。(*)へ続く		
2.海水淡水化部門 (1)プロセス設備…MSF法18万立方m/日 (3万立方m/日×6基) (2)取排水設備 (3)生産水送水設備						プロジェクトの現況に至る理由		
実施経過 1986.4 計画開始 1991.8 計画完了						1.当初、全体計画を一期で実施する予定でF/Sを行ったが、石油価格低落によるオマーンの財政困難から、フェーズを分けて実施に入る方向で検討中。 2.Phase-I…80MWガスタービン×2 3万立方m/日 海水淡水化プラント×2 3.Phase-II、IIIについては未定。		
						その他の状況		
						オマーン政府の方針変更により、本プロジェクトのサイトであるBarka地区での新設よりもGhubrah地区における既存プラントの増強を先行させている。		
				(*)より 1987.11電力需要の伸び率低下のため、 本件推進は中断。 1999.10現在:変更点なし				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 003

2005年3月改訂

国名		オマーン	予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	バルカ発電海水淡水化プラント開発計画調査	実績額(累計)	95,452 千円	1.経済的・財務的両観点から、本プロジェクトの実行可能性を検討したが、2項に述べる内部収益率が仮定した割引率を超えると予測されたことから実行可能と判断される。 2.当該開発計画の内部収益率は13%であり、予想割引率8%を大きく上回っている。 本プロジェクトはB.O.O方式で実施される予定であり、「投資されるエクイティに対する収益率」の分析が最重要であると考えられる。 3.需要家の大多数を占める家庭で、電力不足のため生活必需品であるエアコンの導入ができずにいる。また、慢性的な水不足により基本的生活要件を満たしていない。プロジェクト実施によりこのような状況から開放される。
	英	The Feasibility Study on Barka Power and Desalination Plant Project in the Sultanate of Oman	調査延人月数	18.06 人月	
			調査の種類/分野	F/S/火力発電	
			最終報告書作成年月	1994. 9	
調査団	団長	氏名 豊島 幸雄	コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)	
	所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	相手国側担当機関名	Ministry of Electricity and Water Under Secretary	
	調査団員数	10	担当者名(職位)	HE. Abdullah Bin Ali. Bin Dawood	
現地調査期間	93.11～93.12/94.1～94.2/ 94.6～94.7/94.8				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中
電力・水省(MEW)は急増する電力・水の需要に対処するために、首都マスカット西方約60Kmにある都市バルカ近郊に発電・海水淡水化プラントの建設を計画した。JICAは同計画のF/S(目標年度2010年)を実施した。 1.開発規模(目標年度2010年における設備容量) 発電プラント:1,848MW (コンバインドサイクル) 海水淡水化プラント:254,400立法m/日(逆浸透法) 2.建設費 電力部門:564.18百万R.O 淡水化部門:262.02百万R.O 合計:826.20百万R.O (1US\$=0.3845R.O) 3.実施計画 受給バランスと経済的な設備時期を考慮し、4段階の実施計画とする。 1995年5月～1998年12月、1998年5月～2001年12月 2001年5月～2006年12月、2006年5月～2006年12月 4.環境調査 発電・海水淡水化プラントの建設および運用上、サイト周辺の生態系、社会環境に関し重大な影響を及ぼすと考えられる問題点は特に見当たらない。		1.実施期間:オマーン国 電気・水省(MEWA) 2.プロジェクトサイト:首都マスカット西方約60kmにある都市バルカ近郊(F/Sと同一サイト) 3.総事業費:現在の段階(入札図書等の技術的業務を実施するコンサルタントの選定)では、F/Sレポートにて報告した建設費以下に収まるものと想定して進められている。 F/S建設費:826.20百万R.O. (1US\$=0.3845R.O) (外貨:718.00百万R.O、内貨:108.20百万R.O) 4.実施内容:当該開発計画の事業範囲は、F/Sレポートに沿って進められている。ただし電力プロジェクトの実施工程は一部修正された。これはプロジェクト実施決定が遅れたためであり、全体事業計画としては変更されてない。 5.実施経過:コンサルタント選定が1995年5月～9月に実施され、ケネディンキン(英国)が選定された。業者契約の締結(B.O.O方式)は1996年10月頃の予定であったが契約(B.O.O方式)は未締結。	報告書提出後の経過 1997年10月現在、業者契約(B.O.O方式)は未締結。 1999年11月現在、景気悪化によりプロジェクトは中断している模様。 2002年2月現在、米国IPPが実施→日本企業(日立造船)がプラント実施中。 2003年3月現在、2002年3月以降の情報なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 本調査終了後に民間資金により実施され、プロジェクト自体は完了している。	プロジェクトの現況に至る理由 プロジェクトの実施形態が建設請負方式からB.O.O方式に変わった。「F/Sにおいては、MEWが事業者として資金調達、プラント運転・保守に責任をもち、請負者は建設完了をもってプラントを引き渡し計画を終了する建設請負方式を前提としてスタディを行ったが、請負者が建設資金の調達、プラントの運転・保守を含むB.O.O方式に変更となった。」 1999年12月にMEWより、本プロジェクトの入札図書を作成用ということで、プロジェクトサイトの地質資料の送付依頼があり送付した。その後の経過を注目しているが、進展の情報は確認されていない。2002年2月現在、B.O.O方式の採用による。	その他の状況 技術移転として、電力系統解析の手法についてコンピューターによる実技指導を実施した。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 004

2005年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	9～10	結論/勧告	
案件名	和	オマーン還元製鉄所関連施設建設計画調査		実績額(累計)	108,839 千円	本製鉄所の建設と操業は建設用資材とスクラップ、石灰石などの原料ユーティリティを大量に必要とするので、関連事業も含めて多くの雇用機会を創出する。また、製品をそれまでの輸入品と代替することで、20年間で32.6億ドルの外資が節約でき、国際収支の改善に寄与する。	
	英	The Feasibility Study of the Direct Reduction Plant Based Steel Complex Project in the Sultanate of Oman		調査延人月数	41.03 人月		
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		
				最終報告書作成年月	1999/2/1		
調査団	団長	氏名	明渡 博	コンサルタント名	(株)神戸製鋼所 日本鋼管(株)	一方、安定した経営環境を保つためには、輸入設備に対する輸入税や売上税の減免等、優遇措置を講ずる事が望ましい。また、生産開始後も一定期間にわたり、法人税や売上税を免除する事も期待される。 民間セクターによる新発電所建設にも、オマーン国政府の支援が望まれる。	
	調査団員数	所属	(株)神戸製鋼所	相手国側担当機関名	商工省 局長 Hamed. H. Al-Dhahab		
		調査団員数	13	担当者名(職位)			
		現地調査期間	98.2.12～3.16/98.6.23～7.13 98.9.1～9.7/98.12.15～12.23				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
オマーン国は、長期構想“OMAN2020”の下、石油依存の経済構造を変えようとしている。その一環として、豊富な天然ガス資源を利用した、製鉄・石油化学・肥料・アルミの4基幹産業を推進している。このため政府より、民間による製鉄所建設の経済性について、分析依頼があり、採集候補地ソハールに関して調査を実施した。		実施機関: 商工省 プロジェクトサイト: ソハール地域 総事業費: 投資総額783百万ドル 実施内容: 直接還元鉄工場、電気炉、連続鋳造機、棒鋼圧延工場 実施経過: 予め上げられた2つの候補地について比較検討を行い、最終的に選ばれたソハールについて、市場分析、建設、運営計画の策定、財務・経済分析を実施した。		<p>(平成15年度 国内調査) オマーン政府の工業化(天然ガス使用)はLNGの開発リファイナリーに注力する方向にあり、鉄鋼などの工業化は民間主体に任せざる方針を取っている。最近、オマーン民間とインド資本の合弁にて、少ない設備投資額で可能な中小規模ミルが建設・稼働しており、当面のオマーンの鉄鋼需要の大半はカバーできる状況になっており、大規模設備投資を伴う当プロジェクトは依然凍結状態のままである。この状況に加え、最近のアラビア湾岸諸国の鉄鋼需要およびイラクの復興需要を狙って、カタール・サウジアラビア・UAEにおいて既存の設備拡張計画(鉄鋼生産能力増強)が進んでおり、オマーンにおいて大規模DR一貫製鉄所プロジェクトを実現する可能性は極めて少なくなつたと考えざるを得ない。</p> <p>報告書提出後の経過 (平成15年度 在外調査) 国家開発計画の優先順位の低下又は他の政策関連要因のため遅延・中断。将来のプロジェクト実現は難しい。 (平成16年度 国内調査) 状況に進展は見られない。Sohar工業地域の産業インフラ整備に係るファイナンススキームの整備を中心とするプロジェクト推進基本事項の解決に手間取り、全体としての計画推進に時間を要している状況である。 但し、2000年より稼働したLNG施設の拡張工事は継続されており、2004年7月にはSohar地区IWPP (Independent Water and Power Project) に関するシンジケートローンが契約され、手案事業を含め当地域の産業地盤としてのインフラ整備は進行している。実施機関の効率運営上の理由等により、プロジェクト進行効率の点で時間を要すると考えられ、事業化にいたるまでには3年～5年程度の期間を要するものとみられる。 (平成16年度 在外調査) 金融・エネルギー協議会 (Finance & Energy Council) がプロジェクトを評価し、必要な資金の範囲内では実施不可能であると認めた。現在の鉄鋼価格の下落の継続と世界的な競争の激化、また鉄鋼の過剰供給により、市場が不安定である。</p> <p>プロジェクト現況に至る理由 (平成16年度 国内調査) 状況に進展は見られない。Sohar工業地域の産業インフラ整備に係るファイナンススキームの整備を中心とするプロジェクト推進基本事項の解決に手間取り、全体としての計画推進に時間を要している状況である。</p>		<p>提出機関の商工省が、プロジェクト推進の為の上申書を、閣僚レベルの諮問機関「ファイナンス/エネルギー・カウンセル」に上程した。ソハール港開発計画は、日本輸出入銀行の融資を得て入札および一部の発注が進んでいる。天然ガスのパイプライン敷地については、入札が行われているものの必要量は未定である。電力省がIPPを認可する供給価格は、原則2.8セント/KWとなっている。ソハール港は建設中で2002年中完了予定。ガスパイプラインの発注計画がなされたがこれからである。発電所は、ガスパイプライン敷設後となるが、具体的話は進んでいない。2003年3月現在: 変更点なし</p> <p>(平成15年度 在外調査) 情報なし</p> <p>プロジェクトの現況に至る理由 政府は以前より、天然ガスの供給価格を0.8ドル/百万BTU以上にする方針を打ち出している。しかし、経済性を上げるためには、近隣諸国並の0.6ドル/百万BTUが必須条件である。商工省の上申書を基に、どのような方針が出るか、注視される。発電所の新設について、ソハール地区の他の候補プロジェクトが進んでいないこともあり、具体的な話が進んでいない。また、鉄鋼市況の回復が今一つであることも、オマーン民間企業による出資母体の形成に、微妙な影響をもたらしている。鉄鋼市況は一段と悪化しており、ロシア等から安い鋼材が流入していることで事業化の環境は依然厳しい。(2000年11月) 世界的な鉄鋼の供給過剰と長引く市況の低迷はオマーンを含む湾岸諸国も例外ではなく、オマーンにおける鉄鋼プロジェクトへの関心は失われており、事実上サスペンドの状況となっている。(2003年1月現在)</p> <p>(平成15年度 国内調査) オマーン政府の工業化はLNGの開発および石油リファイナリーに注力する方向にあり、鉄鋼などの工業化は民間主体に任せざる方針を取っている。最近オマーン民間とインド資本の合弁にて、少ない設備投資額で可能な中小規模ミルが建設・稼働しており、当面のオマーンの鉄鋼需要の大半はカバーできる状況になっており、大規模設備投資を伴う当プロジェクトは依然凍結状態のままである。</p>	
				その他の状況		<p>経済・財務省からBrown & Root社に発注し、ソハール地区のガス・電力等のインフラストラクチャー整備のマスタープラン作成が進められている。オマーンはWTOに加盟した(2000年10月)。2003.3現在: オマーンに於けるガスの利用に関しては、①世界的な天然ガスの需要増を背景に2000年より稼働開始したオマーンLNGの拡張工事が開始された、②ドバイとの共同にてアルミ精錬の計画の詳細検討などが行われている。</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		オマーン		予算年度	11～13	結論/勧告
案件名	和	ソハール地域鉱害防止フェージビリティ調査		実績額(累計)	319,863 千円	1.経済分析:対策の内部収益率は16.3%、費用便益比率が1.0以上であることから、本プロジェクトはフェイジブルであると判断される。 2.提言: 1)水質環境管理体制の強化及び鉱山開発プロジェクトに関して、商工省と環境省とのより緊密な連携を行う必要がある。 2)オマーン国は大気環境基準を制定する必要がある。
	英	Feasibility Study on Mine Pollution Control in Sohar Mine Area		調査延人月数	63.85 人月 (内現地25.23人月)	
				調査の種類/分野	F/S/鉱業	
				最終報告書作成年月	2001.12	
調査団	団長	氏名	松坂 稔一郎	コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株) 千代田デイムスアンドムーア	
		所属	三菱マテリアル資源開発(株)	相手国側担当機関名	商工省鉱物局	
		調査団員数	9	担当者名(職位)	Dr. Hilal Mohammad Sultan Al Azri (鉱物局局長)	
		現地調査期間	99.10.22～11.3/00.11.5～12.11/00.3.5～3.20/ 02.3.8～3.19/00.5.21～7.31/01.5.25～6.15/ 00.8.31～10.30/01.11.01～11.9			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
1.調査結果 (1)水質調査 (2)大気質調査 2.ワジ・スーク川地下水汚染対策 1)濾水防止、塩分汚染土壌の採掘・除去。 2)揚水井戸又は集水トレンチで汚水地下水の揚水。 3)汚染水の水処理施設での塩分と重金属類除去 3.大気汚染対策 排煙脱硫法による精錬所からのSO2とばいじん対策 4.経済分析 5.提言 (1)環境モニタリング・システム (2)環境管理体制		2003.2現在:汚染対策については、実現・具体化されていないが、本調査において設置されたモニタリング井戸の観測の継続、調査、機器の活用が行われている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過 商工省、環境省は報告書で提案した対策を実施すべく予算措置を講じようとしたが、オマーン国の財政事情から未だ予算化されていない。在オマーン国大使館を通じて日本からの援助、JBICからの融資についても打診があったが、実現に至っていない(2003.2現在)。 (平成15年度 在外調査) 遅延/中断の状態であるが、提言の一部である尾鉱からの水・酸の流出防止を実施した。2004年尾鉱にカバーをかける予定。坑道の監視を今後5年間続行予定。 (平成16年度国内調査) オマーン国の原油生産の低迷による歳入不足により、環境対策への予算が抑制されており、実現には至っていない。世界経済並びにオマーン国の財政事情の好転には、3～5年程度の期間が必要と予想される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況に至る理由 2003.2現在: 1)原油生産の低迷による歳入不足により、環境対策への予算が抑制されていること 2)世界的な経済不振によりODA予算が抑制されていること、等。 (平成15年度国内調査) 向上の理由により遅延。世界経済ならびにオマーン国の財政事情の好転には、3-5年程度の期間が必要と予想される。 (平成15年度在外調査) 提案されたプロジェクトの規模が適切さに欠けるため実施が難しい。実施には3-5年要。 (平成16年度国内調査) オマーン国の原油生産の低迷による歳入不足により、環境対策への予算が抑制されており、実現には至っていない。 (平成16年度在外調査) 経済状態の悪化により、実現は困難。 (平成17年度国内調査) 以前は経済情勢の悪化による理由により事業化が進展していなかったが、現在は、石油価格の高騰により、一人あたりのGDPがODAの対象にならない。	
				その他の状況	(平成16年度在外調査) 現在、提言内容に基づき、Sultan Qaboos大学と協同で地科学調査を行っている。後、日本の参加のもとでソハール鉱山地域の改善提言を完成させる予定である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SAU 001

2001年3月改訂

国名		サウジアラビア		予算年度	52～53		結論/勧告			
案件名	和	石油化学工場建設計画調査		実績額(累計)	43,945 千円		1.フイージビリティ:有り			
	英	Survey for the Construction of Petrochemical in Kingdom of Saudi Arabia		調査延人月数	0.00 人月			1999.10現在:変更点なし		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業					
				最終報告書作成年月						
		コンサルタント名		サウディ石油化学(株) (SPDC)						
調査団	団長	氏名	三浦 昭		相手国側担当機関名	基礎産業公社				
		所属	サウディ石油化学開発(株)			担当者名(職位)				
		調査団員数	8							
	現地調査期間	78.2.15～2.28								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		実施済		
実施機関 プロジェクトサイト 東部アルジュベル 総事業費 ケース1 347,900 百万円 ケース2 361,000 百万円 ケース3 414,000 百万円 ケース4 323,900 百万円 実施内容 ケース1 ケース2 ケース3 ケース4 エチレン 458,000 458,000 456,000 456,500 低密度 300,000 250,000 250,000 200,000 ポリエチレン 高密度 - 80,000 - - ポリエチレン エチレン 200,000 150,000 150,000 150,000 グリコール 電解酸素 - - 220,000 - 二塩化エチレン - - 300,000 - (単位:t/年) 用役設備:海水、脱塩水、循環冷却水、純粋設備、蒸気発生、空気分離、燃料、圧空、受配電設備 附帯設備:廃棄物処理、貯蔵出荷、保守、共通配管、防消火、試験検定、通信放送 他 実施経過 1982年中 設計、建設工事発注 1985年中 設備完成 1985年中～1986年初 試運転 1986年初 営業生産開始		イースタン ペトロケミカル カンパニー (通称 SHARQ) 第1期 第2期 エチレン(他プロジェクトとの共有) 500,000T/Y 500,000T/Y 低密度ポリエチレン 130,000T/Y 196,000T/Y エチレングリコール 300,000T/Y 360,000T/Y (他プロジェクトとの共有) 第1期 第2期 用役設備:循環冷却水 純水設備・蒸気発生 増強 附帯設備:貯蔵出荷・保全設備 共通配管・防消火・ 試験検定・通信放送 増強 1985. 3 設備完成 1994.12 設備完成 1985. 4～8 試運転 1994. 1～ 試運転中 1985. 9 生産開始 1995. 1 商業運転開始 1985.10 輸出開始 1987. 1 商業運転開始 (*より 1994.11.30 第2期増強完工式		報告書提出後の経過 サウジアラビア政府ローン(PIF) 60% 第1期 第2期 銀行ローン 10% 60% SHARQ(日本側・サウジ側に50%の出資会社) 30% 40% (日本出資の45%はOECE) シャルク社の損益の概要は以下のとおり。(単位:百万ドル) 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 売上高 147 295 283 210 209 196 165 180 560 479 569 399 当期利益 17 126 108 68 60 41 27 41 235 131 222 88 シャルク社生産2品目共当社より、生産、販売共好調に推移している。 プロジェクトの現況に至る理由 シャルク社の生産・出荷とも当初より極めて順調に推移し、ポリエチレン設計能力の約150%、エチレングリコールで同約130%の生産を続行中である。 (千トン/年) 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 PE生産量 158 176 176 189 200 210 194 347 407 433 449 478 SPDC引取販売量 101 85 92 95 89 102 95 154 177 206 172 173 SABIC " 66 61 99 96 104 110 105 180 198 245 252 287 EG生産量 161 162 193 226 199 227 269 429 487 455 523 512 (SHARQ分) SPDC引取販売量 106 107 87 107 98 101 129 197 213 179 213 186 SABIC " 65 97 95 133 102 120 132 234 237 301 312 321 その他の状況 サウジアラビア政府によるスケジュールは以下のとおり 1981.9.5. 現地会社SHARQ設立 1982.10 現地工事着工 定礎式 (日本側から通産政務次官、和田OECE理事参加) 1985. 4 試運転開始 (*へ続く						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SAU 002

2001年3月改訂

国名		サウジアラビア		予算年度	55	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.回収水1m当り4.6USドル(15.2SR) 条件:(1)償却利率5% (2)既存の水価格 タンクローリーで輸送される。 35SR/立方m~50/立方m
案件名	和	R/Oプラント濃縮排水処理計画調査		実績額(累計)	58,075 千円		
	英	Study on Reverse Osmosis (R/O) BRINE Reject Treatment in the City Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		
				最終報告書作成年月	1981/3		
				コンサルタント名	(財)造水促進センター		
調査団	団長	氏名	猪飼 勝	相手国側担当機関名	サウディ政府・農水省		
		所属	(財)造水促進センター				
	調査団員数	9	担当者名(職位)				
	現地調査期間	80.9.26~10.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関						報告書提出後の経過	1999.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト		Riyadh市内Malez, Shemessy,Manfouhaの3浄水場設置R/Oプラント				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費						サウジアラビア政府農水省において1982年、1983年予算確保ができなかったため。アラビア湾岸のアルジュベールからリヤドまで海水淡水化生産水の大輸送パイプラインが完成し、ROプラントによる地下水塩の必要性がなくなった。	
見積額						その他の状況	
直接経費		43.8百万USドル					
間接経費		14.8百万USドル					
合計		58.6百万USドル (12,924百万円、1USドル=220.54円)					
実施内容		濃縮排水処理能力 12,340立方m/d					
		水質 TDS 12,720mg/l					
		回収水量 11,281立方m/d					
		水質 1,500mg/l					
		抽出固形廃棄物 269t/d					
		処理プラント(コールドライムソーダ軟化、濾過装置他)					
		付帯設備(濃縮排水貯槽、回収水貯槽他)					
		建設工事(用地地ならし、土木、建築工事他)					
		間接工事(プロジェクト管理、エンジニアリング他)					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SDN 001

2001年3月改訂

国名		スーダン		予算年度	55～56	結論/勧告	1.フィージビリティ:無し 2.FIRR=△11.0%～5.4%、EIRR=△13.2%～2.9%
案件名	和	フェロクロム製錬工場建設計画調査		実績額(累計)	52,329 千円		
	英	The Feasibility Study on the Establishment of a Ferrochrome Plant in the Democratic Republic of the Sudan		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1981/8		
				コンサルタント名	日本重化学工業(株)		
調査団	団長	氏名	芳賀 秀夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー鉱山省 スーダン鉱山公社 国営採業企業		
		所属	日本重化学工業(株)				
	調査団員数	11					
	現地調査期間	81.3.1～3.24					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関						報告書提出後の経過	1999.10現在:新情報は入っていない。
プロジェクトサイト タマジン地区(ブルーナイル州)						プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 ケースA : ケースB 17.8百万USドル : 30.1百万USドル 輸入12.4百万USドル: 輸入21.7百万USドル 国産5.4百万USドル : 国産8.4百万USドル 3,915百万円 : 6,642百万円 (1981年3月時点1USドル=220.54円)						1981年6月に提出されたF/S報告書の結論は、フェロクロム産業設立は原料コスト高、インフラ不整備、フェロクロム市場の世界的な不況の長期化等により、経済的、財政的に non-feasibleというものであったが、基本的条件にその後変化が見られないだけにスーダン側でも本件につき何ら進展がない。	
実施内容 7,000t/Y : 15,000t/Y 原料処理設備 電気炉設備 ケースA ケースB 電極径 mm 800 1,050 鉄皮 径 mm 6,500 9,000 製品処理設備 集塵設備 ユーティリティ設備 受変電設備						その他の状況	
実施経過 ケースA ケースB 36ヶ月 48ヶ月							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SYR 001

2004年3月改訂

国名		シリア	予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	セメント工場建設計画調査	実績額(累計)	142,089 千円	1)フィージビリティの有無:有り 2)EIRR 19.8% (インフラを考慮した場合EIRR 18.95%) (条件)潜在為替レートUSD1=51SP、追加インフラコスト23490千USD、セメント経済価格USD59.5/t、労働賃金USD151.56、土地USD138900 3)期待効果 ・セメント生産による国内供給増加(輸入代替)による将来予想されるセメント需要拡大への対応 ・1000人の国内雇用
	英	The Study on the Cement Plant Development	調査延人月数	33.70 人月	
			調査の種類/分野	F/S/窯業	
			最終報告書作成年月	1996/11/1	
調査団	団長	氏名 高草木 宏	コンサルタント名	日本セメント(株) インダストリアルサービスインターナショナル	
		所属 日本セメント(株)	相手国側担当機関名	産業省セメント公団(GOC) Mr. Ahmad Al Hamo General Director	
	調査団員数	8	担当者名(職位)		
現地調査期間		97.11.9～12.2 98.2.18～3.27 98.10.4～10.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
1)実施機関 新会社の設立			<p>当社・新設300t/dセメントの前提となったアトラセメントup-grade,とアトラセメント能力upが未だ資金の問題で実現されておらず、又需要が世界的不況に依り伸びておらず、新設セメント300万トンの実現が至っておらない。</p> <p>然し、カンクーバートは上記2件の入札を行っており完了次第需要動向をみながら再開するとの事。然しこのF/Sが同国のセメント政策のマスタープランになっているとの事。</p> <p>現在までのところ、IICA調査で提言されたAbu Shamat工場の建設はまだ具体化されていない。理由は資金不足にある。調査終了後に日本政府に円借款を要請したが、セメント工場はインフラと見なされず、却下された。これに代わり、GOCは現在Hamaに100万トンの新設プラントを建設する計画を推進中。これは、資金の一部をArab Foundに仰ぎ、残りをシリア政府が負担することで、すでに国際入札が終了してイラン企業「エタセセム」が請け負っている。3～4年後には完成する。</p> <p>一方、調査で提言されたその他の対策は以下の通り実現に向けて計画準備、具体化準備中</p> <p>1)Adra工場のextension(セメント製造ラインの増設)を計画。応札には欧州、韓国、中国となっている。しかし、資金調達先がまだ決まっておらず、政府計画局(State Planning Commission)が現在検討中。</p> <p>2)Adra Co., Syrian Co., Al Chahba Co., Tartous Co.,各社工場のup-grading(既存施設の改善、近代化など)を計画推進中。この内、adraのupgradingはすでにオーストラリアコンサルと契約済みで、1～2ヶ月中に設計業務が完了する予定。他については現在入札準備中(2001年1月～2月現地調査結果)</p>	報告書提出後の経過	
2)プロジェクトサイト アブ・アル・シヤマト地域				円借款要請中 発電所が優先され、本件と経済開発についての円借はまだ実現していない。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし	
3)総事業費 合計約560百万USD(外貨457.443百万USD、内貨4414.41百万SP)				(平成15年度 国内調査) 発電、肥料、港湾と平行して要請されたが、優先順位付けがなされていない。 資金調達が実現した場合は、設計・主要機器の調達は日本から、一般機器は国際調達でと確定している。また提案、試運転、研修についても日本で行われることが確定している。	
4)実施内容 年産300万トンのセメント工場新設 最新高効率設備導入、生産工程・品質管理設備は自動制御運転方式、省エネ式・節水式システム導入				プロジェクトの現況に至る理由	
5)実施経過 契約前期間 12か月、建設期間43か月、商業運転開始2002年7月				同国の平和施策への転換が民間投資を増やしセメント需要を喚起すると予想したが、まだ予想通り経済が立ち上がっていない理由に依る。	
			(平成15年度 国内調査) 300万トンの新規プラントでまず円借款の見通しがつかない限りは、具体的な動きはない。当面は国内需要を満たすことと、省エネの目的より、既存のプラントの拡張と改造に重点をおいている。特に、「HAMA CEMENT」、「ADRA CEMENT」を考えている。円借款の枠が限られている状況から、シリア政府がセメント産業の位置付けをはっきり示して、円借款の優先順位を上げて要請してもらう必要がある。		
			その他の状況		
			1998.3.9 技術移転セミナー実施 1998.10.10 同上 2003.01 調査担当コンサルタントが分社化、合併のため、本調査のその後のフォローアップ調査は困難。		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SYR 002

2006年3月改訂

国名		シリア	予算年度	10～11	結論/勧告	
案件名	和	シリアダマスカス首都圏配電網改良計画調査	実績額(累計)	153,720 千円	経済内部収益率(EIRR)は26%と高く評価することだけができるので、このプロジェクトは十分ファイナブルであると言える。さらに、感度分析の結果もEIRR20%以上を示し、このプロジェクトは収益率を保ことが判明した。また、以下のような改良計画の効果が期待される。 ・電力供給状況の改善 ・電力損失および電圧降下の改善 ・供給信頼度の改善 ・損失削減によるCO2の排出量の抑制 財務内部収益率(FIRR)は9%と低い値をしめしているが、これはシリア国の低い電気料金設定に原因があり、改善が望まれる。	
	英	The Feasibility Study on the Rehabilitation Project of Damascus and Damascus Rural Distribution Network in Syria Arab Republic	調査延人月数	41.13 人月 (内現地31.33人月)		
			調査の種類/分野	F/S/送配電		
			最終報告書作成年月	1999.10		
			コンサルタント名	日本工営(株) 東電設計(株)		
調査団	団長	氏名 中島浩(第一次現地調査)、塚原澄雄(第二次現地調査)、佐久間隆夫(2年) 所属 日本工営(株)	相手国側担当機関名	配電公社(PEDEEE)		
	調査団員数	7	担当者名(職位)			
	現地調査期間	98.10.25-98.12.23/99.1.5-99.3.15/99.5.15-99.6.13/99.8.9-99.8.23				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
[調査目的] 調査対象地域の配電網改良基本計画を策定し、そのフェジビリティ調査を実施する			2003.3現在:なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過		
[調査対象地域] ダマスカス市およびダマスカス郊外地域				実施機関であるPEDEEEより、円借款要請のApplication (D/Dは無償により実施する連系D/D)が、国際援助の窓口であるSPC (State Planning Committee)に提出されても、その後の大統領の死去による政治体制の変更や、悪化する中東問題などにより、何ら進展がない。 2003.3現在:変化なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) シリアは、米国からテロ支援国に指定されている。日本は外交上、この影響を受けているものと判断する。 (平成17年度国内調査) 実施機関であるPEDEEEは、実施の意向を持っている。IPをアップデートしてシリア政府に円借款の要請をするようプロモートしているが、事業化に至るまで長期間かかると思われる。	プロジェクトの現況に至る理由	実施機関であるPEDEEEより、円借款要請のApplication (D/Dは無償により実施する連系D/D)が、国際援助の窓口であるSPC (State Planning Committee)に提出されても、その後の大統領の死去による政治体制の変更や、悪化する中東問題などにより、何ら進展がない。 (平成16年度国内調査) 1～2年以内の事業化を目指しているが、中東の政治状態の安定、特にイラク復興プロセスの進捗に大きな影響を受けるため、確定的な予測は困難である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
[既存配電網の問題点] ・機器の老朽化(老朽化した油入ケーブルでの事故の多発など) ・ピーク時に過負荷運転が行われているなど、変圧器の容量不足 ・配電設備への不適当な資機材の使用、適正な設備仕様の不備、不適切な設計、施工、不適切な保守 ・配線網の系統構成に起因する低い供給信頼度				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし	
[配電網の改良計画] 以下のサブプロジェクトを2002年まで、2005年まで、2010年までの3期に分けて改良計画を策定した。 ・66/20kV変電所の新設(24箇所) ・変圧器容量の増加(51台) ・66kV送電線の増強(14台) ・66kV遮断機の取換え(65台) ・20kV線路の新設・増設(2,600km) ・20/0.4kV変圧器の新設・増設(4,111台) ・低圧線路の新設・増強(3,158km)						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SYR 003

2006年3月改訂

国名		シリア		予算年度	7～12	結論/勧告
案件名	和	太陽光発電利用民生向上技術協力計画調査		実績額(累計)	1,000,683 千円	村落電化システムの場合、既設配電線から5km以上、村落の住宅戸数で30戸以上の場合には、配電線延長よりも太陽光発電による電化のほうが経済的である。東南部にすむ移動民族(ベドウィン)の住宅用電化手段として、可搬式の太陽光発電システムが有効である。揚水システムの場合、揚水量20トン/日、揚程60メートル程度の場合、太陽光発電システムのほうがディーゼル式揚水システムよりも経済的である。また、配電線から3km以上離れている場合にも太陽光発電のほうが有利である。淡水化システムの場合、現状では造水コストが高く経済的でない逆浸透膜他の設備費が下がれば、東南部かん水地下水地域の生活用水確保に大きなニーズが見込める。
	英	The Study for the Introduction of Integrated Photovoltaic System into the Syrian Arab Republic		調査延人月数	141.35 人月	
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー		
			最終報告書作成年月	2001. 3		
調査団	団長	氏名	湊嘉徳	コンサルタント名	(株)四国総合研究所 財団法人 日本エネルギー経済研究所	
		所属	(株)四国総合研究所	相手国側担当機関名	シリア・アラブ共和国大統領府科学研究調査センター	
	調査団員数	16	担当者名(職位)	Riad Sabouni (プロジェクトマネージャー)		
	現地調査期間	95.12～01.2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
このプロジェクトは、シリア国北部の同国第2の都市Aleppo市周辺地域を対象として太陽光発電を利用した村落電化、地下水揚水、かん水淡水化システムを導入し、これらの設置や運営管理及び地場産業/家内工業の育成等を通じ、遠隔地域の民生向上に資することを目的としたものである。このプロジェクトを通じて、太陽光発電システムの有用性を確認するとともに、シリア国内の地場産業の育成やカウンターパートへの技術移転、技術力向上を支援した。さらに、導入した太陽光発電システムを技術面や経済面から分析を行い、シリア国の現状や電化計画及び給水計画などに合理的に組み込まれるよう、将来の導入プランやシリア国政府の役割などについての検討と提言を行った。プロジェクトでは始めに、Aleppo周辺の未電化村落とシステム設置対象村落であるZarzita, Fedre, Katoura村及びRasem Al Shikh Kalif村(Kalif村と略称)の村落社会経済調査を行い、Zarzita村には集中型村落電化システムと揚水システム、Fedre村とKatoura村には戸別型小規模電化システム、Kalif村には戸別型中規模電化システムと揚水/淡水化システムの実証設備を建設し運転を行った。導入設備はいずれもシリア国側カウンターパートの適切な維持管理により順調に運転を継続し、電気と水の供給により村落の民生向上に大いに貢献している。Zarzita村では、集中型村落電化システムの夏期の余剰電力を活用した地場産業/家内工業育成の一環として七宝焼や石粉加工品の製造業を立ち上げ、地域振興に役立っている。製品は村近くのサイモン城遺跡で販売され、良好な売上を得ている。近年、地球温暖化が世界規模でクローズアップされる中、途上国の地方電化を推進するため、再生可能エネルギー、特に太陽光発電の利用は、環境へのインパクトが少なく注目される技術である。従って、広い乾燥地域を有し豊富な太陽エネルギーに恵まれているシリア国において、この開発調査の成果を大いに活用し太陽光発電システムの導入を促進しつつ、遠隔地域の民生向上に寄与することを期待している。		特に進展なし。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内及び在外調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 開発調査報告書中に記載した、「太陽光発電の普及に向けての提言」も参考として、現地政府により2011年までの再生可能エネルギー利用マスタープラン」が作成された。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 開発調査終了後のわが国への追加調査や借款等の要請はない。但しこのプロジェクトの成果を活用して、相手国政府独自で次のようなプロジェクトを検討している。 1. 航空機用ナビコンシステム電源への適用:国営シリア航空と共同検討 2. 通信システムリピーターステーション電源:通信省 3. 東南部乾燥地域へのかん水淡水化システム導入検討:住宅省 4. 東部地域を中心とした揚水システムの導入検討:農業省、灌漑省 2003年3月現在:変更なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) ヨーロッパ新エネルギー関連雑誌への掲載やヨハネスブルグでの世界再生可能エネルギー会議でのプロジェクト紹介等が実施されたが、具体的なプロジェクト形成には至っていない。 (平成16年度在外調査) 太陽光発電研究所は、太陽光発電の電力と燃料電池で使用するための水素製造の統合について、試験的な調査の実施に関心を示している。調査の実現は、ドナーの資金調達確保の状況による。 (平成17年度国内調査) 実施した開発調査結果も踏まえ、導入可能性のある応用分野として、配電線から10km以上離れた未電化村落の電化、ベドウィン用の可搬式太陽光発電システム、及び飲料水や灌漑用システムの電源システムを検討している。		
				プロジェクトの現況に至る理由 開発調査を通じ、相手国政府諸機関や現地住民などに対して、ワークショップの開催やTVを通じての啓蒙活動を行った。この結果、現地政府関係諸機関から開発調査時のカウンターパートに対して、太陽光発電の応用分野について検討依頼があり、上記のようなプロジェクトを検討している。 (平成17年度国内調査) C/Pにより、具体化に向けた検討が行われている。		
				その他の状況 気象観測装置やバッテリー性能評価装置および太陽光発電システム設計装置等を導入し、システム設計や運転維持管理等についての技術移転を行った。また、運転維持管理技術やバッテリー評価などに関して、UNDPと連携し技術向上をはかった。 (平成17年度国内調査) 自己資金により、シリア航空の航空機誘導システム用電源として、太陽光発電とディーゼル発電のハイブリッドシステムを導入した他、地震モニタリングシステム等の電源としても太陽光発電を導入した。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までには行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 001

2001年3月改訂

国名		チュニジア	予算年度	54	結論/勧告														
案件名	和	火力発電開発計画調査	実績額(累計)	38,858 千円	1.フイージビリティ:有り														
	英	Feasibility Study for Thermal Power Development in Tunisian Republic	調査延人月数	0.00 人月															
			調査の種類/分野	F/S/火力発電															
			最終報告書作成年月	1980/3															
		コンサルタント名	電源開発(株)																
調査団	団長	氏名 三国 雅士	相手国側担当機関名	チュニジアガス電力庁(STEG)															
		所属 電源開発(株)																	
	調査団員数	8																	
現地調査期間	79.9.29~10.20		担当者名(職位)																
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済														
実施機関 STEC プロジェクトサイト Rades, Bizerte 総事業費 ガスタービン増設計画 14.33 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Rades案</td> <td>Bizerte案</td> </tr> <tr> <td>汽力発電</td> <td>83,670</td> <td>85,820</td> </tr> <tr> <td>送変電増強</td> <td>5,320</td> <td>5,340</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td></td> <td>88,990</td> <td>91,160</td> </tr> </table> 単位:百万DT 1979年価格 (1USTドル=0.405DT=219.14円)			Rades案	Bizerte案	汽力発電	83,670	85,820	送変電増強	5,320	5,340		-----	-----		88,990	91,160	報告書の内容 (1)総括 JICA Planは、汽力発電所建設地についてRades, Bizerteの両案を提出したが、STEGはRadesを実施した。理由は、Radesが最大消費地Tunisに近いことである。Radesにおける170MW×2基の汽力発電所建設(JICA Planでは150KW×2基)と送変電所の増強、およびRobbana等にガスタービンの増設を行った。現在、総発電供給の4割をRades発電所で行っている。 (2)建設 汽力発電所の運転開始時期は1985年であり、JICA Planよりも1年早めることができた。建設費総額は311億円。 (3)資金供給 OECFが68億円、輸銀が232億円、合計300億円を日本が資金提供した。 (4)環境・社会問題への対応 ラデス発電所においては、政府の環境基準(NOX,SOX等)の順守をはじめ、設備面では煙突を高くしたこと、燃料面では天然ガスを重油よりも多く使用していること(過去10年平均でガスは重油の2倍)等の環境対策を行った。 また、ラデス発電所建設には、住民移転・再定住・既得権の補償の問題は生じなかった。(1995年11月現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 1982.9 円借款 L/A 締結 68.4億円 25年 4.25% 1983.5 輸 銀 サプライヤーズクレジットL/A 締結 231.4億円 20.5年 6.25%	実施済
	Rades案	Bizerte案																	
汽力発電	83,670	85,820																	
送変電増強	5,320	5,340																	
	-----	-----																	
	88,990	91,160																	
実施内容及び実施経過 1 ガスタービン増設計画 1983.7 Robbana 20~30MW×1台 1984.1 Kasserine " ×2台 1984.1 Metlaoui " ×2台 2 汽力発電所計画 1985.8 Rades 150MW×1基 1986.2 " " " ×2台 3 送変電増強計画 送電線増強 1985.1 Rades 225KV 1cc約30km 1984.10 " " " 15km 1985.1 Bizerte " 2cc約50km 送電設備 1985.1 100MVA×1 1984.10 " " 1985.1 " "		プロジェクトの現況に至る理由 報告書と具体化された内容との差異、若干有り、(報告書第4章のとおり)1988年中にファイナル、アセプトの見込み。 現在、発電所の機械関係はなお定期点検/定期的オーバーホールで十分利用可能であるが、近い将来、運転・制御系の全面的な交換を予定している。 調査の有効性:本調査は遅延することなく建設へとつながり、また現在Rades発電所がチュニジア電力系統の中でベース火力として重要な位置を占めていることから、内容・時期共に適切で、非常に有効であったと判断される。また、それ以外の提言(ピーク用ガスタービン、送・配電網整備など)も実施に至っており、調査は有効に利用されたと判断できる。(2001年1~2月現地調査結果)	その他の状況 受注業者名 コントラクター:タービン・ボイラー 三菱重工(株) 発電機・付属機器 三菱電機(株) 送電線 Spie Batignolles(仏) 変電所 ANSAL DD(伊) 燃料 天然ガス(通行料)および重油																

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 002

2001年3月改訂

国名		チュニジア		予算年度	52～55	結論/勧告	
案件名	和	カセブ揚水発電開発計画調査		実績額(累計)	108,248 千円	1.フィージビリティ:有り 2.上流案は物価上昇2.3%以上、下流案は3.4%以上で続く限り、それぞれのEIRRは8.0%以上になり経済的妥当性がある。 条件:天然ガスを使用し、深夜揚水用燃料価格をピーク時のその2分の1と仮定。 3.期待される開発効果: (1)国内の建設技術水準の向上 (2)国内通貨による支出の一部は貯蓄として留保され、無限の再投資サイクルを通して将来のGNP造出に役立つ。	
	英	Feasibility Study for the Kasseb Pumped Storage Power Project in the Republic of Tunisia		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	最終報告書作成年月		1979/6
			コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	石山 豊/小林哲郎	相手国側担当機関名	STEG(チュニジア電力ガス公社)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	8,3,5,5					
現地調査期間	78.1.17～2.25/79.2.27～3.27 79.7.9～7.27/79.12.1～12.28		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関		STEG(チュニジア電力ガス公社)		本プロジェクトが未実現・中止に至った理由は 1)第二次石油危機により、重油の価格が4倍になった。また1983年に予定していたアルジェリアからの天然ガス供給が2年遅れた。これに伴い、STEGの経営が悪化して、設備投資計画を縮小した。 2)本プロジェクトの建設費用について、当初US\$38millionを予定していたが、開発調査終了時にはUS\$92millionになった。またその70%が土木工事であったが、この資金提供者がいなかった。 3)カセブよりもバルハラが揚水発電所適地として認識された。 水力発電担当者は、揚水発電所建設は断念したわけではなく、今後検討していきたいとの意向を示している。 (**)から b)本計画は、一部農業安閑としても考えられていて、結局農業省の方で断念した。 c)本計画は、アルジェリアからの天然ガス供給、ガベス湾の天然ガス開発など天然ガス供給の拡大を前提としていたが、これが遅れSTEGの財政状態の悪化、揚水原資の高騰などにより経済性が低下した為。 (2001年1～2月現地調査結果)	報告書提出後の経過	1999.11現在:変更点なし STEGによれば、本計画は全く廃棄されたわけではなく、今後とも状況が好転すれば再評価し、実現させる可能性があるとのことであった。また、もう一つの用水計画であるバルハラ計画も、現在のところ具体的進展はなく、本計画と同様、遅延・中断である。 (2001年1～2月現地調査結果)	
プロジェクトサイト		Tunis西方約100km Beje市の北方約20km			プロジェクトの現況に至る理由	調査時以降の石油燃料市況の変化、またアルジェリアからの天然ガス供給が1982年から予定されたことから、アルジェリアの協力を得てスチーム火力およびガスタービン発電が実施された。(三菱グループが300MWのラテス火力発電所を増設)従って当分の間、揚水発電所建設は見送り。 本計画が現在も「遅延・中断」している主な理由は以下の通りである。 a)高い建設単価(JICA調査のマスタープラン「TUN101電力長期計画」の中で実施したブレF/Sにおいては建設費US\$38百万であったが、その後実施された本開発調査(F/S)の結果US\$92百万となった)(**)へ続く	
総事業費		上流案 : 下流案 内貨 22.1百万DT : 27.2百万DT (27%) (29%) 外貨 59.2百万DT : 65.5百万DT (73%) (71%) 計 81.3百万DT : 92.7百万DT (47,200百万円) : (53,800百万円) (1USドル=0.4065DT=219.14円)			その他の状況		一連の調査の結果、特に地質調査および上池埋砂測定の結果、技術的にフィージブルな事は相手方に充分納得された。しかしながら、ピーク用電源としてKW当り約15.5万円(ガスタービンの2倍以上)要する点が問題となり、また火力発電所の建設が遅れているため揚水用深夜余剰電力が不足していることもあってこの計画の実施は、見送られている(1994年3月現在)。アラブ・中東諸国の発電所運転要員の研修のための訓練センターを設立するため、日本の協力を求めている。
実施内容		350MW ダム 高さ 50m 堤頂更 400m 体積 960.000立方m 取水口 導水路 発電所:水車、発電機および主変圧機 75MW 2台と100MW 2台 送電線 225KV1回線230km 1980.後半より 準備工事開始 1985.4 1号機運転開始 75MW 1986.1 2号機 " " 1988.1 3号機 " 100MW 1989.1 4号機 " "					

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 003

2004年3月改訂

国名		チュニジア		予算年度	2～5	結論/勧告
案件名	和	スファックス産業公害対策計画		実績額(累計)	464,836 千円	(*より) 6.一般的に産業公害対策投資は、便益の特定・算出が困難であるが、ケースをベースに以下の前提を置きF/Sを実施した。結果は、フイジビリティ有り:SIOS-ZITEX,SATHOP,STS,SMCP フイジビリティ無し:SIAPE-A,UPOTS 7.上記前提でFIRRは、SIOS-ZITEX(37.9%)、SATHOP(18.8%)、STS(124.8%)、SMCP(10.4%)となる。 8.フイジビリティが無い2工場に対しての問題点等は以下の通り。 1)SIAPE-A: 燐酸肥料工業は基幹産業であり、生産活動の継続は肥料産業全体の付加価値維持のために必要である。仮に操業停止が90日とすると、FIRRは13.1%となるため、プロセスの見直しを含め段階的に実施すべきである。 2)UPOTS: オリーブ油産業も基幹産業であり、土地利用面、オリーブ油産業の付加価値維持の観点から、オリーブ油搾油排液処理は1工場単位ではなく、地域あるいは産業全体として取り組む必要がある。
	英	Study on Waste Treatment and Recycling Plan of Selected Industries in the Region of SFAX		調査延人月数	86.39 人月	
				調査の種類/分野	F/S/その他	
				最終報告書作成年月	1993. 9. 1	
調査団	団長	氏名	片柳 蒔	コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)	
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	環境保護庁 Mr. Ennabli スファックス工科大学 Prof. Medhioub (ENIS)	
	調査団員数	13/3/10/15/9		担当者名(職位)		
現地調査期間	91.6.7～6.21/92.1.18～2.1/92.6.12～7.26/92.9.5～10.19/93.2.25～3.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済
1.対象工場:7業種9工場 1)国営燐酸肥料工場(SIAPE-A)2)国営石油公社スファックス油槽所(SNDP)3)オリーブ油工場(UPOTS)4)石鹼工場(2工場;SIOC-ZITEX,SATHOP)5)皮なめし工場(2工場;SMCP,TMC)6)染色工場(STS)7)下水処理場(ONAS) 2.対象工場の産業公害排出量(処理対象排出量) 1)総排水量:4,698m3/日 2)総排ガス量:568,000Nm3/時(排出ヶ所15) 3.ケースの設定(排水排出規準によるケース分け) ケース1:調査団の提案による暫定規準 ケース2:チュニジア側の提案による暫定規準 ケース3:チュニジア排水規準(海域、河川、公共下水道別)尚、チュニジアの排ガス規準は無いため日本の排出規準を準用した。 4.総所要資金 (ITD=125円)排水処理 排ガス処理 合計 ケース1 15,782,600TD 17,386,400TD 33,169,000TD(約41.5億円) ケース2 24,329,600 17,386,400 41,716,000(約52.1億円) ケース3 25,450,900 17,386,400 42,837,300(約53.5億円) 5.建設期間 2年間 (*へ続く		(1)開発調査後の公害対策フレームワークづくり 公害対策委員の育成と組織化およびコントラ・プログラムづくりを図った。コントラ・プログラムとは、ANPEが企業に対し一定期間に公害対策を指導し、その実施についてチェックするもので(罰金を課すこともある)、当該企業との合意の下に行うものである。 また、公害対策設備を導入する企業については、政府が財政援助を行う制度(PODEP)をつくらせた。これは、世銀・チュニジア政府からの資金提供により基金をつくり、企業に設備導入資金の20%を補助金、30～50%を融資を行うという制度である。1996年から実施予定であり、すでに申し込みを受け付けている。 (2)排水・排ガス基準 海への廃棄物については、国際法(締結済み)からの制約もあり、罰金等の制裁をはじめ、特に厳しく管理している。 排ガス基準の設定については、今後関係省庁と協議・検討していく。 (3)調査終了後の実施状況 ENIS(LARSEN)では、環境アセスメントのエンジニア育成と政府・民間企業からの委託調査を行っている。従って、工場の排水・排ガス状況とその改善については、かなり把握している。現在までに、約100の企業から委託があり、約1000件の分析を行い、ときには助言を行っている。 石鹼工場では、排煙対策としてマルチサイクロンを設置したが、これはLARSENの助言に基づくものである。その他、鉛工場に対しフィルターの設置の助言等を行った。しかし、公害対策設備設置等の実施については、あくまで企業の決定事項なので、経済性が優先され、LARSENの助言が活かされないこともある。(1995年11月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過 1.カウンターパートの1機関であるスファックス工科大学は、供与機材を使用して対象工場の環境測定を継続実施中。 2.石鹼工場(SIOS-ZITEX,SATHOP)では、排煙対策としてマルチサイクロンを設置した。 3.ENISでは、JOCV 2名(1995/2～、1995/7～)及び、長期専門家1名(1996/4～)を受入れ活動中。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし		
				プロジェクトの現況に至る理由	1.カウンターパートの1機関であるスファックス工科大学は、供与機材を使用して対象工場の環境測定を継続実施中。 2.石鹼工場(SIOS-ZITEX,SATHOP)では、排煙対策としてマルチサイクロンを設置した。 3.ENISでは、JOCV 2名(1995/2～、1995/7～)及び、長期専門家1名(1996/4～)を受入れ活動中。	
				その他の状況	以下の通りに3次に亘るカウンターパート研修を実施した。 1) Mr. Bousid:1992年2月24日より約1ヶ月 2) Ms. Emna & Ms. Imen:1993年4月1日より約3週間 3) Mr. Sarbaji & Mr. Hashicha:1993年10月18日より約3週間	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 001

2001年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	53	結論/勧告		
案件名	和	クズルマック河ボヤバットーケペス河水力発電開発計画調査		実績額(累計)	57,235 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=10.9%(Kepez). 条件:総合送電線計画への接続 3.期待される開発効果 電力需要の著しい伸びに対して供給力を確保する。		
	英	Feasibility Study for Boyabat-Kepez Dam and Hydro Electric Power Plant in Turkish Republic		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1979/3/1			
調査団	団長	氏名	原田 信昭	相手国側担当機関名	水利庁(DSI)			
		所属	電源開発(株)					
	調査団員数	7	担当者名(職位)					
	現地調査期間	78.9.9~10.13						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化進行中	
実施機関				1.民間会社がBOTスキームで、本件の建設・投資・操業を行う。従って、DSIの担当を離れ、エネルギー資源省の所管に移った。 2.D/D(Detailed Design)終了し、アクセス道路・トンネル建設等を実施した。 (1996年10月現地調査結果) (*より 1996 トルコ国大手建設会社であるドウシュ社を中心とする企業体とエネルギー省の間で基本協定が締結され、売電契約(セールス・アグリーメント)およびプロジェクト実施契約(インプレメンテーション・アグリーメント)締結のための交渉が最終段階に入っている。実施契約が締結されると、企業体は1年以内に着工することとなる。 1997 引き続き企業体とエネルギー省の間で細部の交渉が行われ、また企業体は資金調達の努力も続けている。 本プロジェクトに日本企業も参画の動きがある。 トルコ国では1997年に到り、需要と供給が拮抗する状況となり、電力不足の状況が生じる事から、近々本件BOTにも進展が見られるものと思われる。 1998.企業体(トルコ、DOGUS社が中心)は10月にImplementation Contractにサインしエネ省に提出しパフォーマンスポイント差し入れ済み。また同月着工式挙行。日本企業は企業体の平業参画の条件について協議を		プロジェクトの現況	1985.10~1986.8 詳細設計実施(資金はDSI自己資金) コンサルタント:電源開発(株) 1993 新内閣は水力のBOT開発を積極的に推進する方針を決定。 本プロジェクトもその対象に指定された。 BOT開発地点指定、エネルギー省により開発申請公募 1993年長期電源開発計画では2001年運転開始となっている。 本プロジェクトに対して、8グループよりBOT新姓が為されており、その中には 仏、伊の企業も含まれている。 1994 エネルギー省にて申請書審査 (*へ続く	
プロジェクトサイト ケペス						報告書提出後の経過		
総事業費 14,124百万TL (123,726百万円、1USD=25TL=219円) (内貨 6,800百万TL、外貨7,300百万) 内貨相当分 国内金融機関 外貨相当分 国際金融機関						プロジェクトの現況に至る理由	当初は、クズルマック河下流のアルチンカヤム・アタチュルクダム及びカラカヤダム等の完成が優先され、本プロジェクトは進展がみられなかったが、近年の急激な需要増により、鋭意推進されることとなった。	
実施内容 3ユニット 510MW ダム(高さ195m 幅265m) 貯水池(1,410×106立方m) 発電所 170kw×3基=510kw 1991年秋 運転開始 工事期間 82ヶ月						その他の状況		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 002

2001年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	56～58	結論/勧告					
案件名	和	ベシユコナック水力発電開発計画調査		実績額(累計)	106,646 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=12.9%、FIRR=9.4% プロジェクトは技術的および経済的観点からは以下の理由からフイージブルである。 (1)技術的にはダム地点のカスト化したKoprucay礫岩からの透水性が大きい、経済的範囲の技術処理で解決される。 (2)財務評価的にはFIRR=9.4% > 9.14% (加重平均した融資金利) (3)経済評価的にはEIRR=12.9% > 12% (機会費用) (4)代替火力との比較では 便益、費用比率(B/C)=2.2 純現在価値額(B-C)=18,051.68百万TL 等価割引率は34%					
	英	The Feasibility Study on the Beskonak Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Turkey		調査延人月数	71.32 人月 (内現地37.72人月)						
				調査の種類/分野	F/S/水力発電						
				最終報告書作成年月	1983/3						
調査団	団長	氏名	湯沢 省三	相手国側担当機関名	国家水利庁:General Directorate State Hydraulic Works (DSI)						
		所属	電源開発(株)	担当者名(職位)	Mr.Sabahattin Sayin(General Director, DSI) Mr.Sayhan Bayoglr (Director Plannig Dept)						
	調査団員数	8,5									
現地調査期間	82.2.14～3.22/ 82.10.3～10.28										
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断				
実施機関		国家水利庁(DSI)・ダム発電所建設 トルコ電力庁(TEK)・送電線建設・管理運営		1.KEPEZ CompanyがBOT方式により開発するとして同社がフイージビリティ調査の見直しを行い、本プロジェクトを上下流の2段開発方式に変更を行ったが、結局、環境への影響の少ない下流計画(ダムサイトは当初のフイージビリティ調査と同じ)を開発することとし、1996年10月、エネルギー省に開発の申請書が提出された。 2.D/D(Detailed Design)は、まだ行っていない。 3.本プロジェクトは、二つのダムを建設するが冬期のみ発電するので、IRR(Internal Rate of Return)が9%と低い。DSI担当は、小規模のダムを建設するのが妥当と考えている。 4.本件は地質上の問題・環境問題(本件ダムは国立公園の中)・住民移転問題があるが、地質上の問題は技術上クリアした。 5.計画では、1997年から建設開始予定(1996年10月現地調査結果) 6.環境問題から進展が無い(1997年)。 7.Kepez社の改記フイージビリティおよび財務分析レポートをエネルギー省で評価中(1998年3月)		プロジェクトの現況		報告書提出後の経過		<ul style="list-style-type: none"> ・工事予定地点が狭く、岩盤は強固なものの、難工事が予想されており、DSIがこの点に関し追加調査を実施した。 ・現況では詳細設計に入っていないが、近い将来実施される可能性はある。 ・ただし現在進行中のBOT方式での交渉がまとまらなければ、着工見合せの可能性もある。 ・工事予定地点が狭く、岩盤は強固なものの、難工事が予想 	
プロジェクトサイト		キョプルチャイ川流域				プロジェクトの現況に至る理由					
総事業費		総事業費 35,478百万TL うち外貨分 8,010百万TL (1USドル=230円=148TL、1982年3月時点)				技術的問題(ダム地点からの漏水)による遅れ。BOT方式での交渉がまだまとまっていない。環境保護の問題から大規模ダムによる開発が困難となっている。					
水系河川		キョプルチャイ川				その他の状況					
流域面積		1,980平方km				本プロジェクトの位置するキョプルチャイ川流域の開発が進み、F/S実施当時と現在では本プロジェクトの環境(水没)上の影響が大きく異なり、計画の見直しを余儀なくされた。					
貯水池面積		18.4平方km									
有効貯水容量		275×1000立方m									
実施経過		ダム 型式 アーチコンクリート重力式 ダム高 165m ダム長 160.9m ダム体積 488百万立方m									
発電所(2units)		型式 最大使用水量 217立方m/s #1.167立方m/s #2.50立方m/s 最大有効落差 105m 最大出力 200.7MW #1.154.8MW #2.45.9MW 年間発生電力量 655.9GWh 水車型式 立軸フランシス 1988.1 計画開始 1993.12 計画終了									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 003

2001年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	59～61	結論/勧告					
案件名	和	チョルフ川水力発電開発計画調査		実績額(累計)	166,058 千円	YusufeliおよびArtvin計画とも技術的また経済的にも フィージブルである。 本計画の発電所は2000年に運転開始するのが望ま しく、そのためには1990年前半に本工事に着工する必 要がある。					
	英	Feasibility Study on Coruh River Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	52.00 人月 (内現地25.00人月)						
				調査の種類/分野	F/S/水力発電						
				最終報告書作成年月	1987/1						
				コンサルタント名	電源開発(株)						
調査団	団長	氏名	高市 守	相手国側担当機関名 General Director Electrical Power Resources Survey and Development Administration 電力調査庁(EiE)	担当者名(職位)						
		所属	電源開発(株)								
	調査団員数	12									
現地調査期間	85.5.28～86.2.28										
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		具体化進行中			
中長期的に不足が予想される電力供給に対処すべく、トルコ最東部のチョルフ川流域に2基のダムを建設し、合わせて地域の経済開発に寄与する。				1.チョルフ川には、現在10件の水力発電プロジェクトがあり、JICA STRDYのArtvinとYusuferiの両ダム建設も、その中に含まれる。 2.ArtvinとYusuferiの両ダムのD/Dは終了。 3.チョルフ川の水力発電プロジェクトは高い優先順位がおかれている。しかし、アクセス道路建設と住民移転(町の半分が水底に沈む)等の問題がある。 (1996年10月現在調査結果)		報告書提出後の経過					
プロジェクトサイト チョルフ川中流部(YusufeliおよびArtvin)						詳細設計終了 計画はF/Sとき本的には変化ないが、Artvinダムに関しては、アーチ型をアーチ・グラビティ型に変更した。 1993年 本プロジェクトは、建設実施機関であるDSIに移管された。 1993年 策定の長期電源開発計画では、2004年に運転開始となっている。 1994年 トルコ政府はArtvinとYusuferiの両プロジェクトをターンキー方式による外国資金を導入した国家プロジェクトとしてDSI自身の手で開発することとし、現在フランス、オーストリア両国と基本協定を締結し、本格的な資金の交渉中。 1997年 引き続きターンキー企業体との交渉中。DSIは近々交渉は終結するとしている。 1998年 引き続きターンキー社との交渉中。		プロジェクトの現況に至る理由		トルコ国では1992年のアタチュルク水力(2400MW)の完成以来、現在に至るまで新規の水力開発が国家(DSI)による開発はなく、BOT方式による民間水力開発を目指してきたが、この方式による着工もまだであった。しかし、近年の電力需要の伸びは目ざましく、昨年度は14%にも達し、需要が逼迫してきたことから、BOT方式の他に水力を国家プロジェクトとして、ターンキー方式で開発することとし、アタチュルク水力下流のカルカム水力(120MW)はオーストリアの資金により96年に建設工事に着手した。 (*)へ続く	
総事業費 Yusufeli計画 373,365百万TL (外貨136,980、内貨236,385) 計・1,127億円 (753TL=1USDトル=160円)											
Artvin計画 157,015百万TL (外貨63,919、内貨93,096)											
実施内容 Yusufeli ダム(高さ270m、体積21百万立方m) 貯水量(2,130百万立方m) 発電所(540MW) 建設期間9年											
Artvin ダム(高さ160m、体積50万立方m) 貯水量(167百万立方m) 発電所(320MW) 建設期間6年				(*)の続き ・チョルフ川本流中下流部のYusufeli(540MW), Artvin(380MW), Deriner(675MW), Boraka(300MW), Mulatri(380MW)の4地点も同じく国家プロジェクトとしてターンキー方式で緊急に開発することとし、Derinerについてはロシアとスイスの資金を導入することとし、現在着工準備中である。YusufeliとArtvinもDerinerの着工に引き続き着工の運びとなる。		その他の状況		1995年のトルコの電力事情の伸びは14%と計画(7%)の2倍の伸びとなった。1996年冬からは電力不足のための計画停電も予想される。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 004

2003年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	60～62	結論/勧告					
案件名	和	ディギリ・ベルガマ地熱開発計画調査		実績額(累計)	204,576 千円	1.フイージビリティ:無し ディギリ・ベルガマ地熱地帯は、地下に貯留されている発電利用可能な流体の温度がそれ程高くない。貯留深度が深い、さらに貯留規模が小さい、いわゆる地熱ポテンシャルの低い地熱地帯であること、また、開発に際してスケール問題や不凝結ガス問題が生じる可能性の高い地熱地帯であること等から、経済的な発電所地熱開発の実施は困難である。 今後は、地熱資源の有効利用の観点から多目的利用の可能性を検討するため深部の資源量の確認が望まれる。					
	英	Pre-Feasibility Study for the Dikili-Bergama Geothermal Development Project in Turkey		調査延人月数	43.69 人月 (内現地30.16人月)						
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー						
				最終報告書作成年月	1987/11						
調査団	団長	氏名	江島 康彦	相手国側担当機関名	トルコ共和国鉱物資源開発総局 Sakir Simsek (地熱部長) Ali Kocak (地熱部副部長)						
		所属	西日本技術開発(株) 取締役地熱部長	担当者名(職位)							
		調査団員数	9								
	現地調査期間	86.6.～7,8～12 87,1～3,5～8									
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅				
地熱発電開発の可能性を探るために、JICAとトルコ政府・鉱物資源総局(MTA)と共同して、トルコ国西部のDikili-Bergama地熱地帯で、地球科学調査(JICA・MTA)及び調査井掘削調査(MTA)を実施した。調査の結果、地熱発電事業が実施可能な地熱資源の賦存は認められず、そのポテンシャルからみて本地域の地熱資源は多目的(暖房、乾燥等)利用に適していると判断された。 報告書では、調査内容及び実施経過(第1次調査;広域調査、第2次調査;精密調査、第3次調査;地熱地帯評価)が纏められ、最後に事業実施の可能性の判断は示された。 調査の結果、本地域での発電事業の実施は困難との判断が示されたが、本調査では、我が国の工業技術院地質調査所(当時)の協力もあり、当時としては最先端の地熱資源調査探査技術が導入され、カウンターパートの能力も高かったことから、十分な技術移転が行われた。この技術移転についても報告書には詳細に記述され、これらの技術は、その後のトルコ国の地熱利用(主に暖房利用)に大きく貢献している。		対象地域での発電事業は実現しなかったが、移転された技術を用い対象地域の一部及び周辺地域で地熱利用の多目的(暖房)利用計画が進められているとのこと。ただし、対象地域の詳細事業内容や計画については現在入手できていない。(2003.3現在)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 対象地域での発電事業は実現しなかったが、移転された技術を用い対象地域の一部及び周辺地域で地熱利用の多目的(暖房)利用計画が進められている。1998年:技術移転されたMTA(支部)があるイズミール市(多少地域南部)では、移転された技術用地熱資源の分布を調査し、地熱利用の地域暖房が行われており、経済的な効果をもたらしている。今後も熱利用の開発が今後進むと思われる。なお、1999年度にはイズミール周辺における熱水供給に関するF/SがJETROにより実施され、円借款による事業が検討されている。(2003.3現在)							
				プロジェクトの現況に至る理由		対象地域で地熱発電事業が実施できなかったのは、地熱発電開発を目的とした調査援助の適地では無かったことが主たる要因ではあるが、当時の技術レベルでは本格調査前の少ないデータからその可能性を判断するのは困難であったとも考えられる。現在のシステム化された評価技術を用いれば事前調査でその可否を判断でき、本格調査では開発(発電)規模や方法の決定が行うとされている。JICA調査後のトルコ側の動きを見れば、地熱利用は熱利用を中心としたものになっていることから、当時の調査でも熱利用に配慮した調査・開発計画の立案をすべきであったと思われる。ただし、熱利用の活発化には、このJICA調査における技術移転が大きな役割を果たしている。(2003.3現在)		その他の状況		・JICA調査の結果をトルコ側担当部署であるMTAは十分に理解し、その後も他の地域での同様の調査援助を要請された。 ・トルコ国における地熱開発が、環境保全を考慮した再生可能エネルギー義務化に伴い、ここ数年活発化している。移転技術が使われている。(2003.3現在)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 005

2001年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	62～1	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=14.02% EIRR=23.82%
案件名	和	ザマント・ギョクタシュ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	169,174 千円		
	英	Zamanti Goktus Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1989/10		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	高市 守	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	A.Erol Enacar General Director State Hydraulic Works トルコ国家水利庁(DSI)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	12					
	現地調査期間	87.11.0～88.11.0					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関 トルコ国家水利用庁(DSI)						報告書提出後の経過	<ul style="list-style-type: none"> 1996年9月にトルコ国エネルギー省より、11ヶ地点の水力発電プロジェクトのBOT方式開発のアナウンスがあり、本プロジェクトもその中に入っている。 開発を希望する企業は2ヶ月以内にフィージビリティ・スタディ申請書を提出することとなり、JICAによるフィージビリティ・スタディの済んでいる本プロジェクトに対しては多数の企業からの開発の申請があるものと予想される。(1996年10月現地調査結果) BOTに関する具体的な動きは今のところない模様(1997年)。 Gukurova社BOTの交渉権獲得(98年) 2000.11現在:新情報なし
プロジェクトサイト ザマント川 キョクタシュ地点						プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 583,315百万トルコリラ(448.7百万USDドル) うち内貨 329,458百万トルコリラ(253.4百万USDドル) うち外貨 253,857百万トルコリラ(195.3百万USDドル) (1988年6月時点、1USDドル=1,300トルコリラ)						その他の状況	
実施内容 コンクリート・アーチ・重力式ダム(高さ148m)を築造し、15.7kmの導水路トンネルにより108立方m/sの水を導水し、270MWの発電を行なう。							
実施経過 1991～92年 実施設計 1996年 着工 2001年 運転開始							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 006

2002年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	63～2	結論/勧告
案件名	和	エルマネック水力発電開発計画		実績額(累計)	163,245 千円	1. フェジビリティ: 技術的に可能。経済性高い。環境影響は小さく、対処可能。
	英	Ermenek Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	51.98 人月 (内現地22.99人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1990.12	
				コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名	久野 一郎	相手国側担当機関名	トルコ電力調査庁(EIE)	
		所属	日本工営(株)			
	調査団員数	7,7,9,1,4,5				
	現地調査期間	89.3.1-89.3.27/89.7.18-89.8.16 89.10.15 - 89.11.28/90.1.21- 90.2.13 90.3.18 - 90.3.29		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関:EIE						報告書提出後の経過
プロジェクトサイト:Emenek Cayiの溪谷郡						1. D/Dについて入札を実施した。1995年末までに発注し、その後D/Dを行う(1996～1998年の3年間)。D/D終了後、建設に9年を要する。 2. 建設費用の見積もりは、D/Dにより再計算するが、JICA Studyの見積もりと大きな変化はない見込み。 3. D/Dが終了した時点でDSIに移管されるか、BOTの申請があれば、当該民間会社により建設が実行される。 4. 地盤がよくないので、検討中。(199511月現地調査結果) 5. 1996年にトルコ政府の資金でD/Dが実施されることが決定され、スイスEWE社が実施中(1997年現在)。 2002.3現在:変更点なし
総建設費:(1998年価格) 外貨 170,000千US\$ 内貨 235,000千US\$ 計 405,000千US\$ (約567億円、1US\$=140円)						
貯水池:有効貯水量 2,399百万m3						
ダム:形式 コンクリートアーチ式 堤高 190m						プロジェクトの現況に至る理由
発電所:形式 地下 主発電機 160MW×2台						トルコ政府の資金不足のため、実施が遅れている。 Hydropower & Dams (1999)によれば、D/Dは1996年4月にEWEとトルコのコンサルタントによって開始された、1999年末に終了予定。工事は、オーストリアの資金で実施予定。
水路:導水路トンネル f6.1m、L=9,042m 圧力シャフト f3.6m、L=553m×2 放水路トンネル f6.1m、L=1,764m						
送電線:38万V送電線 160m 34,500V送電線 160m						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 007

2002年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	1～2	結論/勧告	
案件名	和	アクス製紙工場リノベーション計画		実績額(累計)	126,055 千円	1. フェージビリティ:有り 2. FIRR=16.84%(課税を想定しない) 13.02%(課税を想定する) (ともに、1996年コンスタントプライス、 生産量100,000T/Y 長期借入金の金利4%) EIRR=13.91%	
	英	The Feasibility Study on Renovation Program for Akus Newsprint Mill		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	最終報告書作成年月		1990.12
			コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	白石 正明	相手国側担当機関名 紙・パルプ公社(SEKA) Sabahattin Yalinpala General Director Pulp and Paper Mill of Turkey	3.期待される効果: 本計画は、製品の品質を国際標準商品レベルまでに向上させ、(輸入品との)品質差による販売価格の劣勢をなくすことを目標とした。そのため、国際的趨勢である新聞紙の軽量化を図った(45g/平方m)。さらに、古紙の再利用が行われることと合わせ、原材料の資源節約効果が期待できる。また、管理、操業技術の問題点改善が本計画の前提であり、その意味で技術向上の効果も期待される。さらに生産量増大による輸入新聞紙代替により、外貨節約効果が期待される。		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	10					
現地調査期間	90.2.19～90.3.20						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関: 紙・パルプ公社(SEKA)		プロジェクトサイト: 東北部アクス市(黒海沿岸)		総事業費: US\$94,986,000(約14,134百万円) (1 US\$=¥148.8=TL 2417.6)		中止・消滅	
実施内容:		1.原料関係 各スクリーンにスリット型を採用/遠心クリーナーの採用 ファイナ系強化/H202晒の採用/シャインブライザーの採用 2.抄紙機関係 ストックインレット更新/オントップワイヤーシステム採用プレスパート増強/ドライヤー 3.古紙脱インクパルプ生産機の新規導入(85BDT/日) 4.白水専用フィルター新規採用 5.DIP排水を物理的分離と生化学処理を用いて処理する設備を設置 (処理設備からの汚泥は焼却処理) 以上により、新聞用紙(45g/m2)を、現行の74,700T/Yから10,000T/Yに引き上げる。		2002.3現在:進捗状況不詳		報告書提出後の経過	
実施経過		1990.10. 末F/S完了、1990.12末F/Sレビュー完了 1992.1. 政府許可、1993.4～8.入札、入札書評価 1993.9.～10. 契約交渉、契約締結 1993.11.～ リノベーション実施開始 1995.4.～8. 掘付工事(1995.4.～9.現設備操業停止) 1995.10～ 商業運転開始		(1)本プロジェクトの現況:本調査が行われた1990年当時は、本プロジェクトはSEKA(紙・パルプ公社)にとって魅力的なものであったが、SEKAが希望していたファイナスが得られないまま、調査から5年が経過した。現在SEKAは、本プロジェクトの実現を全く考えていない。 (2)中断に至った主な原因:1)調査実施からの5年間に、製紙産業において急速な技術革新と市場の変化が起こり、本プロジェクトが現在のSEKAのニーズにそぐわないものとなってしまった。2)本調査後に、フィンランドのコンサルタント会社によって新たな調査が行われた。SEKAは、現在この新プロジェクトの実現に関心をもっている。JICA調査が新聞紙のみを対象としたプロジェクトであったのに対して、新プロジェクトは、machine coating print (MCP)等の新しいアイデアを導入している点に特徴がある。投資額は、US\$230 millionとJICAプロジェクト(US\$100 millionの投資)よりも高いが、SEKAはこの点を問題にしていない。ただし、SPOはまだ新しいプロジェクトを承認していないので、実現には至っていない。 (3)SEKAの現状:SEKAは、1994年までは毎年、損失を出していたが、1995年は第3四半期までで約US\$75 millionの利益を上げており、年間で約US\$100 millionの利益が見込まれる。1996年以降も利益を上げることが見込まれているが、様々な要因による変動が厳しいので、将来の見通しは明確ではない。1995年に急速に財務状況が好転したのは、主としてそれまで低く押さえられていた紙の売却価格が、一気に2～3倍にはねあがったことによるものである。 資産としては、9つの工場を所有しており、この原価償却費が年間約US\$100 millionになるので、本年の投資財源は約US\$200 million(利益)		プロジェクトの現況に至る理由	
				プロジェクト・ファイナンス(ソフト・ローン)が得られないため		(*)より アクス工場の稼働率は、1990年当時は73%であったが、自動制御システムの導入等により、現在は約85%まで上がっていると共に、紙の質をも向上させている。 現在、トルコ国内で、年間約300,000tの新聞紙の需要がある。このうち、SEKAのシェアは、現在の40%である。(国内紙のシェアは、1980年の55%から1993年には91%にまで上昇したが、現在再び40%に下落)。	
				その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 008

2003年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	2～4	結論/勧告											
案件名	和	オルトゥ川水力発電計画		実績額(累計)	232,803 千円	1.フィージビリティ 有り 2.EIRR=26.82 FIRR=10.68 プロジェクトは技術的経済的観点からフィージブルである。 1)プロジェクトを実現の上で、技術的な問題点はない。 2)環境上プロジェクトの実施を否定する要因はない。 3)代替水力との比較においても経済的に有利である。 4)国内循環エネルギー資源の開発である。 3.トルコの電力需給計画プロジェクトの速やかな実施が必要である。 1)オール計画、アイバル計画とも2000年までに着工準備を完了するべきである。 2)オール計画は2005年、アイバル計画は2006年に運転開始されるべきである。											
	英	Feasibility Study on Oltu River Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	53.85 人月 (内現地19.85人月)												
				調査の種類/分野	F/S/水力発電												
				最終報告書作成年月	1992/10												
			コンサルタント名	電源開発(株)													
調査団	団長	氏名	林 茂	相手国側担当機関名 General Directorate of Elektrik Isleri Etud Idaresi (EIE) 国家電力調査庁 Nezih Sayan (設計部部長)	担当者名(職位)												
		所属	電源開発(株)														
	調査団員数	11															
現地調査期間	90.11.28～9.9																
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況											
1.実施機関:国家電力調査庁(EIE)						具体化準備中											
2.プロジェクトサイト:チェル川水系オルトゥ川流域						報告書提出後の経過											
3.総事業費 (単位百万T.L. 1991年7月時点 4,300TL/\$)						1994年中に実施設計を開始する予定であったが、先行プロジェクト(エルマネック計画)の実実施設計の開始が1996年にずれ込んだため、本プロジェクトの実実施設計の開始は、1997年以降になると見られていた。しかし、1996年10月新たにトルコ国エネルギー省より44ヶ地点の水力発電プロジェクトのBOT方式開発のアナウンスがあり、本プロジェクトもその中に入っている。 開発を希望する企業は2ヶ月以内にフィージビリティレポートを添付して申請書を提出することとなり、JICAによるフィージビリティスタディの済んでいる本プロジェクトに対しては多数の企業からの開発の申請があるものと予想される。(1996年10月現地調査結果) 2003.3現在:いままでのところ、BOTの申請は無い。											
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>オール計画</td> <td>アイバル計画</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>総事業費</td> <td>677,364</td> <td>957,688</td> <td>1,635,052</td> </tr> <tr> <td>うち外貨分</td> <td>413,190</td> <td>534,046</td> <td>947,236</td> </tr> </table>			オール計画	アイバル計画	合計		総事業費	677,364	957,688	1,635,052	うち外貨分	413,190	534,046	947,236			
	オール計画	アイバル計画	合計														
総事業費	677,364	957,688	1,635,052														
うち外貨分	413,190	534,046	947,236														
4.実施内容						プロジェクトの現況に至る理由											
ダム						(*)より 本件の直前にJICA F/Sが実施されたエルマネック水力の実実施設計がEIEの自己資金により1996年に開始されたもので、本件のBOT開発が進展しない場合にはEIEにより近々実施設計の国際入札が行われるものと思われる。 1998年2月本計画地点を含む8つの中規模水力のBOT水利リストエネルギー省アナウンス・テクサル社対応準備中(1998年4月)											
型式		ロックファイル		ロックファイル													
高さ		136m		175m													
体積		3,818,000立方m		9,268,000立方m													
発電所																	
最大使用水量		48立法m/s		67立法m/s													
有効落差		154.7m		211.8m													
最大出力		65MW		125MW													
年間発電電力量		241.5GWh		408.4GWbh													
水車型式×台数		立軸フランス×1台		立軸フランス×1台													
						その他の状況											
						2003.3現在:トルコ国エネルギー省は、1996年9月に11ヶ地点の水力発電プロジェクトのBOT方式開発のアナウンスをしており、10月の44ヶ地点とあわせ、55ヶ地点のアナウンスをしている。本件の直下流にあるユスフェリ水力地点が現在複数国のコントラクター(日本企業も参加の動きあり)主導によるファイナンス付き、ターンキーベース開発についてトルコ政府とネゴ中であり、本件にはついてはこれらの動向が定まった後に動きが出てくるものと思われる。											

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 009

2005年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	4～6	結論/勧告		
案件名	和	キョブルバシ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	227,607 千円	1.フイージビリティ有り 2.EIRR=28.98% FIRR=9.90% 3.国産エネルギー開発による外貨節約 消費地に近い中小規模の計画であり、電力システムの大 型化を避けられる。		
	英	Koprubasi Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	49.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1994. 12			
調査団	団長	氏名	高市 守/長谷川 泰資	コンサルタント名	電源開発(株)			
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	Huseyin Yaruz Planning Director State Hydraulic Works (DSI)			
		調査団員数	12	担当者名(職位)				
	現地調査期間	92.10.10～12.8/93.3.1～3.21/ 93.8.30～10.16/94.1.31～2.14						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中	
総事業費:1,250,309百万トルコリラ(144百万ドル)うち内貨 778,977百万トルコリラ 外貨 471,332百万トルコリラ(1993年1月 US\$1=TL8,700)				(平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過		
実施内容: ・ダム 型式 ロックフィル 高さ 110m 有効貯水量 163百万m3 ・発電所 最大使用水量 43立法m/s 有効落差 190m 最大出力 70MW				(平成16年度 在外調査) EPDCレポートは、1994年にJICAを通し、「キョブルバシダムとHESプロジェクトフイージビリティ調査レポート」(Koprubasi Barrage and HES Project Feasibility Report)を作成した。さらにこの地域は、極めて頻繁に洪水の危機にさらされている。特に、1998年5月の洪水では、非常に大きな物質的負債を被った。よって、現在の計画レポートは、アップデートされ洪水予防が現在のレポートに加えられている。		・1996年9月にトルコ国エネルギー省より、11ヶ地点の水力発電プロジェクトのBOT方式開発のアナウンスがあり、本プロジェクトもその中に入っている。 ・開発を希望する企業は2ヶ月以内にフイージビリティレポートを添付して申請書を提出することになっており、JICAによるフイージビリティスタディの済んでいる本プロジェクトに対しては、多数の企業からの開発の申請があるものと予想される。(1996年10月現地調査結果) ・Erko社BOTのプロポーザル提出、エネルギー省で評価中。(1998年4月) ・2001年までにDSI自身の手でD/D修了済み。国家プロジェクトとして開発決定。2002年1月ローカルコントラクターと契約済み。 ・2003.2現在:建設中 (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。		
年間発生電力量 212.1Gwh 水車型式×台数 立軸フランシス×2台				1)ダムの掘削工事はほぼ完了している。トンネル、カバーシャフト、基盤の掘削とトンネルの入り口部分は完成している。 2)資金調達:国家予算 96,000,000,000,000リラ 3)建設作業の宣言日時:2001年12月11日、建設の資金実現率:25.5%、完了日時:2006年12月17日、建設業務責任者:General Directorate of State Hydraulic Works 4)技術協力の必要は無い		プロジェクトの現況に至る理由	4年前フィリアス河流域に大洪水が発生し、多大の被害を受けたので計画を洪水調節を含む多目的ダムに変更。発電計画は原案のまま早期開発決定。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
						その他の状況	本プロジェクトは需要地に近くアクセスも良く環境上の問題も特になく、JICAによるF/S終了直後から複数のトルコ企業からのBOT方式による開発の問い合わせがDSIにあった。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 010

2004年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	7～9	結論/勧告	
案件名	和	チョルフベルタ水力発電開発計画		実績額(累計)	258,719 千円	1.フイージビリティ有り。 2.EIRR=15.4% FIRR=11.9% プロジェクトは技術的経済的観点からフイージブルである。 1)プロジェクトを実現する上で、技術的な問題点はない。 2)環境上プロジェクトの実施を否定する要因はない。 3)代替水力との比較においても経済的に有利である。 4)国内循環エネルギー資源の開発である。 3.トルコの電力需給計画プロジェクトの速やかな実施が必要である。 1)ハイラム計画、ハーリック計画とも2002年までに着工準備を完了すべきである。 2)ハイラム計画、ハーリック計画とも2007年までに運転開始されるべきである。	
	英	Coruh-Berta Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	55.20 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1997.12		
調査団	団長	氏名	長谷川 泰介	コンサルタント名	電源開発(株)		
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	General Directorate of Elektrik Isleri Etud Idaresi (EIE) 国家電力調査庁 Tuncay DERMAN (設計部部长)		
	調査団員数	9		担当者名(職位)			
現地調査期間	95.11.27～12.13/96.1.4～1.16 96.2.11～2.17/96.5.22～7.31/96.9.16～11.14 97.2.19～3.17/97.10.1～10.15						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中
1.実施機関 国家電力調査庁(EIE)						報告書提出後の経過	
2.プロジェクトサイト チョルフ川水系ベルタ川						1998年2月本計画を含む8つの中規模水力のBOTリストがエネルギー省よりアナウンス。トルコ国内企業より報告書購入の申請有り。(1998年4月) 2002.3現在:DSIにプロジェクト移管。国家プロジェクトとして開発することで、ロシア、ドイツ、トルコ3国連合ファイナンスグループとD/D込みで建設計画ネゴ中。	
3.総事業費(単位 百万US\$)						(平成15年度 在外調査) ロシアとトルコ間で取り交わされた第3 二国間協力議定書に基づいて、最終デザインの準備、建設及び電気機材の供給と取り付けがトルコ・ロシア企業から成る連合によって実施される予定である。	
総事業費						プロジェクトの現況に至る理由	
ハイラム計画		ハーリック計画		合計		(平成15年度 国内調査) 1998年2月にBOTでの実施をエネルギー省がアナウンスした。2002年3月の時点で、ロシア・ドイツ・トルコ連合のファイナンス・グループと実施設計込みで建設を折衝中。	
172.1		79.5		251.6		(平成15年度 在外調査) ロシアとトルコ間で取り交わされた第3 二国間協力議定書に基づいて、最終デザインの準備、建設及び電気機材の供給と取り付けがトルコ・ロシア企業から成る連合によって実施される予定である。	
内外貨分							
62.5		25.0		87.0			
4.実施内容						その他の状況	
ダム		ハイラム計画		ハーリック計画			
型式		ロックフィル		コンクリート重力			
高さ		145m		74m			
体積		6,144,000立方m		195,000立方m			
発電所:							
最大使用水量		43立方m/s		52立方m/s			
有効落差		182.9m		130.9m			
最大出力		68MV		59MV			
年間発生電力量		250.4GWh		225.8GWh			
水車型式×台数		立軸フランス×1台		立軸フランス×1台			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 YEM 001

2003年3月改訂

国名		イエメン		予算年度	3～4	結論/勧告	1.フジビリティ有 2.財務内部収益(FIRR) 11.8% 経済内部収益(EIRR) 15.4% 3.開発の効果 1)国内の天然資源の有効活用 2)セメント輸入の減少による外貨減の防止、財政の健全化に寄与 3)雇用の促進 4)インフラ整備の促進	
案件名	和	マフラクセメント工場拡張計画		実績額(累計)	57,295 千円			
	英	Feasibility Study on the Expansion Project of Mafrac Cement Plant		調査延人月数	20.50 人月			
調査団	団長	氏名	遠藤 和夫	調査の種類/分野	F/S/窯業			
		所属	住友大阪セメント(株)	最終報告書作成年月	1992/11			
	調査団員数	9	コンサルタント名	住友大阪セメント(株)				
	現地調査期間	92.3.12～3.26(9名) 92.5.15～5.29(5名) 92.9.4～9.12(3名)	相手国側担当機関名	イエメンセメント公社 Amin Ismal Al Shibani総裁				
担当者名(職位)								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		具体化準備中
1.実施基幹:イエメンセメント公社 2.プロジェクトサイト:マフラク地区 3.総事業費 36,000百万円 外貨:36,000百万円 内貨:含まず (操業準備費用、運転資本) 4.実施内容 設備能力:500,000トン/年 生産物:普通セメント 生産量:500,000トン/年 実施経過:コンサルタント選定 1994年8月 入札:1994年11月～1995年7月 業者決定:1995年 7月 工事完成:1998年 6月		1993年 円借款要請		1993年10月～1994年3月 JCI補助事業により基本計画案(入札図書)作成 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:情報なし		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CMR 001

2004年3月改訂

国名		カメルーン		予算年度	1～5	結論/勧告
案件名	和	メンベレ水力発電開発計画		実績額(累計)	472,683 千円	1. フィージビリティ有り 2. FIRR = 22.9% EIRR = 16.5% 3. 1994年1月終了予定のロンバンガ貯水池計画のF/Sの結果に基づき 1) メンベル 2) ナクティガル 3) ロンバンガの計画の実施計画策定が必要。 4. 当F/Sでは、1999年D/D、2005年着工、2009年1期10万MW完成、2015年2期10万MW完成で、工程表、工事費用を算定。
	英	Feasibility Study on Memve Ele Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	96.53 人月 (内現地48.80人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1993. 10	
調査団	団長	氏名	小川侑一/加藤道人	コンサルタント名	日本工営(株)	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	Nations Electric Corporation of Cameroon (SONEL)	
	調査団員数	8/13/12/5		担当者名(職位)	(カメルーン電力公社)	
現地調査期間	90.12.4-91.3.27/91.5.20-91.9.30/ 91.11.25-92.2.28/92.5.31-92.9.14/ 93.2.1-93.3.9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関:SONEL プロジェクトサイト:カメルーン南部ヌテム川の河口より100km上流地点 総事業費:417百万USDル 外貨345百万USDル(借款) 内貨72百万USDル(自国政府予算)		プロジェクト概要: 流域面積 26,350km2 最大使用量 450m3/s 設備容量 201MW (4台×50.3MW) 年間発生電力量 1,1400Gwh 貯水池 総貯水量 130万m3 ダム 均一型アースダム、20m高、1,850m長、盛土量 884千m3 導水路 コンクリート張台形水路15m幅×2,400m長		(平成15年度 国内調査) 新規水力事業はほとんど実施が止まっている。	報告書提出後の経過 2000.10:報告書提出後具体的な動きはない 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:進展なし。現況は暫定処置。	
ヘッドpond 貯水量 600千m3 鉄管路 トンネル埋設型4条×6-4m内径×95m長 発電所 半地下式、縦軸フランシス型水車4台 放水路 トンネル、2条×9m径×1,450m 送電線 285km長×225kV、2回線 受電変電所 既設の拡張 工事期間 5年(詳細設計2年、資金準備2年、入札1.5年は含まず)				プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内調査) 新規水力事業はほとんど実施が止まっている。リハビリは実施中のものもある。		
				その他の状況 メインベル・ナクティガル・ロンバンガの3つの水力計画を同列とし、現地政府はそのランキング調査を行いたい意向。1996年5月に在外プロ形調査によりJICAがミッションを派遣(1996年10月)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CMR 002

2006年3月改訂

国名		カメルーン	予算年度	9～11	結論/勧告
案件名	和	カメルーン小水力発電による地方電化計画調査	実績額(累計)	216,729 千円	1. 卜カヨ地点一期工事3,000kwを早期に着工すべく開発着手のための準備を継続して行く。 2. 避地における農村電化水力発電所の運営方式を策定すること。 3. ンガンベ・チカール、オラムゼについては、計画調査を継続するとともに、後者については廃水の影響を確認すること。
	英	Feasibility Study on the Development of Micro Hydropower Rural Electrification in the Republic of Cameroon	調査延人月数	39.40 人月	
			調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1999.12	
調査団	団長	氏名 湯澤 省三	コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル	
		所属 (株)EPDCインターナショナル	相手国側担当機関名	鉱山・水・エネルギー省 (MINMEE) 新規事業管理部長 Essouma Akono Clement	
	調査団員数	10	担当者名(職位)		
	現地調査期間	98.3, 98.6, 98.11, 99.2, 99.7, 99.11			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
1.実施機関: 鉱山・水・エネルギー省及びカメルーン電力			カメルーン政府は、現在電気事業法の重要な改訂を行い、民営化を計ると共に、農村電化推進のため、避地には政府は発電所の運営に支援を行うようにした。その最初の計画として、3水力発電地点の調査を行い、各々に適切な規模を設定した。何れも流れ込み式小水力である。ンガンベ・チカール地点は、出水期の流量が大きく出水に比し、土木構造物が大きく、オラムゼ地点は、湛水地による村落・耕地の冠水域が大きい。卜カヨ地点は、流量が比較的安定しており、落差が大きく、4,530kwの出力が得られる。また、周辺需要も大きい。無償援助を前提とした場合、3地点同時着工は、全額的に困難であり、卜カヨ地点一期工事3,000kwから着工するのが適切である。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: Ndokayo電化建設計画 実施機関: 中国政府 資金調達: 調達先: 中国政府借款 標記調査報告書との関係: カメルーン小水力発電による地方電化計画調査で計画された3地点のうち1地点、中東部のNdokayo電化建設計画の具体化 進捗: 中国政府は、中東部のNdokayo電化建設計画に合意し、鉱山・水・エネルギー省大臣と中国側との間で借款協定が結ばれた。	報告書提出後の経過	カメルーン日本大使館に、本計画の無償援助要請が2000年初めに提出された。 2003.2現在:変更点なし (平成15年度国内調査) 在カメルーン日本大使館に出された要請の実現については、現時点では進展なし。 (平成15年度在外調査) 本件に興味を示した中国政府は、中東部のNdokayo電化建設計画に合意し、鉱山・水・エネルギー省大臣と中国側との間で借款協定が結ばれた。 (平成16年度国内調査) 特記事項無し。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
2.プロジェクト・サイト ンガンベ・チカール(中西部); 卜カヨ(中東部)オラムゼ ンガンベ・チカール(中西部); 卜カヨ(中東部)及びオラムゼ(南部)				プロジェクトの現況に至る理由	カメルーン政府による本計画の自己資金実施は困難であり、本プロジェクトを日本政府による無償協力案件として取り上げて来ている (平成15年度国内調査) 在カメルーン日本大使館に出された要請の実現については、現時点では進展なし。 (平成15年度在外調査) 本件に興味を示した中国政府は、中東部のNdokayo電化建設計画に合意し、鉱山・水・エネルギー省大臣と中国側との間で借款協定が結ばれた。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
3.総事業費 ンガンベ・チカール 92百万円 卜カヨ 177百万円 オラムゼ 89百万円				その他の状況	(平成15年度在外調査) 上記要請は、カメルーン国土開発管理省(MINPAT)から提出された。要請している資金額は以下の通り: Ndokayo (10,051百万FCFA)、Ngambe Tikar (5,203百万FCFA)、Olamze (5,055百万FCFA)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
4.実施内容 ンガンベ・チカール 530kw 卜カヨ 4,530kw オラムゼ 400kw の小水力発電所の建設					
5.建設工程 Contract Awardから2年。卜カヨは一期300kw分とする。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ETH 001

2001年3月改訂

国名		エチオピア		予算年度	50～51	結論/勧告	1.フイジビリティ:有り 2.B/C...1.2(金利10%)、1.6(金利8%)	
案件名	和	タナ湖周辺地域電力開発計画調査		実績額(累計)	73,401 千円	調査延人月数		0.00 人月
	英	Feasibility Study on Power Development at Lake Tana Region		調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1977/3			
				コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	成田 饒	相手国側担当機関名	Ministry of Planning and Development Ethiopian Electric Light & Power Authority (EELPA) エチオピア電灯・電力公社	担当者名(職位)		
		所属	電源開発(株)					
	調査団員数	6,8,8						
現地調査期間	76.3.10～3.29/ 76.9.1～9.27/ 77.3.7～3.19							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 EELPA プロジェクトサイト 1. Tis Abbay 既設(タナ湖下流35km Biue Nile右岸) 2. Tis Abbay No.2(1.の100m下流) 3. 調整ダム Abbay Bridgeの上流約200m 総事業費 43.3百万Eth ドル 1976年単価 (約6,062百万円) 外貨 28.4百万Eth ドル (3,976百万円) 内貨 14.8百万Eth ドル (2,072百万円) (1USD=2.07Eth=290円、1Eth=140円) 外貨:外国又は国際金融機関からの借入れ 内貨:エチオピア国内での借入れ 実施内容 調整ダム Effective Capacity 7,786百万立方m Tis Abbay 発電所3号機 3,840kw Tis Abbay No.2 Headrace, Penstock タービン、Generator、主要変圧器 送電線 66KV 165km 45KV 85km 実施経過 調整ダム Tis Abbay 3号機 1979～1983初までに運転開始 送電線 1986初までに運転開始 Tis Abbay No.2						報告書提出後の経過	EELPAはF/S終了後、D/Sを電源開発(株)に要請してきたが、当時ソ連・キューバの同国への進出がはげしく同社はD/Sを辞退 1999.10現在:変更点なし。	
						プロジェクトの現況に至る理由	革命後の資金難から着工が遅れていたが、代替としてFurcha水力発電所からDebre Marcos経由Bahar Derに至る230KV送電線の建設が承認されている(イタリア政府の資金援助) この送電線によりTana湖周辺の需要に対応することが計画されている。	
						その他の状況	1985年末 The Italian Aid Fund missionがタナ湖から分水して発電するUpper Belesプロジェクトの調査を行っている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 001

2001年3月改訂

国名		ケニア	予算年度	51～52	結論/勧告
案件名	和	ニエリ工業団地開発計画調査	実績額(累計)	64,409 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=7% 条件:(1)金利4% (2)用地の拡張 (3)原料調達方針の設定 (4)入居希望へのインセンティブを高めること。 3.期待される開発効果 (1)ケニア・アフリカ人による経済の近代化および投資 機会の創出 (2)農村と都市の格差是正 (3)地域の資源の有効利用による付加価値増 (4)消費者利益の擁護と経済厚生
	英	The Feasibility Study for Development of Nyeri Industrial Estate in the Republic of Kenya	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/工業一般	
			最終報告書作成年月	1977/12	
調査団	氏名	飯島 貞一	コンサルタント名	(財)日本立地センター	
	所属	(財)日本立地センター常務理事	相手国側担当機関名	Kenya Industrial Estate Limited (K.I.E)	
	調査団員数	11	担当者名(職位)		
	現地調査期間	77.2.19～3.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 Kenya Industrial Estate Limited (K.I.E)			同 左	報告書提出後の経過	1.1981年政府出資によりニエリ工業団地を建設。1986.2現在24屋中13に地元私企業が入居している。 2.報告書に基づき、ニエリ地区の小規模プロジェクトの選定確認F/S実施に関し、長期専門家派遣の形でフォローアップがなされてきた。(派遣中の専門家の任期がきれば本件協力を終了した。) 1999.11現在:特に変更点なし
プロジェクトサイト 中央州ニエリ部			同 左	プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 1,776百万円 政府投資、外国援助			23.6百万シリング(約280百万円) 政府投資 6,750立方m	プロジェクトの現況に至る理由	1.KIE側は工業団地の入居率を引き上げることを最優先としているため、工業団地と密接に関連するRIDCの整備等、中小企業育成事業が遅れざる得ない状況となっている。 2.ケニア政府内において、工業団地の開発は、1)消費地からの遠さ 2)政府主導による非効率性のため優先順位が低下している。
実施内容 100ha未満の小規模団地 ・ニエリ工業団地及び関連インフラの建設及び運営 ・ニエリ、ナンユキ、ニユフル、ムランガにおけるRural Industrial Development Center (R.I.D.C)の建設・運営 ・カアチナにおけるIndustrial Promotion Area(I.P.A)の建設・運営 ・専門家派遣			・完成 ニエリ工業団地・カラチナIPA ムランガ RIDC ・計画中 ナンユキ・ニアフル RIDC JICAベース技術協力 ・専門家派遣 1978年以来長期専門家6名、短期専門家4名(延べ)を派遣(長期専門家1名派遣(任期は1986年8月まで)1986年4月より3ヶ月間短期専門家2名派遣 ・単独機材供与 1983年鑄造工場	その他の状況	
				KIEは公社からの政府系の中小企業向け融資機関へと転換しつつある。この転換は中小企業振興に極めて有効なものであり、融資を受けている企業の多くは非常に活性化している。ニエリ工業団地も当初のF/Sでは資金調達を金利4パーセント、5年据置、20年返済によって行う場合には有為な値が出ないと結論づけられているが、賃貸ではなく施設を各中小企業に売却するという方法を採用することで、極めて効率的かつattractiveな中小企業団地経営が可能になった。(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 002

2001年3月改訂

国名		ケニア	予算年度	58～60	結論/勧告	
案件名	和	ソンドゥ川水力発電開発計画調査	実績額(累計)	448,407 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=10.4%, FIRR=4.2% FIRRは現行電力料金による場合。8%のFIRRを得るには運転開始時までに年平均6%の料金改訂を要す。 3.期待される開発効果 (1)本プロジェクトは、灌漑を含んだ多目的開発である。 (第1期 EIRR=13.6%) (2)同国において遅れているビクトリア湖周辺の地域開発に効果が大きいと期待される。	
	英	The Feasibility Study on the Sondur River Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Kenya	調査延人月数	125.73 人月 (内現地63.20人月)		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		
			最終報告書作成年月	1986/1		
調査団	団長	氏名 中村 夫/沢谷一夫	コンサルタント名	日本工営(株)		
		所属 日本工営(株)	相手国側担当機関名	ウイクトリア湖周辺地域開発公社:Lake Basin Development Authority		
	調査団員数	11,13	担当者名(職位)	Mr. Samuel B. Obura (Managing Director) /Mr. K'Oniala (カウンターパート・チーム・リーダー)		
	現地調査期間	84.1.22～3.23 84.6.10～11.30				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中	
実施機関		主務官庁:Ministry of Energy and Regional Development 発電:Lake Basm Development Authority 送配電:Kenya Power and Lighting Co., Ltd.	主務官庁:Ministry of Energy 発電:Kenya Power Company 送配電:Kenya Power and Lighting Co., Ltd.	報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト		ソンドゥ川下流のMiriu地点	ソンドゥ川下流のMiriu地域、ソンドゥ町橋より22km下流。	1985.8 カー平野かんがいF/Sにつき、ケ政府から日本あて技協要請 1986.5 ミウ計画実情に関し、ケ政府が日本に協力要請(1回目) 1987.1 ミウ実施、マグワグア、ダムF/S、カー平野かんがいF/Sについてケ政府から日本に対し、協力要請(2回目) 1987.12 1987.1と同趣旨の要請(3回目) 1989.10 ソンドゥ・ミウ水力発電事業(E/S) 6億6,800万円のL/A締結 1991.8 ソンドゥ・ミウ水力発電工事 円借要請 1997.3 円借締結「ソンドゥ・ミウ水力発電事業」(69.33億円) 1997.7 コンサル業務開始 1999.3 土木工事着工(実施機関:Kenya Electricity Generating Company Ltd.)	プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費		総事業費 1,320.9百万ケニア・シリング うち外貨 66.9百万USDドル (1USDドル=240円=15.0 ケニア・シリング)		その他の状況	ウイクトリア湖周辺開発公社(Lake Basin Development Authority)では、ナイロビなどに比べて成長の送ってきたこの地域の開発の中心にこの計画を位置づけている。キスム近郊には日本の無償援助で建設された大規模な精米工場があり、灌漑による米の収量増加によってこの施設がフル稼働すると期待されている。 なお、ウイクトリア湖に流入する河川の農業による水質汚染が深刻な問題となりつつある。 (1996年10月現地調査結果)	
実施内容		1. 発電設備容量 48.6GWh 2. 年間発電電力量 36GWh(一次), 155.6GWh(二次) (上流Magwagwaダム完成後) 237.5GWh(一次), 14.9GWh(二次) 3. ピーク流量 39.9立方m/sec 4. グロス・ヘッド 162.6m 5. 有効貯水量 1.1百万立方m 6. 他に 15,610haの灌漑可能	1.設備容量:60MW 2.年間発電電力量:330.6GWh 3.最大使用水量:39.9立方m/sec 4.総落差:196.9m 5.調整地容量:1.1百万立方m			
実施経過		1989.1 ダム建設開始 1992.12 ダム建設完了 (1996年、上流のMagwagwaダム完成)	1990.3 詳細設計開始 1991.10 詳細設計終了 1997.7 施工監理コンサルタント業務開始 操業開始は2002年。発電能力は60MW。灌漑によって便益を受ける面積は100平方キロメートル。便益を受ける人口は約15万人。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 003

2002年3月改訂

国名		ケニア	予算年度	1～3	結論/勧告
案件名	和	マグワグワ水力発電開発計画調査	実績額(累計)	394,611 千円	1. 本計画は、経済的にも財務的にもフィージブルであるので、ケニアの電力需給を満たす2002年末までに、完成させることが必要とされる。 2. D/D、資金調達、建設に必要なとする機関を考慮するとF/S完了後、直ちにD/Dを開始する必要がある。 3. 本貯水池内に700～800戸の家屋が存在し、それらに対して“Land for Land”の原理に基づき十分な移転計画を立案する必要がある。
	英	The Feasibility Study on Magwagwa Hydroelectric Power Development	調査延人月数	67.58 人月 (内現地41.68人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1991/10	
調査団	団長	氏名 澄川 啓介	コンサルタント名	日本工営(株)	
		所属 日本工営(株)	相手国側担当機関名	S.K. Gichuru Managing Director The Kenya Power Co., Ltd. ケニア電力会社(KPC)	
	調査団員数	14	担当者名(職位)		
現地調査期間	90.1.21-90.3.24 90.6.4-90.11.30 91.8.9-91.8.18				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
1. ケニアの西部に位置ソトウ川の中流域に位置する貯水池式発電計画である。		報告書の内容	実現/具体化された内容	報告書提出後の経過	本計画の下流域に位置するソトウ/ミウ流れ込み式発電計画が建設中。 2002.3現在:変更点なし。
2. マグワグワ計画自身は水力発電計画であるが、下流域に位置するソトウ/ミウ流れ込み式発電計画のファームアップする機能と、カー平野の灌漑計画に水を安定供給する機能を有する多目的計画である。					
3. マグワグワ計画の多目的性と、電力需要の伸びを考慮して、最適規模の検討がなされ、ダム高は105m、発電規模は120MW、最適投入時期は西暦2003年、年頭とれた。					
4. 最適規模に対する基本計画がなされ、建設費は、US\$328.48百万と算定された。物価上昇分を含めると、US\$499.03百万になる。					
5. マグワグワ計画の経済分析をマグワグワ単独水力発電計画とソトウ/ミウ及びカー平野灌漑計画を含めた多目的計画とに分けて実施し、EIRRにおいて前者は11.29%となった。一方、後者は、13.54%となった。また、財務分析の結果、EIRRにおいて11.14%が得られたので、経済的にも財務的にもフィージブルであるとの結果が得られた。					
				プロジェクトの現況に至る理由	ケニアの電力不足解消の切り札と見られるマグワグワ水力発電計画は見直しは不透明である。ダム建設予定地周辺の住民約5000人の移転・補償問題に目途がたたないため、1991年のFS完了後、まったく進展はない。移転・補償に関する調査もいまだに行われておらず、1～2年内に実施擦る予定もない。ケニア電力内でも慎重論が出ている。 ケニア電力ではカナダのエーカース社に依頼して全国電力開発計画の見直しを進めているが、そのなかでのマグワグワ水力発電開発のプライオリティーは大きく低下し、「複数の候補地の中の一つ」という位置づけに変わった。しかし、地元KISUMUにあるウイクトリ湖周辺開発公社(Lake Basin Development Authority)では、移転問題は解決可能と
				その他の状況	1991年のFSはダム建設には住民の移転・補償問題の詳細な調査が必要としており、その指摘は正確であったと評価できる。環境・人権面から大規模なダム建設は世界的にも難しくなる傾向にあり、ケニアにもその流れが及んでいる。今後の展開はケニア内部の政治情勢、担当官庁間の権限争い、国際世論・NGO、国際金融機関の意向が絡み合い、きわめて不透明である。(1996年10月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 004

2004年3月改訂

国名		ケニア		予算年度	5～9	結論/勧告																
案件名	和	グランドフォールズ水力発電所開発計画		実績額(累計)	636,954 千円	プロジェクトによりUS\$56.9百万の純便益(割引率12%)及び14.98%の経済的内部収益率が得られる。プロジェクトはグランドフォールズダム及びムトンガダムの2つのダム式発電所から構成され、最適投入年は前者が2008年に後者は2012年と結論されている。グランドフォールズダムは人工洪水の機能も持ち合わせ、タナ河下流の環境改善にも寄与すると期待されている。尚、プロジェクトの詳細設計、工事の開始にあつたつては2年の追加環境調査を実施する必要がある。																
	英	The Feasibility Study on Mutonga Grand Falls Hydropower Project in the Republic of Kenya		調査延人月数	87.39 人月 (内現地59.26人月)																	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電																	
				最終報告書作成年月	1998.1																	
調査団	団長	氏名	澄川 啓介	コンサルタント名	日本工営(株) (株)パスコインターナショナル																	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	タナ河流域開発公社 エネルギー省																	
	調査団員数	18(業務調整、通訳除く)		担当者名(職位)																		
現地調査期間	94.2.10-94.3.28/94.7.7-95.3.28/95.6.2-96.3.27/97.2.2.6/97.3.28/97.5.19-98.3.31																					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況																
1) 実施機関:当初はTARDA(タナ河流域開発公社)であったが、開発規模の合意が得られず、エネルギー省に変更となった。 2) プロジェクトサイト:ケニア山を源流とするタナ河の中流域に位置する。 3) 総事業費:事業はグランドフォールズダム、ムトンガダムの2つから構成されている。		1994.9 第1回ワークショップ 1995.3 第2回ワークショップ 1997.6 ステアリングコミッティー 1998.1 第3回ワークショップ 1998.3 最終報告書が提出された。		1998.8:エネルギー省追加環境調査のTORを提出 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:1998年にTORを提出してから、動きがない。 (平成15年度 国内調査) タナ川下流追加環境調査を提案しているが、具体的な進展はない。 (平成15年度 在外調査) 最新の最低価格開発計画(2003年)の中で、当プロジェクトが高い石油価格のリスクからの保護ができると述べられ、2018年までに懸念されている事業を完了させることが推奨された。		具体化準備中																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>外貨 (百万\$)</th> <th>内貨 (百万ksh)</th> <th>合計 (百万\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>グランドフォールズダム</td> <td>343</td> <td>5,485</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>ムトンガダム</td> <td>190</td> <td>2,400</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>533</td> <td>7,885</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>			外貨 (百万\$)	内貨 (百万ksh)	合計 (百万\$)	グランドフォールズダム	343	5,485	445	ムトンガダム	190	2,400	235	合計	533	7,885	680	4) 実施内容: 設備容量 発生電力量 (mW) (GWh/year) グランドフォールズダム 2*70=140 715 ムトンガダム 2*30= 60 337 計 200 1,052		プロジェクトの現況に至る理由		ケニア電力不足解消のため、1999年工事の開始したソトウ/シウ水力発電計画の次の発電水力案件としてケニア電力会社(KENGEN)は、グランドフォールズ計画とムトンガ計画の実現に意欲を見せている。グランドフォールズ計画実施の為には、ダム建設によるタナ河下流自然環境への影響を調査する必要があり、追加環境調査の実施とケニア政府に働きかけている。 (平成15年度 国内調査 および平成15年度 在外調査) 円借款の資金要請が出されているが、具体的な進展はない。
	外貨 (百万\$)	内貨 (百万ksh)	合計 (百万\$)																			
グランドフォールズダム	343	5,485	445																			
ムトンガダム	190	2,400	235																			
合計	533	7,885	680																			
5) 実施経過 設計・入札 工事 グランドフォールズダム 3年 5年 ムトンガダム 1年 4.5年		6) 経済・財務 EIRR: 14.98% FIRR: 15.10%		その他の状況		ワークショップではタナ河下流追加環境調査(2年)をプロジェクト実施前に行うことが推奨された。2003.3現在:電源開発の実施機関であるケニア電力会社(KENGEN)の電力開発計画(2002年)によれば、本調査で推奨されているムトンガ水力発電所(60MW)及び低グランドフォール水力発電所(140MW)を逼迫する電力不足に対応するため、詳細設計を実施し、早期に電力システムに投入することとしている。																

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MDG 001

2001年3月改訂

国名		マダガスカル		予算年度	49	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=13.6% 条件(1)金利7% (2)フェロクロム工場の操業開始 3.期待される開発効果: フェロクロム精錬用の電力供給する。マダガスカル政府はクロム鉱石の輸出にとどまらずフェロクロム製錬を行い、より付加価値をあげて輸出し、経済発展に基盤設備を図ろうとしている。
案件名	和	アンデカレカ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	47,373 千円		
	英	Feasibility Study on Andekaleka Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1975/3		
				コンサルタント名	(株)ニュージェック		
調査団	団長	氏名	山田 直明	相手国側担当機関名	経済大蔵省		
		所属	(株)ニュージェック 技術部長				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	74.8.29～10.11		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関		マダガスカル電力水道公社(JIRAMA)		マダガスカル電力水道公社(JIRAMA)	報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト		ポイトラ中流部のアンデカレカ下流約2.6km		同 左	1982年発電所完成、一部運転開始 世銀、フランス、カナダ等9か国による融資、及びJIRAMA自己資金 コンサルタントはカルテェ(カナダ) 1999.11現在:変更点なし		
総事業費		27,483百万FMG 内貨9,177百万FMG (34,354百万円) 外貨18,306百万FMG (100FMG=125円、1USD=300円) 全額借入れ		プロジェクト予算 30,315百万FMG			
実施内容		アンデカレカ発電(1ヶ所のみ) 最大出力 116MW(29MW×4) 使用水量 60.0立方m/s (15.0立方m/s×4) 有効落差 214.5m 年間発生電力量 847GWhg(全体)			プロジェクトの現況に至る理由		
第1発電所		70.4MW			報告書と具体化された内容との差異		
第2発電所		36.0MW			1. 本件調査実施後、融資国が再調査を行い、第1、第2と分けず、一括して開発するよう計画変更された。		
第1発電所		総落差 152m 最大使用水量 60立方m/s 17,600KVA×4台			2. 第1期工事(取水施設、導水路、発電所、開閉所等の全土木工事、及び水車、発電機2台新設)は、1982年6月竣工		
第2発電所		総落差 84.4m 最大使用水量 60立方m/s 18,000KVA×2台			3. 第2期工事(29MW水車、発電機2台増設)は、電力需要に合わせて将来実施することによるが、1986年から5ヵ年計画に12,600 MILFMGが計上されている。		
実施経過		1977年 着工		1979.9 着工	その他の状況		
1980年末 第1発電所 第1期工事 完成				1982.6 第1期工事竣工	1. フェロクロム精錬に同発電所の電力を使用する案はまだ実施されていない。		
1985年末 第2期 " "					2. 木取水ダムの上流Ankorahotraに、第3期工事としての取水池ダムが計画されており、調査・設計が完了している。		
1988年末 第2発電所 第3期 " "							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MWI 001

2001年3月改訂

国名		マラウイ		予算年度	63～1	結論/勧告	1.フェージビリティ:有り 2.FIRR=9.1% 条件:代替プロジェクトはガスタービン発電所とする。
案件名	和	ンクラB-リロングウェB送電線建設計画調査		実績額(累計)	66,811 千円		
	英	Nkula B-Lilogwe B Transmission Line Construction Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/送配電		
				最終報告書作成年月	1989/8		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	小池 正男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	マラウイ電力公社(ESCOM) Rolano E.G. Offord General Manager The Electricity Supply		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	6					
	現地調査期間	89.3.5～3.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化進行中
実施機関 マラウイ電力公社(ESCOM)						報告書提出後の経過	フランスの資金援助により詳細設計業務を実施中。 2000.11現在:変更点なし
プロジェクトサイト ンクラB発電所～リロングウェB発電所 35.4百万ドル うち内貨 12.6百万ドル うち外貨 22.8百万ドル (1989年2月時点1USドル=125.92円=2.6695M.Kw)						プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容 -132KV送電線新設(長250km、送電容量300MW) -Nkula B発電所増設 -Sharpevale変電所新設 -Lilongwe B変電所増設 -関連通信設備						その他の状況	
実施経過 1989.10 実施設計 1990.10 着工 1992. 3 運転開始							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NER 001

2001年3月改訂

国名		ニジェール		予算年度	53～54	結論/勧告	
案件名	和	マルバザセメント工場拡張計画調査		実績額(累計)	30,945 千円	1. フェージビリティ:有り 2. ROI=9.03%、条件 優遇条件にもとづくローン 期待される開発効果: (1)基礎資材自給への足がかりとなり、国家開発 計画に好影響を与える。 (2)地域開発の促進に貢献	
	英	Feasibility Study on Expansion Plan of Malbaza Cement Plant in Republic of Niger		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/窯業	最終報告書作成年月		1979/6
			コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株)			
調査団	団長	氏名	梅木 菅男	相手国側担当機関名	Kada A Labo ニジェールセメント会社 取締役社長	担当者名(職位)	
		所属	小野田エンジニアリング(株) 顧問				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	78.11.7～12.9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 ニジェール・セメント会社					報告書提出後の経過	1. F/Sレポートでは6万t/年の増設計画であったが、その後フランスローン、イスラミックバンクのCO-FINANCEによる30万t/年新設計画へと変更された。 2. その後更に新設計画から既存設備(4万t/年)リハビリテーションに変更となり、日本プラント協会がF/Sを実施(1986.7に報告書完成) 報告書では、既存設備のリハビリテーションによって年産8万トンとすることを提言。 1999.10現在:その後の進展なし	
プロジェクトサイト マルバザ					プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費 7,714.3百万CFAフラン(6,943百万円) (1FF=50CFAフラン=45円)					1. CO-FINANCE先であったフランス、イスラミックバンクからファイナンスの確約が取付けられなかった。 2. 世銀の指導に基づき大型プロジェクトの見直しを実施された結果、リハビリテーション計画へと変更を余儀なくされた。		
工場関係 円借 5,449.3百万CFAフラン 外貨ポーション 3,922百万CFAフラン ローカルポーション 1,527百万CFAフラン (三国調達も含む) ニジェール出資分 155百万CFAフラン					その他の状況		
厚生施設 円借 2,060百万CFAフラン 関係 ニジェール 50百万CFAフラン					上述の日本プラント協会のF/Sのほか、世銀ファイナンスによるF/Sが直後に実施され、カナダのコンサルが担当(1986.10完成) ニジェール政府は、これらのF/Sを検討し、プロジェクトの推進を望んだが、隣国のナイジェリアからの輸入セメントCIF価格をもとに算出したEIRRがマイナスであるとして、世銀が反対し、未だに推進されている。		
実施内容 クンカ(t/Y) セメント(t/Y) 増設 55,600 60,000 既設 36,800 40,000 計 92,400 100,000 キルン 200t/d 原料粉糾ミル 352t/d 増設 仕上ミル 240t/d 厚生施設 社宅(98戸)、診療所他							
実施経過 契約後30ヶ月							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SEN 001

2006年3月改訂

国名		セネガル		予算年度	5～7	結論／勧告	
案件名	和	ダカール地区電力設備拡充計画調査		実績額(累計)	147,465 千円	1.技術的、経済的に妥当であり、実行可能である。 2.FIRR=14.2%、EIRR=15.5% 3.電源設備の増加により、電力設備全体の保守点検を可能にし、運用の正常化が計られる。配電網拡張、リハビリによりボトルネックの解消と信頼度確保が図れる。	
	英	The Study on Development of Electric Power System in the Dakar Area		調査延人月数	31.00 人月		
			調査の種類／分野	F/S／エネルギー一般	最終報告書作成年月		1995. 10
			コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル			
調査団	団長	氏名	北沢 仁	相手国側担当機関名	セネガル電力公社 (SENELEC) Mr. Moustapha Lo 計画課長		
		所属	(株)EPDCインターナショナル				
	調査団員数	6					担当者名(職位)
現地調査期間	94.8～94.9／94.11～94.12／95.1～95.2～95.7						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
<p>総事業費： 2552.9百万円(外貨2356.3百万円、内貨196.6百万円) 内 発電設備1766.9百万円(外貨1675.0百万円、内貨 91.9百万円) 配電設備 786.0百万円(外貨 681.3百万円、内貨104.7百万円)</p> <p>実施内容： ・Bel-Air発電所に5MW2台のディーゼル発電機を増設する。 ・ダカール地区配電網について 1)しゃ断器の取替え 2)中圧配電線路の改善 3)低圧配電網の拡張 4)低圧配電網のリハビリ</p> <p>実施スケジュール： (発電設備)16ヶ月後発電開始 (配電設備)しゃ断器の取替え 9ヶ月後完成 中圧配電線路の改善 15ヶ月後完成 低圧配電網の拡張 15ヶ月後完成 低圧配電網のリハビリ 12ヶ月後完成</p>		<p>（平成15年度国内調査）セネガルにおける援助重点分野が基礎生活の向上(水供給、教育、人的資源分野、保健医療)、環境(砂漠化防止)、貧困削減の3本を柱に据えてあり、電力事業以前に着手すべき項目が優先されている。 （平成17年度在外調査）特記事項なし</p>		<p>報告書提出後の経過</p> <p>2002.3現在:変更点なし 2003.2現在:変更点なし （平成17年度国内調査）日本側の電力設備化苦渋計画調査の結果に対して、先方政府側が異なる見解があり、実現に至らなかった。即ち、調査結果では、比較的小容量の電源設備を必要台数設置し、電力設備を拡充する計画であったが、先方は、日本側提案の小容量より大きな容量を要望し、取束しなかったこと。 （平成17年度在外調査）事業化が進展しない理由に於ける政治的要因としては、開発調査のファイナルレポートが提出された1995年から新政権が誕生する2000年まで政治的不安定な状態が続いたことがあげられる。また、95年前後には世銀、IMFを交えてエネルギー政策に関する文書が採択され、電力政策の方向性が変わった可能性がある。加えて、CIP機関のセネガル電力公社(SENELEC)は、元々公社であったが民営化された後、再び公社化されており組織的要因も考えられる。電力関連省庁間では、開発調査で提言されているような発電機を増設や電線の拡張、リハビリは議論されているものの、実現の可能性は極めて不透明である。</p>		遅延・中断	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
						（平成17年度在外調査）特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SEN 002

2006年3月改訂

国名		セネガル		予算年度	11～13	結論/勧告
案件名	和	太陽光利用地方電化計画		実績額(累計)	243,133 千円	-潜在オペレーターと定期的対話の機会 -ASERの地方電化実施推進のキャンペーン -ASER's Procedure Manualに沿ったパイロット事業の早期実施 -JICAパイロット・プロジェクトの継続的モニタリング
	英	The Study on Photovoltaic Rural Electrification Plan		調査延人月数	81.70 人月	
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
				最終報告書作成年月	2002.3	
調査団	団長	氏名	磯田 真一	コンサルタント名	(株)コーエイ総合研究所 (財)日本エネルギー経済研究所	
		所属	(株)コーエイ総合研究所	相手国側担当機関名	エネルギー水力省(MEH)	
	調査団員数			担当者名(職位)		
	現地調査期間	98.9.20～10.4/00.9.24～12.23/02.1.19～2.2/99.3.13～3.26/01.3.10～3.19/00.1.22～3.21/01.6.2～7.7/00.6.4～7.10/01.9.29～11.3				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
セネガルの地方電化の現状とその政策		PVによる地方電化実施計画		(平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) プロジェクトの次フェーズについては、ASER(セネガル地方電化庁)がJICAに資金協力要請書を2002年6月に提出したが、その後の回答がなく、それゆえ現在まで実現していない。現在は要請書に対するJICAの対応を待っている段階で、具体化に向けて積極的に協力する用意がある。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	(平成15年度国内調査) 本件は今後民営化の枠組み(セッション等)の中で太陽光による電話サービスを普及させるのが目的で、次段階としては、調査団によって提案されたアクションプランをフォローアップする時期にきている。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) 資金要請は公にはまだ行われていない。先方省庁の能力、組織やカルチャーの向上が認められれば今後何らかのアクションも有り得るが、現段階では事業化の可能性は少ない(5年以上に亘り進展がない)。
PV地方電化実施手法(Business Model)案と今後の課題 -PV地方電化市場整備に向けて-		官・民主導による地方電化実施にあたってのASERへの提言			プロジェクトの現況に至る理由	2003.3現在:情報がないため、プロジェクトの現況は暫定措置とする。 (平成15年度在外調査) 太陽光利用電化マスタープランは策定されたものの、その後は全く調査が行われていない。プロジェクトの次フェーズについては、ASER(セネガル地方電化庁)がJICAに資金協力要請書を2002年6月に提出した。現在は要請書に対するJICAの対応を待っている段階で、具体化に向けて積極的に協力する用意がある。 (平成17年度在外調査) 長期に亘る遅延。
提言: -潜在オペレーターと定期的対話の機会 -ASERの地方電化実施推進のキャンペーン -ASER's Procedure Manualに沿ったパイロット事業の早期実施 -JICAパイロット・プロジェクトの継続的モニタリング					その他の状況	(平成15年度国内調査) 太陽光を含む地方電化事業の施策・制度がどのようにこの後進展しているのかをJICAとしてはフォローアップする必要がある。地方電化事業の取り組みは進行しているようであるが、宗主国のフランス主導が目立ち、日本のプレゼンスは調査のみである。まずは短期専門家の派遣で事業の持続性を確認する必要がある。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 STP 001

2004年3月改訂

国名		サントメ・プリンシペ		予算年度	7～8	結論/勧告		
案件名	和	ミニ水力発電計画調査		実績額(累計)	161,485 千円	1.フィージビリティの有無:有り(条件付き) 2.経済評価 本プロジェクトの年間資本費436088ドル、代替ディーゼル発電年間資本費79030ドルであり、便益/費用比率は0.181と分岐点1を大きく下回る。しかし、全額無償援助を前提にした場合、便益/費用比率は1.663となる。FIRR 10.75% (財務分析の前提条件) 3.期待効果 1)EMAE負担率7%、電気料金10c/kWh 2)無償資金援助の実施 1)電力供給不測5000kWの改善 2)外貨節約(年間輸出額5.1百万ドルの1.4%、燃料輸入額1.1百万ドルの6.7%) 3)家庭への電力普及率アップ 約50%→60% 4)漁業振興の制約条件である冷凍/冷蔵設備の設置に必要な電力供給拡大(食料自給率アップ) 慢性的な電力供給不足を解消するため、開発の規模にかかわらず水力発電所の投入が必要であり、本計画の早期実施を勧告。なお、サ国の対外債務増加は、これ以上不可能な状況にあり、外貨を伴わない水力の建設は火力に優先すべき。		
	英	The Study on Construction on Mini Hydro-Electric Power Stations		調査延人月数	人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1997.3			
調査団	団長	氏名	湯沢 省三	コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル			
		所属	(株)EPDCインターナショナル	相手国側担当機関名	Ligia Barros 天然エネルギー局長 社会設備・環境省			
	調査団員数	10	担当者名(職位)					
	現地調査期間	96.2.26～3.22/96.7.15～9.4/96.9.23～10.18/96.11.25～12.7/97.2.3～2.16						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
1)実施機関 水道電力公社(EMAE)				(平成15年度 国内調査) 次段階調査や具体的な活動は行われていない。	報告書提出後の経過			
2)プロジェクトサイト 首都サントメ市近郊Manuel Jorge川流域 ・選定計画地点は流域面積10平方km、落差約40m以上の条件を満たすDo Ouro, Manuel Jorge, Abade, Cantador, Io Grande, Lembaの6河川を取り上げて検討し、Manuel Jorge (No.4)を選定した。					サントメ政府から、本計画の建設を無償協力で行うべく、1997年2月、要請書がガボンの日本大使館に提出されている。 2003.2現在:変更点なし			
3)総事業費 4754千ドル								
4)事業内容 ・出力 最大230kV、年間発生電力量1292MWhの流れ込み式ミニ水力発電所の建設 ・取水ダム、導水路、沈砂池、ヘッドタンク、水圧管路、発電所、発電所進入路、地元生活用水取り入れ設備等土木工事					プロジェクトの現況に至る理由			
5)実施スケジュール 2000年運転開始(詳細設計7か月、建設期間12か月)					(平成15年度 国内調査) プロジェクトの現況は暫定措置。			
					その他の状況			
					(平成15年度 国内調査) 2003年7月、首都サントメで、軍人によるクーデター、和解による事態収拾となったが、行政組織・国家体制が安定正常化するまで、情勢を見守る必要がある。したがって、事業化進展の可能性についても、急展開は望めない。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SWZ 001

2001年3月改訂

国名		スワジランド	予算年度	58～60	結論/勧告
案件名	和	ルブク石炭開発計画調査	実績額(累計)	266,336 千円	1. ファイジビリティ:有り 2. EIRR, FIRRは算出せず 3. F/S実施に当って、以下の3点に留意すべきである。 (1) 石炭開発に関する諸政策の明確化 (2) 石炭市場の具体化 (3) 開発推進体制の強化 1999.11現在:新情報は入っていない。
	英	The Pre-Feasibility Study for the Lubhuku Coal Development Project in the Kingdom of Swaziland	調査延人月数	56.00 人月 (内現地12.00人月)	
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	1986/1	
			コンサルタント名	住友石炭鉱業(株)	
調査団	団長	氏名 野崎 元	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	天然資源エネルギー省地質調査鉱山局: Geological Survey and Mines Dept., Ministry of Natinal Resources and Energy Mr.A.S.Dlamini (Director)	
		所属 住友石炭鉱業(株)			
	調査団員数	6,12,3			
	現地調査期間	83.11.22～84.3.9/ 84.6.5～85.3.1/ 85.6.29～85.7.20			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 未定				報告書提出後の経過	本プロジェクト推進のため担当機関局内に小委員会(Lubhuku Coal Development Team)を新設した。1983年度、試錐機2台(300m、500m級)の機材供与を行い、1984年度は日本の技術移転によりスワジランド政府の手で試錐工事を実施した。この調査結果も含めたプレF/Sを1985年度に実施した。結果は以下の通り。(1)開発対象炭層:ルブク北部区域Main Seam, (2)炭質:大部分が半無煙炭、一部無煙炭。ムバカ炭鉱及びメタル無煙隅に匹敵, (3)生産規模:精炭51万トン/年(原炭64万トン/年)可採炭量約3,500万トン, (4)開坑:斜坑方式, (5)採炭:コンテナス・マイナーによる柱房式, (6)初期投資額:約2,690万USドル(1985年度・金利含まず), (7)山元原価:16.00Vドル/精炭トン, (8)その他:F/Sに当たっては、下記の諸点を明らかにしておくことが望ましい。a)石炭開発に関する諸政策の明確化, b)石炭市場の具体化, c)開発推進体制の強化。
プロジェクトサイト Lubombo DistrictのLubhuku(ルブク)地域				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 初期投資額約26.9百万USドル(1985年時点) (精炭51万トン/年の生産規模)				その他の状況	
実施内容 ・調査地域北部で約3,500万トンの可採炭量 ・柱房式坑内掘による、精炭51万トン/年の生産規模、 山元原価16USドル/精炭トン					

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 001

2001年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	52	結論/勧告	
案件名	和	塩化ビニール及び苛性ソーダ製造工場建設計画調査		実績額(累計)	32,793 千円	1. フェージビリティ:無し 2. 計画の問題点 (1) 需要に見合う生産を行うと固定費負担が高くなりすぎる。 (2) インフラ設備が不十分。プロジェクト実施はコスト高 (3) 苛性ソーダは現在同国が輸入している価格の約3倍、PVCでは約5割高になる。	
	英	The Feasibility Study for Caustic Soda and P.V.C Project in Tanzania		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/化学工業	最終報告書作成年月		1977/12
			コンサルタント名	三井化学(株) 日産化学(株)			
調査団	団長	氏名	田中 清稜	相手国側担当機関名 工業省 National Development Corporation (NDC)	担当者名(職位)		
		所属	三井東圧化学(株)				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	77.6.10~7.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機管: NDC PVC 苛性ソーダ						遅延・中断	
プロジェクト サイト: タレスサラム市の西方国際 空港へ向う道路に沿った 工業団地地区				現在National Chemical Industriesに移管 されている。		報告書提出後の経過	
総事業費: 222百万Tsh 177百万Tsh (建設金利含む) (5,841百万円) (7,339百万円) (1US\$=8.3Tsh=¥270)						1999.10現在:変更点は特に無し。	
実施内容: PVC12,000トン/年 苛性ソーダ7,000t/年 (ケース1) 装置・設備・土建 塩素 6,200t/年 要員訓練						プロジェクトの現況に至る理由	
1) 最大の需要先になる 灌漑事業、給排水事 業等の計画が未確定		1) 同時発生するC1の 需要がほとんどない				[PVC] 1. 原料であるVCMの調達、輸入に依存せざるを得ない状況にかんがみ、当国の外貨逼迫及び当国経済の低迷により現状では原料輸入は期待すべしとの観がある。 2. PVC加工業界においては、加工技術の低水準及び技術者不足等の事情もあり、多々問題がある。 3. PVC国産化の基盤は脆弱で早急な工業基盤は認めず、プラント建設の実現は極めて低い。	
2) モノマーを輸入してポリマー に重合するだけは付加 価値はほとんど高まら ずかえって割高になる。		2) 原料塩を輸入に頼ら ざるを得ない。 3) 熟練労働力の要請が 必要。				[苛性ソーダ・塩素] 1. 同製品製造過程及び貯蔵・運搬に際して塩素の発生及びその強い毒性を考慮すれば安全性の確保という見地から当国においてはやや困難である。 2. 塩素処理の技術上の問題もあり、当面は工業化は難しい。	
実施経過: 1985年末 完成 1981年 完成 (建設期間4年間)						その他の状況 1993年になってアフリカ開発銀行のファンドによってフランスのコンサルタント会社があらたにF/Sを実施した。この調査では、一定のケースではフェージビリティがあるものの、収益性は低いことを認めている。また、環境面では、この計画がナロン湖の生態系に与える影響は長期的にきわめて大きいことを示唆している。なお、塩化ビニール計画は検討の対象から外れている。その結果は玉虫色だが政府はファイナンスのめどがつけば実現に向けて動き出したいとの意向を持っている。(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 002

2001年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	53～54	結論/勧告	
案件名	和	キリマンジャロ州送配電網計画調査		実績額(累計)	83,890 千円	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=3.3% EIRR=4.8%以上 条件 (1) 低金利 (2) 長期間の融資 (3) 計画の早期履行 3.期待される開発効果 (1) 農業…農業用水資源の開発、生産性の向上 (2) 工業…低廉、安定した動力源の確保 (3) 住民の生活水準の向上 (4) 雇用機会の増大 (5) 農村と都市の格差是正 (6) 外貨の節約(動力源を石油から水力へと転換)	
	英	The Feasibility Study for the Transmission & Distribution Network Project in the Kilimanjaro Region, United Republic of Tanzania		調査延人月数	287.50 人月		
				調査の種類/分野	F/S/送配電		
				最終報告書作成年月	1979/11		
				コンサルタント名	(株)EPDC(株)EPDCインターナショナル		
調査団	団長	氏名	小池 仁	相手国側担当機関名 Tanzania Electric Supply Corporation タンザニア電力公社(TANESCO)	担当者名(職位)		
		所属	(株)EPDCインターナショナル				
	調査団員数	8					
	現地調査期間	79.1.31～3.17					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関		TANESCO (Tanzania Electric Supply Company Limited)		同 左		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		Hai, Rombo, North Pare South Apare		同 左		1980.1～5 F/S 追加調査実施	
総事業費		1,851百万円 外貨分	1,358百万円	2,100百万円 外貨分 1,600百万円		1981.10 円借款 E/N 締結	
		(1 Tsh=25円) 内貨分	19.714百万Tsh	内貨分 500百万円相当		1981.11 円借款 L/A 締結	
		外国援助の長期借款				1982.5 コントラクター契約(西沢)総工費21億円(OECFローン)	
実施内容				当 円借款 1,600百万円		1982.11 OECFの認証(コンサル→EPDCインターナショナル)	
33KV 送電線 122.5km				実施内容には下記が追加された。		1983.4 着工	
33KV 配電線 33km				追加内容		1985.3 完成	
11KV " 152.5km				送配電 33kV,11kV,90km. 低圧線 50km		1999.11現在:変更点なし	
柱上変圧器 107台(6,325KVA)				(F/S当初予定していなかった個別工業需要家を対象とする拡張計画)			
低圧線 90km						プロジェクトの現況に至る理由	報告書と具体化された内容との差異
引込線 1,650口							1. 総事業費:実施の時期が予定よりずれたため
街路灯 160灯							2. 実施経過:国際価格競争により、機材購入費に余剰を生じたため。
33/11KV変電所 2.5MVA 2ヶ所							F/S時にはF/S後、直ちに実施に入るものとされていたLOAN申請、その他の手続におくれが出た。
33/11KV変電所 0.5MVA 2ヶ所							
11/33KV 33/11KV変圧器 1MVA 1ヶ所							
実施経過		1981.初 着工		1983.4 着工		その他の状況	
		1981. 3 完成		1985.3 完成			1. 先方の内貸負担能力がなく、外貨16億円だけでは当プロジェクト建設は難しく、よって、商品借款約5億円の見返り内貨が建設費に転用された。
							2. 受託業者:(株)西沢
							3. キリマンジャロ州各地への第2期配電網拡張に関してタンザニア政府から1994年に日本国政府に要請がなされ、無償資金強力(EN 1996.3.18 4.37億円)が実施された。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 003

2001年3月改訂

国名		タンザニア	予算年度	59	結論/勧告
案件名	和	ダルエスサラーム送配電網計画調査	実績額(累計)	73,190 千円	1. 老朽甚だしく、早急な改修が必要である。 2. 特にムサニ地区の低圧配電線の改修は緊急を要する。 3. 市中心部に電力供給する4変電所は既に過負荷を生じており、早急な対策を必要とする。 4. 既設送電、配電線の老朽、保守不良が著しく、大幅な改修整備が早急に実施されねばならない。
	英	The Feasibility Study on Der es Salaam Electric Power Distribution Network Project in the United Republic of Tanzania	調査延人月数	28.60 人月 (内現地7.70人月)	
			調査の種類/分野	F/S/送配電	
			最終報告書作成年月	1985/1	
調査団	団長	氏名 小池 仁	コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル	
		所属 (株)EPDCインターナショナル	相手国側担当機関名	Tanzania Electric Supply Co. (TANESCO) Mr.K.A.Derua (現在退任) (Director operation、当時)	
	調査団員数	8	担当者名(職位)	Mr.K.Kimaryo (現Director) (Manager Operation、当時)	
	現地調査期間	84.6.22～7.22			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 TANESCO プロジェクトサイト ダルエスサラーム市 総事業費 1. ムサニ地区緊急資機材 6億円 2. 総事業費 239.4百万Tsh (3,282百万円) うち外貨分 2,628百万円 (1Tsh=13.71円) 4変電所(イラ、シティーセンター、オイスターベイクファクトリーゾーン1)の供給地域内の送配電施設の整備改修を行う、現状の改善に重点をおき、重要は1990年までを対象とする。また家庭電気機器の損傷が頻発しているムサニ地区は本体の整備とは別に、低圧配電網の改修を主に精度の高い調査を実施する。		同 左 同 左 1. ムサニ地区改修工事 1985.3.6 無償資金協力597百万円 ムサニ、ウバンガ地区の電力事情の改善に必要な資機材及び工事用車両の供与 1986.3工事完了 2. 本格改修工事(第1期) 1986.8 無償資金協力 1,320百万円 (1)イラほか3変電所の改修、および2変電所の新設工事 (2)変電所関連送配電線の資機材供与および工事指導 (3)工事用車両の供与 1987.2竣工 3. 本格改修工事(第2期) 1987.9 無償資金協力 1,145百万円 ・33kV、11kV幹線、枝線の改修 ・配電変圧器の増設、保護設備改修 ・低圧回路改修 ・カアコ地区配電網前面取替工事 4. 本格改修工事(第3期) 1991年DD調査実施 1992年度無償資金協力 792百万円 1993年度無償資金協力 979百万円 ・ソコイネ、ムサニ変電所新設 ・イラほか4変電所の増設・改修 および33KV送電線新設 1994.2 竣工	報告書提出後の経過 1.緊急分については、日本の無償協力援助により実施され、竣工した。 1985.3 E/N 締結 1986.10 竣工 2.送配電網本体の整備改修は、タンザニア政府より本報告書を付して1985年5月にプロジェクト実施の要請がなされ、日本政府はこれを無償援助にて、2期に分けて実施することが決定された。 3. 1986.8 1期分 E/N 締結 1987.9 2期分 E/N 締結 4. 1988.12 全工事完成 5. 本格第3期については、1993.3基本設計を実施し、1992.6 E/N 締結 6. 1994.2 全工事完成に至る 7. 1999.11現在:その後の詳細不明	プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過 1986.3 計画開始 1989.3 計画完了 緊急分に対しては 1985.1 開始 1986.3 完了			その他の状況 受注業者名 1.緊急資機材 電線:三菱商事/碍子:三井物産/自動車:西沢 2.本格第1期 変電所改修建設:西沢/送配電資機材:三菱商事/車両:西沢 3.本格第2期 電線および附属材料の納入、特殊地域の配電工事:西沢 支持物、碍子、変圧器、メーター等配電資機材の納入:三井物産 4.本格第3期 変電所:西沢(株)/送配電線:三菱商事(株)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 004

2004年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	62～63	結論/勧告		
案件名	和	キリマンジャロ小水力発電開発計画調査		実績額(累計)	165,651 千円	1.フイージビリティ:有り No.1 No.2 2.FIRR= 6.1% 5.9% EIRR=13.3% 12%		
	英	Feasibility Study on Small-Scale Hydroelectric Power Development Project in Kilimanjaro, Tanzania		調査延人月数	50.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1989. 2			
				コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル			
調査団	団長	氏名	佐藤 英男	相手国側担当機関名 電力公社(TANESCO) Mr. Tesha (Director, Planning)	担当者名(職位)	条件: FIRR借款条件 年金利 返済期間 政府ベースによるソフトローン 1.5% 30年 (10年の返済猶予期間を含む) 国際金融機関からのプロジェクトローン 7.64% 15年 (5年の返済猶予期間を含む)		
		所属	(株)EPDCインターナショナル					
	調査団員数	13						
	現地調査期間	87.8.0～87.10.0 88.1.0～88.3.0						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
総事業費: キルトワ No.1. 1,008百万円 キルトワNo.2. 6,916百万円 うち内貨 138百万円 1,050百万円 うち外貨 870百万円 5,866百万円 合計 7,924百万円				(平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過 1999.11現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 情報なし		
実施内容: 設備内容 キルトワ No.1(改造) No.2(新設) 取水ダム 13m×103.5m 導水路改修 改修2,046.5m 3,265m 最大使用水量 15.4立方m/sec 17.9立方m/sec 有効落差 12.7m 78.2m 最大出力 1500kw 11,000kw 年間発生電力量 10.53百万kwh 67.09百万kwh						プロジェクトの現況に至る理由 Kikuletwa川は水量の季節変動が小さく、フイージビリティありと結論されたが資金のめどがつかず、現在まで進展はない。TANESCOは日本の無償援助を期待している。(1996年10月現在調査結果)		
実施経過: 計画工程 91年運転開始予定(15カ月) 94年運転開始予定(48カ月)						その他の状況 このプロジェクトは同地区で進行予定のLower Moshi開発計画(農村開発)とも密接に関連している。(同じ河川が対象)(1996年10月現地調査結果)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 005

2002年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	63～2	結論/勧告		
案件名	和	キハンシ水力発電開発計画		実績額(累計)	278,195 千円	1.フイージビリティ:有り 2. EIRR B/C FIRR 上部キハンシ計画 11.26 1.07 6.49 下部キハンシ計画 45.94 2.32 12.74 3.本計画は技術的及び経済的にフイーブルであり、タンザニア国の電源開発計画では下部を1996年に電力系統に投入し、上部計画を1999年に投入すると位置づけられているので、実施するように勧告する。 4.向上部計画については、プレF/Sレベルの調査となっている。		
	英	The Feasibility Study on Kihansi Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	67.39 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1990/10			
				コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	海老 康正	相手国側担当機関名 Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO : タンザニア電力公社) 担当者名(職位)				
		所属	電源開発(株)					
	調査団員数	19						
	現地調査期間	89.2.15～3.31/89.7.1～7.30 89.8.1～9.29/89.12.1～12.15 90.2.19～3.5/90.9.2～9.16						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済	
実施機関: TANESCO				半地下式の設計。 下部ダムは1993年に着工され、1997年に完成見込み。上部、下部同時建設はタンザニア国にとって負担が大きいことから投資効率の良い下部計画から先に行う事とした。 主な資金ソースは次の通り。 IDA 102.7 M US\$, NORAD 380M NOK, SIDA 200M SEK, EIB 23M EUC, KfW 28M DM (1996年10月現地調査結果)		プロジェクトの現況	実施済	
プロジェクトサイト: タンザニア西部キハンシ川				1997年に至る本体工事は着工されていないが、1997年中にアクセス道路工事に着手する模様。		報告書提出後の経過		
総事業費: 外貨 上部キハンシ 198,200千US\$/下部キハンシ 154,400千US\$ 内貨 上部キハンシ 62,800千US\$/下部キハンシ 51,600千US\$ 計 上部キハンシ 261,000千US\$/下部キハンシ 206,000千US\$ (約654億円) (1989.6月時点, 1US\$=140Tsh=140円)				2000年運転開始目処に本体建設工事も着手。ダム、取水口。水路発電所はイタリア企業[インプレゾロー]が受注。 送電、変更についてはシーメンス社が工事実施。 2001年2月建設工事完了営業運転開始。		報告書提出後、タンザニア政府はJICAによるD/Dの実施を要請した経緯があるが現実に至らず、1991年世銀資金で下部キハンシ計画のD/Dを開始中。 1994年に、ノルウェーのコンサルタント会社(Norplan)が下部キハンシ計画について、実施設計と施工監理契約を締結。 2001年2月 完成運転開始(2002.3現在)		
実施内容: 1.貯水池 流域面積 583平方km 590平方km 有効貯水容量 75.1百万立法m 0.48百万立法m 2.ダム形式 ロックフィル コンクリート重力 高さ 95m 35m 3.発電所形式 半地下式 半地下式 4.発生電力量 最大出力 47MW 153MW 年間発生電力量 保証 175.5 710.9 二次 61.4 196.0		上部キハンシ計画 下部キハンシ計画				プロジェクトの現況に至る理由		
実施計画: 工事着手 1995.7 1993.7 工事完了 1999.12 1996.12		上部キハンシ計画 下部キハンシ計画				その他の状況		
						下部計画は上部計画完成により100%の発電能力が発揮される。現在の下部キハンシのみでは貯水池がないため、フル運転ができない状態にあり、早晩上部計画の実現の機運が上がるものと見られている。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 UGA 001

2001年3月改訂

国名		ウガンダ		予算年度	55～56	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 条件 (1) 銅価の上昇 (2) 資金面でのウガンダ政府による強力な援助が必要 2.期待される開発効果: 経済性は必ずしも明るくはないが、外貨獲得の面で寄与	
案件名	和	キレンベ銅鉱山開発計画調査		実績額(累計)	70,411 千円			
	英	The Rehabilitation Study of Kilembe Mines and Jinja Smelter Plant in the Republic of Uganda		調査延人月数	0.00 人月			
調査団	団長	氏名	平田 洋一	調査の種類/分野	F/S/ 鉱業			
		所属	住友金属鉱山(株)	最終報告書作成年月	1978/8			
	調査団員数	10	コンサルタント名	住友金属鉱山(株) 古河鉱業(株)				
	現地調査期間	78.1.29～3.9	相手国側担当機関名	大蔵省				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施機関:					報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト:キレンベ鉱山、ジンジャ製錬所					報告書提出直後に、政権不安定な状況が続いている。1987年2月中旬より進められているIMF調査団と政府との交渉でIMFが求めている「通貨のデバ・切下げ」を中心とする合意がなされる見込み。政府は総額1億ドルにのぼるリハビリ計画を承認。ただし資金調達方法は未詳。			
総事業費: 112百万ウガンダシリング (14百万USD ^{ドル} 、3.164百万円) (1USD ^{ドル} =224円=7.93ウガンダシリング) (ウガンダ政府による資金援助が必要)					1989年6月以来、BRGM(仏) / Barclays Metals (英) が起業化調査(Pyrite精鉱の cobalt 回収)			
実施内容: 月産粗鋼量 5万トン					1993年9月 Biological OxidationとSX/EWの併用で1,000t/yr Cobalt回収プラント建設を提案(KASESE Cobalt Projectと呼称)			
キレンベ鉱山 設備、機械の整備あるいは新規購入、 必要機材の購入(8.5百万USD ^{ドル})					1999.11現在:変更点は特になし			
ジンジャ製錬所 電気炉の更新、他設備、機械の更新 (5.6百万USD ^{ドル})					プロジェクトの現況に至る理由			
実施経過: 要期間 14ヶ月					1.政府不安定な状況が続いていること、及びウガンダ政府よりわが国の輸銀融資(テレビ放送プロジェクト)の債務履行が適性になされていないことも重なり、円借款の実施に至っておらず、今後も実施することは困難と思われる。			
					2.金属(銅、コバルト) 価格の低迷			
					3.経済環境の変化による再調査			
					その他の状況			
					同鉱山の再開に関し、1981年よりカナダのファルコン・ブリッジ社がウガンダ政府に技術提携し、10年契約にてコバルトの抽出プロジェクトを開始した模様。詳細は不明。 SHERRIT DORDON社によるコバルト事業に関するスタディが実施された模様。 SELTRUST ENGINEERING社によるF/Sが実施された模様。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZMB 001

2001年3月改訂

国名		ザンビア		予算年度	55～56	結論/勧告		
案件名	和	窒素肥料工場改修計画調査		実績額(累計)	88,344 千円	1.フィーシビリティー:有り 2.FIRR=(税引前)26.02%、 FIRR=(税引後)19.17% 改修工事を実施した場合としない場合の収益差を、改修工事に見合う収益と考えて計算した。 3.期待される開発効果: (1)外貨流出防止によって国際収支に貢献 (2)食糧政策に貢献 (3)NCZの収益改善に貢献		
	英	Feasibility Study on the Rehabilitation of the Nitrogenous Fertilizer Plant in the Republic of Zambia		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1982/3			
調査団	団長	氏名	安達 勝雄	コンサルタント名	(社)日本プラント協会			
		所属	(社)日本プラント協会	相手国側担当機関名	工業開発公社			
		調査団員数	11,9	担当者名(職位)				
		現地調査期間	81.2.20～3.21 81.10.2～11.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済		
実実施機関:				NITROGEN CHEMICALS OF ZAMBIA LTD. (ザンビア窒素肥料公社)	報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト:				KAFUE 市外郊外(ルサ南方50km)	1996年10月現在、日本の援助によって改修が行われた「KOBÉ Plant」と世界銀行、KFWの資金で建設された「KINA Plant」の2つが存在する。石炭の安定供給に問題があり、アンモニア発生プラントはストップしている。石炭確保後もその高いコストが大きな問題となる。キャパシティとしては「KOBÉ Plant」が1日あたり80トン、「KINA Plant」が1日あたり220トンのアンモニアを中間財として生産できる。また最終財は「KOBÉ Plant」が年間60,000トンの硝安を生産するが、「KINA Plant」は年間55,000トンの硝安とともに142,000トンのNPKS、10,000トンの硫酸などキャパシティは「KOBÉ Plant」より大きい。財務的には現在困難な状態にある。大きな理由は、十分な回転資金がないことと南アからの補助金を受けた競合肥料の流入の2点である。特にザンビアは輸入肥料には関税をかけておらず、NCZの競争力は低い。(*)へ続く			
総事業費: 22百万k 内貨 1.8百万k (5.869百万円) 外貨 20.2百万k (5.381百万円) (1.00K=266円=1.01227SDR) すべて長期借入金				35.7百万k 内貨 2.8百万k (6.898百万円) 外貨 32.8百万k (1.00K=193円) 1984.1 円借款 E/N締結 1984.6 円借款 L/A締結 (6.342百万円)	プロジェクトの現況に至る理由			
実施内容: アンモニア原料部門:緊急時のみ 運転可能な程度に回収 硝酸プラント:完全修復 50,000T/Y 硝安プラント:完全修復 60,000T/Y 設計 機器調達 輸送 現地工事					報告書と具体化された内容との差異 1. プロジェクト予算 :改良修理工事実施までの設備保守のために緊急予備品10億円が追加された。 2. 建設スケジュール :ザンビア政府が円借款を申請し、L/A迄に時間がかかりコントラクト締結が約10ヶ月遅れた。 (*)より そのため、現在NCZ製の肥料は国内マーケットの10%を占めるに過ぎない。(1996年10月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし			
実施経過: 1971～1972年に輸銀サプライヤーズクレジットで建設された。 当初の製造能力に戻すことを目的としている。 1983.9 コントラクト締結 1985.3 現地工事着工 1985.8 工事完了 1985.9 試運転完了				1984.9～1985.6 詳細設計 1985.9 現地工事着工 1986.5 工事完了 1986.9 試運転完了	その他の状況			
					1986年9月に試運転は完了したが、2～3の機器に不良な点(材質の選定ミス)があり、手直し工事を行う事で合意した。手直し工事は1987年8月完了した。1988年10月日本より専門家派遣(MANAGEMENT 助成)が決まり1989年より専門家6名が派遣された。 1996年10月の現地調査によると1997年半前半に民営化の予定。南アまたは欧州企業が買収する見通し(売却価格は450百万ドル程度)。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZMB 002

2001年3月改訂

国名		ザンビア		予算年度	59～60	結論/勧告	1.ファイジビリティ:有り 2.EIRR=12.8%、FIRR= 5.9%
案件名	和	燐鉱石開発計画調査		実績額(累計)	109,657 千円		
	英	A Pre-Feasibility Study for the Phosphate Development Project in the Republic of Zambia		調査延人月数	22.41 人月 (内現地6.98人月)		
				調査の種類/分野	F/S/ 鉱業		
				最終報告書作成年月	1985/6		
				コンサルタント名	日鉱探開(株)		
調査団	団長	氏名	小野 孝	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ザンビア鉱工業開発公社:ZIMCO (Zambia Industrial and Mining Corporation Ltd.) S. N. Punukollu (ZIMCO探査部長) A. S. Sliwa (MINEX地質課長)		
		所属	日鉱探開(株)				
	調査団員数	3,3					
団	現地調査期間	84.6.16～7.15 84.9.7～9.23					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 ZIMCOであろう。					報告書提出後の経過	本報告書の勧告に基づき、新規プロジェクトとして燐酸肥料工場建設計画調査のF/S [ZMB004]が実施された(1985年8月にJICAとのS/W、1987年度終了)が、結果はネガティブであった。そのため、燐鉱石開発も進んでいない。 ザンビア大学の鉱山学部において小型パイロットプラントがオランダの援助を得て稼働している。しかし、商業ベースの生産への移行もめどはたっていない。(1996年10月現地調査結果) 1999.10現在:追跡調査実施に至っておらず、情報無し。	
プロジェクトサイト 燐酸肥料工場の位置(現在、別調査を実施中)により開発サイトは変わるので、本調査では特定しない。					プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費 詳細な事業費の積み上げは行っていない。仮に設定した数値でEIRR等を計算した。 (総事業費 12.8百万USD、1USD=245円)					その他の状況	ザンビア川は、燐鉱石(精鉱)の輸出振興を意図して燐鉱石の原料(埋蔵量)の拡大を期待しており、ZIMCO主体で細々ながら自力で調査を継続しているが、1990年1月に内陸部の燐鉱床地帯に於ける調査についてJICAの技術協力の継続実施をJICA(Lusaka事務所宛)に要望した事実がある。	
実施内容 燐鉱石開発調査は、燐鉱石の調査、埋蔵鉱量の計算・分析、選鉱法の選択についての各評価と総合評価を行い、完了した。							
実施経過 事業実施スケジュールは提示してない。							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZMB 003

2001年3月改訂

国名		ザンビア		予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	豆炭生産計画調査		実績額(累計)	79,581 千円	1.フィージビリティ:無し 2.EIRR:マイナス 本件は、無償すなわち設備費関係コストでなければ経済性なし。設備費がゼロであれば競合製品の木炭よりも安価に豆炭を供給できる。
	英	The Feasibility Study on the Briquettes Development Project in the Republic of Zambia		調査延人月数	34.10 人月 (内現地8.70人月)	
				調査の種類/分野	F/S/その他工業	
				最終報告書作成年月	1987/3	
		コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	田中 恒二		相手国側担当機関名 National Council for Scientific Research Dr.Silangwa (所長) 担当者名(職位)	
		所属	テクノコンサルタンツ(株)			
	調査団員数	9				
現地調査期間	86.2.23～3.23					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 科学技術院				<ul style="list-style-type: none"> ・コンロの専門家派遣 ・青年海外協力隊員が豆炭技術指導 	報告書提出後の経過	フィージビリティはないと判断されたが、日本政府は研究用炭化施設をNational Council for Scientific Researchに供与し、先方で研究が継続されている。(1996年10月現地調査結果)。 1999.10現在:変更点、新情報は特に無し。
プロジェクトサイト ルサカ					プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 3,207百万円 (外貨 1,522.8百万円、内貨 6,329.8kwachas) (1 kwachas =26.6円)					その他の状況	NCSRの幹部は現在豆炭に対する需要は大きく、生産キャパシティ(特に炭化用機械)の解決が必要との認識を持っている。NCSRでは豆炭プロジェクトは最も高い予算配分を受けており、また、JICAによりキャパシティの大きな炭化用機械の導入を求めている。しかし、十分な需要予測が実施さえているとは言いがたい。NCSRは1991年まで法律の上で縛られており、生産を拡大して利益を得ることができなかったが、(*)へ続く
実施内容 ・マンバ炭鉱洗炭池より粉炭の採取 ・マンバよりルサカまで粉炭のトラック輸送設備 ・中間地ナカンバラよりルサカまでバガスとモラシスの輸送 ・ルサカで豆炭の製造						
実施期間 1987.4～1990.7						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZMB 004

2003年3月改訂

国名		ザンビア		予算年度	59～62	結論/勧告	1.フィージビリティ:無し 採用した資金の借入条件下で、収益率及び資金繰りの点で財務的に存位しない。		
案件名	和	磷酸肥料工場建設計画調査		実績額(累計)	18,208 千円	調査延人月数		0.00 人月	
	英	The Feasibility Study on the Establishment of Phosphate Fertilizer Plant in the Republic of Zambia		調査の種類/分野	F/S/化学工業				
				最終報告書作成年月	1987/8				
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会 宇部興産(株)				
調査団	団長	氏名	植木 茂夫	相手国側担当機関名	産業開発公社 Dixie Zulu (Managing Director) C.M.Kapihya (Executive Director)	担当者名(職位)			
		所属	(社)日本プラント協会常任理事						
	調査団員数	4							
現地調査期間	86.11.25～12.20								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		遅延・中断	
実施機関 産業開発公社(INDECO)						報告書提出後の経過		磷酸肥料工場建設計画調査(1987)で磷酸肥料工場はフィージビリティ無しと判断された結論は受け入れられ、磷酸肥料の生産は商業レベルでは中止されている。ザンビア政府は小規模な磷鉱石がある地元においてパイロットプラントが活動できないか模索中。しかしめどはたっていない。(1996年10月現地調査結果) 1998.10現在:変更点なし 2003. 3現在:変更なし	
プロジェクトサイト Kafue						プロジェクトの現況に至る理由			
総事業費 36.084百万USD(熔りん) 34.358 " (過りん酸) うち外貨分26,773MMUSD(熔りん) 24,689MMUSD(過りん酸) (1987年1月1日時点、1.00USD=8.00K)						その他の状況			
実施内容 磷鉱石、蛇紋岩の採掘と輸送 磷酸肥料の製造									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZIM 001

2001年3月改訂

国名		ジンバブエ		予算年度	63～1	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=12.5% EIRR= 9.8% 3.石炭を原料とするアンモニア生産によって、水電解に消費されていた多量の電力、約100MW、が他の開発用途に活用でき、それによって約150百万USドルの火力発電投資が節約出来る副次効果もある。
案件名	和	アンモニア工場建設計画調査		実績額(累計)	134,499 千円		
	英	The Establishment of an Ammonia Plant in the Republic of Zimbabwe		調査延人月数	42.80 人月 (内現地11.70人月)		
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		
				最終報告書作成年月	1989/6		
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	安達 勝雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	工業技術省 MINISTRY OF INDUSTRY AND TECHNOLOGY 産業開発公社 INDUSTRIAL DEVELOPMENT CORPORATION		
		所属	(社)日本プラント協会				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	88.7.29～8.27					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 工業技術省/産業開発公社						報告書提出後の経過	1990年6月、産業開発公社より石炭を原料として、400T/D アンモニア(132千T/Y)相当分の水素を発生するプラントをセーブル化学の中に建設する計画を打ち出した。そのための技術引合いを1990年9月末締切りで行った。 2000.10現在:変更点なし
プロジェクトサイト ワンゲ、国の北西部ザンビア国境近く(この国唯一の石炭の産地)						プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 334百万ドル うち内貨 89百万USドル うち外貨 245百万USドル (1ドル=130円=1.82Zドル)							1.窒素肥料として尿素を推進すべきか否かについて工業技術省と農林省の間で意見の相違があり、農林省は硝安を推している。 2.生産開始後2年経過の時点(1996年)でもアンモニア換算200千T/Yの窒素肥料需要は過大であると農林省は主張している。 3.セーブル化学は水電解は停止するとしても、アンモニア生産は続行したいと政府に強く働きかけていた。
実施内容 1.国産石炭を原料としてアンモニア、尿素を製造する。 2.現在水電解法でアンモニア、硝安を製造しているセーブル化学のアンモニアを、この石炭原料のアンモニアで置き換え、相当する電力を他の産業需要に転用する。 3.アンモニア生産 198千T/Y (うちセーブル化学へ供給 99千T/Y) 尿素 173千T/Y						その他の状況	
実施経過 1991.1 プラント建設開始 1994.1 生産開始							別の機関が異なるサイト、規模にて類似プロジェクトを推進するも実現に至らず。最近タンガスをベースにしたアンモニア生産計画があるとの情報もあるが、本プロジェクトとは全く別であり、本計画はとりやめになったと理解。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZIM 002

2002年3月改訂

国名		ジンバブエ		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	クエン酸工場建設計画		実績額(累計)	171,152 千円	1.技術的には、問題は全て解決されているが、財務的にフィージビリティ無しとの結論となった。 2.FIRR:2.9% (before tax), 1.5% (after tax) EIRR:5.5% 総事業費 (1991年価格/1US\$=3.15Z\$=132円) CASE-I : 35億円、CASE-II : 34.2億円 3. 1.)内陸に位置しているため、内陸輸送費が高くプラントが割高となる。 2.)国内市場規模が小さく、製品の2/3は周辺諸国に輸出することになり、輸出先では欧米の製品と競合するため、販売価格を下げざるを得ず財務的に圧迫した。 3.)副原料、人件費が割高であった。
	英	Establishment of Citric Acid Plant		調査延人月数	42.91 人月	
				調査の種類/分野	F/S/化学工業	
				最終報告書作成年月	1992/3	
			コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)		
調査団	団長	氏名	石井 暢夫	相手国側担当機関名	Industrial Development Corporation of Zimbabwe(IDC) Mr. L.A. Munywarara Duputy General Manager	
		所属	テクノコンサルタンツ(株)			
	調査団員数	8				
	現地調査期間	92.5.28～92.6.28		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
1)ジンバブエ国で豊富に収穫されている“どうもろこし”よりのコーンスターチを原料として、液体発酵法によりクエン酸(一水塩結晶)を製造する工場のF/S報告書である。 2)原料として、コーンスターチのほか、さつまいも、キャッサバの固体発酵法によるクエン酸製造の可能性もサンプルを日本に持ち帰り、発酵試験を行い検討した。液体発酵法および固体発酵法の試験結果は収率・品質ともに極めて良好であった。 3)国内市場は3～4年先でも高々1,000T/Y。プラントの経済規模は、アジア諸国では、2,000～3,000T/Yの工場も建設・運転されており、周辺諸国への輸出分も考慮して、プラントの生産能力は3,000T/Yとした。 4)ハラレ近傍の建設候補地も設定し、主要機器のみ輸入し、汎用機器は国産。土木・建屋・据付け等はスーパーバイザーの監督のもと、地元業者による建設を考え、総建設費を算出した。 5)原料・副原料費、人件費、用役費等、現地の実情を反映したデータをベースに、財務的分析を行い上記の結論に達した。				報告書提出後の経過	商工省及び工業開発公社が受領後、保管している。 2002.3現在:新情報なし	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					その他の状況	2000.11現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は収集不可能。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 001

2001年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	58～59	結論/勧告		
案件名	和	燐酸肥料計画調査		実績額(累計)	80,596 千円	1.フイービリティ:無し 2.EIRR=3.22%, FIRR=7.35% 3.計画の問題点 (1)原料品質が商業的実証技術に適さない。 (2)硝酸分解法では処理可能性が実証されたが副産品の市場性に乏しい。 (3)製造規模が国際規模より小さく、低迷している肥料国際価格と競合出来ない。 (4)技術改良研究続行が必要である。		
	英	The Feasibility Study on the Establishment of Phosphate Fertilizer Plant in the Argentine Republic		調査延人月数	21.00 人月 (内現地8.00人月)			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1984/9			
調査団	団長	氏名	桑原 誠	コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) 日鉱エンジニアリング(株)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	陸軍工廠およびイバサム: Direccion General de Fabricaciones Militares/ Fierro Patagonico de Sierra Grande S.A.M. Dr.Arnoldo Eleuterio Rolando (Coronel, DGM)			
	調査団員数	7		担当者名(職位)				
現地調査期間	83.5.21～6.19							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関		陸軍工廠およびイバサム		(*)の続き 特に農業分野における「ア」国の課題への対応を、鉱工業分野の知見を応用することで試みたことは特筆に値する。 (1997年9月現地調査結果) 1)Sierra Grandeで採掘される鉱石より得られた尾鉱には残留鉄分の割合が高く、その除去に必要となる硫酸の量が多くなることから、燐鉱石の濃縮コストが割高となる。また、仮に相応の除去に成功したとしても、高い品質が望めない。 2)最終製品の硝酸化成肥料製造に必要な副原料のアンモニアと硫黄は輸入に依存するため、コストが更に割高となる。 3)以上の2点を解決する手段として、操業率の極大化が考えられたが、国内市場だけでは損益分岐点到達に必要な工場の生産量が確保できない。仮に輸出により、必要な操業率を確保しようにも、アメリカ合衆国等の競合先とくらべて価格が高いため、輸出による操業率向上にもあまり期待できない。		報告書提出後の経過	上述のように、硝酸化成肥料製造計画には採算性がないという判断がなされた後、当該開発調査結果に基づいた具体的な動きは特にない。なお、1996年10月にはHIPASAM社活性化にかかるF/S実施の要請があがっている。 (1997年9月現地調査結果) 燐酸肥料の原料となるアパタイトを副産とする鉄鉱石の採掘及び加工についてのJICA調査が実施された。	
プロジェクトサイト		リオ・ネグロ州 シェラグランディ				プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費		421.8百万USDドル うち外貨分 193.3百万USDドル (1USDドル=230円)				その他の状況	農業近代化と農産物の生産性向上が指摘されていた1960年代以降、肥料使用の重要性が協調されており、中でも(自然補給が行われない)燐酸肥料が注目されつつあった。同国では当時、その消費全量を輸入に依存しており、自給率を少しでも向上させることを悲願としていた。そのような背景の下、選鉱工場のように既存経営資源を活用しつつ、肥料自給問題の解決を目指した事業計画の採算性検証を、我が国が開発調査を通して行ったことは、結果こそ「採算性なし」とはなったものの、意義ある援助であったと考える。(*)へ続く	
実施内容		燐鉱石濃縮工場 336.7トン/日 硝酸化成肥料工場 1,021.5トン/日						
実施経過		1987.1 計画開始時期 1987.1 計画完了時期 本調査の目的は、Rio Negro州にあったHIPASAM社(Hierro Patagonico de Sierra Grande Sociedad Anonima Minera)が有する選鉱工場の、脱燐課程において排出される尾鉱を基本原料として、硝酸化成肥料の製造を行う事業計画の採算性の検証にあった。HIPASAM社は1969年、政府(軍需工場局)・Rio Negro州・アルゼンチン開発銀行の共同出資の下、鉄鉱山開発と製鉄生産を目的に国営企業として設立され1971年には選鉱工場を稼働させた。1979年にペレット工場も稼働を始めたが、累積損失が膨れ上がった結果、1991年には操業を停止し1993年にはRio Negro州の管轄下となり現在に至っている。 本燐酸肥料計画調査は、ペレット工場が稼働を開始した数年後に行われた。具体的には、先述の選鉱工場から排出される尾鉱を加工して燐鉱石を製造する「燐鉱石濃縮工場」及びその燐鉱石から硝酸化成肥料の製造を行う「燐酸肥料工場」の2工場建設計画がF/Sの対象となった。調査の結果、以下の点から採算性がないことが判明した。						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 002

2003年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	62～4	結論/勧告	
案件名	和	ネウケン州北部地熱開発計画		実績額(累計)	289,229 千円	1.フージビリティ:有 2.EIRR:12.67% B-C:3,977,000 US\$ (割引率10%) B/C:1.10 (割引率10%) 3.開発の効果 ・新エネルギー源の開発促進に貢献 ・計画地域周辺の振興に寄与 ・電力供給の質・信頼度の向上	
	英	Northern Neuquen Geothermal Development Project		調査延人月数	112.91 人月		
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	最終報告書作成年月		1992/5
			コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	藤田 武俊/増野 昇	相手国側担当機関名	Ente Provincial de Energia del Neuquen (EPEN) Ing. Jose L. Sierra (Director de Nuevas Fuentes de Energia)		
		所属	電源開発(株) 技術開発部 地熱開発室				
	調査団員数	23	担当者名(職位)				
団	現地調査期間	87.11.24～88.1.22/88.10.7～89.1.22 89.11.22～90.3.30/90.12.17～91.3.30 91.3.17～3.30/91.4.5～6.10					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1.実施機関:ネウケン州エネルギー公社(EPEN) 2.プロジェクト・サイト:ネウケン州北部コパウエ 3.総事業費:US\$53.7百万(1991/12時点) 外貨 US\$ 15,089,000 内貨 US\$ 38,611,000 4.実施内容 出力規模 30MW 1基 年間発生出力量 210百万KWh 坑井 1,200m×7本 送電線 Copahue～Loncopue (80Km, 132KV) 5.工事工程 先行坑井掘削:2.5年 後続坑井掘削・発電所本体工事:2.5年 合計 約5年 本調査の目的は、30kwの発電所のF/Sを行いつつ、コパウエ地区における地熱エネルギー(電力)開発ポテンシャルの評価、開発計画の策定、及びそれら調査の実施を通じたアルゼンチン国側カウンターパートへの技術移転にあった。地熱発電を主としたエネルギー開発を行うことは以下の点から採算性はある、と結論づけられた。 1)「ア」国における化石燃料を用いた発電所による電力供給は、長期的には減少させられる。 2)同地区での地熱発電所建設による環境への影響は少ない。 3)同地区での地熱発電所建設による住民への影響は少ない。 4)EIRR、FIRRともに健全な数値を示した。(*)へ続く。		このF/S調査によって実現・具体化されたプロジェクトには、総発電力0.6MWのパイロットプラントの建設がある。調査中に掘削が行われた調査井No.3の蒸気を使用し、1988年には完成させた(ただし、このパイロットプラントは積雪の影響で稼働上のトラブルが時折発生する。従って、もっと低い位置にプラントは設置すべきであった、というコメントもあった)。 (1997年9月現地調査結果)		1992年以降に起こった同国エネルギー政策の転換により、地熱を利用した電力はコスト的に天然ガス・石油を原料とした発電方式に対抗できなくなった。民間企業による電力開発を基本方針とした同国では、公的資金投入による発電所の建設は行えず、一方、地熱発電に興味を示す民間企業はなく、発電のための地熱利用への道は当面の間閉ざされることとなった。従って、30MW発電所の採算性を検証した当F/Sの結果はエネルギー政策の変更により、意味を持たなくなった。しかし、州政府では州知事の指示により、発電以外の利用(冬期の道路凍結解消等)による地域開発への応用が現在試みられている。 2003.2現在:変更なし			
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
						前述のように、州政府は同地域における、地熱の有効利用について試行中であり、我々調査団との会議の場でも、報告書を基に質問をしばしば提示してきた。そのような事実から、先方は調査レポートを熟読しており、開発調査結果がよく活用されていると考える。特に調査開始時に重点項目として掲げられていた「地熱発電」の位置付けが、同国の政策により変わってしまった事実にも係わらず、我が国援助の効果が生き続けていることが確認できたことは特筆に値する。(1997年9月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 003

2004年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	9～10	結論/勧告	1. EIRR=16.1% IRR=7.4% 2. ・HBIマーケットは有望であり、経済効果が期待できる。 ・国内の天然ガスというエネルギーを有効利用できる。 ・HBIプラント新設により、新たに155名以上の雇用を捻出できる。
案件名	和	アルゼンチンHIPARSA社再活性化フィージビリティ調査		実績額(累計)	3,293 千円	1. EIRR=16.1% IRR=7.4% 2. ・HBIマーケットは有望であり、経済効果が期待できる。 ・国内の天然ガスというエネルギーを有効利用できる。 ・HBIプラント新設により、新たに155名以上の雇用を捻出できる。	
	英	The Study on the Feasibility for the Reactivation of Hiparsa in the Argentine Republic		調査延人月数	37.69 人月		
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		
				最終報告書作成年月	1998/12/1		
				コンサルタント名	インターナショナル・コンサルティング・サービス(株)		
調査団	団長	氏名	原野 紀久	相手国側担当機関名	Mr. Daniel Meilan Under Secretary of Mining, Secretariat of Industry, Commerce and Mining, Ministry of Economy and Public Works and Services of the Argentine Republic		
		所属	インターナショナル・コンサルティング・サービス(株)				
	調査団員数	8					
団	現地調査期間	98.2.26～3.26 98.7.8～8.7		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
国内の天然ガスを還元剤とするHBIプラントを新設し、HBIを製造し、国内および南北アメリカの電気炉メーカーに販売する。		99年のブラジル金融危機に端を発した経済悪化は、アルゼンチンに飛び火した結果、アルゼンチンの金融・経済状況は泥沼の危機に瀕している。2002年初め変動相場制への以降を実施したが、現在1米ドル=2.8ペソまで下落し、対外債務は膨張し経済回復の見通しは立っていない。		ここ5年間で大統領が次々と交代し、経済基盤の安定復活に優先して注力されるようである。従って、経済金融危機を脱出し、経済的立ち直りが実現するまで、プロジェクト事業化の実現は困難である。		報告書提出後の経過	・1999年11月に大統領選挙が実施され、本件を含む総ての新規案件は再検討対象とされた模様で、進行するとしても2000年夏以降になるものと予測される。 ・2000年末を目処に再活性化のための入札書類を準備中(2000年12月)。 ・2002.3現在:新情報なし ・2003.3現在:新情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし
1)実施機関 Secretariat of Industry, Commerce and Mining, Ministry of Economy and Public Works and Services of the Argentine Republic 2)プロジェクトサイト Sierra Grande, Rio Negro State 3)総事業費 総事業費 US\$245,984,000- (外貨分 US\$219,700,000-) (内貨分 US\$ 26,284,000-) 注釈:アルゼンチンペソは米ドルと等貨 4)実施内容 設備能力: 鉄鉱山の鉱石採掘 2,600,000t/y 選鉱 1,100,000t/y ペレット生産 1,100,000t/y HBI生産 750,000t/y 最終生産物:HBI HBI生産量: 750,000t/y 5)実施経過 報告書「再活性化スケジュール」に示す通り。						プロジェクトの現況に至る理由	・新大統領の就任式は1999年12月であり、新内閣の組織が行われ、新任大臣の下で各省庁の総てのプロジェクト案件が検討課題としてあげられる模様である。 ・新規入札にあたりRio Negro州政府より税制上の優遇処置や保税地域としての許可を取り付けるのに時間が掛かっている。入札時までには州政府の仮許可を取り付ける見込み(2000年12月現在)。 ・アルゼンチンの実質的デフォルト状況のため、政府関与の新規プロジェクトは動いていない模様(2003年3月現在)。 (平成15年度 国内調査) 金融・経済危機の脱却に的を置いた政治が必要であり、当面の間プロジェクトの実現化は困難である。
						その他の状況	特記事項なし。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BOL 001

2001年3月改訂

国名		ボリビア		予算年度	54～56	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=9.2% 条件(1)割引率 12% (2)電気料金61.7USドル/kwh(1981.12)
案件名	和	ピラヤ水力発電計画調査		実績額(累計)	226,235 千円		
	英	The Pilaya River Hydroelectric Development Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1982/3		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	榎並 敏夫	相手国側担当機関名	ENDE	担当者名(職位)	
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	4,9,4					
	現地調査期間	79.9.26～10.29/80.5.19～10.4 80.12.13～12.27/81.6.19～8.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関					報告書提出後の経過	ボリビア国の経済事情が悪化し、同政府から日本政府への円借款要請案件が積み残されているため、本件について更に日本政府へ要請すべきか否かにつき検討中。1999.10現在:変更点なし。	
プロジェクトサイト		ピラヤ川アグアスカエンテス地域			プロジェクトの現況に至る理由	国内経済の冷え込。特に大口消費先であるCOMIBOL(ボリビア鉱山公社)の電力消費が1983年より下降傾向にあり、また全体的に電力需要が伸びていない状況にあることから本件プロジェクトの具体化へ踏み出せない現状にある。(ENDEの電力売上) 1982年 771.6百万kwh(前年比 4.7%増) 1983年 781.3 " (" 1.3%増) 1984年 781.7 "	
総事業費		224百万USドル (57,984百万円、1USドル=258.86円) (内貨分 120百万USドル) (外貨分 102百万USドル)			その他の状況	ピラヤ水力発電開発プロジェクトは同国の景気が好転してから再考する用意があるとのことで、完全に放棄したものではないとの事である。	
実施内容		発電所設備出力 87,000kW 年間可能発生電力量 (平均 536GWh 保証電力量 472GWh) ダム(コンクリート重力式)、沈砂池(トンネル式)、 導水路(圧力トンネル式)、水圧管路 発電所(地上式)、水車(立軸ベルトンタイプ)、 発電機、主変圧機、開閉所、送電線、通信設備					
実施経過		1985年 建設着手 1990年末 運転開始 ※1991年初めには何らかの電源が必要となるので、 Misicuni水力計画(100MW)とピラヤ水力計画(87MW) との経済比較を行い、いずれの計画を先行させるべきかを決定すべきである。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BOL 002

2001年3月改訂

国名		ボリビア		予算年度	56～57	結論/勧告		
案件名	和	鉱山施設近代化計画調査		実績額(累計)	221,229 千円	1.フージビリティ:有り (1)残存する鉱床条件に適合したサブレベル採掘法を実施する。 (2)新選鉱工場の建設と新選鉱システムとして、テーブル選鉱を採用する。 (3)適正人員は1,200人である。 (4)サン・フローレンシオ鉱山周辺における新鉱床の探査を進める。		
	英	Feasibility Study for the Modernization of Mining Facilities in the Republic of Bolivia		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/鉱業			
				最終報告書作成年月	1983/3			
調査団	団長	氏名	隅田 実	コンサルタント名	同和工営(株)			
		所属	同和工営(株)	相手国側担当機関名	Gral Bring Abel Marinez Mendez General Manager Corporacion Minera de Bolivia ボリビア鉱山公社(COMIBOL)			
	調査団員数	11,14	担当者名(職位)					
	現地調査期間	81.7.13～9.25 82.7.2～8.5						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 COMIBOL				(*)より 1986年以降の合理化で約5千人からの従業員が殆どが整理され、鉱山会社としての操業を中止したが、本鉱山は1952年革命の接收資産である事から売却・放棄は出来ず、又旧従業員要望で、大半が協同組合を組成して、鉱山会社との租鉱権契約によりシグロXX・ヤグア鉱業所鉱区で錫鉱石採掘等に従事する様になった。 現在は7組合、組合員総数約7千人の随時稼働で殆どが坑内採掘等に従事しており、3組合程は買鉱業者よりの融資で3小規模選鉱所(20t～120t/日処理能力)を設置して採掘鉱石を手選別で品位アップを図り、1～4%にして処理し精鉱を買鉱業者経由若しくは直接グイント精錬所に売鉱している。内1組合(120人)は鉱山会社と旧選鉱廃さい処理契約を交わして鉱山会社の選鉱場(300t/処理能力)賃貸し生産活動を行っているが、漸次組合員数は減少しつつある様子。 従って鉱山会社の従業員としては鉱区他施設管理の為約15人程がいる。 1991年5月Imera Taboca社(ブラジル系現地法人)が当鉱山の選鉱廃さい採取の権利を入れ取得したが、労働組合の反対にあつて中断、回収試験を実施したが満足する結果にいたらず、公社と協議結果、契約解消、撤退し、あと内外国企業の参入は見えていない。		プロジェクトの現況		遅延・中断
プロジェクトサイト カチ鉱山						報告書提出後の経過		
総事業費 131百万USD(1万t/日生産)						1999.10 現在:変更点なし		
実施内容 1.採鉱…サブレベル採掘法 2.新選鉱工場…1万t/日処理の向上をSigloXX地区のセロ・ピチャカノの東斜面に設ける。建設工事に当たっては、パイロットプラント(20t/日以上)を設けてサンプリング精度を高めた上で詳細設計を行う。 3.選鉱方式…Sn 0.3%前後の低品位元鉱を対象、錫石の単体分離性に注目した粉碎、磨鉱、分級工程を組合せたテーブル選鉱主力とし、最後に精鉱品位を上げるために脱硫および、脱鉄処理を行う。 4.選鉱廃さい処理…セロサカマルカの西側の平地に廃さいサンドの粗粒部分を集めて圍繞堤を構築する。						プロジェクトの現況に至る理由	カチ鉱山は坑内採掘による大規模な赤字をかかえ、国家的な問題となっていること、鉱量が枯渇しつつあること、錫暴落で立ち行かなくなり、世銀勧告などもあり、閉山することを決めたが、選鉱場など資産保守のため、残った従業員は再開を望み、元従業員により組織された協同組合(数100人)により、坑内採掘、廃さいの簡易処理による錫鉱回収を小規模に実施している。	
実施経過 1.採鉱…建設期間4年間。 調査設計より開発坑道開削まで4年間 2.選鉱…調査設計より操業開始まで3年半						その他の状況	上記F/S調査は1986年8月終了。また建設実施ファイナンスについてはF/S結果によるが、世銀等からのものを期待した。しかし、ボリビア鉱山公社は急激な錫価格の暴落と従来までの赤字鉱山に対処するため鉱山公社全体の大合理化を実施した。 (*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BRA 001

2001年3月改訂

国名		ブラジル	予算年度	50～51	結論/勧告	
案件名	和	スアッペ臨海工業団地計画調査	実績額(累計)	49,491 千円	1.フイジビリティ:有り 2.期待される開発効果 1)経済成長への貢献(所得の増加) 2)輸入代替による外貨の節約 3)雇用機会の創出(38,000人) 4)地域住民の生活基盤全般の整備水準の向上(住宅、供給処理、道路、通信、教育)	
	英	The Survey on the Suape Coastal Industrial Estate	調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	F/S/工業一般		
			最終報告書作成年月	1976/8		
			コンサルタント名	(財)日本立地センター		
調査団	団長	氏名 飯島 貞一	相手国側担当機関名 (Brasilia)Dr.Dilson Sontanade Queiroz (Secretario Geral Ministerio do Interior). (Recife) Dr.Paulo Gustavo de Araujo Cunha (Vice Governador do Estado,Governo de Pernambuco)	担当者名(職位)	(*)より 9)RECEITA INTERNA(歳入部)2,229百万クルゼイロ 10)OP,CRED,EXTERN(外部資金)3,356百万クルゼイロ 11)合計 6,846百万クルゼイロ(11.3億USDドル、1USDドル=60.5クルゼイロ) (1980.10.30) 4代にわたるペルナンブコ州知事の交代、ブラジル経済の悪化により遅滞 ・中断が生じた。しかし、開発のための予算化、税制優遇措置も取られている	
		所属				(財)日本立地センター常務理事
	調査団員数	9				
	現地調査期間	76.1.9～2.2				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関			実施機関 スアッペ港湾コンビナート公社(ペルナンブコ州の組織)		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		Pernambuco州 Ricife市 Suape地域	サイト Parnambuco州 Recife市 Suape地域		港湾、道路、鉄道は施工中(道路、鉄道については一部施工済) 運河、ダム、発電施設(10MW)、通信センター、訓練センター等施工済 工業団地に関しては(1)石油・アルコール備蓄基地(5平方m)造成中、 但しアルコール基地は完成済。(2)製鉄・アルミ・肥料科学等プラントは計 画中 (3)ファイバークラス造船所のみ稼働中。	
総事業費		総額 45,473百万円 (1USDドル=10.673C=296.55円) 港湾 950百万クルゼイロ インフラ 460百万クルゼイロ 住宅 220百万クルゼイロ	自己資金		1999.11現在:特に変更点なし	
実施内容		約1,100haの工業団地 港湾、住宅、インフラ(道路、鉄道、工業用水、洪水対策)	1.港湾及びインフラ(道路、鉄道)は建設中・但し、道路、鉄道については一部完成 液体貨物専用ピア、アルコール備蓄基地 完成 2.運河、ダム、変電施設、(10MW)、通信センター・訓練センター等は完成済 今後、州政府は(1)防波堤(残り50m) (2)公共埠頭(400m)(3)石油備蓄基地を建設予定		プロジェクトの現況に至る理由	
実施経過		1975～1985年			日本側提案の内容・日程とも大幅な遅れが生じているが、基本線は変更されており、報告書をベースに計画は推進されている。スアッペ港開発は1992年時点でもNordeste地区の最優先プロジェクトとして位置づけられている。1992年までのプロジェクトに対する資金投資額は主に自己資金で、3.5億ドル、スアッペ港開発には今後、政府と州予算併せて1.3億ドルが見込まれている。	
その他		本調査の目的は、Pernambuco州政府が連邦政府の援助を得ながら進める「Suape臨海工業団地計画」の事業性の検証を行うことであった。工場の誘致と工業地帯整備のうち、本調査では、後者を先行させるべきと提案した。工業地帯における開発は、20～30年という長い期間で完了するよう、漸次作業が行われるべきであり、そのためには将来ビジョンの確立が必要と提言している。同計画が「港湾の開発・整備」を前提に立てられていることから、ホーリング調査等の事前調査開始を急務とすべし、という提言も行われた。	1991年10月時点で、報告書との差異は外港の防波堤(2,900m)建設を除き、存在しない。現状は、 1.道路、鉄道、通信、電力等のインフラ整備、防波堤建設、外港の工事が終了(自己資金3.5億ドル)。 2.工業団地内で13社が稼働中(中小肥料・砂糖工場、石油精製施設、修繕ドック等)。4社が建設中、13社が土地購入済、12社が工場立地検討中。		その他の状況	
					1976年より1982年5月までの投入資金額と資金源。 1)RESERVA FE(特別基金保留分)15百万クルゼイロ 2)FUNDO ESPECIAL(特別基金)390百万クルゼイロ 3)FUNDO PART ESTADO(州交付基金)264百万クルゼイロ 4)FUPI(総合計画開発基金)35百万クルゼイロ 5)FINEP(プロジェクト研究融資公社)17百万クルゼイロ 6)TIDE(第1次州開発計画)9百万クルゼイロ 7)BNH(国立住宅銀行)526百万クルゼイロ 8)FNDU(国家都市開発基金)2百万クルゼイロ (*)へ続く	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BRA 002

2005年3月改訂

国名		ブラジル		予算年度	4～6	結論/勧告
案件名	和	ピラウン滝水力発電開発計画調査		実績額(累計)	266,562 千円	1. フィージビリティの有無:あり 2. EIRRは14.4%、FIRRは12.1% 3. イタジャイ川の中流郡にある急流郡(ピラウン滝)の落差約200mと豊富な流量(年平均108m ³ /s)を利用して、142MWの流れ込み式発電所を設けることにより、年間617GWhの常時電力量が得られる。流れ込み式なので工事に伴う家屋移転は23戸と少なく、環境上の影響も極めて小さい。
	英	Salto Pilao Hydroelectric Power Development Project, Feasibility Study		調査延人月数	51.00 人月 (内現地41.50人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	1994. 3	
調査団	団長	氏名	大沼 茂夫	コンサルタント名	日本工営(株)	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	サンタカタリーナ州電力公社(CELESC)	
	調査団員数	13		担当者名(職位)	局長 Joao Raimundo Colombo	
	現地調査期間	93.3.1-93.3.30/93.6.2-93.11.28/ 94.1.17-94.1.31/				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
<p>サンタカタリーナ州電力公社(SELESC)は、州内の送配電を賄っているが、SELESC自身が持っている発電設備は73Mwしかなく、需要の93%は他州からの買電に頼っている。しかし、他州の電源開発も思うように進まないため、将来の供給力不足が懸念されている。その為自州内での電源開発が急務となっている。</p> <p>プロジェクトサイト:サンタカタリーナ州 ロンドラス、イビラマ、アビューーナ</p> <p>総事業費:215百万ドル(1992年12月US\$1=120円) 外貨105.3百万ドル、内貨110.2百万ドル</p> <p>実施内容:72600KWの水車2台、78900KVAの発電機2台他</p> <p>実施経過:工期3年半</p>		<p>2003.3現在:民間案件として、実施・実現されている。</p> <p>(平成15年度 国内調査) 提案事業:Salto Pilao Hydroelectric Project (2002年BOT契約済み)</p> <p>裨益対象:サンタカタリーナ州</p> <p>現在のBOTによる計画は、設備容量181MW、工期72ヶ月、工費309mil.reaisとなっている。</p>		<p>報告書提出後の経過</p> <p>ピラウン滝の水力発電ダムは、1998年に入札が行われ、民間事業者の手によって2002年には稼働する予定である。本調査は入札に要する資料を準備する上での基本資料として活用され、修正箇所としては、総費用が計画当時と比べて低くなった(\$175mから\$125m)程度であったという。同州は、現在の電力自給率5%を25%程度までに引き上げる計画を持っている。ピラウン滝水力発電ダムは発電計画の5%を受け持ち、全体の発電計画の中で重要な位置づけにある。これらの観点により、本調査レポートは同州、同電力公社にとって「大変役にたった」と先方は強調していた。(1997年9月現地調査結果)</p> <p>2002.3現在:変更点なし。</p> <p>(平成16年度国内調査) 新しい情報は、特になし。</p>		実施済
						プロジェクトの現況に至る理由
						2003.3現在:民間案件として、実施・実現されている。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BRA 003

2004年3月改訂

国名		ブラジル		予算年度	7～9	結論/勧告	1.フィジビリティ:有り 2.経済内部収益:18.93% 3.その他 F/Sサイト4箇所内単独での復旧では、対象国内水質環境規制値を満たすまでに復旧することは困難であり、生産活動区域の復旧を最初に行うべきとの結論に達した。
案件名	和	サンタカタリーナ州南部石炭鉱害復旧計画		実績額(累計)	497,449 千円		
	英	Recuperation of Mined-Out Areas in South Region of Santa Catarina in the Federative Republic of Brazil		調査延人月数	81.96 人月		
				調査の種類/分野	F/S/その他		
				最終報告書作成年月	1998/3/1		
				コンサルタント名	三菱マテリアル(株) 千代田タイムス・アンド・ムア(株)		
調査団	団長	氏名	相田 康雄	相手国側担当機関名 担当人名(職位)	サンタカタリーナ州都市開発環境局(SDM) 及び技術環境保護協会(FATMA)		
		所属	三菱マテリアル(株)				
	調査団員数	13					
	現地調査期間	96.5.27～7.6/96.9.17～11.9 97.2.12～3.17/97.10.4～10.31 97.12.8～12.24/98.1.31～2.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中
1.実施機関:サンタカタリーナ州都市開発環境局(SDM)、技術環境保護協会(FATMA) 2.プロジェクトサイト:サンタカタリーナ州南部地域 3.総事業費:145.0百万R\$ 4.実施内容:第一フェーズ:採掘操業の環境対策改善と生産区域の復旧、第二フェーズ:放置採掘後の復旧 5.実施経過:現操業炭鉱における環境対策改善のための追加スタディーを要請中				(平成15年度 国内調査) 本調査結果を基にした、IDBによる詳細調査が2001年12月から2003年7月まで行われ、総事業費US\$53.5百万で対策を実施すべきとの結論になった。サンタカタリーナ州政府は、連邦政府にIDB、JBICからの借款による資金要請の許可を手続き中である。		報告書提出後の経過 カウンターパートより米州開銀(IDB)に対し、現操業炭鉱における環境対策改善の為の追加スタディーの要請がなされ、IDBにて検討。 IDBが追加スケジュールを承認したため、2001年度から作業開始予定(イーアンドイソリユーション及び三菱総研) 2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし	
						プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内調査) 本調査結果を基にした、IDBによる詳細調査が2001年12月から2003年7月まで行われ、総事業費US\$53.5百万で対策を実施すべきとの結論になった。サンタカタリーナ州政府は、連邦政府にIDB、JBICからの借款による資金要請の許可を手続き中である。	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHL 001

2001年3月改訂

国名		チリ	予算年度	50～51	結論/勧告
案件名	和	パーケル川、パスクワ川電源開発計画調査	実績額(累計)	59,293 千円	1.ファイビリティ:無し 2.計画の問題点 (1)建設予定地かなりの地質問題があるので直ちに調査工事を行う必要あり。 (2)コア材料の確保が課題で氷稿粒度が使用可能か分析試験する必要あり。 (3)対象地域の地震観測網の整備必要あり。 (4)水文関係は相関値を除外した生データで分析する必要あり。 (5)氷河の融雪の影響をどう分析するか? (6)標高値が不確実なため、横断測量等による確認が必要。
	英	The Baker and Pascua River Hydroelectric Development Project	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1976/11	
調査団	団長	氏名 榎並 敏夫	コンサルタント名	電源開発(株) 日本工営(株)	
		所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	チリ共和国企画庁 (ODEPLAN)	
	調査団員数	6	担当者名(職位)		
	現地調査期間	76.2.10～3.24			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関 判電力公社(ENDESA)		<p>プロジェクトサイト ハイ・パスクワ、サン・グイエンテ地点 ベルゲス地点(代替案) ハイ・パスクワ 552百万USD サン・グイエンテ 216百万USD ベルゲス 277百万USD タマゴ 508百万USD サルトル・ゴージ 408百万USD (1USD=296.55円)</p> <p>実施内容 G案とH案あり 二段開発…G案 パスクワ地点…ロックフィルダム ・高さ 182m ・最大出力 1,000MW ・年間発生電力量 7,100GWh ・堤体積 9,800,000立方m サン・グイエンテ地点…ロックフィルダム ・高さ 71m ・最大出力 350MW ・年間発生電力量 2,450GWh ・堤体積 1,300,000立方m ベルゲス地点…ロックフィルダム (代替案)・高さ 80m ・最大出力 464MW ・年間発生電力量 3,350GWh ・堤体積 3,115,000立方m</p> <p>(*)へ</p>	<p>実現/具体化された内容</p> <p>(*)から タマゴ地点…ロックフィルダム ・高さ 170m ・最大出力 720MW ・年間発生電力量 5,541GWh ・堤体積 13,500,000立方m サルトル・ゴージ地点…ロックフィルダム ・高さ 70m ・最大出力 440MW ・年間発生電力量 3,035GWh ・堤体積 1,430,000立方m</p> <p>[実施経過] 今後のスケジュールに4年必要</p>	報告書提出後の経過	<p>パーケル川・パスクワ川では2つずつの発電所がコンセッションベースで立ち上げられる予定である。前者の発電量が合計1300MW、後者で合計1200MW規模のものを予定している。発電所の建設稼働は2005～2010年の間を考慮しており、その際必要となるF/S等の計画づくりに関しては、自らの技術者を動員して行うとしている。(1997年9月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし。</p>
				プロジェクトの現況に至る理由	<p>産業誘致による総合地域開発を目指していたが、同国政府での同地域開発の優先度が低下し、計画実施の見込みはたっていない。天然ガスをアルゼンチンより購入し、火力発電による電力供給が主流となりつつあった。「チ」国において、コスト面で劣る水力発電所が実際に建設運営される可能性はそれほど高くない。仮に同地域で発電事業を起こせたとしても、当面の主要電力需要先である南部主要都市消費地より遠隔であることから発電事業を起こすにはそもそも不適切な地である。インフラ事業に積極的に関与しているIDBによれば、仮に発電コストを低く押えられる目処があったとしても、送電線の負担問題が残るなど課題が多く、計画実現の見込みは低い。(1997年9月現地調査結果)</p>
				その他の状況	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHL 002

2006年3月改訂

国名		チリ	予算年度	11～14	結論/勧告	
案件名	和	リーチング工場環境配慮型操業改善計画調査	実績額(累計)	303,109 千円	1)フルスケールプラントの規模:リーチング工場の設備能力は月14,000tであるので、設備能力いっぱいまで運転すると廃液量は一日約600立方mとなる。 2)モデルプラントの処理能力:現状の廃液性状での能力を検討したところ、廃液供給のための廃液ポンプ及び廃液をリーチングプラントに返送するための中和後液送りポンプを大容量のものに交換することにより、モデルプラントの処理能力は176立方メートルまで上げることが確認できた。 3)フルスケールプラントの概念設計 ケース1(鉱石処理量月8,000tの集鉱能力の最大量に対応する場合):現在のモデルプラントを改造する方向で検討を行う。 ケース2(鉱石処理量月14,000t:リーチングプラント設備能力に対応する場合):残りの必要処理能力分の設備を現在のモデルプラント近傍に新設することとして検討する。	
	英	The Study on Environmentally-Friendly Operation of Mineral Processing Plant Using Biotechnology	調査延人月数	90.27 人月		
			調査の種類/分野	F/S/鉱業		
			最終報告書作成年月	2002.12		
			コンサルタント名	同和工営(株)		
調査団	団長	氏名 橋本 滋	相手国側担当機関名	チリ鉱山公社(Empresa Nacional de Minería)		
		所属 同和工営(株)				
	調査団員数	11				
現地調査期間	1999.10～2003.1		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中	
提案プロジェクト: 本プロジェクトで設置したモデルプラントを鉱業規模に増強し、リーチングプラントの最大月間処理能力14,000トンに見合う廃液量1日600立方メートルを処理する能力を有する排水処理プラントの設置。 モデルプラント 最大処理能力:1日176立方メートル 設備費:39,000ドル ランニングコスト:1年182,000ドル ケース1 最大処理能力:1日330立方メートル 設備費:399,000ドル ランニングコスト:1年262,000ドル ケース2 最大処理能力:1日600立方メートル 設備費:2,125,000ドル ランニングコスト:1年447,000ドル 重要事業の内容: -オバジエ・プラントの操業及び環境診断 -細菌酸化手法における技術移転 -商業規模でのプラント稼動に関するFS -チリにおける細菌酸化手法の応用性 -オバジエ・プラントにおける環境に配慮した操業プラン		報告書の内容	実現/具体化された内容 (平成15年度国内調査) モデルプラントは順調に運転されているが、フルスケールプラントの建設を行う目処は立っていない。 (平成16年度国内調査) モデルプラントは順調に運転されているが、フルスケールプラントの具体化の可能性は低いと考えられる。 (平成16年度在外調査) 生物処理プラントは、現在、生成鉄分の20%の酸化と5%の中和により正常稼動している。また、鉄分33～35%、湿分25～30%の水酸化鉄を中間製品として取得している。この生産の主な理由は、オバジエプラントの経費を削減することにある。最終製品として、ベンタナス製鉄所に販売される。小規模なマーケットなので生産は限られているが、これにより操業マージンの改善が見込まれる。改善は、一部の機器の機能変更・パイプ交換に加え、管理部の指示に基づいて担当者がPLCの更新を行った。 プラントは、50立方メートル/日で操業されており、鉄イオンの濃度は45g/リットルとなっている。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 (平成15年度国内調査) モデルプラントは順調に運転されているが、フルスケールプラントの建設を行う目処は立っていない。チリ側では、廃水処理のランニングコストの軽減を行うため発生する鉄酸物の有効利用方法について研究している。考え得る用途としては、顔料の原料、無機凝集剤の原料、精錬所煙灰の処理剤等が考えられる。中でも、煙灰の処理剤はチリ鉱山公社内に精錬所を持っていることもあり、最も有望な利用用途となっている。 (平成16年度国内調査) フルスケールプラントの建設を行う目処は立っていないが、モデルプラントは、オバジエプラントの環境負荷の低減等へ貢献しながら、順調に運営されている。しかし、中和剤等のランニングコストの負担で精一杯の状態であり、現在のところ、フルスケールプラントの具体化の可能性は低いと考えられる。 (平成16年度在外調査) 現在は、生物処理プラントの拡充プログラムは存在しない。供給量(約6,000t)のため、生物処理プラント拡充の必要性は存在しない。また、中和剤を多用すること、投入費用に見合う収入を確保できるような製品の販売が不可能なことから、操業費用が増加するので拡充は妥当ではない。生物処理プラントの拡充を溶剤による抽出及び電気イシュー・プラントとの比較で評価すると、収益性が低い。 (平成17年度国内調査) オバジエプラントではフルスケールプラント建設コストの捻出と、建設後のランニングコストの捻出が難しく、フルスケールプラント建設の実現の可能性はきわめて低い。 (平成17年度在外調査) バイオプロセス工場では何らかの固形廃棄物の商品化を検討している。そのため、近日中にラ・セレナ大学、鉱業・金属工業研究所(CIMM)の担当者との会合(鉱業イノベーションプログラム)を予定している。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 (平成15年度国内調査) フルスケールプラントの建設を行う目処は立っていないが、モデルプラントは順調に運転されている。 (平成15年度在外調査) 商業規模のプラント設置に関わるFSについては、鉱石供給が少ないため膠着状態にある。既に提案されたプロジェクトのうち、ベンディングとなっているのは、水酸化鉄、硫化鉄、顔料の副産物生産に関わるものである。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	具体化準備中
				その他の状況 (平成16年度国内調査) モデルプラントは、処理能力100m ³ /d、第一鉄の供給濃度30g/Lで設計及び当初の運転を行ったが、現在は、処理量50m ³ /d、第一鉄の供給濃度60g/Lで稼働されている。運転当初に使用した中和剤は炭酸カルシウムであったが、各種の試験を行った結果、現在は炭酸ナトリウムを中和剤として使用している。そしてこのモデルプラントで発生する脱水ケーキは、チリ国内のバルパライソにあるベンタナス製鉄所へ銅電解製錬工程での脱磁剤として売却されている。このことにより、モデルプラントの運転当初には発生していた固形廃棄物がなくなり、オバジエプラントの収益に貢献すると共に、モデルプラントの運転コスト削減にも寄与している。他方、脱水ケーキの鉄含有量は33～35%であり、ベンタナス製鉄所で発生する煙灰中の砒素を無害化する鉄源として使用することが現在検討されており、バジリア酸化処理プラントの新たな付加価値の可能性も出てきている。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 001

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	46～47 53～54	結論/勧告		
案件名	和	カウカ河フルミート水力発電開発計画調査		実績額(累計)	96,496 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=20.7%(代替石炭火力と比較した場合のフルミート水力発電計画の経済的内部収益率) 3.期待される開発効果 (1)安定した電力の供給源として寄与 (2)Cauca県、Narino県の産業、経済及び雇用の促進、観光産業の発展に貢献		
	英	The Cauca River Julumito Hydro Electric Power Development Project		調査延人月数	25.87 人月 (内現地13.67人月)			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1979/10			
調査団	団長	氏名	川島登紀衛/山本 敬	コンサルタント名	電源開発(株)			
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	ICEL (Instituto Colombiano de Energia Electrica コロンビア電力公社)			
		調査団員数	6,9,4	担当者名(職位)				
		現地調査期間	72.2.8～3.23 79.2.13～3.14 79.4.1～9.9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断		
実施機関 ICEL					報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト Cauca県 Popayan市の北西約10km					報告書提出後、ICELとしては計画実現の方向で国内調整を計ってきたが、主として資金調達上の問題から計画実現に至らなかった。しかし、1983年3月のポパヤン市地震発生後、復興政策の一環として、大統領が本計画推進について新聞発表し、実現に向かい始めている。 1983年4月時点では、9月入札であったが、この通りには進んでいない。 コロンビア政府は経済事情悪化のため新規大規模開発を凍結している。			
総事業費 75.9百万USドル(16.633百万円、1USドル=219.14円) 外貨 45.6百万USドル 内貨 30.3百万USドル 準備工事等に必要資金はICELの自己資金 本工事費は国際金融機関よりの融資または政府間の開発援助の2ケース					セテルカ社(CEDELCA:カカ県の電力会社)の所轄で、資金調達の問題から実現されていない。 (1999年11月現地調査結果)			
実施内容 53,000kw 主ダム(中央遮水方ロックフィルダム) 高さ 82m 長さ 340m ダム体積 1.25百万立方m 副ダム、取水ダム、主水路 Generator 29,500KVA×2 変圧器 29,500KVA×2 送電線 115kv 10km					プロジェクトの現況に至る理由			
実施経過 1982年 着工 1984年末 完成					1983年7月ICELよりKW単価が高いので下げる検討をしてほしいとの要請が直接電源開発にあり 1983年8月発電規模を当初F/Sの5.3万KWを7万KWに変更した案を回答した。			
今後の調査 1.地質調査など 2.地形測量					その他の状況			
					経済事情悪化の為、新規開発計画は全面的にストップとなっている。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 002

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	57	結論/勧告
案件名	和	海水淡水化計画調査		実績額(累計)	47,433 千円	1.フィージビリティ:有り サン・アントレス島における逆浸透法プロセスを使用した日産規模3,000立方mのプラントにおいては技術的・経済的観点から事業化可能性があることが判明した。 一方、プロビテンシア島におけるプラントについては「サ」島と同様、逆浸透法プロセスを使用し、日産規模が500立方mであることを特定化された。
	英	The Feasibility Study on the Sea-Water Desalination Project in the Republic of Colombia		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類/分野	F/S/工業一般	
				最終報告書作成年月	1983/2	
				コンサルタント名	(財)造水促進センター	
調査団	団長	氏名	橋本 尚人	相手国側担当機関名	Nohra Bateman, Chief Technical Cooperation Division National Department of Planning 衛生事業公社(EMPOISLAS)	
		所属	(財)造水促進センター			
	調査団員数	11	担当者名(職位)			
	現地調査期間	82.7.3~7.29				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 EMPOISLAS				INSFOPAL (INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTOMUNICIPAL=都市衛生公社)		実施済
プロジェクトサイト サン・アントレス島及びプロビテンシア島				同 左		報告書提出後の経過
実施内容 7.4百万USD(1982年現在) うち外貨分 4.8百万USD (1USD=243円=61.26ペソ)						1984.5 入札(国際入札)締切り。日揮他10数社応札 1984.9 DEGREMOUT社(フランス)受注 1999.11現在:変更点なし
実施内容 サンアントレス島 3,000立方m/日 プロビテンシア島 500 〃 海水取水、造水プラント、淡水送水ポンプ一式 (ガラスルーツプラント)		サンアントレス島 3,000立方m/日 プロビテンシア島 300 〃				プロジェクトの現況に至る理由
実施経過 1983.8~1985.1(18ヶ月)		1年				報告書と具体化された内容との差異
						1.実施内容:プロビテンシア島については2000年の需要を見込んで500立方m/日と推定したが、より短期に設定300立方m/日に見直された様子。 2.実施経過:通常工法で1年半が予期されたが、モジュール工法により現地での建設スケジュール短縮で1年となった。
						その他の状況

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 003

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	56～60	結論/勧告	1.フイージビリティ:有 2.EIRR:11.1% B/C:1.47 FIRR:7.3%
案件名	和	アトラート川水力発電開発計画調査		実績額(累計)	258,727 千円		
	英	Feasibility Study for the Atrato River Hydroelectric Power Development Project in the Republic of Colombia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1986/7		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	吉沢 広吉	相手国側担当機関名 Carlos Rodado Noriega Insituto Colombiano de Energia Electrica ICEL(電力公社)	担当者名(職位)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	85.3.0～86.5.0					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中絶
実施機関 ICEL						報告書提出後の経過	1999.11現在:変更点なし
プロジェクトサイト Choco県より130km						プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 268百万USD(約536億円) (第1 152百万ドル、第2 116百万ドル) 内貨 149万ドル 外貨 118.8万ドル (1US\$=200YEN)						経済事情悪化のため新規開発計画は全面的にストップされている。	
実施内容		Siete No.1	Siete No.2			その他の状況	
出力		75MW	85MW			本F/S調査に先駆け、1982年3月、M/P調査をJICAにて実施。 エル・シエテNo.1, No.2にしぼる。	
主ダム		高さ55mダム	高さ35m				
		動式コンサート	動式コンサート				
使用水量		25立方m/s	28立方m/s				
主方式		38,300km×2 ヘルトン	43,300km×2 フランス				
発生電量		508GWh	188.2GWh				
実施経過							
着工		1989年1月	1989年1月				
完成		1992年8月末	1992年12月末				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 004

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	63～1	結論/勧告		
案件名	和	小規模発電設備修復計画調査(F/S)		実績額(累計)	166,111 千円	1.ファイジリティ:有り 2.FIRR= 9.2～7.0%(4地点の高～低値) EIRR=11.5～10.4%(同上)		
	英	Feasibility Study on Small-Scale Power Plants Rehabilitation Project in the Republic of Colombia		調査延人月数	54.99 人月 (内現地22.82人月)			
				調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1990/3			
				コンサルタント名	八千代エンジニアリング(株)	条件 外貨ならびに内貨の資金調達のための借入条件は次の通り		
調査団	団長	氏名	小野 匡美	相手国側担当機関名 INSTITUTO COLOMBIANO DE ENERGIA-ELECTRICA (コロンビア電力庁) MR. JUVENAL PENALOZA ROSAS (計画部部长)	担当者名(職位)	外貨 10% 元本支払期間 25年間 支払条件 元本均等払い 内貨 21% 8年間 同上		
		所属	八千代エンジニアリング(株) 取締役社長					
		調査団員数	9					
	現地調査期間	89.11.26～12.23/90.1.14～2.25 90.6.17～8.5/90.9.16～10.1 91.1.20～2.10						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 INSUTITUTE COLOMBIANO DE ENERGIA-ELECTRICA (コロンビア電力庁) プロジェクトサイト Caracoli, Municipal, J.Bravo 及び Lagunillaの4地点				2000.10現在:特になし。		報告書提出後の経過	1990年3月先方コロンビア電力庁に提出後、同電力庁はDNP(国家企画庁)へ4地点のうちの3地点(Municipal, J.Bravo及びLagunilla)を実現化に向けて申請した。DNPは所管の地方電力会社へ今後のプロジェクト推進の権限を移管した(小規模発電ゆえに国家プロジェクトの対象とはならないとの理由)。 1991年1月コロンビア国家企画庁(DNP)より、下記4地点の小規模水力発電に関する円借款の申し入れが日本政府にあった。1)Municipal 2)Intermedia 3)San Cancio 4)J.Bravo 上記要請に基づきOECSはアプレイサル・ミッションを派遣すべく準備に入ったが、同時に要請された他のプロジェクトとのプライオリティにより1991年度は見送りとなった。その後相手国側の電力庁が民営化で組織・役割が変更となり、要請がキャンセルされた。	
総事業費 3,140.8百万円 うち内貨 1,526.6百万円 うち外貨 1,614.2百万円 (1USドル=140円)						プロジェクトの現況に至る理由		
実施内容						その他の状況	1989年8月～9月にかけて、コロンビア電力庁のC/P研修を日本で実施し、技術移転を行った。	
プロジェクトサイト 最大使用水量 有効落差 定格出力 年間可能発電力量 (立方m/s) (m) (kw) (GWh)								
Caracoli 10.0 82.9 6,700 57.0								
Municipal 7.0 79.6 4,500 34.8								
J.Bravo 3.0 143.0 3,500 29.4								
Lagunilla 2.0 309.0 5,000 43.2								
実施経過 未具体化								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CRI 001

2001年3月改訂

国名		コスタリカ		予算年度	52	結論/勧告		
案件名	和	レベントゾン及びパクアレ河水力発電開発計画調査		実績額(累計)	60,123 千円	1.フィージビリティ:有り 2.グワボ河:B/C...1.18、条件 利子率 (1)外貨8.0% (2)内貨12.0% シキレス河:B/C...1.25、条件 利子率 (1)外貨8.0% (2)内貨12.0% 3.期待される開発効果 レベントゾン河:1987年に予測される電力供給力不足の解消 パクアレ河:1991年以降の電力供給不足への対応		
	英	The Reventazon and Pacuare Rivers Hydroelectric Power Development Plan		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1978/3			
調査団	団長	氏名	佐藤 光春	コンサルタント名	電源開発(株)			
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	ICE コスタリカ電力公社			
	調査団員数	6		担当者名(職位)				
	現地調査期間	77.8.15~9.28						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
(レベントゾン河) 実施機関 ICE				(パクアレ河) ICE		遅延・中断		
プロジェクトサイト Guayabo (Reventazon川中流部)				Siquirres (Pacuare川下流)		報告書提出後の経過		
総事業費 2,130百万Colones (外貨1,260百万Col., 内貨 870Col.) (52,121百万円) 1977年時点、1USドル=8.6Colones=210.44円				3,740百万Colones(91,837百万円) (1USドル=8.6Colones=210.44円)		1.レベントゾン河についてF/Sパクアレ河についてはPre F/S調査を実施した。 プロジェクト実施の方向で検討中 2.コスタリカ電力公社(ICE)はJICA報告書に基づき現在まで、諸関連調査を進めてきたが1986年10月本計画のうちパクアレ河計画のみを優先開発する方針を立て、米州開銀の資金によりシキレス水力発電計画としてフランスのソグレア社が本計画のPre F/Sを実施した。 1978年当時は環境問題はなく、従って環境インパクト調査や社会影響評価は行われなかった。 (*へ続く		
実施内容 180MW (土木設備) ダム(コンバインド・ダム)高さ38m 重量式コンクリート 198,000立方m グラベルフィル 564,000立方m				310MW ダム 高さ 200m 体積 2,640,000立方m Substation 100MVA×4台 送電線 65km		プロジェクトの現況に至る理由		
(電気機械) 水車 66,000KM 3台 発電機 78,000KVA 3台 主変圧器 78,000KVA 3台 送電線 60km 230KV, 2CCT 通信設備				1978~1979 地質建設材料の調査 1978~1982 ダムの高さの再検討、ダムの形式決定の調査 1983~1987 F/S		(*の続き コスタリカ電力・通信公社(ICE)は1986年にパクアレ川計画の推進のために米州開発銀行(IDB)により75万ドルの融資を受けてシキレス水力発電計画としてフランスのソグレア社によるPre F/Sを実施した。その後2年間、ICEは独自にF/Sを継続した。 本計画は川の流れを変えることによる生態系への悪影響を主張する環境保全グループ(NGO)が計画に強気に抵抗している。また、重要な自然観光資源(当河川はラフティングで有名)への悪影響に端を発した住民の感情問題(生活補償)もある。 (1998年11月現地調査結果)		
実施経過 1982.5 着工 1987.2 運転開始				開発は1992年以降		その他の状況		
						1988年3月JICAからエネルギー関係のプロファイ・ミッション派遣に際し、シキレス計画をICA案件として要請しないかと打診したが、ICEからは米州開銀の資金により調査するとの回答あり。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CRI 002

2003年3月改訂

国名		コスタリカ		予算年度	1～4	結論/勧告		
案件名	和	ピリス水力発電開発計画		実績額(累計)	139,669 千円	1.フイージビリティ:有 2.EIRR(EDR) :19.27 B-C:64,216,000 US\$ (割引率 12%) B/C:1.47 (割引率 12%) 3.開発の効果 ・電力の安定供給 ・周辺地域の振興		
	英	Pirris Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	68.15 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1992/9			
調査団	団長	氏名	高市 守	コンサルタント名	電源開発(株)			
		所属	電源開発(株)国際事業部	相手国側担当機関名	Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) Ing. Mario Lopez Soto (Jefe Depto. Proyectos de Generacion)			
		調査団員数	12	担当者名(職位)				
		現地調査期間	89.11.29～90.1.27/90.9.30～11.13 91.1.7～3.28/91.4.4～5.9 91.12.1～12.15					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施中	
1.実施機関:コスタリカ電力公社(ICE)						報告書提出後の経過		
2.プロジェクトサイト:サンホセ県南部サンラファエル						1992年～1993年にF/Sレポートで勧告されている追加地質調査工事を自己資金で実施した。		
3.総事業費:US\$218,915,500(1991/1時点) 外貨 133,035,200 内貨 85,880,300						1996年 ダム基本設計業務を電源開発(株)が実施。(ICEの自己資金)		
4.実施内容 ダム:コンクリート アーチ重力式(120m高) 総貯水容量:37.5百万立方m 最大出力:128MW 年間発生電力量:609.3GWh 送電線:Pirris～Escazu(44Km、230KV)						1996年5月 コスタリカ大統領訪日時に橋本首相へ円借款供与を要請。		
5.工事工程 1996年5月～2001年4月(5年)						1997年6月～11月 ダムサイトを上流地点に変更し、追加F/Sを実施。		
						1998年9月 追加F/S報告書をOECSFに提出。 本案件は既にOECSFの融資対象となっており、1982年に水力発電計画調査が実施され、1988年にコスタリカ自体の調査が完了。引き続き1992年にJICAによるF/S調査が開始されるといった経緯がある。(*)に続く		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						JICA F/S時の調査工事では明らかにならなかった地下水位の問題がF/Sで勧告した追加地質調査工事実施により判明したため。		
						(*)の続き		
						1998年1月にOECSFに借款要請。2005年の操業開始を目指して計画を進行中。		
						2000年12月 JBICよりアブレイサルミッション派遣。		
						2001年 4月 L/A締結(2001/4/9)「ピリス水力発電所建設事業」(16,683百万円)		
						2001年 7月 L/A承認		
						2003年 2月 現在準備工事及びICE直営工事実施中		
						その他の状況		
						2003.2現在:変更点なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CRI 003

2006年3月改訂

国名		コスタリカ		予算年度	5～7	結論/勧告		
案件名	和	ロスジャーンノス発電開発計画調査		実績額(累計)	313,632 千円	1.ファイジリティ:有 2.EIRR:20.2% 純経済価値:US\$42,389,000(割引率12%) 便益費用比率:1.43(割引率12%)		
	英	Los Llanos Hydroelectric Power Development Project		調査延人月数	61.10 人月			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1996. 3			
				コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	海老 康正	相手国側担当機関名 Instituto Costarricense de Elctricidad (ICE) Ing. Mario Lopez Soto (Jife Dpto. Proyectos de Generacion)	担当者名(職位)			
		所属	電源開発(株)					
		調査団員数	15					
	現地調査期間	94.8.29～10.27/95.5.17～6.6 94.11.13～95.1.26/95.7.1～8.14 95.2.12～3.13/95.11.26～12.13						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
総事業費:US\$ 151,762,900(1995年1月) 外貨 93,118,200 内貨 58,644,600				(平成15年度国内調査) 2003年11月現在、ICEが河川の流域変更をしない開発計画案を検討中である。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
実施内容 ダム:コンクリート重力式(62.4m高) 有効貯水容量: 653,000 立方m						(平成15年度国内調査) 2003年11月現在、ICEが河川の流域変更をしない開発計画案を検討中である。 (平成17年度国内調査) 電力公社にて流域変更を伴わない開発計画案を検討中であるが、プライオリティは低い。 (平成17年度在外調査) 1997年以降、ロス・ジャノス発電計画は全国発電網開発プランを支えるひとつの選択肢として捉えられていたが、ボルカ発電計画が代替案として浮上したことから、ロス・ジャノス計画は進展を見せていない。発電コストが安く、重要性を持ったボルカ計画により、ロス・ジャノス計画はかりでなく、その他の発電計画が棚上げとなり、それらが実現するとしても2020年以降となる見通しである。		
最大出力: 85 MW 年間発生電力量: 389 GWh 送電線: Los Llanos～San Rafael (Parrita) (22Km, 230KV)						プロジェクトの現況に至る理由		
工事工程: 2001年1月～2004年12月(4年)						(平成15年度 国内調査) 2003年11月現在、ICEが河川の流域変更をしない開発計画案を検討中である。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		
						その他の状況		
						(平成17年度在外調査) ロス・ジャノス計画ではナラシボ川から取水してパキタ川に移水することになるため、環境面から見るときわめて難しい問題を引き起こす。したがって、この計画を実現させるためには、特に環境影響評価等の実地調査が今後必要であり、中でも取水に関する環境影響調査が鍵となる。 コスタリカでは環境保護団体や対象地域の住民が取水を含む発電計画に対して強い反発を起こしている。同時に、ナラシボ川の河口に位置するレイ海岸地帯がマスエル・アントニオ国立公園の一部に指定されたため、ロス・ジャノス計画の実現を一層困難にしている。同計画を現在のまま実現すれば、取水により流水量が最低となり、今後計画を進展させるためには、技術・環境調査を実施する際、取水の法的正当性をも検討する必要がある。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 DOM 001

2001年3月改訂

国名		ドミニカ共和国		予算年度	54～55	結論/勧告	
案件名	和	サントドミンゴ市配電網改修拡張計画調査		実績額(累計)	39,740 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=19.9%、条件:利子率10% 3.期待される開発効果 (1)送配電損失率の低下 (2)盗電需要化の殆どを料金化できる。 (3)設備の近代化 (4)設備容量の余力	
	英	The Feasibility Study on the Modernization Plan of Power Distribution System in the City of Santo Domingo, Dominican Rep.		調査延人月数	5.10 人月		
			調査の種類/分野	F/S/送配電	最終報告書作成年月		1980/9
			コンサルタント名	西日本技術開発(株)			
調査団	団長	氏名	松本 茂		相手国側担当機関名	Emilio Bodden L. Sub-Administrador General C.D.E(ドミニカ電力公社) (Corporacion Deminicana de Electricidad)	
		所属	西日本技術開発(株)				
	調査団員数	6		担当者名(職位)			
	現地調査期間	80.2.12～3.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
実施機関 C.D.E プロジェクトサイト サントドミンゴ市 総事業費				C.D.E 同 左 ・JICA F/SとCDE実施予算との相違点 (第1期工事のみ) JICA F/S CDE 変電所 4.9 2.3(注) 送電 0.4 1.6 配電 19.0 15.4 他 15.5 2.7 39.8 22.0(注) (百万ペソ) 送電線新設 変電所新設 配電線新設		実施済	
1 Stage 4,622 2,820 7,442 (1980～1982) 2 Stage 5,577 1,293 6,870 (1983～1985) 3 Stage 4,810 769 5,579 (1988～1990) Total 15,009 4,882 19,891 (単位:百万円)						報告書提出後の経過	
実施内容 高圧配電線ファイダー 126 ファイダー						第1期工事 ヲェネズヱラ共和国から資金を導入し、詳細設計を実施した。資金はサンファン協定の下、石油代金をファンドとしたヴェネズヱラ投資基金(総額5,000万ドル/年程度)から2,200万ドルが搬出された。又JICAにより派遣されている専門家の指導のもとに他地域における変電所の増設、配電網の新設、昇圧工事がヴェネズヱラ融資により実施された。(JICA事務所より) 1999.10現在:変更点なし	
実施経過 報告書の内容 送電設備 変電設備 配電設備 第1期 69KV×1cct. 69KV変電所 12.5KV配電線 新設8.2km 新設1か所28MVA 新設73km(27F) 増設6か所196MVA 張替100km WHM25,000個						プロジェクトの現況に至る理由	
第2期 138KV×1cct. 138KV変電所 12.5KV配電線 新設13.0km 新設1か所28MVA 新設65km(24F) 69KV変電所 張替100km 新設2か所56MVA WHM25,000個 増設4か所140MVA						報告書と具体化された内容との差異 1.各Stageの内容、費用に変更あり。 2.JICA F/S後(弘)コンサルタント(Sofrelec)による見直しを行い、これをもとにヴェネズヱラ投資基金の要請を行った。主な修正点は 変電所:JICA第1期、第2期工事分を第1期でまとめて行う。 送電:木柱を鉄柱にする。ルートを見直す。 配電:地中工事の繰り延べ。 3.詳細設計はヴェネズヱラ系企業(Tanzanos, Guilley Asoc)が実施した。 4.スケジュールの遅れはJICA F/S後の詳細の遅れ及び資金調達の遅れによる。	
第3期 138KV×1cct. 138KV変電所 12.5KV配電線 新設13.0km 新設1か所56MVA 新設73km(27F) 69KV変電所 張替70km 増設6か所196MVA						その他の状況	
						受注業者 F/S 見直し:Solrelec(弘) D/D :Tanzanos, Guilly Asoc.(ヴェネズヱラ)	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 DOM 002

2001年3月改訂

国名		ドミニカ共和国		予算年度	57～59	結論/勧告		
案件名	和	ユナ川水力発電開発計画調査		実績額(累計)	338,344 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=13.8%、FIRR=12.4% 3.勧告 ユナ川の上流域の2地点(エルトリート及びロスベガノス)に流れ込み式の発電所(第1発電所 7.2MW、第2発電所 7.7MW)を建設し、落差を2段階で利用することにより、合計14.9MWのピーク負荷用水力の開発をする。		
	英	Feasibility Study on El Torito-Los Veganes Hydroelectric Power Development on the Yuna River in the Dominican Republic		調査延人月数	116.63 人月 (内現地65.99人月)			
				調査の種類/分野	F/S/水力発電			
				最終報告書作成年月	1984/8			
				コンサルタント名	日本工営(株)			
調査団	団長	氏名	園田 博康	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ドミニカ電力公社 (C.D.E) Marcelo Jorge Perez (電力公社総裁) Fernando Luciano (水力発電部長)			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	16,7						
団	現地調査期間	82.6.30～8.14 82.11.15～83.3.31 83.5.30～8.20						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 C.D.E						報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト ユナ川上流域のエルトリート及びロスベガノス地区						1985.12～1986.3 詳細設計実施(内国資金60万ドル)		
総事業費 総事業費 57.1百万RDドル うち外貨分 33.8百万RDドル (1983年央時点、1USDドル=1RDドル)						1986.3 E/N署名		
実施内容 1.ユナ川上流域 約100平方km 2.上流の集水面積30平方kmから取水した水を5kmの導水トンネルで第1発電所へ導き7.2MWの発電を行う。(落差229m、使用水量3.7立方m/s) 3.更に第1発電所からの放流水と残流域30平方km(合計 60平方km)から取水した水を3.5kmの導水トンネルで第2発電所へ導き7.7MWの発電を行う。(落差 134m、使用水量6.88立方m/s)						1986.5 L/A提携調印。但し発効について (1)ドミニカの国会承認を得ること (2)債務完済することの条件が指定されたが履行されず。		
実施経過 1984.8 計画開始時期 1986.3 E/N締結 1986.5 L/A調印 1986.7 設計完了時期						1988.2 中断 1999.10 特に新情報なし。		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						輸入燃料に頼る火力発電から少しでも脱却するための水力開発を目指していたが、1988年、ト政府政権交替により棚上げされた。		
						その他の状況		
						1. 技術移転(詳細設計等) OJT:ホーリング、物探の専門家を派遣し、供与機材を用いて技術指導、その他各専門家が個別に指導。 日本での研修:2名が来日し約1.5ヶ月滞在し、現場見学その他にコンサルタント会社でレポート作成に従事。 (*)へ続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ECU 001

2001年3月改訂

国名		エクアドル		予算年度	57～58	結論/勧告	
案件名	和	紙パルプ工場建設計画調査		実績額(累計)	68,624 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=15.72%、FIRR=10.62% (1)パージ建設方式による、年間生産量39,600トン中芯原紙製造プラントがフィージブルである。 (2)原料木材の供給は、本プラントを存立せしめるに、十分な量が確保出来る。同時に森林伐採跡地は植林を行う。 (3)製品は全量、輸入品代替として販売される。 (4)財務状況をより安定したものとするため、長期借入金の条件をソフトにするような努力が必要である。	
	英	The Feasibility Study for the Establishment of a Pulp & Paper Mill in the Republic of Ecuador		調査延人月数	21.56 人月 (内現地9.24人月)		
				調査の種類/分野	F/S/その他工業		
				最終報告書作成年月	1983/6		
調査団	団長	氏名	狩野 忠夫	相手国側担当機関名	国家金融公社 (Corporation Financiera National : C.F.N)、Industrial Forestal Cayapas C.E.M.(I.F.C) Mr.Gianni Garibaldi (General Manager of C.F.N)		
		所属	本州製紙(株)				
	調査団員数	9	担当者名(職位)				
	現地調査期間	82.10.2～11.5					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関		<ul style="list-style-type: none"> •Corporacion Financiera Nacional(C.F.N) •Industrial Forestal Cayapas C.E.M.(I.F.C) 			報告書提出後の経過	紙パルプ工場の建設辞退は、1989年から1992年までの国家開発計画中の優先プロジェクト13のうちに含まれる(優先順位は不明)。しかし本プロジェクトの実現見込みは現在全くないようである。 本調査が行われた当時のCFNの機能はWBやIDBから直接融資を受け、それをCFNが直接企業に融資を行うというものであった。当時カヤパス社という木材伐採業の会社とチャパス社という製材業の会社があったが、共に10年以上前に潰れた。 現在のCFNは、1998年8月10日の現大統領就任以降、人的・組織的にリニューアルした(大統領が変わるたびに同じことが起きる)。当時のことを詳しく知る人はいない。(1998年11月現地調査結果)	
プロジェクトサイト		エスメラルダス州 サン・ロレンソ カヤパス、フォレスト、コンセッソン			プロジェクトの現況に至る理由		当時のカウンターパート機関の消滅、資金規模が過大、サイトで皆伐を行うと当地が多雨地帯のため再植林が不可能なこと、等の理由による。
総事業費		94.4百万USドル (1USドル=230円)			その他の状況		
実施内容		パージ建設方式による、中芯原紙、 年間 39,600トン 製造プラント …全1式(フル、ターン、キーベース) 原木伐採・運搬・道路建設設備、パージ曳船用浚渫 掘削工事、土木建築工事、トレーニング等を含む。					
実施経過		時期は特定せず プラント建設期間 33ヶ月					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ECU 002

2001年3月改訂

国名		エクアドル		予算年度	59～61	結論/勧告	
案件名	和	チェスピ水力発電開発計画調査		実績額(累計)	171,035 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=13.50% FIRR=6.2% 3.ガイヤンバ川中流域の開発地点としてチェスピ計画地点が最もフィージブルであり、最適開発規模は最大出力167MWで1985年12月時点の総建設費は299.1百万USドルである。 本計画の詳細設計に当たって、大縮尺の地形図作成、調整地周辺のLahar堆積物の含めた詳細な地質及び材料調査と調整地での堆砂形状及び排砂方式を検討するため、河川流量と堆砂の粒度分布の測定を高頻度かつ精密に実施する必要がある。	
	英	Chespi Hydroelectric Development Project		調査延人月数	55.50 人月 (内現地35.20人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1986/8		
調査団	団長	氏名	牛島 照美	コンサルタント名	電源開発(株)		
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACION (INECEL)		
		調査団員数	15	担当者名(職位)	ING,MARCO KAROLYS (Director Ejecutivo de Ingenieriy Construccin)		
		現地調査期間	85.1.10～3.10 85.6.16～12.24				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 エクアドル電力公社(INECEL)					報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト 首都北北方約30km地点のガイヤンバ川中流部のペラビ川との合流点下流2km地にダムを築造し7.5kmの導水路トンネルにより下流へ導水して発電所を建設する。					詳細設計を実施すべく、輸銀の2ステップローンを利用して、アンデス開発公社(CAF)(輸銀の出資機関)へ融資申請を進め、電源開発に対し随意契約によるプロポーザル提出依頼があり提出したが、大統領が交替したことに伴い計画が中断。 1990年に、計画されたダムサイトに流入するビスケ川上流部で大規模な土砂崩落があり、再度の崩落を危惧したINECELは運開を延期した。		
総事業費 299.1百万USドル うち外貨分140.3百万USドル 1.00USドル=200.50円=96.5S/.)					資金調達上の問題(予算が付かない) エクアドルの電力事業の民営化に伴い、民間投資家による開発がない限り発電所の建設は今後あり得ないとのこと。(1998年11月現地調査結果)		
実施内容 ・堤高60mのコンクリート重力式ダム ・直径5.2m長さ7.5kmの導水路トンネル ・直径4.5m～2.1m長さ553mの水圧、管路 ・使用水量70立方m/s、落差278m、出力167MW ・立軸フランシス水車2台(85.4MW) ・三相交流同期発電機2台(93MVA) ・半地下式発電所 ・屋外型三相送油風冷式、93,000KVA 2台の変圧器 ・138KV 亘長22km 2回目の送電線等の建設計画					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ECU 003

2002年3月改訂

国名		エクアドル		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	エスメラルダス輸出加工区開発計画		実績額(累計)	175,839 千円	
	英	Esmeraldas Export Processing Zone Development Project		調査延人月数	48.55 人月 (内現地17.06人月)	
				調査の種類/分野	F/S/工業一般	
				最終報告書作成年月	1991/12	
				コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名	小泉 肇	相手国側担当機関名	Claudio Creamer Guillen General Manager Industrial Development Center 産業開発センター(CENDES)	
		所属	日本工営(株)			
	調査団員数	11				
	現地調査期間	91.6.11～91.7.5 91.2.17～91.3.24		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	
[プロジェクト概要] エクアドル国エスメラルダ州に23haの輸出加工区を建設する。建設費は、約600万ドル(うち外貨分200万ドル)。運営はエスメラルダ輸出加工区運営会社が行う。					報告書提出後の経過	運営会社は設立済、また用地も確保済、入居状況は不明。 カウンターパートであるCENDES(産業開発センター)は既に消滅している。(1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし。
[調査概要] ・投資需要調査 ・施設計画 ・予備計画 ・組織制度 ・環境計画 ・積算 ・事業計画 調査精度はプレF/Sレベル。					プロジェクトの現況に至る理由	政権交替に伴い、プロジェクトへの関心が低下し、優先順位が再考された規模。
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 GTM 001

2001年3月改訂

国名		グアテマラ		予算年度	58～59	結論/勧告		
案件名	和	製油所建設計画調査		実績額(累計)	51,813 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=8.6%、FIRR=11.2% 本計画は財務評価および経済評価によれば、本計画の収益性はそれ程高くないが、実施しても良いレベルにある。 但し、財務評価の感度分析の結果によると、収益性は、原油価格、石油製品価格の影響を大きく受け、また本計画の所要資金が巨額であることから、国家経済的な見地から本計画の取り上げの可否を決定する必要がある。		
	英	The Feasibility Study on the Petroleum Refinery Project in the Republic of Guatemala		調査延人月数	18.64 人月 (内現地10.51人月)			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1984/8			
調査団	団長	氏名	佐藤 晋	コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)			
		所属	三菱油化エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	The Ministry of Energy and Mines エネルギー鉱山省			
		調査団員数	9	担当者名(職位)	Tte. Cnl. e Ing. Sigfrido Alejandro Contreras Bonilla 大臣 Mr.Jorge Huertas課長			
		現地調査期間	83.7.11～7.23					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 エネルギー鉱山省						報告書提出後の経過	1984年10月エネルギー鉱山省石油局において、実施につき検討されたが、財政的理由により困難とされた。	
プロジェクトサイト El Rancho (首都グアテマラ・シティから80km北東に位置する)						プロジェクトの現況に至る理由	報告書提出後、原油価格が軟化傾向のためガソリン等石油製品価格市況も緩んでおり、本計画の収益性が低下していること、またグアテマラ国の政治・経済環境もやや悪化しているため。	
総事業費 794百万ケツァール うち外貨分 481百万ケツァール (1ケツァール=235円)						その他の状況		
実施内容 下記を含む 1. 4万バレル/日の製油所 2. 輸入原油受入れ基地 3. 220kmの受入れ基地から製油所までのパイプライン								
実施経過 1983.10 計画開始 1984.7 計画完了								

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 GTM 002

2006年3月改訂

国名		グアテマラ	予算年度	9～13	結論/勧告
案件名	和	アマテイトラン地熱開発計画調査	実績額(累計)	741,455 千円	1)フィージビリティの有無: 有り (発電事業実施可能な地熱資源の賦存が確認され、事業採算性の確保も可能) 2) 内部収益率: 出力20MW=10.48-11.14%、出力40MW=10.87-13.75% 3)期待される効果: 輸入化石燃料に代わり国内資源(地熱)を活用することにより電力需要への対応が可能となる。地球温暖化に関わる炭酸ガス排出量も極めて少なく、地球環境へのインパクトを抑えた電力供給が可能となる。また、地熱開発では、電源開発以外に熱の多目的利用が可能となり、新たな産業の創造により地域の発展に幅広く寄与する。これに伴い燃料のための森林樹木伐採が抑制され、貴重な動植物の生息地である熱帯雨林の保全への貢献が期待される。
	英	Feasibility Study on the Amatitlan Geothermal Development Project	調査延人月数	59.95 人月	
			調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	2001.12	
調査団	団長	氏名 藤野 敏雄	コンサルタント名	西日本技術開発(株)	
		所属 西日本技術開発(株)	相手国側担当機関名	エネルギー鉱山省(MEM)、電力公社(INDE)	
	調査団員数	13	担当者名(職位)	Ing. Julio Cesar Palma Ayala (General Manager of Geothermal Department)	
現地調査期間	98.5.11～5.25/98.10.3～11.29/99.3.1～3.12/99.11.27～00.2.9/00.5.1～10.15/01.3.1～3.15/01.10.21～10.29				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中
<p>JICAは同国首都グアテマラシティの南西約40kmに位置するアマテイトラン地域の地熱資源の広がりを調査し最適地熱発電計画の策定に関する技術協力の要請を受け、1998年9月から2002年1月にかけて、グアテマラ電力公社(INDE)と共同してアマテイトラン地熱開発計画調査を実施した。</p> <p>この調査では、蒸気生産井掘削・調査を含む地球科学的調査(地質、地化学、物理探査、検層)、噴出試験が行われ、これらの結果を基に資源量評価も実施された。資源量評価における貯留層シミュレーションによって、本地域には約50MW相当の発電開発が可能な地熱資源ポテンシャルが存在することが確認された。報告書には、これらの調査・評価の結果が取りまとめられている。さらに、調査では、発電所概略設計・工事計画が作成され、工事費の積算、環境影響評価および経済・財務評価も実施された。これらも併せて最終報告書には記載されている。地熱ポテンシャルの高さ、立地条件の良さから、収益性の高い事業の実施が可能と評価された。</p>		<p>報告書の内容</p> <p>(平成15年度国内調査) 政府は、早期の事業実現と、同国政府及び電力公社(INDE)の財務状態、さらには本事業が収益性の高い事業であること等を考慮し、INDEに代わり発電所建設・運転を実施する民間事業者を公募することとした。事業者による地熱資源の過剰開発及び事業者の資源開発リスクの低減等を考慮し、公募事業を、発電所規模を徐々に拡大するよう、3段階に分け実施することとした。具体的には、発電所規模を開発に段階に応じ、10～13MW、20～22MW、50MWまでとステップに分け増設することとしている。</p> <p>既に海外から応募した民間事業者が本地域の発電事業者として選定されていることから、近く発電所が建設され発電事業が開始される予定である。発電した電気は、電力公社が買い取り、同公社の送配電網を通じ、同国内に供給される予定。なお、この事業に必要な蒸気の安定確保のために、我が国コンサルタント(西日本技術開発)が民間事業者支援のためのコンサルタントサービスを実施している。なお発電所建設資金調達方法は、民間事業として実施されるため不明。次段階調査として、エンジニアリング補足調査(坑井出力確認試験)が実施された。</p> <p>(平成16年度国内調査) 民間業者により、BOO方式で発電所建設実施中。</p> <p>(平成16年度在外調査) 地熱資源活用を目的に、要望に応じてプロジェクトの第1期建設時にカルデラス地区に5MWプラントを設置した。5MWプラントは2003年3月に稼働開始している。</p> <p>(平成17年度国内調査) アマテイトラン地熱電源開発に関し、INDEはメキシコから中古の地熱発電設備(出力5MW)を購入し、現在発電を行っている。一方、余剰分の地熱蒸気開発に関しては、当初国際入札において応じたイスラエルOrmat社との間で24MW買電に関するPPA契約がINDEとの間で締結され、同社は発電所建設中である。この発電所建設に要する資金に関しては、IDB資金を活用している模様である。さらに、Ormat社は更なる出力増大の可能性についても現在、調査・検討中である。</p> <p>(平成17年度在外調査) オルマ・オルティラン社によるハイリッド式地熱発電プラント20MWの建設と稼働にあたっての環境影響調査書が提出され、承認された。道路とプラント本体基礎工事は完工しており、建設は全体の15%程度が完成している。</p>	<p>実現/具体化された内容</p> <p>(平成15年度国内調査) 政府は、早期の事業実現と、同国政府及び電力公社(INDE)の財務状態、さらには本事業が収益性の高い事業であること等を考慮し、INDEに代わり発電所建設・運転を実施する民間事業者を公募することとした。これにより、早期の地熱発電事業の実施が可能となり、同国の化石燃料輸入量削減や安定電力供給が可能となるものと期待されている。公募はBOO方式による発電所建設のための競争入札として2002年に実施され、契約諸条件の調整が終了次第、発電所建設が開始される予定である。</p> <p>(平成16年度国内調査) 地熱発電所建設の能力を有する民間業者を公募。本邦企業は応じせず、唯一ORMAT社(イスラエル企業)が応札し、発電事業者として選定された。現在、最初の30MW発電設備用の追加蒸気井掘削を準備中であり、蒸気を確認次第、発電所建設を実施する予定。その後30MW発電所を追加し、合計60MWの設備容量にする予定である。</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p> <p>(平成15年度国内調査) 本調査結果では、電力公社(INDE)による発電所建設・運用の実施が勧告されたものの、同国政府は増加する対外債務や電力公社の財務状態からINDEによる発電所の建設運転は困難との判断し、地熱発電所建設運転の能力を有する民間事業者を公募することとした。これにより、早期の地熱発電事業の実施が可能となり、同国の化石燃料輸入量削減や安定電力供給が可能となるものと期待されている。公募はBOO方式による発電所建設のための競争入札として2002年に実施され、契約諸条件の調整が終了次第、発電所建設が開始される予定である。</p> <p>(平成16年度国内調査) 地熱発電所建設の能力を有する民間業者を公募。本邦企業は応じせず、唯一ORMAT社(イスラエル企業)が応札し、発電事業者として選定された。現在、最初の30MW発電設備用の追加蒸気井掘削を準備中であり、蒸気を確認次第、発電所建設を実施する予定。その後30MW発電所を追加し、合計60MWの設備容量にする予定である。</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし</p>	<p>実施中</p>
				プロジェクトの現況に至る理由	
				<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>(平成15年度国内調査) 政府は、従来INDEが地熱・水力等の自国天然資源による電源開発を行うこととし、既設のZUNIL地熱発電所も日本の支援を受けINDE中心となり事業化した。本地域についても、IDB資金によりINDEが基礎調査を行っており、この延長線上で日本の支援を受け実施されたものである。しかしながら、INDEの財務状態は悪化し電源開発を行うには難しい状況になりつつある。本地域についても、化石燃料輸入による対外債務の増加を抑え、必要な電力供給を早期に実現するために技術・資金を有する民間事業者を公募する得なくなった。</p> <p>(平成15年度在外調査) INDEは、理事会で承認された方針(戦略)に基づいて国内の地熱発電の開発を促進する目的で、アマテイトラン地熱発電フィールド(50MW)の開発およびその運営に関わる国際入札を実施した。落札業者は環境に及ぼす影響調査結果を環境天然資源省に提出し、その承認を待ってプロジェクトを開始する予定である。</p> <p>(平成16年度国内調査) 民間業者によるBOO方式での発電所建設を実施中。</p> <p>(平成16年度在外調査) 入札者:INDE、工事開始予定:2005年1月</p> <p>(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし</p>	
				その他の状況	
				<p>その他の状況</p> <p>(平成15年度国内調査) 本調査期間中にも電力公社を取り巻く状況は変化し、政府は民間の電力事業への参入を認め、求める方向を大きく変化していった。このため、本調査結果をINDE事業に活かすことは出来なかった。しかし、資源や環境の保全を考慮した公募条件検討や事業者選定には、調査結果や移転技術が活用されている。</p> <p>(平成17年度在外調査) 研究: 地熱開発と実験方法、地熱流体、X線回折、ジルコン形態の分析、6週間専門家派遣: 地熱科学調査(地質、地球化学、地球物理)、環境面の評価、新しい生産井の設計と場所の特定、地熱発電プラントの設計と建設場所の選定、電力分野に関する調査、掘削工事の監理、1998年から2001年にかけて数回の派遣団</p> <p>その他: 1700メートルの地熱井二本(AMJ-1, AKJ-2)の掘削が成功し、発電量が12から20MWに増強</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 HND 001

2004年3月改訂

国名		ホンジュラス		予算年度	3～5	結論/勧告			
案件名	和	エル・カホン水力発電所増設計画		実績額(累計)	140,858 千円	1.フェージビリティ有り(ただしベース負荷対応火力発電所が事前に建設されることが条件) 2.EIRR 16% B/C 1.12 B-C US\$15,076,000			
	英	Amplification Project of El Cajon Hydroelectric Power Plant		調査延人月数	32.40 人月				
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	最終報告書作成年月			1993. 4	
			コンサルタント名	電源開発(株)					
調査団	団長	氏名	榎並 敏夫	相手国側担当機関名 Empresa Nacional de Energia Electrica (ENEE) 担当者名(職位) Mauricio Mossi S. (Director de Planificacion)					
		所属	電源開発(株)						
	調査団員数	10							
	現地調査期間	92.6.10～7.9 92.10.24～11.7							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成15年度 国内調査) 情報なし	プロジェクトの現況	具体化準備中			
1)ホンジュラス電力公社(ENEE) 2)コマヤグア県 3)内貸 US\$17,692,000 外貸 US\$92,385,000 合計 US\$110,077,000 4)定格出力 75MW×2台 5)1996年1月 詳細設計開始 1998年7月 工事着工 2002年1月 5号機運開 2006年1月 6号機運開				報告書提出後の経過		2003.2現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 情報なし			
				プロジェクトの現況に至る理由				(平成15年度 国内調査) 現況に関する情報不足であるため、プロジェクトの現況は暫定措置。	
				その他の状況					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 001

2001年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	55～56	結論/勧告
案件名	和	ラグーナ地域綿織維工業開発計画調査		実績額(累計)	46,001 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR・ROI=13.1%、ROE=8.1% 3.EIRR=23.1%(GNP利益率) 条件(1)金利9% (2)原綿代10%up 期待される開発効果: (1)ラグーナ地域の綿花の安定消費と付加価値の創造に役立ち、エヒート農民援助政策に寄与する。 (2)地域の雇用創出、経済人口増に役立ち、その製品の流通は地域経済を活性化する。 (3)政府の工業開発政策と大衆消費用品を適正価格で供給する政策にも合致する。 (4)ハイレベルプラントによる高品質製品の生産は、メキシコ織物技術水準向上を促し、繊維原料輸出から製品輸出への体質転換に資する。
	英	The Feasibility Study on the Development of Laguna Cotton Textile Industry in the United Mexican States		調査延人月数	16.50 人月 (内現地9.00人月)	
				調査の種類/分野	F/S/その他工業	
				最終報告書作成年月	1981/10	
			コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	井上 重男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	農業振興総局Ing. Alberto Levet Contreras (Director General de Desarrollo Agroindustrial)局長のものに現在担当はIng.Eduardo Garza Martinez(Director de Programas y Proyectos Agroindustriales)	
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)			
	調査団員数	7				
現地調査期間	81.1.14～2.12					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 プロジェクトサイト ラグーナ (建中金利含む) 総事業費 2,201百万メキシコペソ(Mペソ) (19,390百万円) うち外貨 9,946百万円 内貨 1,072百万Mペソ (9,444百万円) (1USドル=23.60ペソ=208円) 株式(払込) 1,287百万Mペソ 借入金(長期) 858百万Mペソ " (短期) 200百万Mペソ		実施内容 綿糸 Ne 20's 272,050kg 綿ヘッドシーティング67"巾晒3,000,000m- " "染 4,500,000m=1,500,000m 45/55混紡ツイル45" 巾染6,000,000m 65/35混紡ポプリン45" 巾染1,500,000m 精紡機 36,228錘 エアジェット織機 254台 晒工程 1ライン 染工程 1ライン 電気設備 動力設備 契約より工場完成まで22ヶ月 " "フル操業開始まで35ヶ月		プロジェクトの現況に至る理由 1.政策の変更/政権の交代	報告書提出後の経過 調査終了後に機構改革が行われ、当時のカウンターパート機関(農業振興総局)は既に存在していない。 調査終了時点から年月が経っており、ラグーナ地域での綿花栽培は現在行われておらず、調査内容は現状とそぐわないものとなっている。 1998年現地調査を行ったが、フォローアップ不可能であった。(1998年11月) 1999.11現在:変更点なし	その他の状況 その後1987年頃、同じラグーナ州に紡績工場建設の企業性調査が民間主導により行われた(ヨーロッパ紡績メーカーによる機械の売込みが動機と聞いている)。その結果、メキシコの投資金融公社NAFINSA(70%)とローカルグループ(30%)の出資による20,000錘の紡績工場"HILATURA DE LAGUNA"の建設が行われた。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 002

2001年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	55～56	結論/勧告	
案件名	和	ゲレロ州硫化鉄鉱開発計画調査		実績額(累計)	70,190 千円	1.ファイジビリティ:有り 2.FIRR=17.9% 条件(1)投資額は全額借入れ。金利8% (2)価格上昇税金は除外 (3)機器装置類10年更新 3.期待される開発効果: (1)地域社会の促進(地域社会、関連産業への影響) (2)雇用の促進(従業員及び家族の生活安定化) (3)未利用資源の有効活用(肥料用硫酸製造、製鉄原料の生産) (4)国際収支への影響(鉄鉱石需要の対応)	
	英	The Feasibility Study for the Development Project at the Guerrero State		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/鉱業		
				最終報告書作成年月	1981/10		
				コンサルタント名	同和鉱業(株)		
調査団	団長	氏名	小灘 龍男	相手国側担当機関名	Guillermo P.Salas Director General del Consejo de Recursos Minerales 国有財産省鉱物資源局		
		所属	同和鉱業(株)				
	調査団員数	6					
現地調査期間	80.10.10～11.14		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済
実施機関		鉱物資源局、鉱業振興局		メキシコ政府より本件関連プロジェクトとしてオアハカ州未利用鉱物資源回収について技術協力の要請がなされ、プロジェクト方式技術協力を実施した。		報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト		1.Campo Morado鉱床 2.Copper King鉱床 3.冶金工場 Lazaro Cardenas地区		1.案件名:未利用硫化鉄鉱開発技術 2.カウンターパート:エネルギー鉱山国営企業省 鉱業振興局 3.経過 1984.4 正式要請 1985.3 事前調査 1986.2 R/D締結 (協力期間 1986.2～1990.2) 1986.6 専門家派遣開始 チームリーダー、選鉱、製錬、分析(各1名) 1988.12 製錬パイロットプラント据付完了 1989.1 試運転及びパイロットプラントにおける技術移転開始 1990.2 プロジェクト終了		本案件に追従してJICA/CFM(旧国有財産省鉱物振興局)の間でオアハカ州未利用鉱物資源回収についてプロ技が実施された(案件名:未利用硫化鉄鉱開発技術、1986年～1990年)。 本プロ技終了と時を同じくして、当時のカウンターパートである国有財産省の機構改革が行われ、1992年2月に国有財産省はエネルギー鉱山国営企業省に改称し、併せてCFMがCRMにその業務の一部を移管し消滅した(エネルギー鉱山国営企業省はその後現商工省に改称し、CRMは現在その管轄下にある)。(1998年11月現地調査結果)	1999.11現在:変更点なし
総事業費		45,449百万円 (1USドル=210円=12Pesos) バンク・ローン		CFMは、1991年10月の機構改革で、CRMに吸収合併された。		プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容		1.Compo Morado 420,000t/y 約20年 2.Copper King 200,000t/y 約40年 3.冶金工場 工業用濃硫酸 700,000t/y ペレット 340,000t/y 1.Compo Morado道路、福利厚生施設 2.Copper King道路、福利厚生施設 3.冶金 貯鉱場、破砕工場、焙焼、硫酸工場、ペレット工場、回収工場				その他の状況	
実施経過		計画着手後30ヶ月で試験操業開始					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 003

2002年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	1～2	結論/勧告			
案件名	和	CFM選鉱場近代化計画		実績額(累計)	76,541 千円	1.フィーデリティ:有り 2.パラル選鉱場 IRR=19.9% グアナセビ選鉱場 IRR=49.5% ハロネス選鉱場 IRR=52.7% 3.パラル選鉱場:設備の老朽化対策、効率上昇、操業安定化、労働条件改善、省力化 グアナセビ選鉱場:設備の維持、省エネルギー化、操業安定化、物品費削減、事務部門の合理化 ハロネス選鉱場:操業プロセスの合理化、計装自動化、事務部門の合理化			
	英	The Study on Modernization Plan of Beneficiation Plants of CFM in the United Mexican States		調査延人月数	25.80 人月				
				調査の種類/分野	F/S/鉱業				
				最終報告書作成年月	1990/3				
			コンサルタント名	同和鉱業(株)					
調査団	団長	氏名	橋口 博宣	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー・鉱山・国営企業省 鉱山振興局(CFM)				
		所属	同和鉱業(株)						
	調査団員数	6							
	現地調査期間	89.7.17～10.11							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済		
実施機関 :CFM				要請に基づき、日本政府はプロジェクト技術協力「選鉱場操業管理技術」(1992.8-1996.8)の実施により、パラル選鉱場近代化計画の実施に際して必要とされる無公害選鉱場の(1)選鉱操業技術、(2)コンピューター利用による管理技術、(3)計装技術の3つを中心とした操業管理技術に関して、技術移転が実施された。		報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト:パラル選鉱場、グアナセビ選鉱場、ハロネス選鉱場				1991.7 選鉱場操業管理技術協力プロジェクト 事前調査団派遣			CFMをカウンターパートとして実施された本案件は3つの選鉱場に対してそれぞれの異なる勧告を行い、その後本案件に追従して実施されたプロ技(案件名:選鉱場操業管理技術、1992年～1996年)の対象として選定されたパラル選鉱場が現在も操業中である。		
総事業費 :算出せず				1991.11 同プロジェクト 長期調査員派遣			1997年に現商工大臣によりパラル選鉱場の民間への売却支持が出されたが、これについても(JICA協力案件の売却について)JICAが抗議を行う等の側面支援の結果民間への売却(民営化)を免れている。(1998年11月現地調査結果)		
実施内容 :				1992.4 //			2002.3現在:新情報なし		
パラル選鉱場、グアナセビ選鉱場、ハロネス選鉱場について、その地域の鉱業ポテンシャルに遡り、近代化計画を策定した。具体的には、設備の更新・合理化、計装自動化、事務部門の合理化について、個所別に提言した。				1992.8 R&D締結		プロジェクトの現況に至る理由			
実施経過 :				1992.12 プロジェクトチーフ			本調査の提言を受けて、CFMは17の選鉱場の一つであるパラル選鉱場に対して、選鉱設備の計装化、自動化等によって無公害の近代化された実操業規模のモデル選鉱場を設立し、選鉱操業・管理技術者を養成することを目的にプロジェクト技術協力の要請を行った。		
パラル選鉱場において、ホールミル等の設備更新工事を、提言に基づき計画開始した。				アドバイザー・コーディネーター派遣					
				1993.1 長期専門家(選鉱)派遣		その他の状況			
				1993.3 JICA-SEMIPセミナー「選鉱操業近代化と環境改善への努力」開催					
				1993.5 長期専門家(プロセスコントロール、計装技術)派遣					
				1993.6 計画打ち合わせ調査団派遣					
				実施機関変更 CFM→CRM					
				1994.8 巡回指導調査員(第1次)派遣					
				1995.6 巡回指導調査員(第2次)派遣					
				1996.7 終了時評価調査団派遣					
				1996.8 プロジェクト終了					
				実績は専門家派遣35名、CP受入18名、機材供与412,622千円					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 004

2004年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	3～5	結論/勧告	
案件名	和	マサテペック水力発電リハビリテーション計画		実績額(累計)	202,023 千円	下記対策を提案した。 ・取水口の新設(上方へ移動) ・排砂トンネルの新設 ・砂防ダムの築造(高さ40m) ・浚渫の継続(ドレッジャーの修理又は新規購入) ・耐摩擦調速機の導入 工事費総額: US\$30.8x10,000,000 EIRR: 165%	
	英	Feasibility Study on Rehabilitation of Masatetec Hydroelectric Power Station		調査延人月数	49.80 人月 (内地31.30人月)		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1995.11		
			コンサルタント名	日本工営(株) (株)三祐コンサルタンツ			
調査団	団長	氏名	三宅 清之	相手国側担当機関名	メキシコ連邦電力庁(CFE) Ing. Juan Jose Vazquez (生産事業部、土木部長)		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	90.8.17-90.10.30/90.12.3-90.12.17/91.2.11-91.2.25/91.5.17-91.6.15/91.9.6-91.10.5		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
メキシコ市北東170Kmのアプルコ川に建設されたマサテペック水力発電所(1962年に運開)のソレダッド貯水池の泥砂問題、発電所水車の損傷に対し、技術的、経済的、環境的見地から、リハビリテーション計画を策定する調査である。調査の結果、取水口と排砂施設の新設、上流砂防ダムの建設、浚渫の継続、デクジビット調速機の導入を提案した。				1)実施機関である連邦電力庁(CFE)に1994年7月に問い合わせたところ、提案された計画は、妥当と承認され緊急策として浚渫工事の入札を行うことが決定されたとの由。 2)電力事業の民営化方針に基づき、所要工事費の対外借款による資金調達は考えていない。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過 CFEは、提案を妥当なものとして、資金調達を含む実施計画を策定中、優先計画として浚渫工事の入札を決定した。1994年～1995年にかけてメキシコの電力政策の変更=民営(IPP事業)にともない、リハビリテーション(堆積した土砂の回収)に要する予算がいまだに付いていない。ダムに堆積した土砂を除去するための自主対策措置として、緊急対策用に設置してあるレベルバルブを開けて(年間100万立米、5年間で500万立米にまで堆積した土砂を)抜いた。(1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし	具体化準備中
						プロジェクトの現況に至る理由	
						CFEの実施能力は高い。又、通常のOECP借款は適用されない国である。プロジェクトの現況は暫定措置。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAN 001

2001年3月改訂

国名		パナマ		予算年度	60～61	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=12.6% FIRR=13.5% 3.本プロジェクトは技術的、経済的、財政的にもフィージブルなので、1号機を1992年10月、2号機を1993年1月に運転開始するためには、1988年に実施設計業務を開始する必要があり、本プロジェクトに関連する外交面、資金面、技術面の手続き、または事前準備を可及的速やかに開始すべきである。
案件名	和	石炭火力発電開発計画調査		実績額(累計)	100,353 千円		
	英	The Panama Coal Power Development Project		調査延人月数	33.50 人月 (内現地17.00人月)		
調査団	団長	氏名	三國 雅士	調査の種類/分野	F/S/火力発電		
		所属	電源開発(株)	最終報告書作成年月	1987/3		
	調査団員数	10		コンサルタント名	電源開発(株)		
現地調査期間	86.6.16～9.13 87.2.1～2.15		相手国側担当機関名	パナマ水資源電力会社 INSTITUTO DE RECURSOS HIDRAULICOS Y ELECTRIFICACION Ing.CARLOS A. ALIGANDONA (Director Ejecutivo de Desarrollo)			
担当者名(職位)							
プロジェクト概要	報告書の内容			実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中絶	
実施機関	パナマ水資源電力公社(IRHE)				報告書提出後の経過	具体的な動きはない。 1999.10現在:変更点なし	
プロジェクトサイト	発電所地点は北緯9度20分10秒、西経79度54分35秒に位置し、パナマ運河のカリブ海側への出入口であり、リモン湾に面したテルフェーズアイランドでコロン市から約3kmの距離である。						
総事業費	224.9百万USドル うち外貨分150.9百万USドル (1.00USドル=185.00円=1.00B)						
実施内容	設備出力150MW(75MW×2基)の輸入炭火力発電所、石炭荷揚げ用棧橋と貯炭場、冷却水の取水及び放水施設、灰輸送と灰捨場及び、約70km、230KV2回線の送電線等の建設計画			プロジェクトの現況に至る理由			
				その他の状況	・1988年1月の中南米大使会議(東京)において、円借款要請の意向がある旨の情報を入力。 ・カウンターパートに対する現地でのOJT ・カウンターパートの日本における研修(最新の石炭火力発電所を見学) ・現地コンサルの活用 ・JICAベース専門家派遣 1987年5月まで/1988年3月から1名		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 001

2001年3月改訂

国名		ペルー		予算年度	49～50	結論/勧告	1.フィーデリティ:有り 2.B/C...1.15 条件:割引率10% 3.期待される開発効果 (1) Michiquillay 鉱山開発の伴うインフラ整備の一環 (同鉱山の開発は、周辺地域の経済活動を大きく増加させ、同地域の牧畜業、林業、農業の生産性は一段と向上する。) (2) 豊富で低廉な電力を供給 (3) プロジェクト関連地域の周辺住民の生活向上と民生安定に貢献
案件名	和	ミチキジャイ送電計画調査		実績額(累計)	46,512 千円		
	英	Michiquillay Power Transmission Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/送配電		
				最終報告書作成年月	1975/9		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	山崎 武	相手国側担当機関名	ELECTROPERU (ペルー電力公社)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	6					
現地調査期間	74.11.13～75.1.8		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施機関		ペルー政府及び (日本側)ミチキジャイ鉱業株式会社(三井金属、日本鉱業、三菱金属、住友金属、同和鉱業、古河鉱業、日鉄鉱業)			報告書提出後の経過	1999.10現在:変更点なし	
プロジェクトサイト		Trujillo～Pacasmayo～Michiquillay～Cajamarca					
総事業費		24.010千USD ^{ドル} 外貨 14.350千USD ^{ドル} 内貨 9.660千USD ^{ドル} 建設中利子を除く工事費 20.782千USD ^{ドル} (7.203百万円、1USD ^{ドル} =300円)					
実施内容		送電設備 Trujillo～Pacasmayo～Michiquillay 220KV 240km 1回線 Michiquillay～Cajamarca 33KV 30km 1回線			プロジェクトの現況に至る理由	鉱山開発が経済的に不可となったため送電計画も凍結されている。	
		変電設備 Trujillo変電所 220KV開閉設備 Michiquillay変電所 220KV 33KV開閉設備 変圧器80MVA Cajamarca変電所 33KV 13.8KV開閉設備 変圧器5MVA					
		通信設備 保安用電力搬送通信設備		その他の状況			
実施経過		1977～1978年 詳細設計 1978年 着工 1982年 完成					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 002

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	52～53	結論/勧告
案件名	和	サンタ河電源開発計画調査	実績額(累計)	72,206 千円	1.フィジビリティ:有り 2.期待される開発効果: (1) 100,000haの灌漑用水が確保される。 (2) 雪崩、洪水等の災害防御効果等、周辺地域にもたらす経済効果は大きい。
	英	Santa River Hydro-Electric Power Development Project	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1979/1	
			コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名 野崎 次男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ペルー国電力公社電力調査企画局 (ELECTRO PURU-INIE)局長代理 ING. CESAR A.ZAPATA	
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	11			
	現地調査期間	78.2.22～3.29			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
実施機関 MEM, ELECTROPIRU, INIE プロジェクトサイト Santa河 C-2,C-3 発電計画(R発電計画を除く) C-2 Chimbote市より北東70km C-3 Chimbote市より北東50km 総事業費 C-2 133百万USドル 406百万USドル C-3 273百万USドル (97,424百万円、1USドル=239.70円) 土木工事 外貨 内貨 電気及び水力機器 20% 80% 送電線工事 75% 25% 送電線工事 70% 30% 所要資金は全て外国よりの借入 実施内容 C-2 72MW, C-3 158MW C-2 Manta川取水コンクリートダム (高さ12.5m、堤頂長62m) 導水路、調圧水槽、水圧管路 発電所(24,600kw フランス水車3台) 26,700kVA 発電機3台 C-3 調整池(650,000立方mの調整能力) 重力式コンクリートダム (高さ57.5m堤頂長80.0m) 導水トンネル、調圧水槽 発電所(54,000kwベルトン水車×3台 58,000kVA発電機×3台) (*)-続く			(*)より 実施経過 送変電設備 運開 C-2 1986 工事期間 4ヵ年 C-3 1987 工事期間 4ヵ年半	報告書提出後の経過 世銀より、JICA予備調査の見直し、全体計画の作成並びに計画の一部のF/S及びD/Sの作成用に800万ドル(金利:年9.75%、支払期間:17年、据置期間6年を含む)の供与を受け、F/SをブラジルのHydro-Serviceが実施中。 1984年末にFinal Design終了した模様。 1999.11現在:変更点なし	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	SANTA河の総合開発計画の見直し並びに、C-1のD/S、C-2、C-3のF/Sを含めて世銀の資金でブラジルのコンサルタントHydro-Serviceが800万ドルで調査実施。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 003

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	53～54	結論/勧告	
案件名	和	ポエチョスおよびクルムイ水力発電計画調査	実績額(累計)	63,844 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=7% 条件 (1) 金利4.5% (2) 返済20年 3.期待される開発効果 (1) 電力不足の改善 (2) 将来の需要の伸びに対応し、高価なディーゼル燃料の節約。(現在Piura県はディーゼル及びガスタービン発電のみ。)	
	英	Poechos and Curumuy Hydro-Electric Power Development Project	調査延人月数	29.57 人月		
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		
			最終報告書作成年月	1979/11		
			コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名 野崎 次男	相手国側担当機関名	ELECTROPERU (ペルー電力公社)		
		所属 電源開発(株)				担当者名(職位)
	調査団員数	8				
現地調査期間	79.2.25～3.29					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関		<p>ELECTROPERU プロジェクトサイト Piura県 PoechosダムはSullana市北東30kmにあり、Poechos発電所は同ダム直下に、Curumuy発電所は同ダムの南約40km、Piura市の北約20kmに位置する。</p> <p>総事業費 Poechos 15.3百万USD (内貨:5.3百万USD 外貨:10.0百万USD) Curumuy 17.3百万USD (内貨:8.1百万USD 外貨: 9.2百万USD) 計 32.6百万USD (7,151百万円、1USD=219.14円)</p> <p>実施内容 Poechos 7,600kw, Curumuy 9,000kw Poechos 分岐管、導水鉄管路、立軸カプラン水車(4,000kw×2台)を有する地上式発電所、放水路 Curumuy 上部調整池(調整容量 102,000立方m) 水槽鉄管路、立軸カプラン水車(4,750kw2台)を有する地上式発電所、放水路</p> <p>実施経過 1980年末 入札書類等の作成 1983年中 運転開始</p>	<p>1980.7 ペルー政府は4,000万ドルの外国からの借款許可を出す。 1981.5 従来の経緯から日本政府の経済協力でこの建設を行うべく、1982年度で日本政府から4,000万ドルタドルンで借款を得られる可能性について非公式に問い合わせがあり、その回答文書をもらいたい旨連絡があった。 1981.6 この時点では1982年度で、リマ市の電話拡張計画の借款の話が進み、より将来は可能性なるものも現時点では不可能との事であった。従ってこの計画はドイツ政府と交渉の上、タドルンで行うことに決まった。 1983.9 西ドイツの融資は決定されていない。 1999.11現在:変更点なし</p>	報告書提出後の経過	<p>1982年ドイツが4,000万ドルコミットしたが他に流用され現在進展がない。この地方の電力供給の不足から天然ガスを利用したガスタービン発電所の建設案も併行して検討されている。</p>	
プロジェクトの現況に至る理由						
その他の状況						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 004

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	54～55	結論/勧告
案件名	和	マルコナ鉱山鉄鉱石焼結工場建設計画調査	実績額(累計)	59,127 千円	1.フィジビリティ:有り 2.ROE=5.7%、ROI=7.2% 条件:金利 9% 3.期待される開発効果 (1)付加価値の増加と外貨収入効果 (2)資源有効利用 (3)税収入増加 (4)多岐にわたる産業技術のレベル向上に多大な効果
	英	The Feasibility Study on Marcona Sintering Project in the Republic of Peru	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	F/S/鉱業	
			最終報告書作成年月	1980/8	
			コンサルタント名	川崎製鉄(株)	
調査団	団長	氏名 飯田 弘	相手国側担当機関名	イエロ・ペルー(Hierro-Peru)社	
		所属 川崎製鉄(株)			
	調査団員数	9			
	現地調査期間	79.11.20～12.10	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
実施機関 イエロ・ペルー社				報告書提出後の経過	開発調査終了時から1か年は工場建設のためのエンジニアリングを実施すべく計画していたが、無期限に延期するとの決定が下され、実現の目途は立っていない。
プロジェクトサイト イエロ・ペルー社のサンニコラス工場用地内 粗鋼ヤード北側				プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 直接建設費 113,688,000 エンジニアリング費 3,776,000 教育・訓練・操業指導員 433,000 開業前準備費 505,000 建設期間中金利 8,244,000 計 126,646,000 USドル 自己資金 25% (1USドル=240円) 借入金 75% 輸出金融 約41% 米ドルローン 約34%				その他の状況	ペルー国経済状況の悪化と鉄鉱石の国際価格の下落により、国内鉱山業界は軒並み経営不振に見舞われている。また、1985年の政権交替に伴い、イエロ・ペルー社の総裁も交替し、本プロジェクトの有力な推進者がいなくなった。
実施内容 2,500,000トン/年 7,610トン/日(稼働率90%) 焼結工場設備: 輸送・ハンドリング面での粉化防止対策、 焼結排気ガス用100m煙突集塵機、サイレンサ					
実施経過					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 005

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	PVC工場建設計画調査	実績額(累計)	55,882 千円	1.フェージビリティ:有り 2.EIRR=12.0%FIRR=16.8%(税引前)11.9%(税引後) 3.結論:技術、原料、財務、経済、市場等の観点から本件は成立し得る。ただし機器輸入関税の免除特典および有利なファイナンスが望まれる。 4.提言: (1)本件の実施を勧めるが、輸入機器への関税免除策が必要 (2)できるだけ有利なファイナンス取得に努力する (3)既存の製品販売ルートが弱いので強化に努める (4)品質管理組織がないので新設する (5)本プロジェクトは電力消費量が大きく、その価格のプロジェクトの経済性への影響が大である。従って、将来電力料金値上げの場合特恵料金を受けられるように交渉に努める。 (6)石灰石鉱山開発に先立ち、詳細な地質調査、ボーリングテスト、鉱量評価等、専門家により実施する
	英	The Feasibility Study on the Development of PVC in Poramonga, Republic of Peru	調査延人月数	18.91 人月 (内現地8.68人月)	
			調査の種類/分野	F/S/化学工業	
			最終報告書作成年月	1984/3	
調査団	団長	氏名 田中 恒二	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名 パラモンガ社(国営化学会社) Sociedad Paramonga Limited Alvaro Vargas Guacucano,(Manager Engineering Division)
		所属 テクノコンサルタンツ(株)	担当者名(職位)		
	調査団員数	7			
	現地調査期間	83.1.25～2.7 83.6.30～7.6			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関 Paramonga社 プロジェクトサイト ペルー国 1.工場 Paramonga市 2.石灰石鉱山 Pariahuanca		総事業費 総事業費 75百万ドル(59.8百万ドル)* うち外貨分 44百万ドル(43.2百万ドル)* (1USD=242円=1,536,65Soles) * 機器輸入関税が免除される場合		報告書提出後の経過 F/S終了後、パラモンガ社自体で関連事項のスタディを進めたが、実施のための具体的措置をとるに至っていない。 1999.10現在:変更点は特になし。	
実施内容 1.Paramonga社 Paramonga工場敷地内に 25,000トン/年のPVC生産設備として下記設備新設 石灰石キル 58,000トン/年 カーバト製造用電機炉 35,000トン/年 アセチレン発生装置 9,945千立方m/年 VCM製造装置 25,500トン/年 PVC製造装置 25,000トン/年 ユーティリティ設備 一式 2.工場より北方約200km Pariahuancaの石灰石鉱山開発				プロジェクトの現況に至る理由 相手国内の市場の悪化 隣国コロンビアより極端に安価なPVCがダンピング輸入されはじめ、Paramonga社のPVCシェアが低下した。ANDEAN PACTの互惠条項により、この輸入PVCに関税をかけて国内市場を防衛することができない。	
実施経過 1985.4 計画開始時期 1988.7 計画完了時期			(*)より 2.その他 (1)パラモンガ社は、更に小規模プラントF/Sを検討中。 (2)同社は市場環境の好転があれば計画実施を考えている。	その他の状況 1.技術移転 (1)カウンターパートは、現地調査全工程及び現地作業を密接にサポートし、プロジェクト全般にわたるディスカッションを頻繁に行った。 (2)上記1で基礎知識を身につけたカウンターパートが来日し、テクノコンサルタンツで財務経済評価に参加し、また類似プロセスでPVCを生産している電気化学(株)青梅工場で研修した。(*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 006

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	57～58	結論/勧告
案件名	和	アリコタ湖水補給及びアリコタ第3水力発電開発計画調査	実績額(累計)	157,705 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=13.1% FIRR=7.5% 3.勧告 アリコタ湖(容量8億立方m)は1967年から灌漑・発電に利用されて来たが1982年10月には残4億立方mとなり、今後のきびしい使用制限にも拘わらず1987年末には湖水枯渇が予想された。このためこの時点までに上流域から分水による水補給が計画され6つの代案のうちロスコタ湖(塩水)とコロ川を水源とする経済的なB-III案が選択された。これより1.66立方m/秒が分水補給され、併せて出力13.4MWのアリコタ第3発電計画が行われる。 この計画には塩水の希釈排水と地質調査を含む詳細な追加調査が提言された。
	英	Water Supply for the Lake Aricota and the Aricota No.3 Hydroelectric Power Project	調査延人月数	58.30 人月 (内現地28.50人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電	
			最終報告書作成年月	1983/12	
調査団	団長	氏名 榎並 敏夫	コンサルタント名	電源開発(株)	
		所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	Corporacion Departamental De Desarrollo De Tacna (CORDETACNA) タクナ県開発公団	
	調査団員数	12	担当者名(職位)	Luis Bocchio Rejas 公団総裁 Luis Saez Sanchez 計画部長	
	現地調査期間	82.10中旬～83.3上旬/83.1下旬～83.3下旬 83.7中旬～83.8中旬/83.11下旬～83.12中旬			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関 タクナ開発公団(CORDE TACNA) プロジェクトサイト ペルー南西部地域 タクナ県、プノ県、モケグワ県 総事業費 67.4百万USD うち外貨分 34.1百万USD(1982年12月現在) 1USD=235.00円=997 Soles			(工事内容の詳細は不明である)	報告書提出後の経過	
実施内容 1.湖水補給計画 トコ取水ダム高さ11.5m 堤長135m(ロックフィル)、開水路容量3.0立方m/秒、延長30km、ロスコタ湖集水路 延長32km トコ揚水設備・揚程85m、揚水量3立方m/秒 ポンプ1,600×2台=3,200KW 送電線 69kv 35km 2.アリコタ第3水力発電計画 取水ダム高さ5m、堤長56m(ロックフィル) トンネル容量4.6立方m/秒、延長7,245km 発電所(半地下式) 使用水量:4.6立方m/秒 有効落差:357m 出力:13,400kw 水車:立軸4射ベルン水車1台 出力 13,900kw、回転速度514r.p.m. 発電機:出力15,000KVA 発電線:138KV 8km 1cct		38百万USD	湖水補給計画 ロスコタ湖とウイラコタ湖の水を33kmの水路と5.0MWの揚水所よりアリコタ湖へ導水する。	1984.7 最高法令(No.-047-84-PCM)を官報公示し、本件の担当機関をタクナ開発公団から国家開発庁(INADE)に移管して推進することとなった。 1984.9 INADEは、円借要請すべくペルー政府内部の手続きを開始したが、その後政権交替に伴い円借要請は出されなかった。 1990.4 INADEは、水補給計画のうち、ロスコタ湖には手を触れずに計画内容を一部変更して400l/s取水する案を作成して工事を完了した。 1990.9 F/S見直しを日本政府に要請。 1998.7 ウィスカーチヤス湖の地下水開発を無償条件として実施。	
実施経過 1987.7 計画開始期間 1987.12 計画完了期間				プロジェクトの現況に至る理由	
				(*)より 2.F/S終了後、ペルー政府により追加調査が行われ、水利権に抵触しないよう、水路、取水地点が変更された。	
				その他の状況	
				1.技術移転例 調査団員とそれぞれに職種に応じたカウンターパートを各々1～2名つけて現地調査に同行せしめて業務実施したが、非常に効果のある技術指導となった。また公団の幹部3名を日本での国内業務に参加させて、実際に報告書作成に当らせた。更に日本国内の建設現場の見学を行い、実際に工事の進行状況を体験させた。研修内容も技術そのもののほかに電気事業全般、資金調達等一般的な知識についても修得したため今後の自国での活躍が期待される。 (*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PRY 001

2003年3月改訂

国名		パラグアイ		予算年度	60～62	結論/勧告									
案件名	和	肥料プラント建設計画調査		実績額(累計)	66,004 千円	パラグアイは、農業立国を目指し、肥料の国産化は国の悲願といえる。近年、農地の劣化が急激に進んでいる。本プロジェクトは、主要原料であるりん鉱石をブラジルより輸入せねばならず、大量に長期に、安定して確保せねばならない。肥料価格、農産品価格、流通など政治経済上の前提の解決を必要とする。									
	英	The Feasibility Study for Fertilizer Production Plant in the Republic of Paraguay		調査延人月数	19.40 人月 (内現地7.90人月)										
			調査の種類/分野	F/S/化学工業											
			最終報告書作成年月	1987/3											
調査団	団長	氏名	藤木 幸彦	相手国側担当機関名	商業工業省 Emilio A. Ramirez Russo (Director of Technical Bureau)										
		所属	(社)日本プラント協会 技術部嘱託・参事	担当者名(職位)	Dionisio Coronel (Coordinator of Technical Bureau)										
	調査団員数	6													
	現地調査期間	86.6.16～7.17 87.2.9～2.19													
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断									
実施機関		新たに設立された公企業が担当することが望ましい。			報告書提出後の経過	本調査終了後、同国農牧省が台湾の無償資金を得て再度調査を行い、肥料工場を実際に作った。外国から三種要素肥料を購入し、自国農業に適合するようそれら肥料を配合しているに過ぎないため、付加価値が低い製品しか生産していない。その後、同工場は民営化を企図し、入札にかけられたが、当初US\$200万だった価格が、US\$60万にまで落ちたうえで落札された。また、落札されたものの、あまり活発な生産活動は行われていないようである。更に最近では新たな肥料工場建設の入札が出されておりUNIDOと日本プラント協会が応札した。工業団地開発とプラントが組み合わされたもので、当該プラントではボリビアからひいたパイプラインで運ばれる「天然ガス」を使い、原料の一部である窒素を生産するものである。(1997年現地調査結果) 1998.10現在:変更点なし。 2003.3現在:変更なし。									
プロジェクトサイト		タイプ発電所に近いエルナンタリア市 (アルパラナ県)の郊外			プロジェクトの現況に至る理由	1989年の政変前までは、政府が殆ど全ての産業における生産や販売に携わっていたが、その後、民営化の波が押し寄せ、「農牧林業近代化計画(世銀勧告構造調整による)」に沿って、サイロ、肥料会社等の売却が行われた。当然の帰結として、国主導の肥料プラント工場を建設すること自体にも意味がなくなり、資金や技術援助等での継続プロジェクト要請にもつながらなかった。もっとも、原料輸入面で大きなボトルネックを抱えており、仮に政変がなかったとしても、我が国資金・技術面で支援を続けていく対象案件になったとは考えにくい。当時、周辺国では肥料生産は行われてはいたものの輸入量も多かった。そのため、「パ」国内で肥料工場を建設した場合にも「採算は十分にとれる筈」と楽観的な見方がなされていた。このような背景を考えると、本調査によりボトルネックが科学的に証明され、同国への警鐘となった、という点で意義があったと考える。(1997年現地調査結果) 2003.3現在:変更なし									
総事業費		外貨 34.21百万USD 内貨 1,041.8百万Gs (1986年央時点、1USD=240Gs)			その他の状況	農牧省によれば、本調査は技術移転という面では不満足であったという意見があった。改善策としては、報告書の一部を任せられるなど、調査活動への巻き込みをもっと積極的に行ってほしかった、と述べていた(もともとC/Pが商工省であったことから、農牧省スタッフの活用が不十分であったのは仕方がないものとする)。一方、農牧省では本調査レポートは保持しておらず(焼失した)、本調査結果レポートが、現在では既に使われていないものと考えられる。(1997年現地調査結果) 2003.3現在:変更なし									
実施内容		<p>リン鉱石を輸入し、電解炉(乾式)によりリン酸液を製造する。 生産能力 25,380t/y(as P2O5)</p> <p>アンモニアは輸入する。 輸入量 9,030t/y</p> <p>生産肥料</p> <table border="0"> <tr><td>DAP(18-46-0)</td><td>29,000t/y</td></tr> <tr><td>NPK(6-30-10)</td><td>32,000t/y</td></tr> <tr><td>NPK(15-15-15)</td><td>4,000t/y</td></tr> <tr><td>TSP(0-46-0)</td><td>5,000t/y</td></tr> </table> <p>副産物</p> <table border="0"> <tr><td>スラッグ</td><td>73,590t/y</td></tr> </table> <p>(肥料ファイバー、および珪酸質肥料)</p> <table border="0"> <tr><td>リン鉄</td><td>1,670t/y</td></tr> </table>			DAP(18-46-0)	29,000t/y	NPK(6-30-10)	32,000t/y	NPK(15-15-15)	4,000t/y	TSP(0-46-0)	5,000t/y	スラッグ	73,590t/y	リン鉄
DAP(18-46-0)	29,000t/y														
NPK(6-30-10)	32,000t/y														
NPK(15-15-15)	4,000t/y														
TSP(0-46-0)	5,000t/y														
スラッグ	73,590t/y														
リン鉄	1,670t/y														
実施経過		1987.4 計画開始 1992.1 計画完了													

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PRY 002

2002年3月改訂

国名		パラグアイ		予算年度	1～2	結論/勧告
案件名	和	首都圏配電網整備計画		実績額(累計)	143,528 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR:14.9% B/C:1.18 FIRR:10.7% 3.計画対象地域の1982年～1988年の電力需要の伸び率は9%台であり、引き続き高い伸び率での需要増が予想される。本計画の実現により、電力供給を確保するとともに、SCADAシステム、絶縁化の採用により事故防止率の軽減、事故停止時間の短縮が期待でき、電力安定供給に寄与するものと期待される。
	英	Power Distribution System Improvement Project in the Metropolitan Area		調査延人月数	41.50 人月	
			調査の種類/分野	F/S/送配電		
			最終報告書作成年月	1990/5		
				コンサルタント名	電源開発(株)	
調査団	団長	氏名	小山 隆平	相手国側担当機関名 Administracion Nacional de Electricidad (ANDE) (パラグアイ電力庁) Ing. Guillermo Krauch (営業局 営業部長)		
		所属	電源開発(株)			
	調査団員数	9				
現地調査期間	89.7.5～8.18					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化進行中
実施機関 ANDE				本調査レポートは、同国の電力計画策定においても重要な役目をもった。C/Pの電力庁は、国内の他の電力関連M/Pをつくる際の基礎資料として活用している。 (1997年9月現地調査結果)	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト Paraguay首都圏					1992年 8月 実施内容を分割し円借要請がなされた。	
総事業費 外貨分 121,048.4 内貨分 32,793.1 計 153,841.5 = 21,537,810千円 (単位:千USドル) (1989年価格1USドル=1200ガアラニ=140円)					1994年 3月 日本政府円借款プレッジ「アスシオン送配電網整備計画」(81億円)	
実施内容 1)都心へ220KV、66KVの送電線を引き込み、1次、2次変電所を建設する。1次変電所2カ所。2次変電所5ヶ所。 2)配電設備の強化を図る。 設備増強、並びに一部地域の絶縁化を図る。また配電線事故時の自動復旧装置を設置する。 3)SCADAシステムを採用する。 配電用変電所の監視、制御を図るため、配電制御所を新設し、SCADAシステムを導入し一括監視制御を行う。これに必要な通信設備の新設を行う。					1994年11月 L/A締結	
実施経過 配電線 :1993～2000 変電所:1993～2000 配電設備:1993～2000 制御所:1993～1994 通信設備:1993～2000				1996年 8月 フィージビリティ調査見直し、実施設計開始		
				1998年11月 送変電機器調達入札開始		
				1999年 8月 配電機器調達入札開始		
				2002.3現在:変更点なし		
				プロジェクトの現況に至る理由		
				日本政府(OECF)からの借款は、同国の債務問題が解決されないために進展していなかったが、一部返済が実施されたことにより、供与が決定された。調査の結果を踏まえ、首都圏の電力供給が度々遮断される状況を回避するために、タイプ水力発電所から首都圏の北方15キロメートルまで施設されている既往送電線と首都圏を結ぶために、変電所と送配電線の建設により、急増する電力需要への対応を図ると共に、配電制御システム及び電力保守用通信機器を導入することにより、安定した電力供給体制が確保される。 (1997年9月現地調査結果)		
				その他の状況		
				C/Pの電力庁は、技術移転が十分でなかったと感じられている。事前の打ち合わせが十分でなかったこと、文化の違い、など様々なことが原因と考えられる。電力庁は「C/Pとして、十分な受け入れ準備は整えたつもりであったので残念だった」と述べているが、このようなコミュニケーション不足に起因するC/Pの不満はこの調査に限らず時折見られる現象である。このような不満を少しでも解消するには、双方の調査責任者レベルの意思疎通の努力が十分に行われることで回避できることが多い。(1997年9月現地調査結果)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SLV 001

2006年3月改訂

国名		エルサルバドル		予算年度	12～15	結論/勧告
案件名	和	トローラ川水力発電計画調査		実績額(累計)	404,968 千円	結論:技術面、経済・財務面及び環境面から実施可能であると結論づけられる。 勧告:建設着工前には、以下の事項を実施することを勧告する。 ・追加地質調査を実施し、発電所レイアウト及び構造の最適化。 ・アクセス道路の新設、及び改修 ・水没地域の移転・保証を行うと共に、地域住民との相互理解を得る。
	英	Feasibility Study on the Hydroelectric Complex Over Torora River in El Salvador		調査延人月数	71.43 人月 (内現地4.53人月)	
				調査の種類/分野	F/S/水力発電	
				最終報告書作成年月	2004年3月	
			コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	橋本 信雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	レンパ川水力発電実行委員会 (CEL:Comission Ejecutiva Hidro Electrica Del Rio Lempa)	
		所属	電源開発(株)			
	調査団員数	11				
	現地調査期間	2001.5～2003. 12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
エル・チャパラル水力発電計画は、レンパ川支流のトローラ川の下流域で、ホンジュラス国との国境部の直上流に位置するダム式の発電計画である。ダムは、高さ87.5m、体積約370,000立方メートルのコンクリート重力式ダムで、有効貯水容量106×10の6乗立方メートルの貯水池により、平均年間流入量1,489×10の6乗立方メートルを調整する。発電用水はダムに付属する取水口にて最大使用水量100立方メートル/Sが取水され、延長約144.5mの水圧管路を経て、ダム直下左岸に位置する発電所に導水される。最大出力64.4MW(1ユニット)で年間発生電力量220.6GWhの電気を発生し、115kV送電線により既設キンセデセプティエンブレ変電所まで送電される。なお、併設して設置される河川維持流量を使用する小水車(1.3MW)による電力量及び貯水池運用による既設キンセデセプティエンブレ発電所における電力量の下流増を含めると総電力量は232.2GWhに達する。		次段階事業: EPC契約によるエル・チャパラル水力発電計画発注図書作成 実施期間: 2005年9月 - 2006年8月 実施機関: Commission Ejectiva Hidroelectrica del Rio Lempa (CEL) 目的: トローラ川水力発電計画調査で抽出され、F/Sレベルの調査を実施したエル・チャパラル水力発電計画に関し、EPCスキームによる建設を目途とした発注図書の作成業務 標記調査報告書との関係: トローラ川水力発電計画調査で抽出された水力発電計画の具体化 資金調達: 調達先: 自己資金		報告書提出後の経過 (平成16年度国内調査) CELはメキシコの電力会社に依頼して、フルターンキーベースでの発注の可能性を調査中。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		具体化準備中
				プロジェクトの現況に至る理由 (平成16年度国内調査) 現政権期間内にプロジェクトが完成するようになりたいという政治的意図があるため。 (平成17年度国内調査) 具体化に向けての活動が行われている。		
				その他の状況 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TTO 001

2004年3月改訂

国名		トリニダードトバゴ		予算年度	4～8	結論/勧告	1.フィージビリティ:有り 2.フィージビリティ有りのための条件 ・プロジェクト年数 20年 ・Social Discount Rate 10%/年 ・資金源 100%ローン ・金利 5%/年 ・返済 元金の10%/年 ・建設期間 1年 ・操業年数 19年 ・Shadow Price Factor 使用しない 経済的負担額は、各種経済指標、輸出による収入、経済価値、各種便益等を考慮した場合、妥当と判断される。
案件名	和	石油汚染対策計画調査		実績額(累計)	282,562 千円		
	英	The Study on Pollution Prevention and Control within the Petroleum Sector in the Republic of Trinidad and Tobago		調査延人月数	57.90 人月		
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1995/1/1		
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) コスモ石油(株)		
調査団	団長	氏名	田中 恒二	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Energy and Energy Industries Rupert Mends Permanent Secretary Ministry of Energy and Energy Industries		
		所属	テクノコンサルタンツ(株)				
	調査団員数	11					
	現地調査期間	93.9.11～10.10 94.1.30～2.28 94.7.30～8.22					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	具体化準備中
1.主として原油同排水排出による汚染防止のため、排水中の油分濃度平均50ppmを目標値とし、Bernsteinタンクファームに加圧浮上装置(DAF)と、活性炭吸着設備(ACA)の設置、及びPointe-a-Pierre製油所にDAFの設置を提案。(同排水は極めて安定な水中油滴型エマルジョンを形成しているため、一般的な重力式油水分離機では、油と水に分離することは不可能)		2.プロジェクト・スキームの提案及び実施勧告 実施機関:環境庁(Environmental Management Agency)		情報なし		報告書提出後の経過	
2. Bernsteinタンクファームー総事業費:3,377千USDドル(5.4TTドル・USDドル、1994年基準年) 実施内容:加圧浮上装置設置		1. Pointe-a-Pierre製油所ー総事業費:16,300千USDドル(5.4TTドル・USDドル、1994年基準年) 実施内容:加圧浮上装置・活性炭吸着設備設置				2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし	
3.年間操業費:47,694USDドルもしくは原油1ドル当り0.22USDドル		4.実施経過 初年度 政府承認、資金調達 2年度 基本設計、入札、受注契約 3年度 エンジニアリング、設計、建設 4年度 操業				プロジェクトの現況に至る理由	プロジェクトの現況は暫定措置。
						その他の状況	2000.11現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は収集不可能。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 URY 001

2001年3月改訂

国名		ウルグアイ	予算年度	59～60	結論/勧告	
案件名	和	紙パルプ工場建設計画調査	実績額(累計)	88,077 千円	1.ファイジビリティ:有り 2.EIRR=12.99%、FIRR=11.92% 条件 (1)EIRRは1991年価格評価 (2)FIRRは税徴収前	
	英	The Feasibility Study on the Establishment of Paper Pulp Mill in the Oriental Republic of Uruguay	調査延人月数	26.50 人月		
			調査の種類/分野	F/S/その他工業		
			最終報告書作成年月	1985/9		
		コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) (株)北越エンジニアリング			
調査団	団長	氏名 三上 良悌	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	企画調整情報:SEPLACODI Mr. Jorge Pelufo(情報庁長官) Ms. Ana Cazyadori(技術顧問)		
		所属 ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	3,5				
団	現地調査期間	84.11.27～12.26 84.12.7～12.26				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 未定		本調査のあとでJICAは、1986年1～2月官ベースで1986年7～9月現地調査を含む本格調査が実施された(造林木材利用計画:林業開発のM/P案件) 本調査にC/Pの一員として参加した面談者によれば、本調査結果を受けて某大手製紙メーカーはローカル資本参加を前提に進出を表明したが、パートナーが見つからず、結局進出をあきらめた経緯があったという(ブラジル国境の町、Puerto Alegreにあったルウェーの製紙会社が一方的に国営化された事件を知り、同メーカーは進出の条件に現地資本50%の参加を求めている。しかし、当時50%の資本参加を行える「ウ」国企業はならず交渉は頓挫した)。(1997年9月現地調査結果) (*)-続く		報告書提出後の経過	本調査の評価対象となった工場は、そもそも、7年後(1992年)ユーカの植林が十分に行われた頃に建設をはじめることが前提としてあった。1997年現在、今だに報告書の提言が実現されていない理由としては、「ウ」国が同産業に民間活力を導入し、国として振興の音頭をとらなくなったため、また、報告書提出から10年近くたったため、以下のような修正を行わねばならなくなったためと考える。 1)企業形態を変えて作りなおす(当時は国有を前提としていた) 2)パルプ工場は、1500万トン規模とする。(当時は750万トン) 3)ダイオキシ対策として塩素漂白ではなく、酸素漂白に切り替える。 4)経済環境の変化、特にメルコスル設置による外国資本の自由参入の影響を考えなければいけない。(1997年9月現地調査結果)	
プロジェクトサイト Fray Bentos				プロジェクトの現況に至る理由		その他の状況 調査当時5つあったパルプ会社は合併、もしくは利企業とブラジル企業にそれぞれが1社ずつ買収された。ちなみに、「ウ」国政府は、外国企業に対しても補助金等優遇措置を与えているという。(1997年9月現地調査結果) IDCJがフォローアップ調査を実施した。鉱工業部にて林産工業開発基本計画調査が発表されている。(1998.10現在)
総事業費 総事業費 611.02百万USD ^{ドル} うち外貨 473.10百万USD ^{ドル} (1USD ^{ドル} =260円)				(*)より JICA調査実施後1987年に新森林法が設定され、1988年以降実施された結果、近年急速に造林が進み、1997年末現在345,000haの植林が実現した。この結果、上記パルプ工場計画ならびにその他の林産工業開発の期が熟したと判断したウルグアイ政府は、日本政府に対し、林産工業開発基本計画作成の要請が出され、本年2月依頼調査が実施された。		
実施内容 1.日産750tのパルプ生産設備について、現地組立方式を採る。 2.生産品種は原木価格が安いこと、生産量が多いことからL材100%(globulus)とする。						
実施経過 1985年植林開始5～7年後にプラント買付を開始。 (プラント買付準備より建設完了まで約7年) 報告書にて述べられている結論と勧告はおおよそ以下の通り。 1)国際競争力を有するためには、工場の生産量は750T/Dを確保する必要がある。 2)原材料の輸入(自国での植林が十分でない段階)、製品の輸出の利便性・経済性を鑑みると、Fray Bentosでの立地が最適。 3)採算の出る稼働率を確保できた場合、工場、及び植林関係、並びに周辺産業での雇用の拡大が期待できる。 4)植林と原木の確保はパルプ工場自身で行うべきであり、そのためには工場建設地の隣接土地保有者の協力が必要となる。 5)同国政府の支援は不可欠である。(金融、港湾整備、及び植林促進政策の確立等)。						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VEN 001

2001年3月改訂

国名		ベネズエラ		予算年度	54～55	結論/勧告		
案件名	和	オリノコヘビーオイル軽質化計画調査		実績額(累計)	102,330 千円	1.フィージビリティ:有り 2.ROE=22.9～25.0%(Income Tax 50%) 17.1～18.7%(" 67%) 1966.11現在:変更点なし		
	英	The Study on the Orinoco Heavy Oil Upgrading Project in the Republic of Venezuela		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1980/11			
				コンサルタント名	日揮(株)			
調査団	団長	氏名	広瀬 鮮一	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー鉱山省 レイエス次官補			
		所属	日揮(株)					
	調査団員数	6,8						
	現地調査期間	79.9.30～10.13 80.5.3～5.23						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅		
実施機関 エネルギー省 プロジェクトサイト Monagas州南部Cerro Negro 総事業費 所要資本 (百万USドル) フルトコーカーケース 1,073.40 ユリカケース 1,097.50 M-DSケース 1,188.18 243,393～269,420百万円、1USドル=226.75円		Cogollar IXとCerro Negro原油の50/50% 混合原油処理 25～28° API、硫黄分1重量%以下の改質油 125,000 BPDS生産 プロセス装置 ……………(常圧蒸留装置、減圧蒸留装置、フルトコーカー装置、ユリカ装置、M-DS装置、水素化処理/脱硫装置、水素製造装置、硫化水素回収装置、硫黄回収装置) 用役設備 ……………(スチームボイラー、発電機、ボイラー供給水処理、冷却塔) タンク貯蔵設備		世界の原油価格が低迷している中で、ヴェネズエラは将来への布石としてオリノコ重質油ベルトの開発活動を続けている。	報告書提出後の経過	軟質化プロジェクトはまだ実施されていないが、現在PDVSAはオリノコ重質油と水を混合し、乳化剤を添加したオリマルジョン(Orimulsion)の商業運転を行っている。 本案件での3社による軟質化プロセスは(他国にも同様の調査を依頼しその結果と比較したと思われ)不採用となった。 日本の提案した軟質化プロセスを採用しなかった理由は、(1)本調査後にオリノコ地域で4つのコンソーシアムが結成された当時、軟質化プロセスに関する再調査が行われた結果、デレイトコーカー方式を採用することに決定し、1993年と1995年に国会で承認を受けた。(2)残念ながら、2次精製基地を近隣に持たない日本、消費国でない日本としては、ヴェネズエラがJICA調査で提案された軟質化プロセスを採用しても、両国にとってメリットが少ない。(1998年11月現地調査結果)		
実施内容		用役設備		プロジェクトの現況に至る理由	(1)世界の石油需給及び価格の見通しが以前よりも厳しいものとなり、プロジェクトの経済性を再検討する必要が出た。 (2)ヴェネズエラの経済が悪化し、対外債務問題が表面化したため、未着手の大型プロジェクトの多くが、延期ないし取止めの扱いとなった。			
実施経過		タンク貯蔵設備		その他の状況	セロ・ネグロ地区の軟質化プロジェクトは延期されたがオリマルジョン等オリノコオイル開発は着実に実施されている。			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VEN 002

2003年3月改訂

国名		ベネズエラ		予算年度	2～4	結論/勧告	
案件名	和	タチラ州炭田開発計画		実績額(累計)	212,497 千円	1.フィージビリティ有り 2.・財務内部収益率21.91% ・経済内部収益率29.23% 3.開発効果 安価な国産石炭の使用(外貨節約)、失業者の救済、関連産業への開発効果。 この炭坑開発を基礎として、ヴェネズエラ国内に高品位の кокс 製造工場建設の検討に活用する事が望ましい。	
	英	The Republic of Venezuela The Feasibility Study on Tachira Coal Mine Development Project		調査延人月数	55.12 人月		
			調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	最終報告書作成年月		1992/9
			コンサルタント名	三菱マテリアル(株)			
調査団	団長	氏名	村岡 次郎	相手国側担当機関名 Fondo de Inversiones de Venezuela (エンジニアリング部, Geol. Edgardo Ardina) Carbones del Suroeste, C.A. (Gerente General, Econ. Wilfredo Colmenares)			
		所属	三菱マテリアル(株)				
	調査団員数	11					
団	現地調査期間	91.2.13～191.3.26/91.7.27～91.8.4 91.9.14～91.10.15/92.8.1～92.8.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中	
1)プロジェクトサイト Las Adjuntas 鉱区					報告書提出後の経過	本調査の結果に基づき、1993年6月JICAによる「ヴェネズエラ共和国コークス炉建設計画」のFS調査が行われた。なお、業務受注者は(株)ユニコインターナショナルと三井鉱山エンジニアリング(株)の共同企業体。 サイトはタチラ州に限定し、ここで産出される石炭を全量輸出する計画であったが、調査当時から石炭の輸送に関する問題があり、タチラ州以外での調査も必要とされていた。 南西部開発公団の予算不足でタチラ州以外の調査は実施されなかった。 その後南西部開発公団はヴェネズエラ・エネルギー鉱山省を通じて民間に開発権を与え(入札)、民間の機械化による出炭(露天掘)により、現在20万トン/年を出炭している。(輸出は全量ブラジル向けで10万トン、国内石炭化学用3万トン、国内製鉄用7万トン)。(1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし。2003.3現在:変更点なし。	
2)総事業費 初期投資 2662百万Bs(44441千\$) 追加投資 1000百万Bs(16946千\$) 合計 3622百万Bs(61387千\$)					プロジェクトの現況に至る理由		上記の通り、当「炭田開発計画」F/Sは、フィジブルであるとの結論を得て、この結果に基づいて「コークス炉建設設計」F/Sが実施された。
3)実施内容 年産44万トン採掘、15年間操業 主要設備:坑口8ヶ所、主要巻上機250kmx4台、主要扇風機45kWx4台、他					その他の状況		本調査の実施期間中(1992年2～3月)ヴェ国担当機関の担当者が研修員として来日、炭田開発、炭質評価技術について技術移転を行った。 2002.2現在:変更点なし。 2003.3現在:変更なし。
4)実施経過 1年間準備期間、2.5年間坑内外建設、1997年操業開始							
5)その他 環境への影響は軽微							

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VEN 003

2005年3月改訂

国名		ベネズエラ		予算年度	4～6	結論/勧告	1. フェージビリティ:有り 2. FIRR=5.54%, EIRR=6.27% 条件1)開発中のタチラ州の石炭のみを使用 2)製品を全量輸出 3)環境への配慮 ただし、上記条件を満たすことは困難が予想され、投資は困難と思われる。
案件名	和	コークス炉建設計画調査		実績額(累計)	202,176 千円	1. フェージビリティ:有り 2. FIRR=5.54%, EIRR=6.27% 条件1)開発中のタチラ州の石炭のみを使用 2)製品を全量輸出 3)環境への配慮 ただし、上記条件を満たすことは困難が予想され、投資は困難と思われる。	
	英	The Study on the Establishment of the Coke Plant		調査延人月数	44.38 人月		
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月			
調査団	団長	氏名	三上 良梯	相手国側担当機関名	ヴェネズエラ投資基金	1. フェージビリティ:有り 2. FIRR=5.54%, EIRR=6.27% 条件1)開発中のタチラ州の石炭のみを使用 2)製品を全量輸出 3)環境への配慮 ただし、上記条件を満たすことは困難が予想され、投資は困難と思われる。	
		所属	ユニコインターナショナル(株)				
	調査団員数	11					
	現地調査期間	93.7.4～93.8.17					
		94.1.17～94.2.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
総事業費:656.62百万\$ long term loans 459.63百万\$ equity 196.99百万\$ (1\$=115円=95Bs 1993年価格) 実施内容:コークス炉の建設(環境規制を考慮)一年100万トン規模					報告書提出後の経過 (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 進捗が見られていない。		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PNG 001

2001年3月改訂

国名		パプアニューギニア		予算年度	49～52	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.FIRR=19.4～22.2% 3.期待される開発効果 同国に産する銅、石灰石、天然ガス等とオーストラリアに産するボーキサイト、製錬石等を組合せた電力多消費産業の育成。
案件名	和	プラリ河電力開発計画調査		実績額(累計)	725,848 千円		
	英	Feasibility Study for the Purari River Electric Development Project in Papua New Guinea		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/水力発電		
				最終報告書作成年月	1977/12		
				コンサルタント名	日本工営(株)		
調査団	団長	氏名	和田 勝義(第1次～第4次)	相手国側担当機関名	資源エネルギー省	担当者名(職位)	
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	16,30,26,2					
	現地調査期間	75.2.7～3.31/75.4.1～76.3.31/ 76.4.1～77.3.31/77.4.1～10.16					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関		Purari河 開発公社				報告書提出後の経過	1988年7月内閣が変わったが、電力庁及び資源エネルギー省において今のところ目立った実施への動きはない。 1999.10現在:特に新情報なし。
プロジェクトサイト		プラリ河のワホ地点を中心とした地域				プロジェクトの現況に至る理由	計画当初前提としていたアルミニウム精錬工場の進出が実現せず、フイージビリティなしと判明したため。
総事業費		総額 5,000百万USドル 水力発電計画 1,000百万USドル インフラストラクチャー 700～900百万USドル 工業団地施設 3,100～3,300百万USドル (1,342,550百万円、1USドル=268.51円)				その他の状況	1. 1985年1月の中曽根首相訪問を機に、日本の経済・技術協力に関心が深まり、先般PNGを訪問した某コンサルタント会社のプロファイチームに対してPNG産業開発大臣が非公式ながら本件の具体化について興味を示していた模様である。 2. 電力庁は本プロジェクトを断念したわけではないが、精錬に替わる大電力消費産業の創出に成功するか、油価の高騰といった事がない限り早急な具体化は難しい。
実施内容		発電所:180万kw 118億kwh/年 工業団地 58万トンのアルミ精錬を中核とする。					
実施経過		着手決定後8ヶ年を要する。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SLB 001

2001年3月改訂

国名		ソロモン		予算年度	55～57	結論/勧告
案件名	和	テンガノ湖ボーキサイト開発計画調査		実績額(累計)	54,196 千円	ボーキサイト質灰色粘土は水深のもっとも浅い部分にあるE層では厚さ0.3m Al ₂ O ₃ 43.7%、D層;0.28m 37.6%、C層;0.22m 26.6%、最も深い部分のA層では1.5m 4.7%であった。この結果ボーキサイト粘土は限られた狭い範囲にのみ分布し、金属鉱業として大規模ないし中規模の商業生産を行なうには質、量共に不十分と判断された。現時点ではローカル消費用の窯業原料、教材用粘土等としての利用が考えられる。
	英	Feasibility Study for the Lake Te Nggano Bauxite Resources Development Project in the Solomon Islands		調査延人月数	12.20 人月	
				調査の種類/分野	F/S/鉱業	
				最終報告書作成年月	1982/8/1	
調査団	団長	氏名	塚原 登	コンサルタント名	共同事業体:代表 住鉱コンサルタント(株)	
		所属	住鉱コンサルタント(株)	相手国側担当機関名	国土、エネルギー天然資源省 Frank I. Coulson (Chief Geologist)	
		調査団員数	6	担当者名(職位)		
		現地調査期間	81.10.18～12.17			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 MLENR				プロジェクトは実現せず。		中止・消滅
プロジェクトサイト テンガノ湖						報告書提出後の経過
総事業費						休止。 1999.11現在:変更点なし
実施内容 テンガノ湖に於ける現地調査は、音波探査及び柱状採泥により湖底に堆積する含ボーキサイト粘土の分布状況を明らかにすることを目的として行われた。調査期間は36日間、調査量は音波探査35測線、169kmライン、柱状採泥65試料(48地点)であった。帰国後の業務内容は次の通りである。調査記録の読取り。湖底地形図、堆積層等厚線図、上面等深線図の作成。採泥結果と音波探査の対比。採泥試料の科学分析結果及びX線回析結果の検討・評価。						プロジェクトの現況に至る理由
						現地調査の結論/勧告にある通り、大・中規模の商業生産を行う可能性はない。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGR 001

2004年3月改訂

国名		ブルガリア	予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	マリツァイスト第一火力発電所性能改善・環境保全再建計画調査	実績額(累計)	303,978 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=8.8% ・金利:8%(外貨)、10%(内貨) ・環境対策設備を考慮 3.EIRR=25.3%(割引率10%) 代替火力を輸入炭火力とした。 4.期待効果 ・投資増加に基づく経済的波及効果、雇用力の拡大 ・リグナイト利用による新規電源開発に対する技術普及 ・発電関連産業(建設、鉱業、鉄鋼、電機、輸送等)の活性化 ・環境対策実施による住民健康、生活・社会・自然環境の改善等の好ましい結果 本再建計画は技術的及び経済的にフィージブルであると共に環境への貢献度が高いので、2000年代の電力需給バランス予測からして、早期実施を勧告する。	
	英	The Study on Maritsa East No.1 Replacing Thermal Power Plant for Improvement of the Performance of the Units and the Environmental Protection	調査延人月数	60.40 人月		
			調査の種類/分野	F/S/火力発電		
			最終報告書作成年月	1996.9		
調査団	氏名	井上 寿郎	コンサルタント名	電源開発(株) 東電設計(株)		
	所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	ブルガリア国営電力会社(NEK) 国家エネルギー委員会 (Committee of Energy)		
	調査団員数	14	担当者名(職位)	Nikita NABATOV (Executive Director)		
	現地調査期間	95.6.12～7.11/95.8.23～9.15/95.11.13～12.12/96.2.26～3.20/96.7.2～7.16				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済	
本調査は、マリツァイスト第一火力発電所(旧5～6号機:2×150MW跡地)において、ブルガリア国およびECの環境規制に適合し、かつ技術的・経済的観点から最適な発電設備再建計画を策定した。			実施内容の変更: (発電出力) 「460MW(230MW×2)」から「300MW(150MW×2)」へ (ボイラー型式) 「FBC式」から「PCF式」へ 本改修設備投資プロジェクトについては、米国人Jack Menahemの会社と基本契約締結済。現在150MW×2基の発電設備建設の基礎工事終了。今後発電プラント建設プロジェクト・チームが公社内に組織される予定。プラント自体は2003年から4年をかけて建設し、完成後10年間Jack Menahemの会社によって運営された後ブルガリア側に返却される、BOTの形態を採る。必要投下資金はJICA最終報告とほぼ同額の6億ドルと見積もられ、その調達については、すべてMenahemの会社が責任を負うことが契約に明記されている。現在のところ、米国輸出入銀行が総額の75%、民間銀行グループが25%を賄う交渉が進行中。 (1998年11月現地調査)	2003.2現在:変更点なし (平成15年度 国内調査) 情報なし	報告書提出後の経過	
1.実施機関 国営電力会社(NEK)マリツァイスト第一火力発電所 2.プロジェクトサイト スタラ・サコラから南東約40kmのマリツァ地域 3.総事業費 605.3百万USD(外貨454.9百万ドル) 4.実施内容 ・マリツァイスト第一火力発電所の性能改善の実施 ・発電出力: 460MW(230MW×2基)設置 ・ボイラー型式:循環式流動床ボイラー 5.建設工程 ・Civil工事開始 1998年4月初 ・2001年10月 1号機運開(契約後1号機運開まで3年6ヶ月) (2号機6ヶ月遅れ)				プロジェクトの現況に至る理由	本改修設備投資プロジェクトについては、米国人Jack Menahemの会社と基本契約締結済。現在150MW×2基の発電設備建設の基礎工事終了。今後発電プラント建設プロジェクト・チームが公社内に組織される予定。プラント自体は2003年から4年をかけて建設し、完成後10年間Jack Menahemの会社によって運営された後ブルガリア側に返却される、BOTの形態を採る。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
				その他の状況	プロジェクトファイナンス推進のため1997年秋ブルガリア国からの訪日ミッションがあった。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BHG 001

2004年3月改訂

国名		ボスニア・ヘルツェゴビナ		予算年度	9～10	結論/勧告	
案件名	和	パルプ・製紙工場復興計画調査		実績額(累計)	129,780 千円	長期にわたる内戦の結果民族的対立が続いているため、ユーゴ連邦が分裂しボスニア・ヘルツェゴヴィナ国内経済の破綻、原材料供給元および製品の販売市場の喪失、工場設備の損害と克服すべき障碍は枚挙のいとまがないが、 1)NATRON社の自助努力(給与引下げ、経費節減等) 2)政府支援策(国内原料価格低減、古紙回収システム改善) 3)生産管理(品質向上、コスト削減、従業員教育・訓練等) 4)経営管理(市場経営マインドの向上、国際的製紙会社との提携、事業部制導入・業績評価、人員数適正化等)を通じて、外国投資の導入を図りつつ3段階の開発プログラムに従って、現在の輸入パルプおよび古紙利用から、MGペーパーと広葉樹SCパルプによるフル操業を目指すこと。	
	英	Feasibility Study on the Rehabilitation of a Pulp, Kraft Paper and Paper Packing Factory in Bosnia and Herzegovina		調査延人月数	29.36 人月 (内現地17.63人月)		
			調査の種類/分野	F/S/その他工業	最終報告書作成年月		1998. 8
			コンサルタント名	(株)大和総研			
調査団	団長	氏名	水野 正俊	相手国側担当機関名	Federal Ministry of Energy, Mining and Industry Mr. Enes Gotovusa Secretary General (次官)		
		所属	(株)大和総研				
	調査団員数	10					
現地調査期間	98.2.7～3.13/ 98.6.15～7.4		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
(報告書目次より) 1.調査の背景と対象 2.社会経済状況 3.ボスニア・ヘルツェゴビナ/旧ユーゴスラヴィアの紙・パルプ産業 4.輸出市場 5.原料 6.NATRON社の現況 7.段階的開発プログラム 8.運転再開費用および投資の推定 9.製造原価・キャッシュフロー分析 10.財務分析 11.会社の概要および段階的開発プログラム要約 12.勧告 附属資料(技術資料等) 図面(工場レイアウト) 地図(地雷埋設図)		外部資金を使わずに工場側で出来る改善は調査時から始まっており、抄紙機の錆おとしや排水パイプの修理が始まっている。また、事業部制も導入され、工場幹部の入れ替えも積極的に実行されている。(社長交代が予測されたが、政治力を活かし今日でも社長は積極的なワークを続けている。)工場がフル稼働できるだけの外国投資は未だ実施されていない。 (平成15年度 在外調査) 新製品開発については、資金面での障害があり、実現していない。また調査提言内容を実施することに関心のある会社は無かった。しかし、提言のうち特に大きな投資を必要としないものについては、既に完全に実施されている。一方で、オーストリアの専門家により、NATRON社のリハビリに関するF/Sが実施され、紛争前に生産されていた製品を復活させるため、より財政的負担のかからない方法が示されている。これに対しては、ヨーロッパのいくつかの会社が実施に移すことに関心を示している。		報告書提出後の経過	JICA研修プログラムに従い、NATRON社より来日した2名の幹部の研修を支援するとともに、工場再建にむけて忌憚らない意見交換を行った。調査時点では、引続き技術者派遣による技術支援と投資先を見つけるための支援業務に対する希望があったが公的要望は出されていない様子。NATRON社自体は生産を継続しているが、生産量や製造品目等の詳細については不明。 2000.11現在:2000年1月に提携交渉をしていた仏大手“Gascogne社”は交渉を打ち切り、提携および資本参加は白紙に戻った。不振を続ける“Natron社”の従業員は、800名まで削減されている。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし		
				プロジェクトの現況に至る理由	針葉樹原木および製品の販売先であった新ユーゴスラヴィア(セルビア人主体)が、コソヴォ紛争に起因する西側の空爆で壊滅状態となり、原料手当てと製品輸出に支障を来していることが予想される。また、周辺国を含め政治情勢が不安定なこと、紙パルプの世界市況が十分回復しておらず、外国投資が実行されにくい状況にある。 2000.11現在:“Gascogne社”は撤退の理由として、従業員選考についての工場内民族対立、高価な原木価格、銀行システムの不備、公的支援の不足をあげている。 (平成15年度 在外調査) 新製品開発については、資金面での障害があり、実現していない。		
				その他の状況	調査実施の際も問題であったが、非友好国に囲まれていることもあり通信回路が極めて悪いのに加え英語が通じにくく、十分にコミュニケーションが取れていない。 2000.11現在:G次官は引退。Natron社、エネルギー・鉱工業省とも連絡がつかない。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CSK 001

2003年3月改訂

国名		チェコスロバキア		予算年度	4	結論/勧告	1.湿式石灰石石膏法の脱硫装置を下記により適用 Part II : 110MW unit毎に効率70%を超える排煙脱硫装置を設置 Part III : 500MW unitに効率85%を超える排煙脱硫装置を設置 2.これにより環境基準、排出規制を満足 3.天然ガス焚火力への転換に比べてEIRR=39%とあり、本プロジェクトのフィジビリティあり
案件名	和	メルニーク発電所排煙脱硫対策		実績額(累計)	138,651 千円		
	英	Feasibility Study on Flue Gas Desulphurization for Melnik Power Station in Czech and Slovak Federal Republic		調査延人月数	33.00 人月		
				調査の種類/分野	F/S/火力発電		
				最終報告書作成年月	1992/12		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	新井 重郎	相手国側担当機関名	Josef Krecek Deputy of General Manager Czech Energu Power チェコ電力会社(CEZ)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	9					
現地調査期間	92.5/92.7/92.10		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況		一部実施済
1.実施機関 チェコ電力会社(CEZ)		230.5百万US\$ (外貨 90Mil\$, 内貨 145Mil\$)		CEZの国家電力開発戦略の一つとして、100MW以上の発電プラントに対する脱硫装置の設置プロジェクトがある(全国で17基。1997-1998年度におけるCEZの大気汚染防止関連総事業費用10億ドル)。最終段階としてメルニークにおける第1号～第3号のプラント3基が残されている。(100MW,200MW,500MW)。これらも年内に完成の予定。故にJICA開発調査により提言された課題は全て今年度内に終了されることとなる。調達資金は主として社債発行による自己資金。一部世銀借款による。(1998年11月現地調査)	報告書提出後の経過	1993年 3月 チェコ政府により「円割」が正式要請された。 1993年11月 チ省庁にて「メルニーク案件はEXIM担当する」となった。 1994年 8月 CEZより「EXIMアンタイトローン借入れはしない」旨のEXIM宛レターが届いた。 2003.2現在:変更点なし	
2.プロジェクトサイト チェコ共和国メルニーク市(プラハ近郊)							
3.総事業費(1992.10月時点)							
4.実施内容 Part II 110MW×4Unitに効率90%の排煙脱硫装置を4基設置 Part III 500MW×1Unitに効率85%の排煙脱硫装置を設置 排煙脱硫装置は湿式石灰石石膏法							
5.建設工程 Contract Awardから2年6ヶ月							
				プロジェクトの現況に至る理由	EXIMアンタイトローンを拒否した理由 1.別途独自にファイナンスの調達をする。		
				その他の状況		1998年10月まで排煙脱硫装置を設置することが法律により決定されている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 HUN 001

2004年3月改訂

国名		ハンガリー		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	国有企業自動車部品企業リストラクチャリング計画調査		実績額(累計)	94,206 千円	1.ファイナリティの有無:あり 2.税引後内部収益率IRROE26.4% EIRR 19.8% (インフラを考慮した場合EIRR 18.95%) (条件) ・自己資金30%、長期借入金70% ・借入条件—金利30%、返済期間5年、返済猶予期間3年、返済方法は半年度割賦元金定額返済 ・設備導入機関 1996—1997年、 操業期間 1998—2005年 ・通貨レート 1ドル=106円=142フォロント ・エスカレーション適用しない 3.期待効果 ・短期的には財務状況は好転しないが本計画により長期的な財務状況は改善される ・製品品質の向上に寄与する	
	英	The Restructuring of the State-Owned Automatic Parts Company		調査延人月数	22.19 人月		
				調査の種類/分野	F/S/機械工業		
				最終報告書作成年月	1996/9		
			コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	石井 暢夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	経済省 (Ministry of Economic Affairs) 産業局 イマグ社		
		所属	テクノコンサルタンツ(株)				
		調査団員数	6				
	現地調査期間	95.12.5～12.22 96.2.8～3.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	一部実施済
1)目的 ハンガリーの国有自動車部品製造企業のモデル企業である「イマグ社」の近代化計画の策定を通じてハンガリーの自動車振興に寄与すること		2)実施機関 イマグ社		1)1995年のシート生産量36,000セット/年を1996年には50,000セット/年へ増量する計画であったが、実績として51,700セットを達成した。		報告書提出後の経過	
3)プロジェクトサイト モール村(ブタペストの南西)		4)近代化計画 生産工程:在庫管理強化、金属加工のレイアウト変更、裁断・縫製工程の表皮材ロス率低減、クッション工程の作業手順標準化・作業工程見直し、組立工程の整備改善・レイアウト検討、検査工程の標準書整備 生産管理:製品開発・設計管理における社内設計規格・標準化推進、在庫管理における組織・機能集約化、工程管理における機能見直し・必要な書式整備、品質管理における品質管理手法導入、既存コンピュータシステム改善 経営管理:意思決定プロセス確立、マーケティング手法導入・組織体質改善、職能等級制度導入、財務諸表に基づく分析手法導入		2)1997年の計画60,000セットに対して、63,100セットの生産実績をあげた。 3)ISO-9001規格を1996年に取得。1998年にはQS-9000を獲得し、製造業標準の面ではGM,Ford,クライスラー等に並んだ。 4)JICA開発調査最終報告書の細部に亘るアドバイスに従った結果、コスト削減効果が徐々に現れ始めている。 5)「提案—改善」運動も社内にて定着。1997年には488のアイデアが従業員より寄せられ、うち141が採択、83が実現した。1998年では1ヵ月平均で417.7フォロントのコスト削減効果につながったとされる。 6)Estergonにあるスズキ自動車工場に製品を納入しているが、客先からのクレームの件数/種類とも本年度は着実に減少している。 7)改善のための投資原資は、現在のところすべて自己資金によって賄われている。自動車産業の活況、イマグ社の好業績、及び政府の制度的支援により、利益並びに減価償却費を全て再投資に回す事が出来る。(1998年11月現地調査)		1998.10現在: 1)報告書に基づき、改善が実行されている。 2)イマグ社の研修員は宝和工業(株)にて訓練を受けている。(1996年および1997年実施) 2003. 3現在:情報なし	
5)総事業費 296870千フォロント(1ドル=106円=142フォロント) 1996年度23569千フォロント、1997年度273301千フォロント		6)実施(生産設備近代化)スケジュール 1996年度(短期) 年産5万台対応体制整備 1997年度(中期) NCパイプベンダ、丸パイプ切断機、ワーヤフォーミングマシン、型入複写機、エアテーブル作業台、自動延反機、等の導入 1998—2003年度(長期) 工程自動化・機械化等の推進、CAD/CAM導入		2002.2現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし		プロジェクトの現況に至る理由	(*)の続き 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。
						その他の状況	1998.10現在:1997年は、マジヤール・スズキの部品供給下請会社の主要60社の、最優秀協力会社として、イマグ社はマジヤール・スズキ社より表彰された。 2000.11現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報収集は不可能。 フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 (*)へ続く

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 HUN 002

2004年3月改訂

国名		ハンガリー		予算年度	7～9	結論/勧告
案件名	和	ボルジョド発電所性能向上・環境保全再建計画		実績額(累計)	199,551 千円	1.1995年では36.5TWhの電力需要は2010年には43～49Twhに増加すると予測されている。このような中で炭鉱を持つ発電所は自前の石炭を有効利用しつつ環境保全をも達成する必要がある。 2.敷地内に150MWのユニットを循環式流動床燃焼方式で新設する。 3.既存の10缶の微粉炭燃焼ボイラーのうち4缶を天然ガス・油燃焼用に改造し、主として周辺地域への熱供給に用いる。 4.流動床ボイラーの灰の適正処理など十分な環境保全対策を行う。
	英	The Feasibility Study on the Facility Improvement and Environmental Protection of Borsod Power Plant		調査延人月数	48.00 人月	
				調査の種類/分野	F/S/その他	
				最終報告書作成年月	1997.8	
			コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)		
調査団	団長	氏名	内田 顕	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	経済賞エネルギー局 Department of Energy coordination, Head, Dr. Miklos Poos 実施機関:米国系民間企業AES	
		所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)			
	調査団員数	13				
	現地調査期間	96.3/96.10～11 97.1～2/97.5				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
結論と提言:		1.序論 2.計画の背景 3.発電所最通開発計画の検討 4.新設ユニットの予備設計 5.既存施設改善の予備設計 6.環境影響評価と環境保全対策 7.工事計画 8.プロジェクト・コスト 9.経済・財務分析 10.ハンガリーの発電所開発に向けての提言		ボルジョド発電所は既に民間外資に売却されているため、ODAの対象外であり、ハンガリー政府も指導を継続している訳ではない。しかし、同発電所を買収した米国系企業は、JICA開発調査の成果を踏襲・活用し、現在も設備投資を推し進めている。(1998年11月現地調査)	報告書提出後の経過	
					2002.3現在:変更点なし	
					2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし	
				プロジェクトの現況に至る理由	調査開始当時は当発電所は国営企業に属していたが、途中で民間に売却された。しかし、ハンガリー国の工業省の要請で調査は一時中断のあと、続行された。買収企業はAES(米)でそのロンドン支店が担当。	
				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 POL 001

2002年3月改訂

国名		ポーランド		予算年度	2～3	結論/勧告	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=37.69% ※本計画と同等のSO2削減効果を持つ天然ガスボイラーへの改造費用と比較する代替設備アプローチ法による評価 3.期待される開発効果 1)環境改善による国民の健康被害減少 2)設備投資に伴う経済成長、雇用力の強化 3)脱硫設備輸出波及効果
案件名	和	コジェニツェ発電所排煙脱硫対策調査		実績額(累計)	179,961 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=37.69% ※本計画と同等のSO2削減効果を持つ天然ガスボイラーへの改造費用と比較する代替設備アプローチ法による評価 3.期待される開発効果 1)環境改善による国民の健康被害減少 2)設備投資に伴う経済成長、雇用力の強化 3)脱硫設備輸出波及効果	
	英	Feasibility Study on Flue Gas Desulphurization for Kozienice Power Plant		調査延人月数	37.01 人月 (内内地13.41人月)		
				調査の種類/分野	F/S/その他		
				最終報告書作成年月	1991/12		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	三国 雅士	相手国側担当機関名 Franciszek Gaik Undersecretary Ministry of Industry ポーランド政府経済省 (Ministry of Economy)			
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	9					
	現地調査期間	91.2.24～3.24					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	一部実施済	
1.実施機関:MOI		報告書の内容 1998年10月2日に500MW脱硫設備1基の建設契約が締結。受注先はIVO(フィンランド)。日立製作所、トーマンの3企業によるジョイントベンチャー。調達資金の明細は企業秘密。一部コジェニツェの自己資金。契約内容の詳細及び事業費用等についても口外が禁止されているとこと。ただし、開発調査時の3基に対し、今回は1基の建設。開発調査時よりも為替レート変動の関係等で建設コストが、当初の見積り費用のおよそ30%以下に落ち着いていることが示唆された。(1998年11月現地調査)		報告書提出後の経過	2002.3現在:変更点なし		
2.サイト :コジェニツェ発電所				プロジェクトの現況に至る理由	実現の遅れはひとえに資金調達の困難さにある。また、ポーランド国内の電力需給が現在緩和傾向にある事、電力等の大規模企業の民営化が遅れている事等も背景にある。		
3.総事業費:建設費 250.3億円/年間運転経費 15.7億円 *見積時点レート 1US\$=135円=9,500zl(1991.3)				その他の状況			
4.実施内容:500MV容量3基の脱硫装置設備							
5.実施経過:コンサルタント 1993.4 発注 1994.5 着工 1994.1 運開 1998.1							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 POL 002

2005年3月改訂

国名		ポーランド		予算年度	5～6	結論/勧告		
案件名	和	マゾビアン石油精製所近代化・環境対策計画調査		実績額(累計)	166,165 千円	ファイナリティー:あり 原油価格はロッテルダムFOB価格使用、資本調達は自己資本50%、残り短期5年金利12.5%の借り入れ資本内部率も高く回収期間も妥当。		
	英	The Study on Modernization and Environmental Pollution Control in Mazovian Oil Refinery and Petrochemical Works in Ptock		調査延人月数	43.10 人月			
				調査の種類/分野	F/S/化学工業			
				最終報告書作成年月	1995.1			
調査団	団長	氏名	三上 良梯	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 出光エンジニアリング(株)			
		所属	ユニコインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	Mr. Antoni Miklaszewski, Deputy Director Foreign Cooperation Department, Ministry of Industry and Trade			
	調査団員数		10	担当者名(職位)	Mr. Eugeniusz Korsak, Development Manager Petrochemia Plock S.A.			
	現地調査期間		93.11～93.12 94.5上旬					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	一部実施済	
総事業費:43978千ドル(パワープラント33859千ドル、CDU10119千ドル)		実施内容: 第一原油蒸溜装置の近代化-(1)石油製品のオフ・グレードの生産防止(2)労働環境からの悪臭対策(3)計測・制御方式をDCSに変換(4)製品規格の変化と製品別生産量の変化(または生産能力の上昇)(5)省エネルギー(6)公害の削減 発電プラントの改善-(1)ボイラの効率の向上(燃料消費量の削減)とNOxとSO2の削減(2)ボイラへの給水設備の用水・化学薬品消費量の低減及び原水処理能力の増大(3)抽気復水発電設備の設置による電力供給能力の向上 建設期間:原油蒸溜設備近代化29か月、ボイラ関係24か月		1.石油蒸留装置近代化 ・既存のプラント4基の改修と新規プラント1基の建設を決定。蒸留能力57,000バレル/日*5を目標とする。 ・既存プラント2基の改修は既に終了。1基はアメリカFlour Danie社、もう1基はイタリアのSnam Progetti社による。 2.発電プラント改善 ・全7基のボイラーについては、国内環境基準に合わせた排出を達成すべき、改修工事進行中。2000年までに完成の予定。 ・配管にたまる蝶を除去するためのファンを設置。 ・脱硫装置も現在取り付け工事進行中。 これが完成すればロシア産の低品質原油も利用可能になるため、多大なコスト削減効果が見込まれる。納入業者はイタリアのSnam Progetti社、工事は5割方完成。 これまでに投下された設備投資総額は1、2合わせて15億ドル。様々な近代化のため、2002年までに要する投資総額は20億ドルが見積もられている。(1998年11月現地調査)		報告書提出後の経過	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査)(平成16年度 在外調査) 特記事項無し。	
						プロジェクトの現況に至る理由	プロジェクトは自己資金により、一部実施済み。	
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ROM 001

2004年3月改訂

国名		ルーマニア	予算年度	5～6	結論/勧告	
案件名	和	ガラチ製鉄所環境・省エネ対策計画調査	実績額(累計)	227,742 千円	1.フイジビリティ:あり 2.省エネ投資 FIRR 17.2% EIRR 18.9% 環境投資 FIRR 7.0% 3.省エネ効果として粗鋼トンあたりモデルプラントのみでも0.99Gcal、全設備に適用すれば1.5Gcalのエネルギー節約が可能という結論を得た。これは全額換算でモデルプラントだけで年間59百万ドルの省エネ効果が期待できることを意味し投資コストでも約3.1年で回収可能であることになる。 一方、環境については提言対策実施効果は2002年において対策前に比べて大気汚染物質SO2で66%、NO2で20%、排水水質ではシアンで93%、アンモニアで83%、フェノールで99%の低減が期待できるという結論となった。	
	英	The Study on Environmental Pollution Control and Energy Saving	調査延人月数	52.18 人月		
			調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		
			最終報告書作成年月	1995/2/1		
調査団	団長	氏名 堤 洋志	コンサルタント名	(株)神戸製鋼所 新日本製鉄(株)		
		所属 (株)神戸製鋼所 機械エンジニアリング本部プロジェクト監理部	相手国側担当機関名	産業省 次官 Danion Popescu Petru Ianc		
	調査団員数	14	担当者名(職位)			
現地調査期間	93.11.22～12.18 94.7.6～8.10 94.11.26～12.13					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
ガラチ製鉄所は粗鋼能力1千万トンの東欧最大の製鉄所であるが、重工業優先政策により環境及びエネルギーの有効利用がないがしろにされてきた。このため1989年の体制変化以後は深刻なエネルギー不足と環境汚染に悩んでいた。このためルーマニア政府の要請を受けて環境、省エネ対策に係わる本格調査を実施した。		資金事情のため、実現具体化されたものはない。唯一、コクス炉No.7について、輸銀融資ベースでの改修が実施直前段階までに至ったが、ルーマニアの入札制度上複数社が入札となり、混乱、着手に至っていない。	2002.3現在:具体化の計画は進めているが、実現に向けての具体的動きは未だない。	報告書提出後の経過		
実施機関:SIDEX プロジェクトサイト:ガラチ地域 総事業費:省エネ投資 186.2百万ドル 環境投資 年174千ドル 実施内容:72600KWの水車2台、78900KVAの発電機2台他 実施経過:コクス炉、焼結工場、溶鉱炉、熱延加熱炉、その他動力設備についてあらかじめ選定されたモデルプラントについて省エネ、環境対策		(平成15年度 国内調査) 2001年7月にガラチ製鉄所が民営化され、政府資金を前提とした本プロジェクトの推進は困難となった。	2002.3現在:国有企業民営化に関する政府内動向により、調査対象プロジェクトの動きも中断状況。 2001年7月、ガラチ製鉄所はイスパットインターナショナルに買収され完全民営化された。(2003年度調査) (平成16年度国内調査)	プロジェクトの現況に至る理由		
				資金不足が極めて深刻である。1968年設立当初は、当時世界の最新設備を誇っていたが、その後実質的に何のメンテナンスもされないまま放置された状態となり、設備の老朽化と作動不能が著しい。また、チャウシェク政権下、経済面を顧慮せず製鉄所立地が決められ、国内資源の面でも潤沢な鉄鉱石や高品位石炭にもめぐまれないため、製造される鉄鋼は価格的にも品質的にもおそ国際競争力を持ちえない。1998.10現在:その後、プロジェクトは具体化していない。ルーマニア(SIDEX)が資金源であり、L/G発行も無理なため、ローンの組成も難しい。SIDEXもルーマニア政府産業省も、強く製鉄所のテコ入れをしたい意向ではあるが、スケールメリットを追求する鉄鋼生産ラインの性質上、分社化による部分売却もままならない。(1998年11月現地調査) 2002.3現在:ルーマニア政府による国有企業民営化の急速な動きがあり、近代化を含めた設備計画の再編が行なわれる模様。2001年7月に完全民営化された結果、政府資金による本プロジェクトの推進は難しくなった。(2003年度調査) (平成15年度 国内調査) 001年7月にガラチ製鉄所が民営化され、政府資金を前提とした本プロジェクトの推進は困難となった。 (平成16年度国内調査)	その他の状況	
				ルーマニア政府は環境対策と省エネ推進をその国是としており、今後ガラチ製鉄所のリストラを進めていくことは、同国の産業振興の優れたモデルになりうるとしている。ルーマニア鉄鋼業全体に係る近代化の費用は260百万米ドル、SIDEX単独で138百万米ドルと見積もられている。SIDEXの株式会社化は100%完了。株式の83%は政府所有(1998年11月現地調査)。新たなリストラ・ストラテジーの政府承認待ち(2000年11月現在)。 (平成16年度国内調査)		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

(2) マスタープラン調査(全 187 件)

個別プロジェクト要約表 KHM 101

2004年3月改訂

国名		カンボジア		予算年度	4～5	結論／勧告		
案件名	和	プノンペン市及びシエムリアップ市電力復興マスタープラン		実績額(累計)	161,471 千円	(1) 第1期E/N調印 :1993年6月4日 (2) 第1期計画詳細設計:1993年6月～8月 (3) 第1期計画入札 :1993年9月13日～10月7日 (4) 第1期計画完成 :1995年2月28日 (5) 第2期E/N調印 :1994年7月30日 (6) 第2期計画詳細設計:1994年5月～9月 (7) 第2期計画入札 :1994年10月12日～11月4日 (8) 第2期計画完成 :1996年2月28日 (9) 第2次プノンペン市電力供給施設計画基本設計:1997年4月～1998年3月 (10) 第2次プノンペン市電力供給施設計画詳細設計:1998年12月～1999年12月 (11) 第2次プノンペン市電力供給施設計画E/N調印:1999年6月15日 (12) 第2次プノンペン市電力供給施設計画入札日:1999年10月18日 (13) 第2次プノンペン市電力供給施設計画業者契約認証日:2000年1月13日 (14) シェムリアップ市発電計画基本設計:2001年～2001年11月 (15) 第2次プノンペン市電力供給施設計画完工:2002年3月 (16) シェムリアップ発電計画詳細設計(2002年8月～ 八千代エンジニアリング) (平成15年度 国内調査) 情報なし		
	英	Master Plan Study on Rehabilitation and Reconstruction of Electricity Supply in Phnom Penh and Siem Reap, Cambodia		調査の種類／分野	M/P／エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1993. 7			
				コンサルタント名	日本工営(株) 東電設計(株)			
調査団	団長	氏名	中島 浩	相手国側担当機関名	Ministry of Industry (カンボディア工業省) Mr. Khlaut Randy (副大臣)			
		所属	日本工営(株)					
	調査団員数	15						
	現地調査期間	93.1.11～93.2.9/93.6.25～93.7.9		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容			プロジェクトの現況	進行・活用
既設電力設備の老朽化により極端に逼迫している両市の電力事情を改善すべく下記計画の実施を提言した。				日本政府は2期に分けて無償資金援助を実施。 第1期:22.28億円(完工) →5MWのディーゼル発電設備の建設 →約8kmの配電設備の新設 第2期:18.52億円(完工) →5MWのディーゼル発電設備の建設 →約22kmの連係線の建設 →通信・給電指令設備の更新			報告書提出後の経過	
(A)プノンペン市 (1)短期的には既設発電設備の改修及び増設 (2)中長期的には包蔵水力発電の開発 (3)市内配電線の修復 (4)給電指令設備の更新 (5)電力事業運営、販売体制の改善				2003.2現在:「第2次プノンペン市電力供給施設計画」(無償)のための基本設計調査(1997.4～1998.3)、詳細設計(1998.12～1999.12) 2000.1に同計画の業務契約が締結され、2002年3月完工。 2002年3月、完工式実施。2003年3月に取壊検査を実施予定。				
(B)シエムリアップ市 (1)既設発電設備の修復 (2)短期的には新ディーゼル発電設備の投入 (3)長期的には包蔵水力発電系統からの受電 (4)市内配電線のループ化 (5)電力事業運営、販売体制の改善				上記は首都プノンペンの復旧工事であり、シェムリアップ市の発電計画はJICAとの契約に基づき下記のように実現している。			プロジェクトの現況に至る理由	
各支援国の動向、電力需要予測から日本の緊急支援としてプノンペン市系統へ10MWのディーゼル発電設備の設置、市内各発電所を効率的に運用するための連係線の建設および給電指令設備の設置を提言した。この提言は各援助国、機関の計画とも整合しカンボディア国の要請を満たすものであった。				(1)基本設計:ディーゼル発電材(総電量10.5MW)の設置計画の基本設計を30,000,000万円の受給金額にて2001年11月に完了。 (2)実施予定 D/Dを2002年5月に開始予定。引き続き計画実施が開始され、2004年3月に完成予定(工事費総額21億円程度)			本調査の結果を踏まえ、極度の電力不足状態にあり、いまだ計画停電を余儀なくされているプノンペン市の電源施設、配電施設の増設・修復を行うことにより、同国の復興に不可欠な電力インフラの整備が必要との判断から、2期に分けて日本政府による無償資金協力が実施された。	
							その他の状況	
							マスタープランの現地調査期間および報告書説明時などの機会、計画実施期間を利用し、計画立案、電力設備の運転・保守・設計、電力系統の運営などに対し現地電力公社職員に技術移転を実施した。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KHM 102

2006年3月改訂

国名		カンボジア		予算年度	14～15	結論/勧告	
案件名	和	電力技術基準及びガイドライン整備計画調査		実績額(累計)	175,048 千円		(平成16年度国内調査) 本調査の成果を発展させるため、2004年9月から技術協力プロジェクト「カンボジア電力セクター育成技術協力プロジェクト」が開始された。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study for Establishment of Electric Power Technical Standards and Guidline in Kingdom of Cambodia		調査延人月数	47.46 人月		
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般			
			最終報告書作成年月	2004年2月			
調査団	団長	氏名	高岡 拓也	コンサルタント名	電源開発(株) 中部電力(株) プロアクトインターナショナル(株)		
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	鉱工業エネルギー省 (MIME:Ministry of Industry, Mines and Energy)		
		調査団員数	7	担当者名(職位)	Ith Praing (Secretary of State Doctor of Business Administration)		
	現地調査期間	2002.11. 20～12.7、2003. 2.9～3.1、 2003. 5.23～5.31、2003. 7.4～7.12 2003. 8.1～8.16、2003. 10.10～10.18 2003. 11.28～12.6、2004. 1.25～2.7					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
カンボジア国の電力技術基準(案)作成のため、以下の調査業務を実施。 ①カンボジア国電力セクター調査報告:カンボジア国における電力セクターの実情の把握と課題の洗い出し ②カンボジア国電力設備要覧:カンボジア国の電力設備の実態調査を実施し、設備要覧を作成。 ③電力技術基準(案):簡潔明瞭で包括的な内容にし、クメール語版も作成をした。 ④電力技術者ガイドブック:電力技術者基準を運用するために必要な技術資料集としてガイドブックを作成した。				(平成16年度国内調査) カンボジア国内の電力セクターにおいて、技術的な基準と、それを補完する技術資料集が整備された。これによりカンボジア国内の電力技術者の技術力向上と安全性、電力設備の信頼性向上へつながる法的整備の準備が整った。 また、電力技術基準については、2回の公聴会が実施され、電力技術者ガイドブックについては電力技術者を対象にセミナーが開かれた。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: 電力セクター育成技術協力プロジェクト 実施期間: 2004年9月19日から2007年9月18日 (3年間) 実施機関: MIME, EAC, EDC 目的: 電力技術基準がEACにより効率的及び適切に運用されること(EAC向け)、配電系統が効率的及び適切に運用されること(EDC向け)。 本調査報告書との関係: 開発調査により作成され、その後法制化された電力技術基準がカンボジア国内での運用をスムーズに開始するため、細則作成を含めた技術協力を実施する。		プロジェクトの現況	進行・活用
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成16年度国内調査) 本調査により策定された電力技術基準案は、2004年4月にGeneral Requirements of Cambodiaとして法制化された。 (平成16年度在外調査) カンボジア電力技術基準の草案とエンジニアのためのガイドブックが出版され、MIMEにより有効活用されている。さらに本調査を通して、MIME、EAC、EDCのカウンターパートへの技術移転が行われた。 (平成17年度国内調査) 次段階事業が実施されている。
						その他の状況	(平成16年度国内調査) 電力設備要覧、電力技術者ガイドブックについては必要に応じてデータの更新をし、常に細心の状態にすることが必要である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 101

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	49～50	結論/勧告	
案件名	和	都市ガス整備計画調査		実績額(累計)	22,547 千円	チマラヤ等3カ所からレボンを結ぶ天然ガス・パイプラインより、ジャカルタの工業用として分岐パイプラインが敷設された(この工事は本調査実施前から既に決まっていた)。その後、本報告書で勧告された種々の提言は資金難から実施が遅延していた。しかし1980年に、インドネシア政府の政策変更があり天然ガスの利用を促進することになった。そこで大阪ガスが本案件の詳細調査を行ない、世銀の融資(US\$32 billion)および輸銀の融資(金額不明)、英国の技術協力(専門家)を得て、ジャカルタ、ホゴール、メダン3都市の都市ガス供給網の近代化と拡充計画が実施され、1992年に終了している。	1999.10現在:新情報無し。
	英	Study on Rehabilitation and Development of Town Gas		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	M/P/ガス・石炭・石油			
			最終報告書作成年月	1975/11			
調査団	団長	氏名	大川進一郎	コンサルタント名	東京ガス(株)		
		所属	東京ガス(株) 横浜営業部長	相手国側担当機関名	Qoyum Tjandranegara President Director State Gas Public Corporation (PGN)		
	調査団員数	8		担当者名(職位)			
	現地調査期間	75.3.7～3.30 75.8.24～8.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
インドネシア国家エネルギー計画の枠内における都市ガスの位置付け及び展望に関して、資金、経営、計画、技術の各面から検討を行った。提言内容は以下のとおりである。 インドネシアの都市部の熱エネルギー源として、都市ガスは重要である。しかるに、ガス公社(PGN)は設備の老朽化及びサービス低下により充分にその機能を果たしていない。従って早急にその修復、開発を図る必要がある。特に、天然ガスの活用促進を強く進言した。		チマラヤ等3カ所からレボンを結ぶ天然ガス・パイプラインより、ジャカルタの工業用として分岐パイプラインを敷設した。				報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
						受注業者(コントラクター)	新日鉄、日本鋼管、東京ガス

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 102

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	60	結論/勧告		
案件名	和	中小工業振興開発計画調査		実績額(累計)	136,714 千円	1999.11現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし		
	英	The Study on the Development of Linkage-Type Industries in the Republic of Indonesia		調査延人月数	46.03 人月 (内現地20.38人月)			
				調査の種類/分野	M/P/工業一般			
				最終報告書作成年月	1986/3			
コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) (社)海外コンサルティング企業協会							
調査団	団長	氏名	坂梨 晶保	相手国側担当機関名	工業省 官房: MOI(Secretariate General, Ministry of Industry) Mr.Bachrum S. Harahap(Special Assistant to Minister)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)					
	調査団員数	13,6						
現地調査期間	85.6.10~9.30/ 85.11.6~12.5		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
本調査の目的は、金属機械関連工業と垂直または水平にリンケージをずらすリンケージ工業の問題点を探り振興策を策定することである。 1.中小工業開発のため、以下の育成策を提言した。 (1)中小工業有望案件の発掘、アドバイザー・サービスのためのコンサルティング・サービスを提供する。 (2)対象業種を中小規模の「成長型」の金属加工工業とする。 (3)育成業種を当初ある程度の数に留め(90~100社)、重点的・モデル的に育成する。 (4)国営銀行を実施機関とする低利・長期の融資制度を確立する。 (5)金属下請け部品の品質の検査・向上を目的とした品質検査センターを設立する。 2.対象地域はインドネシア全域(但し、ジャワ島の主要都市周辺が中心となる) 3.総事業費 40百万USD 内訳 対中小工業融資原資 29.4百万USD コンサルティング・サービス 3.0百万USD 共用施設 7.6百万USD (1USD=235円) 潜在的総資金需要 520百万~900万USD (1986~1990年の5年分) うち外貨分 50~70% を1985年価格で評価 4.一件当り最大資産規模: 10億~20億ルピア 5.一件当り融資額: 上限 5億~10億ルピア 下限15百万ルピア 6.第一期プログラムローンの貸出期間は開始後約5年		インドネシア中央銀行は国立銀行及び民間商業銀行を通じて行う既存の間接貸付制度にOECFのツーステップローン(案件名AJDFカテゴリーB-小規模企業向け融資、L/A1989.11.2441百万)が実施され、中小企業に対する低金利の資金供給が実施された。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		進行・活用		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						提言は大きく二つに分けられる。 1 開発金融(ツーステップローン)の新設 2 金属加工センターの設立及び詳細FSの実施 2については、詳細FSをJICAに申請し、1988年度開発調査「IDN025 金属加工業者育成センター設立計画調査」終了。提言プロジェクトは1989年度、1990年度、1991年度に優先Aでブルーブックにのせたが、無償資金協力案件として取り上げられていない。提案プロジェクトの規模が大きすぎるとの指摘があったのに加え、プロジェクトの持続性に関する懸念が援助側にあったためと思われる。		
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 103

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	1～3	結論/勧告	
案件名	和	産業セクター振興開発計画	実績額(累計)	444,738 千円	当時のC/Pメンバーへのヒアリングや現地調査での商工省および電気、機器、セラミック、プラスチックの3つの業界代表者とのミーティングの限りにおいて、インドネシア政府が独自に特定業種のプログラムを策定しかつプログラムを実施している例を見いだすことはできなかった。(2000年11～12月、現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:情報なし。	
	英	A Study on Industrial Sub-sector Development in the Republic of Indonesia	調査延人月数	142.23 人月		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般		
			最終報告書作成年月	1991/1		
調査団	団長	氏名 乾 文男	コンサルタント名	日本貿易振興会 住友ビジネスコンサルティング(株)		
		所属 日本貿易振興会	相手国側担当機関名	Achmad Djani, Acting Head Bureau of Planning, Ministry of Industry (インドネシア共和国工業省)		
	調査団員数	16	担当者名(職位)	現:Ministry of Industry and Trade		
	現地調査期間					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況		進行・活用
本調査は、輸出有望業種行く育成に関する戦略作り及び日本企業の直接投資・技術移転促進を目的とする。			1.業界団体活性化 JETROを通じた講師派遣研修、研修受入	報告書提出後の経過		
経緯: 1988年 日・4年次協議「産業セクター振興開発計画調査」を採択。インドネシア共和国から我が国に対しTOR提出。予備調査実施。			2.高分子素材センター 1995年より工業技術院が産業貿易省傘下の農産加工研究所、セルロース研究所とバイオケミカルに関する共同研究実施			
1989年4月S/Wに合意・署名			3.中間技術者・技能者の育成 JETRO短期専門家派遣、JICAの民活方式による技術専門家派遣等			
第1年次(1989.7～1990.8)			4.工業標準化・品質管理普及 1993年度からJICA開発調査「工業標準・品質管理推進基本計画調査」(M/P, IDN105)を実施	プロジェクトの現況に至る理由		
手工芸品、ゴム製品、電気機器(モーター、変圧器等)			5.ハンディクラフト開発振興センター 協同組合小企業省にデザインの短期専門家派遣、その後長期専門家派遣			
第2年次(1990.9～1991.12)			6.外国投資・技術提携促進 JICA専門家BKPMへ派遣			
プラスチック製品、アルミ製品、セラミック製品(タイル、衛生陶器等)			7.輸出振興事業促進 プロ技「貿易研修センターII」を実施予定			
提言: 1. 業界団体活性化			8.セラミック原料資源調査。 JICA開発調査「セラミック原料開発計画調査(M/P)」を実施	その他の状況		
2. 高分子素材センター			9.産業公害防止・省エネ促進 プロ技「産業公害防止技術訓練計画」(1993.10～1998.10)を実施			
3. 中間技術者・技能者の育成			(*)に続く			
4. 工業標準化・品質管理普及						
5. ハンディクラフト開発振興センター						
6. 外国投資・技術提携促進						
7. 輸出振興事業促進						
8. セラミック原料資源調査						
9. 産業公害防止・省エネ促進						
10. 工業者傘下研究所の強化						
11. 金属加工育成						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 104

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	4～6	結論／勧告
案件名	和	法定計量制度振興計画調査		実績額(累計)	132,533 千円	BAPPENASの開発プロジェクトとしてリストアップし、1996年1月現在D/DのためのOECFローン申請予定。(1996年1月現地調査結果) DOMのプラザ所長が1995年11月に来日し、このプロジェクトの早期実現にインドネシア側は努力している。JQAとしては是非協力してほしい旨の要請があった。JQAとしてはインドネシア側の努力を見守り、必要に応じて協力することを表明した。OECFの案件として1997年現在進行中である。JQAはDOMよりテクニカルアシスタントとしての協力要請を受けている。 1997.5 OECFはAppraisal Mission (査定Mission)を派遣 1997.11 E/S(エンジニアリング・サービス)に関するL/A(借款契約)を調印。4.18億円の円借。 1998.11:コンサルタント・ファームのP/Q(Pre-Qualification)が実施された。インドネシアの政情不安からプロジェクトの実施が一時中断。 1999年10月 JQAはDOMの要請を受けて、T/A(テクニカルアシスタンス)コンサルタントのため、プロジェクトの実施プロポーザルを提出。 1999年12月現在:DOMの選考委員会は、JICAのプロジェクト実施プロポーザルを受諾した。 2002.3現在:情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study on the Development of Legal Metrology System in the Republic of Indonesia		調査延人月数	35.10 人月	
				調査の種類／分野	M/P／工業一般	
				最終報告書作成年月	1994. 11	
調査団	団長	氏名	佐々木 隆一	コンサルタント名	(財)品質保証機構	
		所属	(財)日本品質保証機構	相手国側担当機関名	Mr. Gumaryo, SH Director of Metrology Directorate General of Domestic Trade Ministry of Industry and Trade, Republic of Indonesia	
		調査団員数	11	担当者名(職位)		
		現地調査期間	93.8～93.9 94.1 94.9			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.法定計量振興プログラム 1)計量法、政令、省令の改正 2)DOM及び地方検定所の役割、組織の再検討と設備 3)計量技術者養成のための教習所の新設と研修設備の改善、充実 4)計量関係製造業の業種別団体の設立 5)民間計量技術者団体の設立 6)計量振興団体の設立 2.個別実施プロジェクトの概要計画 1)計量法改正プロジェクト 2)DOMの改革及び建屋、機器設備プロジェクト 3)計量教習所の改革プロジェクト 4)中核検定所整備プロジェクト 5)地方検定所整備プロジェクト				OECF Appraisalの結果、L/A(Loan Agreement)が対象とする事業は、 1)DOM、計量教習所の機能強化 2)中核検定機関の整備・拡充(7地域) 3)技術要員の海外研修・海外専門家による巡回指導についてのJICAマスタープランのレビュー及びD/D(詳細設計)のみが借款の対象となった。また今次対象のE/S(エンジニアリングサービス)について、T/A(テクニカルアシスタンス)と通常のコサルタントサービスとに分割し、T/AがJICAマスタープランのレビューを実施した後、そのレビュー結果のOECF同意を条件にD/Dを実施することとなった。	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	本事業はJICAマスタープラン(開発調査)が実施されてから既に3年が経過しており、当時の状況をもとに事業に移すことは現実的ではないとの判断から、D/D(詳細設計)を実施する前にT/A(テクニカルアシスタント)としてJICAマスタープランのレビューを行い法定計量における検定設備並びに検定員の需要見込みの見直しを行う。その結果をOECFが同意したうえでD/Dを実施することとなった。
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 105

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	6～7	結論/勧告
案件名	和	工業標準・品質管理推進基本計画調査	実績額(累計)	166,979 千円	提言1)の2を中心に捉えた、標準化・認証システム、又は体系、制度整備を行うとしているが、現在の経済危機下では当面、同国内で取り上げられる可能性は少ない。しかし、PUSTANとしては、時間がかかってもよいという前提で実施のため支援を要請すべく準備中である(1998年)。 2002.3現在:進捗状況不詳 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) 2004年10月の内閣改造により、商工省と輸出振興庁となった。PUSTANも2003年半ばに各省庁に分かれたが、調査に関連する多くの課題は商工省内のPUSTANに引き継がれている。
	英	The Study on Master Plan for the Industrial Standardization and Promotion of Quality Control	調査延人月数	45.42 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1995. 8	
調査団	団長	氏名 猪岡 哲男	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (財)日本規格協会	
		所属 ユニコインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	工業省工業標準化センター(PUSTAN)	
	調査団員数	12	担当者名(職位)		
	現地調査期間	1994.8～1994.9/1994.11～1994.12/1995.6			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
提言内容: 1.産業界への工業標準化・品質管理普及・浸透 1)国民生活の質的向上と品質意識の醸成 ・自動車の安全に係る予備部品への認証プログラムの導入 ・家電製品への安全マーク認証プログラムの導入 2)工業セクターの効率向上と深化促進 ・中小企業向け品質システム認証の新設・普及 ・品質システムコンサルタント登録制度の創設 ・品質管理推進者資格制度の創設 2.工業標準化・品質管理推進体制の整備のために 1)産業ニーズに応える規格開発・普及体制の改善 ・規格開発プロセスの合理化を主眼とする体制整備への準備 ・標準化・品質管理の普及・浸透を目的とするシステムの確立・規格原案作成過程への産業界の参画促進 ・規格適合認証の信頼性確立 2)国際的に認知される認定・認証制度の確立 ・国際相互認証の推進			(平成15年度在外調査) Program 01: 自動車の安全にかかわる予備部品の認証プログラム導入。これに関してはタイヤ、ガラス、電池等について安全規格を制定し認証制度を導入しようと現在準備中。 Program 02: 家庭用電気製品への安全マーク認証プログラムの導入。すでにいくつかの安全にかかる強制規格を制定したが、安全マーク制定および認証プログラムまではいっていない。 Program 03: 中小企業向け品質システム認証の新設・普及。1997年に中小企業向け品質プログラムを作り、実施している。 Program 04: 品質システムコンサルタント登録制度の創設。すでにBSNによって制度および訓練プログラムができています。対象はISO9000、ISO14000、HACCP、OHSなど。 Program 05: 品質管理推進者資格制度の創設実施されていません。 Program 06: 規格開発プロセスの合理化を主眼とする体制整備。DSNによってすでに実施済み。 Program 07: 標準化・品質管理の普及・浸透を目的とする機関の設立。PSAおよびBSNは、普及・浸透活動をラジオ、テレビ、新聞などのメディアを使って行っている。 Program 08: 産業ニーズを反映できる規格開発体制整備。PSAでは技術委員会(TC)に産業界を含めて、ニーズの反映に努めている。 Program 09: 規格適合認証の信頼性確立。DSNおよびPSAがセミナー、シンポジウムを通して行っている。 Program 10: 国際相互認証の推進。BSNは相互認証協定をAsia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation(APLAC)およびPacific accreditation Cooperation(PAC)と結んでいる。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
				その他の状況	
				当時C/PであったPUSTANはCenter for Standardization & Accreditation (PSA)と名称を変えている。2003年2月時点で、センターの職員数は73名で当該調査時点と比べほとんど増えていない。 (平成17年度在外調査) 技術協力: スラバヤ(東ジャバ)及びバンドンの自動車部品製造中小企業向け品質管理システム及び標準化標準化についての研修 人数: 各20名 実施期間: 2003年12月8日～13日(スラバヤ)、2003年12月15日～20日(バンドン)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 106

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	5～7	結論/勧告
案件名	和	電力セクター総合エネルギー開発計画調査	実績額(累計)	184,118 千円	カウンターパートより需要予測モデルの利用について、さらに技術トレーニングの要請があり、1996年4月専門家を1名派遣し1ヶ月間のトレーニングを実施した。2003.3現在 C/P部門より継続的に1～2名が(財)エネルギー経済研究所の付置機関であるAPERC(アジア太平洋エネルギー研究センター)に研究員として派遣され(1997年から2002年3月まで合計4名)、エネルギー需給に関する研究に従事、2003年2月時点では1名が従事者である。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 国際エネルギー使用合理化調査(APECエネルギー・モデル研修事業)では、インドネシアを含めたAPEC途上国からの関係者に対しエネルギー需給予測技術のセミナーを行い、この技術が徐々に現場で活用されるようになってきている。例えば、2005年度のインドネシア政府(エネルギー鉱物資源省)の需給見通しは、本研修事業の手法・ノウハウに基づいている。尚、PLNもこの種の技術移転を強く希望しているが、PLNは民間電力会社であるため、本事業
	英	The Master Plan Study of Electric Power Development in the Republic of Indonesia	調査延人月数	45.40 人月	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1995. 3. 1	
調査団	団長	氏名 藤目 和哉	コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所 電源開発(株)	相手国側担当機関名 Ministry of Mines and Energy Dr. Yogo Pratomo Director of Electric Power Planning and Development Department 担当者名(職位)
		所属 (財)エネルギー経済研究所			
	調査団員数	12			
現地調査期間	93.10.20～93.12.3/94.1.4～94.2.8/ 94.3.11～94.3.28/94.7.11～94.10.13/ 94.11.19～94.12.24/95.3.7～95.3.21				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
インドネシア政府が2020年を目標とする発電用総合エネルギー開発計画のマスタープランを作成するための基礎技術を確立することを目標とし、以下の分野での技術移転および提案を行った。			電力需要予測を行うためデータベースの整備、技術移転を行った需要予測モデルを用いた電力需要予測は数年間に亘り実施された。データベースの時系列データは、ADBプロジェクト(NERA、英国コンサルタント)でも利用された。その後、「インドネシア国最適電源開発のための電力セクター調査」(2001年8月～2002年7月)において電力需要モデルの再構築を行なうとともに、今日的課題に即して左記7項目のリバイスを行なった。特に、現在逆ザヤ状態になっている電力料金を毎年17%前後上げて、現在の3セント/kWhレベルの価格体系をほぼ倍の6～7セント/kWhにする計画であり、電力需要に及ぼす価格弾力性が議論になって、モデルによるシミュレーション結果が実証されつつある。(平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
(1) 電力需要予測モデルの開発(電力データベースの整備を含む) (2) 各社会部門および経済部門における電力消費動向分析 (3) 発電用エネルギー資源の評価 (4) 電力供給システムの再構築に関する提案 (5) 電力部門に関する投資計画分析(公共および民間) (6) 電力部門における省エネルギー、環境保全に関する技術の紹介 (7) 電源開発を促進するための基本戦略の提案				プロジェクトの現況に至る理由	インドネシアでは、1998年にPower Sector Restructuring Policyを策定し、電力セクターの規制緩和、競争市場の創設による市場原理導入することになり、ジャワバリ地区については2003年までにマルチプル・バイヤー/マルチプル・セラーモデルに基づく電力市場を確立する予定となっている。しかし、民間発電会社が適正に電源開発を進めていくためには政府(電力総局)の適正な関与が必要と考えられており、C/Pである電力総局の役割も変わりつつある。従来のPLN任せからC/P自身が政策判断をする必要性が大きくなった。特に、電力開発の前提となる需要予測・需要分析は自ら判断する重要事項となった。また、左記(5)に相当する電力部門に関する投資促進誘導施策については難渋しているところである。(2003.3現在) (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
				その他の状況	2002年1月には、インドネシアのボゴールにて、インドネシアのエネルギー関連機関から12名の参加を得て、エネルギー需給に係わる2週間セミナー(コンピュータを使用した実技・演習)を行った(経済産業省、エネルギー専門家派遣事業)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 107

2004年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	石炭生産拡大のための人材育成・技術開発マスタープラン	実績額(累計)	90,040 千円	・Coal Mining Training Center設立に関する協力要請書(プロ技のTOR)が提出された。 ・鉱山総局長、石炭局長等に移動があったが、人材育成の必要性に関する認識に変化はない。 ・1999年4月、プロ技案件候補として採択され、7月に準備プロジェクトチームが設けられる。 ・1999年9月より2000年5月まで、準備のための短期専門家を派遣。 ・2000年3月 事前調査団派遣 (M/M調印) ・2000年6月 短期調査団派遣 (M/M調印) ・2000年11月 実施協議調査団派遣(M/M調印) ・2001年4月1日にプロ技(インドネシア石炭鉱業技術向上)が開始。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study on Human Resources and Technology Development Plan for Coal Mining	調査延人月数	25.50 人月	
			調査の種類/分野	M/P/鉱業	
			最終報告書作成年月	1997.3	
			コンサルタント名	(財)石炭開発技術協力センター 三井鉱山エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 岡崎 孝雄	相手国側担当機関名	Ministry of Mines and Energy Directorate General of Mines Directorate of Cool Mr. Kawan Malau (Sub-Director) (現) Ministry of Energy and Mineral Resources Education and Training Agency for Energy and Mineral Resources Education and Training Center for Mineraland Coal Technology, Mr.Nursaleh Adiwinata	
		所属 (財)石炭開発技術協力センター			
	調査団員数	6	担当者名(職位)		
	現地調査期間	96.1.17～2.15 96.7.14～7.28 97.1.30～2.8			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
(提言)			本調査終了後、スマラ島の訓練センターをプロ技のサイトとするTORが提出された。 ・準備プロジェクトチームの設立 ・準備のため石炭局に短期専門家派遣	報告書提出後の経過	
1)人材開発プログラムのさらなる推進 2)生産能率向上を目指し、鉱山運営管理を強化 3)当面、半機械化採炭の習熟が重要で、採掘・保守技術の開発研究も必要である。政府の支援も必要。 4)資格制度、保安監督官制度、救護隊等、保安システムの確立が必要。 5)環境保全推進が必要。 6)低品位炭有効利用のため、山元発電、石炭ガス化・液化技術の推進が必要。 7)人材育成のため、訓練センターの増強、新設が必要。学校・OJTとの併用で人材育成を達成させる事が石炭の安定生産に必要である。			インドネシア石炭鉱業向上(Coal Mining Enhancement Project at Ombilin Mines Training College in the Republic of Indonesia)プロジェクトの立ち上げ 本プロ技立ち上げ前の調査段階に、マスタープラン調査報告の内容が十分活かされインドネシア石炭鉱業の将来発展のためには人材育成、特に今後の炭鉱における採炭は深部化の坑内採炭へ移行することが見込まれ、坑内技術者育成のため、従来まで存在したオンピリン鉱山研修学校の既存設備の拡充を計ってJICAプロ技のサイトとして平成13年4月にプロジェクトが立ち上げられた。	プロジェクトの現況に至る理由	・同国の石油エネルギーが枯渇の方向に向かっており、国家エネルギー政策の中で、石炭政策が重要な位置づけにある。 ・アジアのエネルギー需要が急増傾向にあり、日本へのエネルギー安定供給のため、産炭国支援プログラムが開始された。 ・将来増大が見込まれる石炭生産に対応するため、日本の技術移転が効果的である事が、各種の共同研究等で評価されている。
(石炭関連人材育成アクションプラン)			プロジェクト概要 1.協力期間: 2001.4.1～2006.3.31 2.プロジェクトサイト: 西スマラ州サルワントン市(州都バダングから東へ約99km,人口約56千人) 3.相手国実施機関: 鉱業人材開発センター(MDCM: Manpower Development Center for Mines) (現)鉱物・石炭技術教育訓練センター(ETCMCT:Education and Training Center for Mineral and Coal Technology) 4.日本側協力機関: 経済産業省エネルギー庁資源・燃料部石炭課、経済産業省原子力安全・保安院鉱山保安課 5.プロジェクト目標: オンピリン鉱業専門学校が坑内技術者を養成できる。 6.日本側対応: 専門家派遣(長期)チームリーダー、業務調整員、採掘技術、保安技術、機械技術、電気技術、環境技術(短期)平成13年度7名、平成14年度8名(2003.3現在) ・研修員受入 平成13年度3名、平成14年度3名 期間1ヶ月 ・機材供与	プロジェクトの現況	その他の状況
(人材開発トレーニングセンター計画)					
1)名称: 石炭鉱業訓練センター 2)設立理由: 石炭生産量急増による人材確保、坑内掘技術者育成、高度な採掘方式技能習得 3)設立場所: 東カマンタン及び南カマンタン 4)対象者: 坑内掘・露天掘スーパーバイザー、坑内掘熟練労働者 5)カリキュラム: 石炭地質・探査、坑内・坑外保安、採炭工学、機器管理、炭質管理 6)初期投資: 12,145百万ルピア(政府負担)、運営費4,031百万ルピア(ロイヤリティ) 7)所轄: 鉱山総局管轄					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 108

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工業分野振興開発計画(裾野産業)		実績額(累計)	236,122 千円	アジア通貨危機の発生によりインドネシアの裾野産業も深刻な影響を受けている。こうした状況から、JICAは1988年10月、本案件のフォローアップ調査の実施をインドネシア側にコミットした。
	英	The Study on Industrial Sector Development (Supporting Industries)		調査延人月数	58.84 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1999.6	
調査団	団長	氏名	延原 敬	コンサルタント名	(株)日本総合研究所 八千代エンジニアリング(株)	当時のC/Pメンバーへのヒアリングや現地調査での商工省および電気、機器、セラミック、プラスチックの3つの業界代表者とのミーティングの限りにおいて、インドネシア政府が独自に特定業種のプログラムを策定しかつプログラムを実施している例を見いだすことはできなかった。(2000年11～12月、現地調査結果)
		所属	(株)日本総合研究所	相手国側担当機関名	The Ministry of Industry and Trade・Mr. Agus Tjahjana Wirakusumah・Director, Directorate for Program Development, Directorate Gneral for Metal, Machinery and Chemical Industries	
	調査団員数	13		担当者名(職位)		
	現地調査期間	96.1.30～2.10/96.2.25～3.28・96.6.18～6.26/ 96.8.1～9.4・96.12.8～12.21				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.産業の概況 インドネシア経済と組立産業の現状/裾野産業振興にかかる制度・政策/インドネシアにおける部品/産業の現状/原材料の供給概況/現地アンケート調査による裾野産業・要素技術の現状分析/インドネシアの要素技術産業/アジア地域における国際競争の現状		2.分析及び提言 1)案件別に提案される育成戦略の方向 自動車産業(育成戦略の方向、基本戦略、開発指標、具体的な育成策)/電気・電子産業(現状と特徴、基本戦略、開発指標、具体的な育成策)/機械部品産業(現状と特徴、基本戦略、開発指標、具体的な育成策)/要素技術産業別改善策(鋳造、鍛造、金属プレス、プラスチック成形加工)		1.より大規模な企業も対象となるよう中小企業の定義が改正された。 2.工業部門だけでなく商業部門も対象に含むように工商省内の中小企業担当部局が拡張された。 3.商業銀行に対して小企業向け融資の拡大が義務づけられた。 4.税関システム改善計画に対するJICAの開発調査が実施された。 5.金属・機械工業開発研究所(MIDC)に対するJICAのプロジェクト方式技術協力が1998年度に開始された。	報告書提出後の経過	
2)裾野産業の総合開発戦略 基本戦略/裾野産業育成目標/裾野産業育成のための施策 (1)制度・政策面の整備 (2)技術レベル向上 (3)品質管理向上 (4)R&D活動強化 (5)中小企業向け融資制度拡充 (6)人材育成制度の拡充 (7)経営管理能力の向上 (8)産業インフラの整備 (9)租税・関税制度の合理化と通貨業務の迅速化 (10)国内市場開拓支援 (11)輸出市場開拓支援、投資活性化活動		3)アクションプログラム 金融・機械工業開発研究所の金属加工産業向け鋳造技術支援機能の強化/中小企業共同試験研究活動支援制度の創設/地方技術指導体制強化プログラム/裾野産業企業巡回技術指導活動強化プロジェクト/下請企業育成プログラム/業界団体活動の強化/裾野産業育成融資制度/上級技能訓練センターの設立/経営者能力プログラム/中小金属加工産業向け工業団地建設計画/通関業務の電子化/下請取引(企業間提携)促進制度の創設/部品輸出促進策の強化・拡充/外国企業との資本・技術提携促進策の強化		提案の一部はMIDCによって実施されている。対象は機械、自動車、電子産業のサポーター産業である。特に自動車産業のための部品企業に対しては、QS9000の取得するように促進している。 マシニング、溶接、鋳造、熱処理、校正、製品試験、CAD/CAM/CAEの人材育成を行っている。 政府は、これからもMIDCを増強して産業に対してコンサルタントサービスをできるようにする意向。 2002年は政府職員2人と8人の起業家を訓練のため日本に送った。2003年も起業家を日本に送る予定。(2003年2月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	1.提案の一部はMIDCによって実施されている。対象は機械、自動車、電子産業のサポーター産業である。特に自動車産業のための部品企業に対しては、QS9000の取得するように促進している。 2.マシニング、溶接、鋳造、熱処理、校正、製品試験、CAD/CAM/CAEの人材育成を行っている。 3.政府は、これからもMIDCを増強して産業に対してコンサルタントサービスをできるようにする意向。
					その他の状況	アジア通貨危機のなかでインドネシア経済が深刻な状態となったことから、緊急支援プログラムを策定することを目的として、本件のフォローアップ調査がJICAによって実施された。実施期間は、1998年12月～1999年3月。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 109

2004年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	セラミック原料開発計画		実績額(累計)	230,142 千円	セラミック業界は原料業者に対し、調査結果を報告、供給プロジェクトへの参加を呼びかけた。 その後同国経済危機により、建築関係が冷え込み、セラミック生産(主としてタイル)は、従来の20%に落ち込んだ。このためセラミック業界による原料開発への意欲は中断している。 2002.3:変更点なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし
	英	Study on Development of Raw Material of Ceramic Industry in the Republic of Indonesia		調査延人月数	56.90 人月	
				調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1997.2	
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (財)北九州国際技術協力協会	
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Institute for Research and Development of Ceramic Industry (IRDCRI) Ir. Meda Sagara(Director)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	10				
	現地調査期間	95.8.27～95.9.16/95.10.29～95.12.5 96.2.11～96.3.18/96.6.23～96.8.18 96.9.24～96.10.12/96.12.15～96.12.26				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
1.粘土、長石の安定供給プロジェクト 1)調査結果を一般に公開し、事業採用への働きかけを行う。 2)事業費の決定に必要な技術情報を収集し、投資家に提供、補正調査の実施。 3)プロジェクトの実現、操業の開始、及び実操業段階での技術的諸問題に対する適切な技術支援を行える体制の確立。 4)採掘サイトとストックカード間のアクセス道路整備への支援 2.小規模坏土、釉薬調整プロジェクト 1)BBK、MOIT、小規模工業開発局、Kiara Condong地区の代表者を含む関連機関で実施のための協議を行い、実施促進機関を確立する。 2)BBK、Kiara Condong地区代表者との間で技術的検討事項を協議し、事業概念の最終化を図る。 3.技術支援体制整備プロジェクト 1)関連機関の間で原料開発にかかる技術支援体制整備を行うための実態組織を設立する。 2)技術支援のための計画を策定、要員の確保、予算化。		特筆すべき実現・具体化された内容はない。(2003年2月現地調査結果)		報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由	
					国内市場が金融危機以来低迷した状況が現在も続いており、このため原材料の不安定供給よりも、原材料の輸送および原材料の精製技術が問題となっている。また中国製品からの輸入が脅威となっている。BBKは一部設備を改善し、技術支援体制が強化された。(2003年2月現地調査結果)	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 110

2005年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	9～10	結論/勧告	
案件名	和	新型流れ込み式水力発電導入発展計画		実績額(累計)	68,468 千円	2002.3現在:変更なし。	
	英	Feasibility Study on Introduction and Development of Advanced Run-of-River Hydropower Stations in the Republic of Indonesia		調査延人月数	37.54 人月	(平成15年度 国内調査) 情報なし	
				調査の種類/分野	M/P/水力発電		
				最終報告書作成年月	1999.2.1		
				コンサルタント名	(株)ニュージエック (株)EPDCインターナショナル	(平成16年度 国内調査) 中小水力発電案件については、担当機関はIPPあるいは地方政府機関による開発を期待している。	
調査団	団長	氏名	田村 武正	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	インドネシア国鉱山エネルギー省 電力エネルギー開発総局		
		所属	(株)ニュージエック 技師長				
	調査団員数	9					
	現地調査期間	(第1次)97.7.22～8.15/97.10.7～10.16/98.1.7～1.13/98.2.10～2.16 (第2次)98.7.8～7.22/98.9.28～10.7/98.12.8～12.28					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延
1.勧告/提言 チラキ川の水力開発をモデルとして、中小規模の流れ込み式水力開発を全土に普及させるのに必要な施策として下記勧告を行った。 (1) 鉱山エネルギー省電力エネルギー総局を中心とした流れ込み式水力開発促進の組織作り (2) 人材育成 (3) ローカル製品の積極的導入とローカル製造者技術の育成 (4) 有利な借款条件の利用						報告書提出後の経過	
2.合意内容 1998年10月5日付けで、調査内容につき下記が合意された。 (1) チラキ川の流れ込み式水力開発のF/Sは、開発地点の選出と最適規模並びに基本レイアウト計画で打ち切る。 (2) その代わり、今後中長期的観点から必要となる流れ込み式水力開発地点の選定をチラキ川と同じ地域及び南スラウェシ北部の河川について行う。結果として下記10地点の有望地点が選ばれた。 ・西ジャワ州 チブニ川2カ地点、チカンタン川3カ地点 ・南スラウェシ州 ウロ川2カ地点、ハウ川3カ地点						プロジェクトの現況に至る理由	1998年以降の政治的・経済的混乱に加えて、PLNの民営化と分割の方向で進んでおり、開発主体が明確でない為に暫くは静観の模様。 2003.3月現在:変更なし。 (平成15年度 在外調査) チラキ川の流れ込み式水力発電プロジェクトは、本開発調査後の数年間の現地通貨(ルピア)暴落により、経済的に実現不可能であると考えられる。本プロジェクトの実現可能性を、現在の現地通貨での貨幣価値に基づいて再検討するべきである。
						その他の状況	(平成16年度 国内調査) 事業化方策を新規水力発電開発目的とする以外に、他の方策(CDM等)とすることで進展化を提案することも考えられる。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 111

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	9～11	結論/勧告
案件名	和	インドネシアデザイン振興計画	実績額(累計)	224,063 千円	デザインセンター開発プロジェクトに関しては、専門家派遣済み。(2000.3現在実施中) (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) デザインベース特別地域開発プロジェクト 2003年 チレボントバリにデザイン開発協会(Doddering Development Organization) が設立された。 2004年 DDOはJICA専門家による研修を開催した(4種)。 JICA、DDO、IFCの協力のもと、東京とバリを結んで、「Marketable Design for Japan」研修をJICA-netにより実施。 「Indonesia Good Design Selection」が毎年実施されている。 2005年 JICA協力のもとJICA-Netセミナー「packaging design」がジャカルタで行われた。
	英	Study on Master Plan on Design Promotion in the Republic of Indonesia	調査延人月数	60.77 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1999.10	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (株)三和総合研究所	
調査団	団長	氏名 猪岡 哲男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Anwar Suprijadi Director-General Small Enterprises Promotion Ministry of Cooperatives and Small Enterprises	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	10			
	現地調査期間	1998.3 1998.7～9 1999.11～12			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
デザイン振興のための戦略テーマとして以下の5点を提言: 1)産業・企業におけるデザイン導入上の制約を取り除き、導入意欲を引き出すこと 2)振興体制の整備を段階を追って進めること 3)提案型/発送型デザイナーの育成とその活動環境整備を行うこと 4)デザインの水準を高め、デザインを見る眼を育てること 5)優れたデザイナーの存在を海外に発信し、インドネシアのデザイン資源のイメージアップを図ること 提言実現のための具体的アクションプログラムとして以下のプロジェクトを提案: 1)特定地域デザイン振興プロジェクト 2)特定業種デザイン振興プロジェクト 3)クラフト実態総合評価調査 4)デザインセンター開発プロジェクト			デザインセンター開発プロジェクトに関しては、専門家チーム派遣済み。(2000.3現在実施中)当時、PNDにはプロのデザイナーがスタッフにいなかったが、現在はインテリアデザイナーとプロダクトデザイナーが非常勤で活動している。PNDは最初のアクションとして、訓練プログラム・ワークショップを行った。2001年・2002年にインドネシア版Gマークである「Indonesia Good Design Selection」を実施した。デザイン審議会を再活性化させ、デザイン振興のための政策についての審議を行った。産業界、政府、デザイン業界を集めたPre Design Conventionを実施した。2003年はチレボントバリに地方デザイン審議会と地方デザインセンターを設立する。これらのデザインセンターの機能は1)デザイン振興のためのワークショップ実施、2)ハンディクラフトの陳列、3)デザインコンペ、4)デザイン潜在性調査(2003年2月現地調査結果) (平成17年度在外調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	
				PNDは、現在実施中のJICA中小企業クラスター機能強化計画調査に協力している。2003年は本格的なConventionを実施する予定。「デザインの日」などを提唱する予定。現在、長期専門家とバリのデザインセンター立ち上げのため短期専門家が活動中。続けて専門家を送ってほしいというPNDからの要望あり。(2003年2月現地調査結果) (平成17年度在外調査) 技術協力: 研修: 日本デザインマーケット優先付けと傾向 1名 2005年2月21日から2005年3月2日 専門家派遣: デザインプロモーション 2000年8月～2003年8月 存立可能な地元産業開発 2003年10月～2005年10月	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 112

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	インドネシア工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ1		実績額(累計)	141,952 千円	本件プロジェクトに続き、フェーズ監調査として、輸出振興マスタープラン策定のための調査団が派遣された。また中小企業振興、輸出促進のための専門アドバイザーチームの派遣など、この分野における日本の協力が継続されている。 2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:変更点なし。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度在外調査) 次段階事業: Supporting Industries Development for Casting Technology (SIDCAST) 期間: 1999年4月～2004年3月 裨益: 裨益対象: SME産業 裨益効果: 対象産業の機会向上。技術移転・人的資源開発研修(HRD training)、品質向上への意識向上、50を超える産業は技術コンサルタントサービスのため、公式にMIDCを訪問 状況: 2005年 鋳物専門店、機械専門店はISO9001-2000認定へ申請中
	英	The Follow-up Study on the Development of Supporting Industries in the Republic of Indonesia		調査延人月数	35.00 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1999. 6	
調査団	団長	氏名	延原 敬	コンサルタント名	(株)日本総合研究所	
		所属	(株)日本総合研究所	相手国側担当機関名	The Ministry of Industry and Trade Dr. Budi Darmade	
		調査団員数	12	担当者名(職位)	Secretary of Directorate General, Directorate General of Metal, Machinery Electronics and Multiforous Industries	
		現地調査期間	98.12.5～98.12.31 99.1.27～99.2.28			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
以下の5つのアクション・プログラムが提言された。				提案プロジェクトのうち、1)輸出振興マスタープラン作成については、フェーズ監調査で実施、また3)下請産業見本市は、「アセアン自動車裾野産業カンファレンス」として2000年7月にジャカルタで開催。4)経営管理スキル向上プログラムもインカトーププログラムとして実施中である。一方、2)モデル工業サービスセンター設立プログラムは、1側からの要請があるが具体的進展はなく、また5)ツーステップローンについては、イ国の金融情勢が不安定であるため進展していない。(平成17年度在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
1)輸出振興マスタープランの策定調査 2)モデル工業サービスセンター設立プログラム 3)下請産業見本市の開催 4)経営管理スキル向上プログラム 5)中小企業の競争力強化(ツーステップローン)プログラム					プロジェクトの現況に至る理由	
					(平成17年度在外調査) 特記事項なし	
					その他の状況	
					プロジェクト終了時に現地セミナー開催。 フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントの担当者が退職し、調査不能となったため。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 113

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	11	結論/勧告
案件名	和	インドネシア(裾野産業)フォローアップ調査フェーズ2(輸出振興)	実績額(累計)	100,722 千円	2002.3現在:新情報なし。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度在外調査) インドネシア国において輸出振興を強化するため、政府はJICAとの協力を予定している。 次段階調査: インドネシア貿易手続行政改善プロジェクト 実施期間: 2004年2月~2005年3月 実施機関: 経済産業省、工業・産業省、財務省、運輸省 目的: 通関手続、ロジスティックスシステムの改善、輸出振興のためのアクションプランとして推薦された。 状況: この調査では、他の国に比較すると長時間のリードタイム、ハイコストな輸入コンテナの取扱いがあることが判明した。調査後、政府は取扱いコストを30%以上削減した。 (平成17年度国内調査) 日本国経済産業省により輸出競争力分析調査が実施されている。
	英	The Second Phase of the Follow-up Study on the Development of Supporting Industries in Indonesia Export Promotion	調査延人月数	29.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	2000/3/1	
			コンサルタント名	(株)三和総合研究所	
調査団	団長	氏名 手島 直幸	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	National Agency for Export Development (NAFED) Ministry of Industry and Trade Chairman Gusmardi Bustami	
		所属 (株)三和総合研究所			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	99.7~2000.3			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
提言[1]政府のとりべき政策 1.戦略的輸出振興政策 2.商社・アセンブリーメーカーを通じた貿易金融の流れをつくる 3.ブランド振興戦略 4.デザイン振興戦略 5.輸出振興機関の再編成 提言[2]民間部門が取り組むべき輸出競争力向上施策 対象6業種(繊維製品、食品、飲料、木製品、電気・電子部品、自動車部品、機械部品)について、具体的戦略計画立案のアイデアを提案した。 NAFEDをはじめ、産業貿易省、農業省、商工会議所、業界団体、JETRO、JICA専門家を集めたステアリングコミッティを組織し、調査計画、調査報告書、提言等を協議した。		輸出振興機関の再編成については、徐々に実行に移されている。民間部門への提言については、プロジェクト期間中に行ったアドバイスに基づき、輸出実績を増加させる事例がみられる。 1. ブランド振興戦略に対しては、関係者を集めてワークショップを行った。2003年には「ブランド開発調査」を実施し、今年中にナショナルブランドを決定する予定。 2. デザイン振興戦略においては、デザインセンターの「Indonesian Good Design Selection」に協力した。 3. 輸出振興政策として、28の国々を非伝統的輸出製品の市場に選び、集中的に振興する。これには見本市の参加、通商ミッションが含まれる。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				輸出振興機関の再編成については、徐々に実行に移されている。民間部門への提言については、プロジェクト期間中に行ったアドバイスに基づき、輸出実績を増加させる事例がみられる。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
				その他の状況	
				1.輸出企業の経営診断調査に同行 2.2000年2月ジャカルタにて1日間のワークショップ開催(中小企業経営者、NAFED Staff約150名参加) 3. JICAの支援によって貿易研修センターを設置した。また4つの地方貿易研修センターをスラバヤ、マカサル、メダン、バンジャルマシンに設置する。(2003年2月現地調査結果) (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		インドネシア	予算年度	13～14	結論／勧告
案件名	和	最適電源開発のための電力セクター開発	実績額(累計)	125,124 千円	(平成15年度在外調査) 当開発調査の提言を受けて、MEMRはスマトラにおける最適電源開発に関する調査、操業・整備・修復向上のための現存の電力設備に関する包括的調査、及びジャワ・バリ地域におけるキャプティブ電力の有効利用に関する調査の3つの調査に関心を持っている。 (平成16年度国内調査) 1. 次段階調査: 1) 内容:最適電源開発のための電力セクター調査に関するフォローアップ調査 2) 期間:2004年1月～10月 2. 研修員受入:1名、電力開発計画、2002年3月 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	The Study on the Optimal Electric Power Development and Operation in Indonesia	調査延人月数	38.30 人月	
			調査の種類／分野	M/P／送配電	
			最終報告書作成年月	2002. 8	
調査団	団長	氏名 水野 明久	コンサルタント名	中部電力(株)、(財)日本エネルギー経済研究所	
		所属 中部電力(株)	相手国側担当機関名	エネルギー鉱物資源省 Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)		
	現地調査期間	01.7.11～02.8.30			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1) スマトラ島電源開発計画・運用強化計画調査 ジャワバリ地域以上に電力不足が深刻なスマトラ島では、電力系統が3つに分かれている中で、PLNに加えてIPP進出の計画も進んでいる。スマトラ島の電力システムの効率化を進めるためには、系統連系のタイミングなどの長期的な視点にたった、スマトラ島全体の最適な電源開発計画の策定が急務となっている。さらに、調査実施段階からカウンターパート機関のひとつであるPLNから本プロジェクトを急務に実施したい旨の発言があり、先方のニーズも非常に高いものと史料される。			(平成16年度在外調査) - JBIクロームの詳細設計調査 内容: Tj Priokガス火力発電所(720MW複合サイクルガス火力発電所)、及びSemarang発電所の修復(200MWガス) 資金調達:円借款(2004年3月31日) ・58,679,000,000円 ・8,685,000,000円 - 無償資金協力の基礎設計調査 調査時期:2003年8月4日～2004年1月16日(Gresik電力発電所) 内容:200MW@2 資金調達:無償資金協力(2004年7月26日) ・1,985,000,000円 - 保留電力の効果的利用に関するフォローアップ調査 調査時期:2004年5月7日～2004年10月29日 (平成16年度国内調査)「最適電源開発のための電力セクター調査に関するフォローアップ調査」(期間:2004年1月～10月) (平成17年度国内及び在外調査) 次段階調査: ジャワ・バリ地域発電設備運用改善計画調査 実施期間: 2005年11月から2006年10月 実施機関: JICA 技術協力: 研修: 有限電力の有効利用についての研修 2名 2004年9月6日～18日 次段階調査: スマトラ系統電力開発運用強化計画調査 実施期間: 2004年2月から2005年7月(実施済) 実施機関: JICA 次段階調査: インドネシア国最適電源開発のための電力セクター調査に関するフォローアップ調査(自家発有効活用) 実施時期: 2004年1月から2004年10月 実施機関: JICA また、標記調査結果に基づき、以下の事業が終了。 無償資金事業: グレンク蒸気力施設ユニット3及び4の修復 円借款事業: ムアラ・カラング火力発電施設1-3再稼働事業 ムアラ・タワル火力発電施設拡大事業 タンジュン・プリョク再稼働事業	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
2) 運用改善計画調査 アジア通貨危機に伴い、大型新規電源の開発計画が遅延している中で、至近に危機されているジャワバリ地域における電力危機のインパクトを軽減するためには、既設電源の運用を改善し、その供給量を増強することが、最も現実的な電力危機対策と考えられる。先方政府も、必要資金がそれほど大きくないことから、本プロジェクトの実施に非常に興味を示している。				プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内調査) 提言された3案件に係る調査団が既に派遣された。 (平成15年度在外調査) 当開発調査の提言を受けて、MEMRはスマトラにおける最適電源開発に関する調査、操業・整備・修復向上のための現存の電力設備に関する包括的調査、及びジャワ・バリ地域におけるキャプティブ電力の有効利用に関する調査の3つの調査に関心を持っている。この3調査に関して、JICAはプロジェクト形成チームを派遣し、インドネシア政府との間で何度か協議された。エネルギー鉱物資源省はこれらのJICA開発調査の実施によって、必要な技術移転が関連機関に対して行われることを期待している。 (平成16年度国内調査) 1. 次段階調査: 1) 内容:最適電源開発のための電力セクター調査に関するフォローアップ調査 2) 期間:2004年1月～10月 2. 研修員受入:1名、電力開発計画、2002年3月 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
3) 自家発活用計画調査 同じく、即効性の高い電力危機対策の一つとして、インドネシアに多く存在する自家発を有効活用する方策も考えられる。インドネシアでは、過去に幾度も電力不足を経験しているという歴史的背景から、特に企業関連の需要家の多くが自家発を保有している。これら自家発の運用実態を把握し、活用にあたっての条件、政府やPLAが果たすべき役割を整理することで、自家発の有効活用が進展すると考えられる。				その他の状況	(平成16年度在外調査) 無償資金協力の基礎設計調査に係る技術協力 研修:3名 専門家派遣:電力政策 2002年9月1日～2004年12月27日、2004年12月13日～ (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
開発効果:ジャワバリ地域およびスマトラ地域の電力危機が緩和される。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 115

2006年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	12～15	結論/勧告
案件名	和	再生可能エネルギー利用地方エネルギー供給計画調査	実績額(累計)	309,539 ?	(平成16年度国内調査) 本調査は、PLNの送配電線の及ばない地域における、再生可能エネルギーを利用した住民参加による建設・維持管理までの一貫した地方電化事業を推進するものである。 (平成17年度在外調査) 新再生可能エネルギー及びエネルギー保護庁、DGEEU、MEMR は、2005年に分散型マイクロ水力発電、PICO水力発電、太陽光線水力ポンプ、太陽光起電ディーゼルハイブリッドシステム、再生可能な地方エネルギーを開発中である。施設の建設については本調査結果が参照されている。加えて、調査を行うための調査マニュアルもこれを参照する予定である。
	英	The Study on Rural Energy Supply with Utilization of Renewable Energy in Rural Areas	調査延人月数	66.54 人月	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月		
			コンサルタント名	東電設計(株) 日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 藤枝誠	相手国側担当機関名 エネルギー鉱物資源省 (MEMR: Ministry of Energy and Mineral Resources) 担当者名(職位)		
		所属 東電設計(株)			
	調査団員数	11名			
	現地調査期間	2000年2月～2003年9月			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
現地再委託により実施されたインベントリー調査の結果により、対象3州(南スラウェシ州、西ヌサトゥンガラ州、東ヌサトゥンガラ州)において、54箇所の開発可能地点を抽出している。			(平成17年度在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(平成16年度国内調査) アウトプットとして、再生可能エネルギー利用による地方電化のためのガイドラインと、分散型小規模(マイクロ)水力発電による住民参加型による調査から建設及び維持管理までを記載したマニュアルが作成されている。パイロットプロジェクトとして、南スラウェシ州タナトラジャ県に37KWのマイクロ水力発電所を建設し、その過程において、中央及び地方職員、地元NGO、開発地域住民を対象に、OJTを実施し、その結果はワークショップにおいて周知された。 (平成17年度在外調査) 本調査結果が活用されている。	
				その他の状況	
				(平成17年度財が調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 116

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	13～15	結論／勧告		
案件名	和	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム		実績額(累計)	329,333 千円	省庁間情報共有体制に関するパイロットシステム構築が2003年10月に完成する予定。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		
	英	The Capacity Building Program on the Implementation of the WTO Agreements in APEC Area (Indonesia)		調査延人月数	54.48 人月			
				調査の種類／分野	M/P/その他			
				最終報告書作成年月	2004年1月			
				コンサルタント名	(株)UFJ総合研究所			
調査団	団長	氏名	田中秀和	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	商工省 通商産業協力総局 (Ministry of Industry and Trade)			
		所属	(株)UFJ総合研究所					
	調査団員数	13名(+追加団員)						
	現地調査期間	2001.12-2003.09						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>調査の背景:商工省(MOIT)は、日本に対し、GATS、AD/CVD、TRIPS、TBT協定をはじめとするWTO協定の理解の促進、国内実施体制の強化を目的とした開発調査の協力を要請した。</p> <p>上位目標:①関係省庁間のWTO関連情報の共有化。②行政官及び業界関係者の協定理解・実施・交渉能力の向上。③制定済みの法制度に対するエンフォースメントへの具体的な取り組みの実施。④行政官他関係者のWTO協定にかかる交渉能力の強化、及び自国の利益確保。</p> <p>全体の提言:キャパシティ・ビルディング協力はカウンターパート組織の能力強化を目的としており、そのためには下記の3つの要素において今後どのような強化を図っていくべきか、が重要なポイントとなる。</p> <p>1. 人材の育成・強化:本プログラムによるセミナー・ワークショップの開催を通じて、将来のトレーナーの養成に結びついたコンゴネットとしては、AD/CVDとTRIPSが特筆される。AD/CVDにおいては、1回目のワークショップでは学ぶ側にいたMOITのスタッフが3回目の地方ワークショップでは講師としてインドネシア語による説明をこなした。配布資料も1回目の英文資料を一部活用するかたちで現地語版を作成し、地方の行政官と企業への理解の促進を行なった。TRIPSにおいては、教材の作成に重点を置き、ドラフト完成後、トレーナーズ・トレーニングを実施したところ、教材の更なる内容の充実の必要性について熱心な議論がなされた。これらのトレーナー達が、今後も省庁および地方政府、民間企業を対象とした研修事業を更に展開して行くことを提言したい。</p> <p>2 組織・制度面の強化:AD/CVD コンポーネントにおいてはKADIに成り代わる新しい組織「貿易救済措置委員会」の機能強化が重要である。これまでのKADIは兼任のスタッフによって運営されていたが、新組織においては専任スタッフを配置する構想でもあり、より強化される方向にはあるが、新組織の専任スタッフの育成とADに係る損害評価などの方法論の確立など課題も多い。</p> <p>3 情報の共有:本プログラムでは情報共有システムのMOITへの設置が含まれており、稼働後はMOIT内およびMOIT外のWTO関係者へも情報提供のリソースポイントとしての機能が期待される。人材および組織が強化されても、新鮮な情報のフローなくしては、機能は発揮されない。また、情報の共有が進むことにより、コミュニケーションも活発になり、WTO協定の理解と活用の促進につながる事が期待される。</p>		<p>成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 省庁間情報共有体制の強化。 2. GATS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 3. AD/CVD/SG協定実施能力向上及びDSU履行能力強化を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 4. SG/AD協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 5. TBT協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 <p>(平成17年度在外調査) “EU-Indonesia Support Program”が実施された。プログラムは、WTOキャパシティビルディング、スタンダード開発、及び画一化と試験から構成されている。WTOキャパシティビルディングについては、商工省がWTOシステムについて商工省関係者に指導を行い、一ヶ月におよそ20名程度の参加者がある。</p>		プロジェクトの現況	進行・活用			
						報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由	<p>省庁間情報共有体制に関するパイロットシステム構築が2003年10月に完成する予定。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし</p>	
						その他の状況	<p>(平成17年度在外調査) 特記事項なし</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 117

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	15～16	結論/勧告	(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
案件名	和	首都圏貿易環境改善計画調査 (経済開発部)		実績額(累計)	157,416 千円			
	英	The Study on Trade Related Systems and Procedures in the Republic of Indonesia		調査延人月数	43.44 人月 (内現地34.34人月)			
		調査の種類/分野	M/P/工業一般					
		最終報告書作成年月	2005.03					
		コンサルタント名	(株)日本港湾コンサルタント (株)パシフィックコンサルタントインターナショナル					
調査団	団長	氏名	山下 生比古		相手国側担当機関名 Coordinating Ministry for Economic Affair	担当者名(職位)		
		所属	(株) 日本港湾コンサルタント					
	調査団員数	10						
	現地調査期間	2004.02～2005.03						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 効率性向上(貿易円滑化戦略の策定及び実施) 法的矛盾の統一、透明性の確保、物流システムの官民協調、電子手続き整備		2. 競争導入 国際物流ハブ構想を推進し、近隣諸国との競争環境を構築		3. 国際支援スキームの活用 上記2事業を推進するため、技術的、財政的支援を導入する政策の策定		(平成17年度国内及び在外調査) 次段階事業: 貿易手続行政改善プロジェクト 資金調達: 円無償 R/D締結 2005年10月 実施機関: EKUIN		報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由		
						(平成17年度国内及び在外調査) 貿易手続行政改善プロジェクトがJICAにより実施される予定(2005年10月にR/D)。		
						その他の状況		
						(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 118

2006年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	15～16	結論／勧告	(平成17年度国内調査) 2004年新大統領の下MOITは工業省と商業省に分割する。	
案件名	和	中小企業人材育成計画調査 (経済開発部)		実績額(累計)	192,219 千円	調査延人月数		38.31 人月 (内現地27.40人月)
	英	The Study on Human Resource Development for SMEs Focused on Manufacturing Industries in Indonesia		調査の種類／分野	M/P／工業一般			
				最終報告書作成年月	2004.09			
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	守口 徹	相手国側担当機関名	工業商業省(MOIT)	担当者名(職位)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)					
	調査団員数	5						
	現地調査期間	2003.09～2004.06						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
基礎的な産業人材育成は基礎教育と同じく政府が担うべきであるという前提を元に、政府としての取り組みを提案した。現状はMOITの元職員などにEO(Extension Officer)として企業指導を担当させる形にはなっていたが、研修等の制度もなく、無策のままであった。また人材育成の単発的なセミナーはMOITの各部署によって単独・散発的に実施されているだけで、唯一の人材育成機関であるPUSDIKLATも本来は政府の職員を対象とした機関で、研修コースの一部を企業向けに開放しているだけ、という状況であった。 それに対し本調査では、人材育成プログラムの内容改善と組織改善の2点に関し、以下の提案を行った。		A. 人材育成プログラム 1. 製造業中小企業向けの基礎的な経営・生産管理技術の研修プログラムの開始 2. プラスチック成形技術、金属プレス加工技術、金型技術への支援体制の強化 B. 組織改善 1. IDKMのもとにSME人材育成を専門とする部局の設立 2. PUSDIKLAT-INDAGに製造業SMEへの研修に特化した部局の新設 3. IDKMの新しい人材育成部局が中心となり、MIDCとPUSDIKLAT-INDAG民間研修部門をメンバーとした人材育成委員会の設置		<p>(平成17年度国内調査) 調査終了後、人材育成委員会が正式に発足。 (平成17年度在外調査) 標記調査報告書の提案を元に、IKMはHRDクリニックを2005年4月に開設した。</p> <p>次段階事業: 中小企業人材育成計画プロジェクト 実施機関: JICA, IKM 実施期間: 2005年10月 目的: 商工業省においてSMEの為にトレーニング研修の計画、国立トレーニングセンターの設立、及びインドネシアにおける"Shindan System"の設立</p>		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成17年度国内及び在外調査) JICAによりフォローアップ調査が実施された。	
						その他の状況	(平成17年度在外調査) 次段階調査: 中小企業人材育成計画フォローアップ調査 実施機関: 中小企業部長、商工業省 目的: 人間開発のための包括的計画の策定 結果: TOT カリキュラムの見直し、TOT コースと目的の概要説明、及びSME データベースの構築とSME ネットワークの増強	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 101

2006年3月改訂

国名		ラオス		予算年度	12	結論/勧告
案件名	和	国境サバナケット地域経済特別区開発計画調査		実績額(累計)	123,231 千円	SEZ計画実現のために、ラオス政府側は以下のアクションをとっている。 1) SEZ法案を議会で審議。 2) 首相の政令 (Decree) 公布 3) 法案承認の為の追加説明資料作成 4) 実施機関としてSEZA設立 5) SEZAで企業誘致活動 6) 誘致企業へのIncentive関係政令を公布 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Special Economic Zone Development in Border Area (Savannakhet Province) in Lao PDR		調査延人月数	32.16 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	2001. 2	
調査団	団長	氏名	小泉 肇	コンサルタント名	(株)コーエイ総合研究所 日本工営株式会社	
		所属	(株)コーエイ総合研究所	相手国側担当機関名	ラオス人民民主共和国国家計画委員会 (CPC/NERI)	
		調査団員数	7	担当者名(職位)	Dr. Somphanh KEOMIXAY	
		現地調査期間	00.7~01.1			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
サバナケット県でのSEZ機能を明確にし(物流、輸出加工、自由貿易、サービス産業振興)、4候補地区を評価して、第2メコン橋からXeno町までの国道9号線沿いをSEZとして開発することを提言。 第1期開発として、Site-A(57ha) Site-B(18ha)の実施を進言。実施体制としてSEZ Authority設立を勧告。		SEZ機能の明確化と開発地域の選定につき合意。 SEZ計画は首相の承認、政令(Decree)として公布された(2002.1) SEZ法案が議会(National Assembly)で審議され、継続審議となった(2001.10)。 (平成15年度国内調査) SEZ Authority (SEZA)設立。Governor, Vice-Governor 任命(2002)。SEZAとして企業誘致活動開始、現地事務所設置(2002)。誘致企業へのIncentiveに関する政令を公布(2003年7月)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		SEZ機能の明確化と開発地域の選定につき合意。 SEZ計画は首相の承認、政令(Decree)として公布された(2002.1)。 SEZ法案が議会(National Assembly)で審議され、継続審議となった(2001.10)。 2003.3現在:変更なし (平成15年度国内調査) SEZ Authority (SEZS)設立。Governor, Vice-Governor 任命(2002)。SEZAとして企業誘致活動開始、継続中。現地事務所設置(2002)。誘致企業へのIncentiveに関する政令を公布(2003年7月)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		進行・活用
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						その他の状況
						(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 102

2006年3月改訂

国名		ラオス		予算年度	10～12	結論／勧告
案件名	和	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査		実績額(累計)	306,881 千円	本調査結果は非常に高く評価され、特に太陽発電については提案された方式に基づき、ラオス全体の地方電化を進めたいという意向である。既に約200箇所の電化を行う為の無償資金援助要請が提出されている。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度在外調査) 資金調達: 1) 調達先: 世界銀行 2) 調達額: 200万米ドル 3) 内容: VientianeとOudomaxayの120の村における太陽光発電と小規模水力発電による電化。そのうちの複数の村が開発調査地域に含まれている。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: Southern Province Rural Electrification II : 状況: オフグリッド電源により2007年末までに10,000世帯の電化を計画し、内9,000世帯を太陽光発電(Solar Home System)によって電化予定である。
	英	The Study on Rural Electrification Project by Renewable Energy in the Lao People's Democratic Republic		調査延人月数	49.00 人月	
			調査の種類／分野	M/P／新・再生エネルギー		
			最終報告書作成年月	2001. 2		
調査団	団長	氏名	大滝克彦	コンサルタント名	プロアクトインターナショナル(株) (株) 四国総合研究所	
		所属	プロアクトインターナショナル株式会社	相手国側担当機関名	工業手工芸省電力局 Houmphone Bulyaphol (局長)	
	調査団員数	8		担当者名(職位)		
現地調査期間	98.9～98.10/99.1～99.2/99.5～99.6/99.9～99.10/00.2～00.3/00.5～00.6/00.9～00.11/00.12					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1)太陽光発電による地方電化 ・パイロットプロジェクトを実施して、Solar Home SystemとBattery Charging Stationの2方式について、ラオスの条件に合った技術を提案し、住民の料金負担をもとに実際に地方電化の手法として活用できることを確認。 ・工事手法、維持管理手法、及びそのために必要となる住民レベルの活動(組織育成のトレーニング等)について、具体案を提示 2)小水力による地方電化 ・パイロットプロジェクトを実施せず、机上検討のみであったが、1村落の電化に適した20kwクラスのマイクロ水力についての基本デザインを提示した。		調査終了後、世銀により同様の調査が継続中である。ここではJICA調査の手法に基づき、既に約10箇所の村落が太陽光発電によって電化された。また、これまでにパイロットで設置済みのシステムについても順調に稼働しており、料金徴収もスムーズに行われている。工業手工芸省では、パイロット村落から得られる料金収入を基金としており、その一部を活用して新たな村落への太陽光システム設置を続けている。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: オフグリッド地方電化事業: 資金調達: 調達先: 世銀 状況: 115村5100世帯が太陽光発電などにより電化されており、2005年4月までに計6000世帯の電化が達成される見込み。		報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	2003.3現在: 調査結果をベースに、無償資金を確保して、太陽光発電による地方電化事業を本格的に実施したいとの方針であり、独自に少しづつではあるが、システム設置数を増やしている。ただし、本格的な事業拡大については、無償資金の援助(リト済)の正式採択及びその速やかな実施が不可欠である。C/P側は地方電化のための組織を充実させつつあり、事業実施能力については問題ないと考えられる。世銀等、他のドナーへの資金援助も交渉している。 (平成16年度在外調査) 設計・工事: 1) 提案事業名: 第2回南部地方電化プロジェクト(Second Southern Provincial Rural Electorification Project: SPRE2)、配電網以外の要素。 2) 内容: フェーズ1プロジェクトは2005年1月から2007年6月にかけて実施される予定。 (平成17年度国内調査)	
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LAO 103

2006年3月改訂

国名		ラオス		予算年度	13～14	結論／勧告	
案件名	和	送変電設備マスタープラン調査		実績額(累計)	140,714 千円	(平成15年度国内調査) 最優先プロジェクトに対する基本設計レベルの調査結果を受けて、ラオス政府は昨年度、最優先プロジェクトに対する無償資金協力を日本政府に要請したが、採択には至らなかった。しかし、ラオス政府は本最優先プロジェクトの重要性をかんがみ、今年度も再び同案件の無償資金協力の要請書を日本政府に提出している。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 次段階調査: 1) 内容: 115KV送電線事業に係るSAPROF 2) 期間: 2004年8月～2004年9月 (平成17年度国内調査) 次段階事業: メコン地域電力ネットワーク整備計画 資金調達: 調達先: 円借款 L/A締結 2005年3月7日 調達額: 3,326百万JPY 内容: 首都ビエンチャンから第2の都市では、サバナケットを中心とする中南部をつなぐ送電線の整備 状況: コンサルタントの入札が8月に締め切られた。現在、プロポーザルの審査中。(日本のコンサル2社が応札)	
	英	The Study on Master Plan of Transmission Line and Substation System		調査延人月数	38.66 人月		
			調査の種類／分野	M/P／送配電	最終報告書作成年月		2002. 9
			コンサルタント名	日本工営(株) 東京電力(株)			
調査団	団長	氏名	中島 浩	相手国側担当機関名	ラオス電力公社 (Electricite du Laos, EDL)	担当者名(職位)	
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	2001.2～2002. 9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
提案プロジェクト予算: 内貨 \$ 119,495.8 外貨 \$ 360,536.2		提案されたプロジェクトは、2020年までの送変電設備開発マスタープランを構成するサブコンポーネントである。送電線プロジェクトには53セクション、総延長3,601.7kmのサブプロジェクトが含まれる。また、変電プロジェクトには変電所の新設、変圧器などの機器の増設・更新など、87のサブプロジェクトが含まれる。これらのサブプロジェクトには既にADBや世銀などの資金目処がついているものも含まれている。また、上記提案されたマスタープランの中から、最も緊急性の高いプロジェクトとして選定し、基本設計レベルの調査も実施した。この最優先プロジェクトには、関連する変電所の改修・増強計画も含まれている。概要は以下のとおりである。		(平成15年度国内調査) マスタープランに含まれるサブコンポーネントのうち、北部地域は主にADBローンにより、また中南部地域は主に世銀ローンにより開発が進められている。その他、中国、韓国などもラオス電力セクターに開発資金を貸与して、開発を推進している。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	進行・活用
送電線延長: 299.8Km (194.6Km + 105.2Km) 回線数: 2回線 変電所: Pakxan変電所 (Bolikhambxai県)、Thakhek変電所 (Khammouan県)、およびPakbo変電所 (Savannakhet県)		開発効果: 最優先プロジェクトの開発効果 最優先プロジェクトの経済評価、輸入電力削減を基に、また財務評価は販売電力の増加分を基にプロジェクトの内部収益率を求めて実施した。ベースケースでの経済的内部収益率は23.9%、財務的内部収益率は14.9%となり、ラオスの資本機会費用11%を上回りプロジェクトの妥当性が立証された。さらに、このプロジェクトの完成により、下記の効果が見込まれる。 - 輸入電力量の削減 - 98万人の電化受益者 - 地域の工業、農業、商業分野の開発への貢献 - 地域のBHN改善への貢献 - 国内連係系統の先鞭効果		特記事項なし		報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由			
				(平成15年度国内調査) マスタープランに含まれるサブコンポーネントのうち、北部地域は主にADBローンにより、また中南部地域は主に世銀ローンにより開発が進められている。その他、中国、韓国などもラオス電力セクターに開発資金を貸与して、開発を推進している。 (平成16年度在外調査) 資金調達: 1) 資金調達先: 無償資金(日本政府は、円借款での資金調達も検討している) 2) 提案プロジェクト名: Paksan-Pakho間215KV送電線と変電線設備 (Paksan-Pakho 215KV Transmission Line and Substation System)			
				その他の状況			
				(平成17年度国内調査) 特記事項なし			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 101

2001年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	51～52	結論/勧告		
案件名	和	石油産業開発計画調査		実績額(累計)	205,424 千円	プロジェクトの具体化が進んでいる。 本報告書の勧告の主旨に従い、同国の短長期に於ける石油探鉱開発計画が策定され、同国会議によりPETRONASにより本計画は遂行中である。具体化されている内容は次の通り。 1.アンモニア尿素プラント サイト:サラワク州 Bintulu 規模:アンモニア 33トン/年、尿素49.5万吨/年 2.石油精製プラント (1)サイト:トレンガヌ州Kerteh 規模:3万バレル/日の精製能力 (2)サイト:Malaka 規模:16.5万バレル/日の精製能力 1999.11 現在:変更点なし		
	英	Master Plan Study for the Development of Petroleum & Natural Gas Resources in Malaysia		調査延人月数	155.00 人月			
				調査の種類/分野	M/P/ガス・石炭・石油			
				最終報告書作成年月	1978/3			
調査団	団長	氏名	島山 勉	相手国側担当機関名	国営石油会社(PETRONAS)			
		所属	石油開発公団石油開発技術センター					
	調査団員数	9		担当者名(職位)				
	現地調査期間	76.11.15～11.21 76.12.12～77.1.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
1.計画の概要 マレーシア国の石油開発はようやく緒について段階であり、1974年に制定された石油開発法によって、国営石油会社PETRONASが設立され、今後第3次5ヶ年計画のもので、石油及び石油化学全般にわたるマスター・プランの作成が計画され、わが国に同調査の要請が出された。 (1)調査の内容 マレーシア国における石油及びガスの埋蔵量を評価し、同国における石油及びガスの将来の生産推移を予測すると共に、必要とされる生産施設の規模及び型を提言し、同国内の石油及びガス資源の開発策定に際しての必要事項を調査する。 I 対象油田、ガス田 a.比較的長い実績を有する油田 4ヶ所 c.開発待機油田 11ヶ所 b.比較的短い実績を有する油田 4ヶ所 d.未開発油田 16ヶ所 II 調査事項 a.地質及び物理探査資料の解析 f.既存生産施設の処理能力の評価 b.坑井特性の解析 g.油田施設概念設計 c.油層液体特性の解析 h.投資額の算定及び投資時期 d.油層推移挙動調査 i.経済検討 e.油層シミュレーションによるヒストリー・マッチ 2.結論及び勧告 (1)マレーシアの原油及びガス埋蔵量 原油 ガス 原始埋蔵量 3,994.6MMSTB 46,931.4MMMSCF 可採埋蔵量 862.9MMSTB 14,547.0MMMSCF (百万ストックタンク・バレル) (1 Billion Standard Cubic Feet) (2)既存の生産施設に対する提言 計量システムの改善、Dehydrationシステムの改善、海上生産設備のリモート・コントロールシステムの採用 (*へ続く		このマスタープランに基づいて尿素肥料工場建設のF/Sが行われ、実現した(次ぎの案件を参照)また、提言に基づいてPETRONASの機能強化のために国営の資源探索・操業会社が別会社として設立され、探鉱事業およびサラワク沖海洋油田の操業に関わるようになった。(1997年10月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		プロジェクトの現況		
				その他の状況		プロジェクトの現況		
						その他の状況	(1)、(2)と並んで石油化学プラント建設の勧告もなされたが、市場、財務、労働力の条件に制限が有り具体化されていない。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 102

2003年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	62～2	結論/勧告		
案件名	和	工業分野開発振興計画		実績額(累計)	483,950 千円	2002.3現在:変更点なし 変更点なし。(2003年2月現地調査)		
	英	The Study on Selected Industrial Product Development		調査延人月数	177.78 人月			
				調査の種類/分野	M/P/工業一般			
				最終報告書作成年月	1990/11			
調査団	団長	氏名	青木 平八郎	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Malaysian Industrial Development Authority マレーシア工業開発庁(MIDA)			
		所属	日本貿易振興会					
	調査団員数	17						
	現地調査期間	88.1.31～3.30(14)/88.5.22～6.5(10) 88.10.16～12.14/89.3.15～3.24(計26) 89.10.16～12.14(17)/90.6.3～6.22(10)						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>本調査は、マレーシアにおける戦略輸出育成のための総合的な協力を旨とするもので、マレーシア工業分野における選定業種について現状を調査分析の上、それらの育成と輸出振興のための総合プログラムを策定することを目的とする。</p> <p>さらに、日本とマレーシアの合弁・技術提携を促進すべく、当該業種における日本の投資・合弁希望企業に関する情報を整備する。</p> <p>本調査までの経緯は以下の通り。</p> <p>1986年4月 :マレーシア側から日本政府に正式要請提出。 1986年9月 :JICAコンタクトミッション派遣 1987年2～8月:JICA短期専門家派遣。 1987年8月 :事前調査団派遣、S/W締結。 1988年1～9月:本調査第1年次 (金型、金属製自動車部品、陶磁器およびガラス製品) 1988年10月～1989年7月:本調査第2年次 (オフィス用電子機器、陰極管、セラミックパッケージ/基盤、ゴム履物) 1989年10月～1990年11月:本調査第3年次 (錫製品、コンピューター及び周辺機器)及び調査各年次の提案プログラムに関する総合的取り纏め</p> <p>提言:</p> <ol style="list-style-type: none"> 投資促進活動の拡充・強化 人材育成強化プログラム 高付加価値産業工業団地建設計画調査 中小製造業企業向け金融・信用保証制度の拡充 中小製造業企業技術支援 SIRIM・AMTCの金型部門の拡充 業界団体活動の活性化支援 輸出振興活動の拡充強化 工業標準化・品質管理推進 R&D活動の強化(窯業技術センター技術支援、ゴム研究所設備増強) 		<p>(高付加価値産業工業団地建設計画調査)</p> <p>JICA開発調査「ハイテク工業団地建設計画」(FS, 1990-91)を実施 (中小製造業企業向け金融・信用保証制度の拡充)</p> <p>円借款「中小企業育成事業」(139.8億円、1992.5.28調印)供与により中小企業に工場建設、設備投資等のための中長期資金を低利で提供 (工業標準化・品質管理推進)</p> <p>JICA開発調査「工業標準化・品質管理振興計画」(MP, 1991-2)を実施 JICA開発調査の提言等にもとづき、1993年MATRADE(マレーシア貿易公社)、1996年SMIDEC(中小企業開発公社)が設立された。 1997年現在の主要な裾野産業育成政策は次の通り</p> <p>1)ベンダー開発プログラム(VDP) VDPは大企業-中小企業間の協力関係を政府主導の下で築いていこうとするもので、日本の系列システムがモデルになっている。プロトン社の「プロトン・コンポーネント・スキーム」から始まり、VDPに発展した。VDPはマレーシア通産省が、下請中小企業(ベンダー企業)の育成を図ることを目的とし、同省・多国籍大企業(アンカー企業)・金融機関が連携する三者協定方式のもとに実施される。(*)に続く</p>		プロジェクトの現況	進行・活用			
				報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由				
				<p>(*)より この方式では従来のように、政府が優遇貸付を行う代わりに、民間金融機関がアンカー企業とともに、支援に取り組むもので、国の直接的な財政負担はない。 当該ベンダー企業は大企業との取引先としての信用度の高さをもとに、既存融資制度の活用により、長期低利の資金調達を図る。 2)中小企業金融:マレーシア開発銀行、マレーシア産業開発公庫、マレーシア産業金融等が設備近代化資金やブミトラ企業を対象とした新規開業資金等、各種長期資金を提供している。また小規模企業向けにはCGC(Credit Guarantee Corporation)が所轄する信用保証制度があり、信用力の落ちる企業に対し保証を行っている。</p>				
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 103

2003年3月改訂

国名		マレーシア	予算年度	3～4	結論/勧告
案件名	和	工業標準化・品質管理振興計画	実績額(累計)	175,113 千円	2002.3月現在:進捗情報不詳 1996年にDepartment of Standard Malaysia(DSM)ができ、これによりSIRIMは、会社法によって登録された政府100%所有の会社(実施機関)となった。DSMは技術科学省の下で国家の標準局で、もともとSIRIMが行っていた法制的な国家標準化活動部分および認証を担当している。 2002年にSIRIMは、SIRIM QMAS Internationalという100%子会社を設立し、事業所認定について任せることになった。またMSマークやCEなどの製品認証もこの機関のサービスとなっている。(2003年2月現地調査結果)
	英	Study on the Industrial Standardization and Quality Assurance Improvement Program in Malaysia	調査延人月数	48.46 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1993/1	
調査団	団長	氏名 坂梨 昌保	相手国側担当機関名	SIRIM(Standards and Industrial Research Institute of Malaysia)	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)	担当者名(職位)	Dr.Hamzah Kassim, Head, Corporate Division	
	調査団員数	14			
	現地調査期間	92.2～1.5ヶ月 92.6～1.5ヶ月 92.11～0.3ヶ月			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
下記、工業標準化・品質管理振興の4つの主要目標を設定、それに沿って計52件の提言を行った。 1.地元企業の品質・技術向上による産業間、業種間リンクの促進 1)品質管理取り組みの奨励・支援 2)標準化への認識向上 3)規格開発・改訂強化による品質管理・標準化基盤作成 2.マレーシア製品に対する輸出市場での信頼性確保 1)国内認証制度の改善・充実による品質・技術向上確保 2)国際性のある品質管理システムの普及を通じての信頼性獲得 3)国際的に認知された制度による試験検査の実施 3.技術開発と国民生活の調和促進 4.技術インフラの展開を通じて産業の競争力確立 1)R&Dの将来的基礎の形成 2)技術人材の長期的育成への着手 3)品質管理普及のための場の確保 4)品質管理の評価体制確立		(1994年3月現在) 1.提言4-4)に関し、SIRIM計量センター拡充プロジェクトをプロジェクト方式技術協力「SIRIM計量センターII」(1996.3-2000.2)により実施 2.提言1.に関し「工業分野開発振興計画(裾野産業)調査」を1994-1995年度実施 ・工業規格検討委員会を組織して標準のドラフトと作成中である。その委員会はプラスチック加工、鋳造・鍛造、セメント・コンクリート、ケーブル・ワイヤー等の8委員会であり、1992年から随時開始した。現在検討中の工業標準の70%が国際規格からのものである。 ・ACCSQ(Asean Consulting Committee for Standard Quality)に参加し、アセアン域内での規格統一や相互認証等の制度を検討している。規格はアセアン独自のものをつくるのではなく、国際標準をベースとする。 ・品質向上はQIP(Quality Improvement Program)がNPCにより推進されている。現在ISO9000取得済みの会社は約1,200社あるが、内中小企業5-10%(約100社)である。この中小企業は、1,000社以上あるので、取得会社は1割に満たない。 ・TQMはRaya Plastic ManufacturingとIngressの2社をモデル工場にして普及を図っている。(1997年現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	JICA調査の52の提案について、SIRIM・NPCは真摯に実行している。工場標準・品質管理は徐々に向上していると思われる。しかし一方では、部品ユーザーの仕様は、個々の調達品限りの仕様である場合が多い。供給もとの中小企業はまだ技術的には高度のものには対応できないため、やむをえず質を落としているケースもある。これは他方、質の良いものは価格が高く、予算との兼ね合いで仕様も落とさざるを得ないという事情もある。(1997年現地調査結果)
				その他の状況	規格・品質管理システムの普及 2003年2月現地調査時点 ()は当該調査実施時点 MS規格 2872 (1641) 製品認証 1873 (845) ISO9000 2808社<SIRIMによる認証のみ、全体の60-70%>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 104

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	4～5	結論/勧告	
案件名	和	SIRIM計量センター拡充計画		実績額(累計)	82,950 千円	SIRIM計量センターにおいて取扱う計量分野の拡大と設備の拡充、及び技術者の増員と養成やプロジェクト方式の技術協力の実現に向け調査団を派遣した。 ・事前調査団(1995.3.12～3.25) ・長期調査団(1995.6.12～6.23) ・実施協議調査団(1995.9.4～9.12) ・計画打合せ調査団(1997.2.24～3.5) ・運営指導チーム(1998.6.21～6.27) ・巡回指導調査団(1998.9.25～10.3) ・終了時評価調査(1999.10.13～10.30) 具体的実施に向けて専門家派遣及び研修員受入れを実施した。 ・長期専門家派遣 チーフアドバイザー(1996.6～2000.2)延べ2名 電気 (1996.10～)延べ13名 調整員 (1996.5～2000.2)1名 振動 (1996.10～)延べ3名 長さ (1996.5～2000.2) 長さ (1997.2～)延べ4名 電気 (1996.5～2000.2) 圧力 (1997.12～)延べ2名 圧力 (1996.5～1998.7) 計量、計測一般 (1999.7～)延べ2名 振動 (1996.5～1998.5) ・研修員受入れ 視察型 (1996.10) 延べ3名 電気 (1997.5～)延べ6名 振動 (1997.5) 1名 圧力 (1998.10) 1名 長さ (1997.7) 延べ3名	
	英	The Study for Upgrading the Measurement Centre, SIRIM		調査延人月数	21.50 人月		
			調査の種類/分野	M/P/その他	最終報告書作成年月		1994. 1
			コンサルタント名	(財)品質保証機構 国際航業(株)	相手国側担当機関名		SIRIM Berhad Mr. Woo Seng Khee AMN General Manager National Measurement Centre
調査団	団長	氏名	三井 清人	担当者名(職位)			
		所属	(財)日本品質保証機構				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	93.6～7 93.11					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1.マレーシア工業の現状 2.計量制度と法規制 3.計量体系の現状と問題点 4.量別に見たSIRIM計量センターの現状と問題点 5.産業界の要望 6.SIRIM計量センター拡充計画に係わる提言				プロジェクト方式技術協力「SIRIM計量センターII」(1996.3-2000.2)の実現 1999年9月までの投入実績:専門家派遣(延べ):長期7名、短期24名、研修員受入れ14名、機材供与3.5億円 技術的移転内容:長さ、圧力、電気、振動分野の標準設定技術、標準維持管理技術・校正技術 ・計量標準の検討を1996年から行い、ドラフトは完成した。1998年にNational Measurement Lawとして制定する予定である。 ・APMP(Asia Pacific Measurement Program)とAPRMF(Asia Pacific Regal Measurement Forum)のセミナーに研修員(trainee)を派遣予定。 ・1991-1995年の当センター支出実績はRM20 millionであったが、政府は当センターを強化するため、1996-2000年の予算をRM645 millionとした。 ・2001年6月に当センター拡充のため、移動予定。(1999年10月現地調査結果) 当初の計画はずれ込み2003年6月に当センターをKL郊外のLepangに移転予定。 2003年2月現在ほぼ建物は完成してい		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						近年のマレーシアの急速な工業化に伴い、中小企業の製造技術の高度化が進み、現有設備・技術では対応できなくなっている。このため、計量センターとしては、第6次マレーシアプランにおいてその設備充実のため予算獲得を実現、また開発調査の提言に従い、校正部門を第3セクターに移管し、計量センターは、より高度な研究機関になるべく体制整備を開始した。これに協力するために本プロジェクトが具体化した。 2002.3現在:新情報なし	
						その他の状況	
						SIRIMは1996.9.1付で従来の国立研究所から研究公社に組織替えした。目的は国家公務員の給与が低く、優秀なリサーチが採用しにくい為、日本の民生活をみならって公社化した。しかし、全額国家負担であり、体外的にもマレーシア唯一の公的計量研究及び検定機関である。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 105

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	5～7	結論/勧告			
案件名	和	工業分野振興計画(裾野産業)調査		実績額(累計)	242,222 千円	本件調査期間中から中小企業関連組織の変更の動きがあった。 これが半年後に独立機関の設立として実現した。この間、個別のプロジェクト推進については若干遅れたが、政府内での中小企業政策への認識が大きく変わった。	2002. 3現在:変更点なし		
	英	A Study on the Development and Promotion Plan for the Supporting Industry in Malaysia		調査延人月数	68.52 人月				
			調査の種類/分野	M/P/機械工業	最終報告書作成年月			1995.8	
			コンサルタント名	(株)日本総合研究所 (株)日本アジア投資					
調査団	団長	氏名	延原 敬	相手国側担当機関名	The Ministry of International Trade and Industry Mr. Kassim bin Sarbani Deputy Director, Small Medium Industries, MITI				
		所属	(株)日本総合研究所			担当者名(職位)			
	調査団員数	12							
現地調査期間	94.3.17～3.30/94.6.27～8.5/94.9.22～9.28/ 94.11.23～12.22・95.3.16～3.22/95.6.1～6.10								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
1. 産業の概況:マレーシアにおける自動車産業の概況/自動車部品産業の現状/自動車部品産業に関する政策/主要な自動車メーカー自動車部品アセンブラーのアジア地域戦略/日本からの投資及び技術提供の可能性		2. 分析及び提言 1)総合開発戦略(1996-2005) 第1フェーズ(1996-2000):自動車部品産業保護政策の転換による経営者意識の改革/キーコンポーネント部品製造技術確立/ASEAN域内市場への自動車部品供給推進/個々の自動車部品製造企業の生産性・品質管理能力向上/人材育成機関整備/外資系企業の誘致・技術提携推進/健全な自動車需要育成/エンジニアリング・サブセクター育成による産業間リンクの確立 第2フェーズ(1996-2005):製品開発能力の向上/先進国市場への自動車部品輸出の拡充/先端技術を有する人材の育成		1.通商産業省(MITI)の中小企業局が1996年5月SMIDEC(中小企業開発公社)として独立し、VDPの拡充等の提案実現が図られている。 2. MIDA等が従来あまり積極的にでなかった海外からの投資誘致活動に本腰を入れた。 3. 民間企業を中心となりオートモーティブタウンの建設が進められている。 ベンチャー開発プログラム(VDP:Vender Development Program)が1993年から実施された。VDPはマレーシア通産省が、下請中小企業(ベンチャー企業)の育成を図ることを目的とし、同省・多国籍大企業(アンカー企業)・金融機関が連携する三者協定方式のもとに実施される。この方式では従来のように、政府が優遇貸付を行う代わりに、民間金融機関がアンカー企業とともに、支援に取り組むもので、国の直接的な財政負担はない。当該ベンチャー企業は大企業との取引先としての信用度の高さをもとに、既存融資制度の活用により、長期低利の資金調達を図る。1996年現在、アンカー企業は54社、それらアンカー企業が発掘した企業が94社である。現在、VDPは企業家開発省に移管されている。また、JETROから1997年に金型専門家2名が派遣され7社の指導を実施した。(1997年10月現地調査結果)(**)へ続く (平成15年度 国内調査) 情報なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過			
2)グループ毎の開発戦略:a.キーコンポーネント部品グループの育成-キーコンポーネント部品国産化推進/競争力(特に価格競争力)の強化/自前の開発技術高度化(製品改良から製品開発まで):b.輸出振興型部品グループの育成-輸出企業の誘致/電子関連自動車部品の裾野拡大/競争力強化のための構造改革と制度的受け皿の整備/海外市場開拓支援/企業経営体質の強化:c.エンジニアリング・サブセクターの育成-人材育成策の強化/支援体制の再構築		3)自動車部品産業育成のための具体策:規制緩和と推進メカニズムの確立/オートモーティブタウン構想/自動車研究・試験・情報センターの設置/下請育成計画(VDP)の拡充/外国投資促進活動強化及び企業間提携促進計画拡充プログラム/自動車関連業界組織の活動強化プログラム/人材育成プログラム/巡回指導強化プログラム/ジョイントR&D推進プログラム/自動車需要安定化プログラム/海外市場開拓支援プログラム				プロジェクトの現況に至る理由	(*)から ・2003年からASEAN自由貿易地域(AFTA)の発足により、2003年から自動車の域内輸入関税が大幅に下がる。輸入車に最高300%の関税を課しているマレーシアも2005年に関税を引き下げる予定。同国自動車メーカー、プロトンも2005年までに各部品のコスト削減を一律30%課すことを関連部品メーカーに指示している。(2003年2月現地調査結果) (**)から ・巡回指導は現在JODCの専門家5名(半年交代、現在は第3次派遣)により実施される その他の状況		
						VDPは一次下請企業の育成には貢献したものの、 1)対象となる中小企業は原則としてプミプトラ企業(プミプトラ資本が70%)であり、裾野産業の大部分を占める中国系企業は対象にならない。 2)対象となる中小企業は、アンカー企業と直接取引のある一次ベンチャーに限られており、二次下請企業に対しては適用されない。したがってVDPは裾野の広い下請産業育成に発展しない等の問題を抱えている。(1997年現地調査結果)(*)へ続く			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 106

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	6～7	結論/勧告
案件名	和	クリムテクノセンター経営企業調査		実績額(累計)	117,452 千円	1.本プロジェクトは、1996～2000年を計画年次とする第7次国家5ヵ年計画に、国家的プロジェクトとして盛り込まれた。 2.1996年4月1日～7日(米国カフォルニア)、4月15日～22日(東京、大阪、熊本、福岡)、4月18日～23日(米国サンフランシスコ)でセミナーを開催し、企業誘致を推進している。 3.ハダグ重工(北九州市、半導体生産)等の進出等、企業立地が実現しつつある。 4.ミノルタ(株)よりプロジェクトのスケジュールに関する資料請求があった。 2000年10月19日東京でセミナーを開催し、企業誘致を促進している。また、富士電機(ハードディスク)の進出等、企業立地が実現しつつある。 2002.3現在:新情報なし
	英	Study on Management and Planning of R&D Supporting Facilities (Techno Centre) for Kulim Hi-Tech Industrial Park in Malaysia		調査延人月数	24.29 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1995. 11	
調査団	団長	氏名	藤井 隆	相手国側担当機関名	Kulim Technology Park	
		所属	(財)日本立地センター 顧問	担当者名(職位)	Corporation SPN. BHD TEOH, SOON-LIANG (Director)	
	調査団員数	10				
	現地調査期間	95.6.1～7.13				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. テクノセンターの戦略的経営方針 (1)テクノセンターの機能:1)R&D支援機能(物性・表面分析/環境分析)、2)インベーション機能、3)人材育成機能、4)情報提供機能、5)交流機能 (2)テクノセンターの組織:1)メカトロニクス・テストング・センター、2)マテリアル&サーフェイス・アナリシス・センター、3)エンバイロメンタル・アナリシス・センター、4)インダストリアル・ネットワーク・センター、5)ヒューマンリソース・デベロップメント・センター、6)インフォメーション・テクノロジー・センター、7)セールス&プロモーションカンパニー(需要開拓のための機関として、別組織の設立) (3)事業運営体制作りの基本方針:1)公共性を持った民間の事業、2)外国企業との共同化の推進、3)民間企業の参画促進のための優遇措置の設置、4)事業調整・連携機能の充実、5)優秀な人材のリクルート戦略の構築		2. テクノセンターの財務計画 (1)総投資額は86.74百万リンギット(1995年価格、施設28.73百万リンギット、機器58.01百万リンギット):第1フェーズ 64.51百万リンギット(施設24.26百万リンギット、機器40.25百万リンギット) 第2フェーズ 13.55百万リンギット(施設2.6百万リンギット、機器10.95百万リンギット) 第3フェーズ 8.68百万リンギット(施設1.87百万リンギット、機器6.81百万リンギット) (2)新事業主体として、KTPC/KSDC:51%、政府:29%、民間:20%の第3セクターを提言。		提言に従って、各方面において、下記のような分野が具体化しつつある(主なものを記述)。 ・University Technology Malaysia(UTM)とジョイントベンチャー契約 ・MIMC Electronic Materialsとジョイントベンチャー契約 ・University Sains Malaysiaとジョイントベンチャー契約 すでに建屋は着工されており、若干の遅れはあるものの、完成間近。すでに供用が開始されているInformation Technology Centerと連携してサービスを来年内には開始することになっている。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
3. テクノセンター設立・運営のための提案:(1)立ち上げのための提案:国家発展戦略の最重要計画としての位置づけ/責任体制明確化/速やかな予算化/建設早期着手/円滑な設備導入/情報サービス提供の先行実施/専門技術者の確保・養成(2)テイクオフのための提案:世界の先端研究開発機関へのアクセス/大学・連合大学院の誘致/国内外のテクノセンターとの協力補完関係確立(3)有効利用のための提言:相対的立地条件改善/工業発展のモデルとしての位置づけ/先端科学技術機関としての位置		2002年末、テクノセンターは完成。現在教育に使う機材の調達的一年次が終了、据付が実施されている。新規創業者向けのオフィススペースには現在3社入居。建物2階建。将来需要があれば3階建に拡張可能な設計。事務所、新規創業者向けに安価に貸し付けるインキュベーションセンター、技術移転・トレーニング・講義を実施するための各種教室、作業場、機械設置の場所等を備えている。(2003年2月現地調査)		プロジェクトの現況に至る理由	KTPCによると、機器の調達に対して2001年から2005年までの5年間の予算として中央政府より合計63Million RMが付いている(初年度は15Million RM実施済み)。(2003年2月現地調査結果)	
				その他の状況	1)当財団に、同プロジェクトの内容に関する問合せがあり、これに対応した。 2)Kulim Technology Park Corporationから、本プロジェクト推進に関する情報誌「Techno-Tides」が送付されてきている。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 107

2004年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	9～10	結論/勧告		
案件名	和	マレーシア省エネルギー促進計画調査		実績額(累計)	126,915 千円	報告書提出後、短期専門家の派遣が行われ、省エネルギー推進の為に作業を行っている。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし		
	英	Study on Promotion of Energy Efficiency in Malaysia		調査延人月数	30.79 人月			
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1999			
調査団	団長	氏名	橋本 章則	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
		所属	テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名	Department of Electricity and Gas Supply, Malaysia (JBE & G)			
		調査団員数	12	担当者名(職位)				
		現地調査期間	97.2～97.3/98.6～98.7 98.9～98.10/99.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
<p>1. 省エネルギー促進政策と制度に関する提言</p> <p>1) 省エネルギー促進コーディネーションボードの設立</p> <p>2) 省エネルギー規則の制定</p> <p>3) 判断基準及びガイドラインの作成</p> <p>4) エネルギー管理企業制度とエネルギー管理者制度</p> <p>5) エネルギー管理者資格制度</p> <p>6) 省エネルギー表彰制度</p> <p>7) 省エネルギー優遇制度の確立</p> <p>2. 診断施設・工場への提言</p> <p>1) ミンコトビスタホテルへの提言</p> <p>2) バンダルウタマショッピングセンターへの提言</p> <p>3) セレンパン病院への提言</p> <p>4) APMC社ラワン工場(セメント)への提言</p> <p>5) セントラルシュガースリアイナリーへの提言</p> <p>6) アムステールミルへの提言</p>				報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		報告書提出後、短期専門家の派遣が行われ、省エネルギー推進の為に作業を行っている。 (平成15年度 在外調査) 情報なし		
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 108

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	11～12	結論/勧告	2002.3現在: 新情報なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
案件名	和	裾野産業技術移転計画調査		実績額(累計)	221,331 千円			
	英	Study on Strengthening Supporting Industries through Technology Transfer in Malaysia		調査延人月数	人月			
調査団	団長	氏名	阿部典文	調査の種類/分野	M/P/機械工業			
		所属	財団法人素形材センター	最終報告書作成年月	01. 2			
	調査団員数	13	相手国側担当機関名	ペナン開発公社				
現地調査期間	00.2～00.3/00.6～00.7/00.9/01.1		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
<p>・裾野産業強化施策にかかる提言: 4つの戦略</p> <p>1.付加価値向上を目指し、企業の持つ経営資源の有効活用を図るための生産技術活動支援</p> <p>2.ペナン及び周辺地区のMNCsや地場の大企業の多様なニーズに応えられる裾野産業における生産活動の多様化及び各種サービスの充実の推進</p> <p>3.インフォメーションテクノロジー(IT)のSMEsにおける使用を積極的に推進し、顧客の獲得、市場情報や技術情報へのアクセス、資材調達への応用などを支援。</p> <p>4.中小企業経営者に対する近代的な経営技術の教育システムを強化し、経営合理化を推進し、対等な事業協力者として大企業や金融機関の信頼を獲得し、取引の機会を拡大を促進。</p>		<p>・裾野産業強化のための戦略実現のための実施プログラムは以下のように提案されている。</p> <p>1.生産技術開発ユニットの設立</p> <p>2.巡回指導ユニットの設立</p> <p>3.技術高度化諮問委員会の設置</p> <p>4.現地調達率向上のため協議会設立</p> <p>5.原材料共同調達システムの構築</p> <p>6.経営管理教育の強化</p> <p>7.経営コンサルタント制度の導入</p>		<p>実施プログラムは工業・貿易局の指導のもとに優先順位に従い、投入可能な人材、設備、及び予算を考慮しながら、詳細実行計画を順次立案することがステアリングコミッティーにて議決されている。左記の7つのアクションプラン(AP)のうち1.3.4.5については、提案どおりではないが実施もしくは準備・進行中である。AP6についてはPSDC、またAP2,7については、新しく設立されたCollaborative Research and Resource Center (CRRC)を活用することを計画中。(2003年2月現地調査結果)</p> <p>(平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由	PDCによるとペナンの産業は、去年の米国における景気後退およびバイヤーであるMNCが中国へ移るなどで市場が小さくなっている。このため戦略の再構築が必要。(2003年2月現地調査結果) (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
						その他の状況	アクションプランの実施(予定)機関であったPIKSは縮小し、PDCがその機能を受け継いでいる。(2003年2月現地調査結果) (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 109

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	12～14	結論/勧告	
案件名	和	クリーナープロダクション振興計画		実績額(累計)	322,205 千円	(平成15年度在外調査) 4つのデモンストレーションプロジェクトは成功に終わり、主催した会社に引き継がれた。また、ワークショップや円卓会議の際、クリーナープロダクション普及および公害管理に対する行動計画が関係省庁等に提案された。この行動計画は、クリーナープロダクションや公害管理に関する政策の策定を行うにあたり、有益な資料や指針として取り扱われている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	The Study on Cleaner Production Promotion in Industry sector		調査延人月数	72.78 人月		
			調査の種類/分野	M/P/その他	最終報告書作成年月		2002. 9
			コンサルタント名	三菱化学エンジニアリング(株)			
調査団	団長	氏名	青木成夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	マレーシア標準工業研究所(SIRIM)		
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)				
	調査団員数	13					
	現地調査期間	2000.11.1～2002. 8.1					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
クリーナープロダクション(CP)の普及に関し、以下の項目からなる一連の施策を提案した。 1)CPに関する国家戦略・政策の策定 2)意識高揚キャンペーン、ネットワーク形成および情報普及 3)CP技術・サービスへのアクセス改善 4)優遇措置 5)規制体系の強化 6)キャパシティビルディング 提案施策は、次の方針に基づくアクションプランを作成した。 1)提案施策は次の基準によって選定する。 -CPプログラムを策定する上で重要なもの -短期または中期の実施が必要な項目 -調査の過程でまれ意思阿川の優先順位が低いものを削除する 2)各アクションプラン要素の実施責任期間を明確化する 3)実施目標期間を付け加える		(平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過			
					プロジェクトの現況に至る理由		
					(平成15年度国内調査) C/Pの普及活動として、デモンストレーションプロジェクトを4モデル工場にて実施した。 (平成15年度在外調査) ワークショップや円卓会議の際、クリーナープロダクション普及および公害管理に対する行動計画が関係省庁等に提案された。この行動計画は、クリーナープロダクションや公害管理に関する政策の策定を行うにあたり、有益な資料や指針として取り扱われている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
					その他の状況		
					(平成16年度国内調査) 2004年12月、調査時のカウンターパートの半数が離職転職した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 110

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	14～15	結論/勧告
案件名	和	知的財産権行政IT化計画調査		実績額(累計)	120,874 千円	(平成15年度国内調査) 知的財産局は、現在オンライン出願、オンライン検索サービスのシステム構築を進めており、2003年4月には本格稼働の予定となっている。 フェーズ2として、以下を実施することになった(平成15年8月開始): 1) 工業意匠行政管理パイロットコンピューターシステムの構築 2) 特許文献検索環境改善のためのインターネット、構内回線解析 3) その結果にもとづく行政効率改善効果の解析と、さらなる効率化提言 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 平成16年11月現在、フェーズ2調査実施中。平成17年1月終了予定。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Enhancement of Intellectual Property Rights Administration Capacity through Utilization of Information Technology in Malaysia		調査延人月数	35.74 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	2003.1	
調査団	団長	氏名		コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 富士テクニサーチ(株)	
		所属	ユニコインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国内取引・消費者行政省 知的財産局	
	調査団員数	10		担当者名(職位)		
	現地調査期間	2002. 6.28～2003. 2.24				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 工業意匠行政管理コンピューターシステムの構築 以下の6つのサブシステムから構成される。 1) 工業意匠出願・登録管理システム 2) 料金管理システム 3) サーチシステム 4) ドキュメント管理システム 5) 管理サポートシステム 6) メンテナンスシステム 2. 特許審査用外国特許文献検索環境の改善。外部の特許文献や、審査情報提供が今後急速に変化すると想定されることから、現時点での大幅な投資を避けて、国際協力の活用をまず検討すべきとした。次いで、インターネットの高速化、プロキシサーバーの導入などによる改善を提案。 知的財産局は、現在オンライン出願、オンライン検索サービスのシステム構築を進めており、2002年12月にはテストを実施、2003年4月には本格稼働の予定となっている。				(平成15年度国内調査) 知的財産局は、現在オンライン出願、オンライン検索サービスのシステム構築を進めており、2003年4月には本格稼働の予定となっている。 (平成16年度国内調査) 平成16年11月現在、フェーズ2調査実施中。平成17年1月終了予定。 (平成17年度国内調査) 次段階調査: 知的財産権行政IT化計画調査(フェーズ2) 実施期間: 2003年8月より19ヶ月 実施機関: JICA 目的: 1. 率的な工業意匠出願登録管理の実現を目的としたパイロットコンピューターシステムの構築、およびその導入により得られる効率性・効果の評価 2. 公社内およびインターネット回線解析による特許文献検索環境改善のための調査 3. 知的財産権行政における更なるIT 活用のための将来計画にかかる提言 標記調査報告書との関連: 「工業意匠にかかる行政の効率化を目的とするパイロットコンピューターシステムの構築」、「公社内およびインターネット回線解析による特許文献検索環境改善調査」、「IT活用のための将来計画にかかる提言」を内容とするフェーズ2の実施		進行・活用 報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						(平成15年度国内調査) フェーズ2として、以下を実施することになった(平成15年8月開始) 1) 工業意匠行政管理パイロットコンピューターシステムの構築 2) 特許文献検索環境改善のためのインターネット、構内回線解析 3) その結果にもとづく行政効率改善効果の解析と、さらなる効率化提言 (平成16年度国内調査) 平成16年11月現在、フェーズ2調査実施中。平成17年1月終了予定。 (平成17年度国内調査) 次段階調査が実施されている。
						その他の状況
						(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 111

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	13～15	結論／勧告
案件名	和	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム		実績額(累計)	329,333 千円	調査終了後まもないため、具体的な措置が相手国政府によって実施されているかどうかは不明であるが、提言への対応が検討されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Capacity Building Program on the Implementation of the WTO Agreements in APEC Area (Malaysia)		調査延人月数	41.87 人月	
				調査の種類／分野	M/P／その他	
				最終報告書作成年月	2003年6月	
				コンサルタント名	(株)UFJ総合研究所	
調査団	団長	氏名	田中秀和	相手国側担当機関名	通産省 (Ministry of Trade and Industry)	
		所属	(株)UFJ総合研究所			
	調査団員数	13名+追加団員				
	現地調査期間	2002.03-2003.6		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 調査背景: マレーシア通産省(MITI)は、日本に対し、農業SPS、DSU、TRIPS、TBT協定をはじめとするWTO協定の理解の促進、国内実施体制の強化を目的とした開発調査の協力を要請した。		2. 上位目標: ①行政官及び業界関係者の協定理解・実施・交渉能力の向上、②制定済みの法制度に対するエンフォースメントへの具体的な取り組みの実施、③行政官他関係者のWTO協定にかかる交渉能力の強化、自国利益の確保。		成果: 1. 農業/SPS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 2. DSU履行能力強化を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 3. TRIPS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 4. TBT協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		進行・活用
3. 提言: (1) 人材と組織の強化: WTO 協定の内容が細分化され、それぞれに膨大な書類のやりとりが発生しつつある現状において、どこまで対応すべきか、という問題は発展途上国共通の悩みである。このような状況で単に、「人員を増強し、強化すべき」ということだけでは、実行可能な提言とは言えない。ここには、戦略が必要である。即ち、重点分野の絞込み、国益に沿った対応戦略と、そのために必要な人材と組織、ということとなる。今回の成果をベースに更なるキャパシティ・ビルディングの検討が望まれる。 (2) 情報共有と活用の促進: マレーシアでは、行政機関等における情報インフラの整備は進んでおり、パソコンの普及、インターネットへのアクセス等についての大きな障害はないと見られる。一方、WTO関連の情報は膨大であり、DSU においても一つ一つのケースを集めることだけでも相当なデータ量になる。よって、情報の共有と活用の推進は上述の戦略との関係で、メリハリをもって取り組むことが適切である。 (3) ASEAN 域内協力の推進: 本プログラムではASEAN の4ヶ国を対象に協力を実施しているが、コンポネンによっては共通の関心事項も多く、今後のキャパシティ・ビルディングを展開するにあたっては、各国個別というよりは、共通テーマは共同でセミナー、ワークショップ、パネル・ディスカッションというかたちをとることにより、情報を提供するリソース側の制約も緩和され、域内各国の主体性も発揮できる。このような観点から、マレーシアにおいて関心が高いテーマについて、周辺国と共同で技術移転会合を						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						調査終了後まもないため、具体的な措置が相手国政府によって実施されているかどうかは不明であるが、提言への対応が検討されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
						その他の状況
						成果: 1. 省庁間情報共有体制の強化。 2. 農業/SPS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 3. GATS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 4. SG/AD協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 5. TBT協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 112

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	15～16	結論/勧告	(平成17年度国内調査) 特記事項なし	
案件名	和	知的財産権行政IT化計画(フェーズ2) (経済開発部)		実績額(累計)	194,264 千円			
	英	The Study on Enhancement of Intellectual Property Right Administration Capacity through Utilization of Information Technology in Malaysia(Phase II)		調査延人月数	60.00 人月 (内現地24.67人月)			
		調査の種類/分野	M/P/工業一般		最終報告書作成年月	2003.01		
		コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)					
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男	相手国側担当機関名	知的財産権公社(Intellectual Property Corporation of Malaysia) (旧国内取引・消費者行政省知的財産局, Intellectual Property Division: IPD)	進行・活用		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)					
	調査団員数	7						
	現地調査期間	2003.08～2005.02		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容				
マレーシア政府の知的財産権行政サービス能力の向上をIT化を通じて行う上で、フェーズ1にて作成された基本設計書等の結果を受け、以下が実施された。		1. 効率的な工業意匠出願登録管理の実現を目的としたパイロットシステムの構築、テスト、及び導入により得られる効率性・効果の評価		(平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況			
2. 更なるIT化に向けた提言の策定		3. 公社内及びインターネット回線解析による特許文献検索環境改善のための調査			報告書提出後の経過			
					プロジェクトの現況に至る理由	(平成17年度国内調査) 相手国政府により何らかの対応がとられているかどうかは不明であるが、具体的な活動に向け対応が検討されている。		
					その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYN 101

2006年3月改訂

国名		ミャンマー	予算年度	12～15	結論／勧告
案件名	和	農村地域における再生可能エネルギー導入調査	実績額(累計)	275,451 千円	(平成16年度在外調査) 国境地域民族省 (Ministry for Progress of Border Areas and National Races and Development Affairs)とMOEPは、共同で地方電化スキームを着実に実施している。また、政府は、小規模水力発電による地方電化に集中的に取り組んでいる。JICA提案プロジェクトのNaim Lanプロジェクトを含む小規模水力発電は、地方当局と住民、MPBNAとNOEPが共同で実施する。地方電化における靱殻エンジンの活用は、全国的に着実に進められている。特に、Ayeerwady地区においては、積極的に活用されている。(平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Introduction of Renewable Energy to Rural Areas in Myanmar	調査延人月数	67.01 M/M	
			調査の種類／分野	M/P／新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	2003年9月	
調査団	団長	氏名 片山 陽夫	コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本エネルギー経済研究所	
		所属 日本工営(株)	相手国側担当機関名	電力省、電力公社 (Department of Electric Power, Myanmar Electric Power Enterprise)	
	調査団員数	10	担当者名(職位)		
	現地調査期間	2001.1～2003. 8			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
適切な再生可能エネルギー資源を利用して、農村を対象とした再生可能エネルギー導入プログラムを長期的に推進し、財政上の裏づけを与え、実行し、モニターするために、制度面の充実を図ることにより、ミャンマーの農村地域における現在の低い電化率を大幅に改善できるポテンシャルが高い。本調査の成果品は、このようなプログラムを支援するいくつかの貴重な材料となる。ミャンマー国は、水力発電資源、バイオマス資源(モミガラ、木材チップ等)、太陽光といった豊富な再生可能エネルギー資源に恵まれている。さらに、ミャンマー国には、農村地域における50 kW 以下の小水力発電やバイオマスガス化エンジンの製造および建設の地場技術、さらにバッテリー照明技術およびリサイクル・再生流通網が存在している。このような地場資源と地場技術は、ミャンマーの多くの農村が必要としている「低コストの村落電化」実現に寄与する。ミャンマー国農村地域の電化を推進・持続させるため、以下の方策をとることを提案する。		(平成17年度国内調査) 本調査で実施した小水力発電所の点検保守・修理モニタリングとマニュアルのフォローアップの一環として、MEPE/DHPは小水力水車を Triangle Links 社に発注し、3ヶ所の発電所に合計5台の水車を設置した。3台運転中、2台は配電線の建設待ち。M/Pで推奨した地場技術(村落水力と靱殻発電)かつ自助努力による村落電化が民間水力技術者と村民自身の資金拠出により持続的に継続されている。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
1. MEPE が、地方電化の担当官庁であることを正式に再確認し、送配電部の下に地方電化課を設立する。 2. MEPE が保有し運転する既設小水力発電機およびディーゼル発電機を補修する。 3. 「政府事業」として、系統外の辺境地に新規小水力発電所を建設し、また、系統周辺地域では配電線を延伸することにより、24 時間供給可能な農村電化を実施する。 4. 「村落事業」を正式認証し、奨励する。 5. 自助努力による「村落事業」の実施を支援するために、「村落電化基金(短期融資)」および「完成保証制度」の設立・運用に向けて、検討を開始する。 6. 「村落事業」の設計、建設、運営および管理の人材育成プログラムを実施する。 7. 「社会事業」に資金支援をする。			プロジェクトの現況に至る理由 (平成16年度在外調査) JICA調査は、現在の政府による政策の策定において、大いに役立っている。ミャンマー版農村REスキーム策定のためのビジュアルガイドは、地方当局やMEPEの州・区域エンジニアに、REスキームの実施を容易にするために配布された。JICAが作成した小規模水力発電の管理運営(O&M)マニュアルは、ZiChang発電所を含むMOEPの全ての小規模水力発電所に配布され、マニュアルに従うよう指示が出された。 (平成17年度国内調査) 相手国機関により継続的な活動が続けられている。		
				その他の状況 (平成16年度在外調査) MOEPは、JICAの提案プロジェクトのHeho水力発電スキーム(8MW)も含む1MW容量の小規模水力発電所の設立を担う。おそらく、MOEPでは、このプロジェクトに関して、詳細設計調査が必要になってくるものと思われる。 (平成17年度国内調査) 日本工営及び田中水力機械技師によるフォローアップ調査、および小水力水車の設計・製作指導 (2004.2、2005.2、2005.9)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 101

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	49～50	結論/勧告	ホリエチレン及びポリプロピレン工場稼働中。 エチレン計画は進行中。 1999.11現在:新情報なし
案件名	和	石油化学工業開発計画調査		実績額(累計)	72,379 千円	報告書提出後の経過	
	英	Pre-Feasibility Study for the Development of Petrochemical Industry in the Philippines		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/化学工業		
				最終報告書作成年月	1975/11		
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) 日揮(株)		
調査団	団長	氏名	千野 武司	相手国側担当機関名	国家経済開発庁		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)高分子工業部長				
	調査団員数	7	担当者名(職位)				
	現地調査期間	75.2.25～3.20					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 計画の概要 下記に関する現地調査を実施し、同国石油化学工業の問題点、将来のありかたに関する第一報告書(Orientation Report)をまとめる。 (1)国内及び海外の市場調査を行い、関連製品の需要予測を行う。 (2)原料・副原料・中間原料の入手可能性の調査を行う。 (3)石油化学コンプレックスに関する検討 1.立地条件の調査 2.建設費用の算定 3.ユーティリティに関し、その消費量との検討 4.プロセス・スキームの選定、適正規格の選択 5.その他 (4)経済性及び国家への貢献度の評価					プロジェクトの現況に至る理由		
2. 結論及び勧告(Orientation Reportの概要) (1)窒素肥料プラントについては相当規模のもの建設が可能であろう。 (2)合繊原料の製造を主体とするアロマティック系Complexの建設は、時期尚早(合繊工業を興す場合は原料輸入が適当)であろう。 (3)今後の比国石油化学工業は、オレフィン系製品の製造を志向すべきであろう。					遅延となった理由としては 1.プロジェクトの経済性がそれ程高くないためと推定される。 2.度重なるオイルショックによる需要減退採ナフサベース石油化学(特にオレフィン系)工業の経済的後退。 3.計画当時の製油設備(Filcilt)がスクラップされ、Caviteに立地するメリットがなくなった。 4.フィリピンの経済状況の悪化。 5.政変		
					その他の状況		
					台湾資本によるLuzon Petrochemicalプロジェクト(230.000t/y, エチレン)が1994年完工目標で計画進行中。		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 102

2001年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	57	結論/勧告
案件名	和	マニラ市火力発電所リハビリテーション計画調査	実績額(累計)	133,072 千円	プロジェクトの具体化が進んでいる。 1983.02 NPCと西日本技術開発との間に輸銀のプロジェクト融資をベースとした準備作業の為に第一次コンサルタント契約 1983.03 NPC輸銀に対して融資申請、6台の発電設備中、3台相当についてを受ける。 1983.05 丸紅(既存機納入者)に入札要請 1983.12 比国の財政事情悪化により契約直前に輸銀不可能となる。 1985.03 輸銀より融資Offer 1985.05 Tender Issue(マラヤ火力のみ) 1985.10 契約締結 マラヤ火力リハビリテーションプロジェクト開始 1986.07 マラヤ火力2号リハビリテーション着工 1986.10 マラヤ火力2号運転開始 1987.08 マラヤ火力1号運転開始 1987.10 マラヤ火力1号試運転完了(別紙参照)
	英	Study for the Rehabilitation of Thermal Power Plant in Metro Manila in the Republic of the Philippines	調査延人月数	36.98 人月	
			調査の種類/分野	M/P/火力発電	
			最終報告書作成年月	1983/1	
調査団	団長	氏名 大賀 利雄	コンサルタント名	西日本技術開発(株)	
		所属 西日本技術開発(株) 火力本部	相手国側担当機関名	フィリピン電力公社 (National Power Corporation : NPC)	
	調査団員数	14	担当者名(職位)		
	現地調査期間	82.7.6~9.30			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
実施機関 NPC 総事業費 マラヤ火力 7,574 百万円 うち外貨分 6,438 百万円		対象発電所 ルソン島リサル区マラヤ火力発電所(合計出力650MW)、及びトロマニラ区スカーツ火力発電所(合計出力850MW)の設備劣化し出力が低下しているため設備更新出力の回復を計る。	同 左	報告書提出後の経過	
実施工程 1982年11月から1984年11月にかけて6台(スカーツ4台、マラヤ2台)の発電設備の定期修理を実施し設備改善を行う。			第Ⅰ期工事 マラヤ火力1・2号機 (合計出力650MW) 総事業費 12,294百万円 融資元 日本輸出入銀行 融資額 10,450百万円 (1986年7月着工、1987年10月完工)	プロジェクトの現況に至る理由	
			第Ⅱ期工事 スカーツ火力、1、4号 (合計出力450MW) 総事業費 14,321百万円 46百万ドルイタマルク 融資元 日本輸出入銀行 Kredutanstalt Fuer Wiederaufbau(KFW) 融資額 12,173百万円 46百万ドルイタマルク (1989年7月着工、1990年12月完工)	1.現況に至る理由 トロマニラや工業団地をはじめとして、ルソン島主要地域で頻発する停電や電力供給不足による社会的不安と生産性の低下を解消するために直接効果をもたらすものである。 2.報告書と実現されたものとの差異の理由 (1)実施工程の変更 比国政情及び経済情勢不安定による融資遅延 (2)総事業費 詳細は設備内容の点検と技術的検討の結果、改修項目が追加された。	
			第Ⅲ期工事 スカーツ火力 2、3号 (合計出力400MW) 総事業費 15,985百万円 99百万ドルイタマルク 129百万ペソ 融資元 日本輸出入銀行 KFW 融資額 13,704百万円 99百万ドルイタマルク (1993年2月着工、1995年6月完工)	その他の状況	
				マラヤ火力リハビリテーションプロジェクト受注業者名 コンサルタント:西日本技術開発(株) コントラクター:丸紅、日立製作所、シーメンス(西独) スカーツ火力1.4号及び2.3号リハビリテーション受注業者名 コンサルタント:西日本技術開発(株) コントラクター:丸紅、日立製作所、1号全体、4号ボイラー関係(*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 103

2004年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	石炭鉱業技術開発調査		実績額(累計)	84,845 千円	マイニング・エンジニア1名がトレーニングの為に来日。日比政府間にて、具体的実施方法につき協議中。(1988.8～10) 1989.11.27～12.9 技術協力長期調査実施(専門家4人):トレーニングセンター・グラントは取り止め、プロ技による専門家派遣にて処理。
	英	Master Plan Study for the Coal Mining Technology Development in the Republic of the Philippines		調査延人月数	25.40 人月	
				調査の種類/分野	M/P/ガス・石炭・石油	
				最終報告書作成年月	1988/8/1	
調査団	団長	氏名	井上 正昭	相手国側担当機関名 エネルギー局(OEA) Office of Energy Affairs Executive Director	担当者名(職位)	1992.5(財)石炭開発技術協力センターが訪問したところ、フィリピンエネルギー局(OEA)より、JICAに対し鉱山及び保安の専門家の派遣を希望している旨伝えられた。 1992.6 日比2国間協議で、本件の実施は保留となっている。 1993.10 年次協議によりプロ技協案件としては却下された。 1999.10現在:その後の情報は入っていない。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属	(株)ダイヤコンサルタント営業本部部長			
	調査団員数	11,7				
	現地調査期間	88.4.27～5.11/ 88.6.13～6.21				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
フィリピンにおける石炭鉱業の活性化の手段として、石炭鉱業開発センターの設置を検討し、その推進にあたって以下の提言を行った。		セブ島に、炭鉱技術トレーニングセンターを設立することで、日比間合意。				進行・活用
1. フィリピンの長期エネルギー計画のなかで石炭エネルギーの位置付けを明確にし、石炭鉱業の今後の体質改善・育成を効果的に推進していくための政策を継続的に実行すること。						報告書提出後の経過
2. 石炭鉱業への企業の投資効果をあげるために、技術改善の一翼を担うセンターの活用を計ること。						
3. センターの役割は、本来の目的である技術トレーニングに加えて、石炭鉱業に関する調査・研究部門の拡充、政府委託業務の実施、センター教育受講による資格制度の導入等により、センターの活動範囲の拡大活性化を計ること。						プロジェクトの現況に至る理由
						本件調査に基づき石炭開発法が改正された。また、同様に炭坑の安全に関する規則について1995年11月現在見直し作業が行われている。(1995年11月現地調査結果)
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 104

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	63～1	結論/勧告
案件名	和	工業標準化・品質向上計画調査		実績額(累計)	149,751 千円	1991. 日本政府に対し無償資金協力の要請をする 1992.2. JICAがASEAN生産性・工業標準化基礎調査実施 1993.3. JICAによる事前調査実施 1993.8. JICAとBPSとの間でプロジェクト技術協力としての“Industrial Standardization and Electrical Testing Project in the Philippines”に関する議事録を締結。 1995.7.25 上記プロジェクトが正式に開始(なお、試験センターの業務は1994年から開始されている) 援助方式が無償資金からプロジェクト技術協力に変更されたのは財政上の理由による。 (1995年11月現地調査結果) 2000.12月現在:新情報なし
				調査延人月数	49.53 人月 (内内地17.93人月)	
	英	The Study on the National Standardization and Industrial Quality Control Improvement Program		調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1990/1	
調査団	団長	氏名	坂梨 晶保	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Mr.Renato V.Navarrete Director, Bureau of Product Standards, Department of Trade and Industry (貿易工業省製品規格局)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	13,12				
	現地調査期間	89.3.6～3.23/ 89.7.9～7.29				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
本件調査の目的は、フィリピン共和国において、工業製品の品質向上を計り、工業製品の国際信用力を高め、国際競争力を確保し、よって工業製品の輸出拡大と工業開発に資することができるように、1)工業標準化の振興、2)工業製品品質管理の改善・普及・並びに3)規格開発及び製品認証に係わる試験検査制度・設備の整備充実、を促進するためのマスタープランを作成することにある。 以下の4つの枠組みでプログラムを提案した。 1.品質に対する認識向上と標準化促進の為の体制整備 1)標準化促進、品質規制、検査・取締体制の改善強化 2)輸出検査制度導入 3)品質管理研究・研修機関(QMI)の設立 4)重点産業分野における規格開発強化 2.標準化、技術・品質向上支援設備の新設、整備 1)中央試験・検査センターの設立 2)地方試験・検査・技術センターの設立 3)工業標準化に関わる計量校正サービス体制の整備・充実 4)技術・品質向上の為のR&D、技術指導機能強化計画策定の為の研究調査プログラム 3.個別企業・共同事業品質向上投資支援 1)個別企業の品質向上投資支援 2)共同事業としての品質向上投資支援 4.技術面での品質向上投資支援 1)技術・品質向上の為のセミナー・ワークショップ 2)技術・品質向上の為のスキーム		プロジェクト技術協力「工業標準化・電気試験技術」(1993.8-1997.8)実施。実績は、専門家派遣29名、受入12名、機材供与309,607千円		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
						プロジェクトの現況に至る理由
						BPSは中央試験・検査センター設立のための支援を日本政府に要請すべくプロポーサルを提出したが、同国科学技術者(DOST)からも類似プロポーサルが出され両者間の調整に時間を要した。その後、内容について修正事項あり、NEDAにて保留中。本件はフィリピン政府が独立で実施することは困難があるため、現在、部分的・段階的にでも実施できるよう事業内容を分割し、海外の援助ソースに対し援助要請を行っている。
						その他の状況
						カウンターパート研修(1名) 1991年4月より、工業標準化専門家1名をBPSに長期派遣、マスタープラン実施のための支援を行っている。(JICA)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 105

2002年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	1～2	結論/勧告	
案件名	和	カビテ輸出加工区開発・投資振興計画	実績額(累計)	117,116 千円	・報告書と共に提供されたカビテ輸出加工区への投資促進用パンフレットの追加発行が相手国側担当機関(DTI)より要請され、2,000部の増刷を行い、在日フィリピン大使館経由で提供した。 ・カビテ輸出加工区の拡張事業が実施された。区への投資は順調に伸びている。 ・OECDローンは1991年8月に認められ、それに基づくF/Sレビューが1992年5月に認められた。その後F/S、M/P調査が実施されたのは1994年9月である。にもかかわらず、工事は1992年2月に既に開始しており、本プロジェクトの進行はかなり変則的である。またSAPROF(Special Assistance for Project Formation)では認められなかったPhase 5が認められ、Phase 4 Extensionとして復活した。(1995年11月現地調査結果) (*)へ続く	
	英	The Cavite Export Processing Zone Development and Investment Promotion Program in the Republic of the Philippines	調査延人月数	38.05 人月		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般		
			最終報告書作成年月	1990/9		
			コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名 相原 宣夫	相手国側担当機関名 Department of Trade and Industry Mr. Nelson F. Cabangon	担当者名(職位)		
		所属 ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	9				
団	現地調査期間	89.11.13～12.10/90.1.4～3.30 90.7.11～7.20				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
プロジェクトサイト フィリピン共和国カビテ市		本調査と同時期に実施されたSAPROF(Special Assistance for Project Formation)調査報告も参考として、カビテ輸出加工区の拡張事業が日本政府(OECD)からの借款(1990年度40.28億円)により具体化された。 また、外資呼び込みのためのプログラムが本調査報告の提言の中から取り上げられ、実施された。	報告書提出後の経過			
総事業費用				プロジェクトの現況に至る理由	海外(特に日本)における投資促進プログラム実施について、協力依頼先、実施要領等がこれまでフィリピン側において十分に把握されていなかった。 また、カビテ輸出加工区の拡張を希望するにあたって、将来の需要予測、あるいは加工区の比較優位性に対する認識がそれまで十分でなく、本調査報告を受けて実施が決定された。税金の減免など他の輸出加工区に見られるインセンティブ(4～6年は法人税が5%)の他に、特に当地区アウトとしては、行政側が手続きなど種々の援助をしてくれるので、中小企業にとって進出しやすいと言うことであろう。(1995年11月現地調査結果)	
プロジェクト範囲 日本、及びフィリピン国内で企業アンケート調査、投資環境調査をもとに、フィリピン/CALABAR地域/カビテ輸出加工区に対する1991～1995年の5年間の投資/立地需要予測を行い、フィリピン政府の適切な施策が実行されれば、かなりの潜在需要が見込めることを提示、需要の顕在化のためにフィリピン政府の行うべき具体的投資誘致、プログラムを2年間タイムテーブル、概略の予算規模を付けて提言するとともに、投資の受入れ先としてのカビテ輸出加工区に求められるインフラ面、制度面の要整備事項を提言した。また、今後のフィリピン工業発展の一つの鍵となるリンケージ産業育成の取り組み方につき、カビテ輸出加工区と周辺産業とのリンケージ促進策を具体例として提示した。 その他、カビテ輸出加工区への投資促進用パンフレット(英・和)を作成し、提供した。				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 106

2003年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	3～4	結論/勧告	
案件名	和	工業分野振興開発計画		実績額(累計)	469,820 千円	プロ技協方式により、ソフトウェア開発訓練所が1995年に建設が開始された(1999年まで)。日本側5百万ドル、フィリピン側が2億3,300万ペソを負担する。現在日本から5名の専門家が派遣されている。また、金型技術センターについてもプロ技協方式により進めることが1995年10月に決まった。1995年11月にはECFAの調査団が、DOST,DTI,NEDA及び民間企業などを訪問している。一方、木製家具産業の育成・振興については国際見本市への出品、海外市場調査の実施、家具産業委員会の設立、その他の施策を行っている。(1995年11月現地調査結果)	
	英	The Study on Industrial Sub-Sector Development		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	1992/7		
調査団	団長	氏名	松本 玉一	コンサルタント名	日本貿易振興会 ユニコ インターナショナル(株)		
		所属	日本貿易振興会	相手国側担当機関名	フィリピン共和国貿易工業省 Tomas I. Alcantara Undersecretary Department of Trade and Industry Board of Investments		
	調査団員数			担当者名(職位)			
現地調査期間			90.3.15～3.29 90.6.4～8.17 91.6.10～8.8			2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1)サブセクターの発展段階がそれぞれの現状と特性に合わねばならない。木製家具等国内資源活用型かつ輸出増を主導しうる企業を備えた産業の振興が当面の焦点。コンピュータが中期的、金型、オーロゲメカニクスが中長期的に図られるべき。 2)投資促進については、産業育成策の立案、組織の改善、投資誘致に重点を移行すべき。 3)金融施策上では、大・中企業の海外直接投資の受入れと直接借入を促進すべき中・小企業向けの制度融資の実施体制も拡充すべき。 4)技術水準の向上に関しては、 a.教育訓練機関の整備拡充 b.技術支援体制の整備 c.R&Dの振興 d.研修生の海外派遣 e.海外企業との合弁・提携による技術移転の遂行に力を入れるべき。 5)マーケティングにおいては、製品の海外広報、市場調査、国際的に通用する輸出方法に接近という面では改善すべき。 6)工業標準化、品質管理を一層推進すべき。 7)中小企業振興策を戦略的、重点的に実施すべき。業界団体活動を活性化すべき。 さらに個別振興開発計画の再構成と最適優先プロジェクト(振興策の効果先行性からみて重要で、政策上優遇、特典に適するプロジェクト)の選定と実施上の留意点について、詳細に分析、提言した。		プロ技協方式により、ソフトウェア開発訓練所が1995年に建設が開始された(1999年まで)。日本側5百万ドル、フィリピン側が2億3,300万ペソを負担する。現在日本から5名の専門家が派遣されている。また、金型技術センターについてもプロ技協方式により進めることが1995年10月に決まった。1995年11月にはECFAの調査団が、DOST,DTI,NEDA及び民間企業などを訪問している。一方、木製家具産業の育成・振興については国際見本市への出品、海外市場調査の実施、家具産業委員会の設立、その他の施策を行っている。(1995年11月現地調査結果)		円借款「工業・支援産業拡充事業(ツーステップローン)」(1994.12.20調印、225億円)により、低利の中長期資金を中小企業へ供与		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 107

2003年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	3～4	結論/勧告
案件名	和	ルソン系統電力設備修復・維持管理改善計画	実績額(累計)	137,893 千円	ティウイ・マクバン地熱発電所改修事業 ・1999年4月、契約ネゴ助成業務完了。 ・NPCはパーシャル・リハビリ実施を決定し2000年10月 から丸紅/東芝、三菱との間でそれぞれ契約ネゴを再 開。契約書は比国政府とJBICの承認を得て、2002年7 月発効。リハビリ工事は2003年5月頃に着工。(2003.2 現在)
	英	Master Plan Study on Rehabilitation/ Renovation and Operation/ Maintenance Improvement of Power Facilities in Luzon Grid	調査延人月数	36.50 人月	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1992/5	
コンサルタント名	西日本技術開発(株)				
調査団	団長	氏名 小川 晃正	相手国側担当機関名 フィリピン電力公社 (National Power Corporation: NPC) ラマス副総裁	担当者名(職位)	
	所属	西日本技術開発(株) 火力本部			
	調査団員数	11			
	現地調査期間	91.7.16～8.14/91.11.5～12.4 92.4.21～5.5			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.実施機関 フィリピン電力公社(NPC)		1)既設発電設備の中、特に老朽化が激しい下記各発電所及び送変電設備のリハビリテーション/リノベーションを提案 ・マニラ、パターン両火力発電所 ・アンブクラオ、ピンガの両水力発電所 ・マクバン、ティウイの両地熱発電所 ・ルソン系統の一部送電線/変電所のリノベーション 2)電力設備(主として発電設備)の運転・保守方法(ソフト)の改善と提案	1.マクバン、ティウイ両地熱発電所・リハビリテーション工事の実施 円借款「ティウイ地熱発電所改修事業」(1994.12.7調印、70.56億円) 円借款「マクバン地熱発電所改修事業」(1994.12.7調印、66.30億円) 「コンサルタント契約」 1997.3.12調印 外貨分: 4.91億円 内貨分: 7.9百万ペソ 「工事契約」 1998.6工事入札締切、ティウイ(丸紅)、マクバン(三菱)との契約は、2002年7月1日に発効。 2.パターン火力発電所リハビリテーション工事は中止されている。(世銀資金) 3.火力発電所の運転・保守方法の改善を進めるため、マニラ火力発電所の信頼度向上調査をJICAへ申請、1994年3月に事前調査が実施され/Aを締結。同年8月31日より1995年3月までに本格調査が実施された。 4.マニラ火力発電所リハビリテーション工事のF/S調査を1993年11月JCIで実施し、1994年3月にF/Sレポートが提出された。 5.円借款「変電所拡充計画」(1994.12.20調印、28.96億円)により7変電所の変圧器容量の増強実施。 6.円借款「電力網整備事業」(1995.8.30調印、22.24億円)により8変電所の変圧器容量の増強実施 (*)-続く	報告書提出後の経過	
2.総事業費 329百万USDドル				プロジェクトの現況に至る理由	
3.対象設備ルソン島の発電設備(水力、火力、地熱発電)及び送変電設備				(*)の続き	
1)既設発電設備の中、特に老朽化が激しい下記各発電所及び送変電設備のリハビリテーション/リノベーションを提案 ・マニラ、パターン両火力発電所 ・アンブクラオ、ピンガの両水力発電所 ・マクバン、ティウイの両地熱発電所 ・ルソン系統の一部送電線/変電所のリノベーション 2)電力設備(主として発電設備)の運転・保守方法(ソフト)の改善と提案				7.円借款「ルソン系統民活支援事業」(1997.3.18調印、149.72億円)により民活発電所と既存系統を接続する送電線の建設・変電設備の拡充を実施	
		その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 108

2006年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	13	結論/勧告
案件名	和	有害産業廃棄物対策(フェーズ1)		実績額(累計)	357,644 千円	2001年1月に局長よりモデル統合有害廃棄物処理施設整備事業へのF/Sの要請レターがJICAに提出される。 2002年3月にJICAミッションが出され、F/S等に関するS/W、I/Aが締結される。 2002年5月に大臣よりプロジェクト実施主体としてNRDC、プロジェクト実施主体としてNRDC、プロジェクトサイトでF/Sすることの承認レターがJICA宛に出される。 2002年10月よりフェーズ2調査が開始、現在に至る。(2002.3現在) 2003.3現在: 情報なし (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Industrial Hazardous Waste Management (Phase I)		調査延人月数	53.00 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	01. 6	
			コンサルタント名	(株)エックス都市研究所 国際航業株式会社		
調査団	団長	氏名	大野眞里	相手国側担当機関名	環境天然資源省 環境管理局	
		所属	株式会社エックス都市研究所			
		調査団員数	11			
	現地調査期間	00.9~01.3		担当者名(職位)	Peter Anthony a.Abaya (局長) Fernadino Y. Conception (次長) Geri Geronimo R. Aanez(担当課長)	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
短期行動計画 提言: ①有害廃棄物管理の基本認識の確立 ②有害廃棄物行政の為の情報管理システムの構築 ③組織のキャパシティ・ビルディング ④有害廃棄物管理のための経済的政策の確立 ⑤発生源における有害廃棄物管理体制の確立促進 ⑥有害廃棄物処理施設の整備促進(保管対策の策定、国によるモデル有害廃棄物処理施設の建設推進) ⑦計画的な実行				1.モデル有害廃棄物処理施設建設事業のF/Sにつながった。 2.提案したキャパシティ・ビルディングのプロジェクトもフェーズ2のプロジェクトとして実現した。(マニュアル作成、データベースシステム及びそのネットワーク、トレーニングコース設立) 3. フェーズ1で実施したデータベースの整備に伴い関連するデータ入力、更新の作業が日常の業務として定着した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					(平成15年度国内調査) 次段階調査: 有害産業廃棄物対策(フェーズ2) 実施期間: 2001年9月 - 2002年11月 実施機関: JICA 目的: 1. フェーズ1で提案された「有害廃棄物の統合処理モデル事業」のF/S 2. フェーズ1で提案された「有害廃棄物管理」の手続きに関する各種マニュアルの作成 (平成16年度在外調査) 廃棄物排出登録者数は増加し、データベースを導入した各地方において、廃棄物排出者データベースの修正がなされた。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
					その他の状況	
					(平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 109

2006年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	12～13	結論/勧告
案件名	和	天然ガス産業開発計画調査	実績額(累計)	146,111 千円	2002年2月報告書提出後、2002年7月ごろ、組織改革を行った。 (平成15年度在外調査) 次段階調査として、2002年9月～2003年3月に効率的なエネルギー利用推進を目指したインフラ開発プロジェクト(F/S)が南ルソン地区で行われた。DOEは引き続きガスセクターの開発を推進しており、投資委員会による投資優先計画(IPP)に基づいた奨励を続けている。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 天然ガス(NG)自動車の導入と普及がエネルギー省(DOE)により、2004年から2006年の予定で実施されている。既に2005年10月時点で20台導入済みであり、2010年までに200台を導入することを目標としている。
	英	The Master Plan Study on the Development of the Natural Gas Industry	調査延人月数	43.90 人月	
			調査の種類/分野	M/P/ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	2001. 12	
調査団	団長	氏名 木村 徹	コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所 大阪ガス(株)	
		所属 (財)日本エネルギー経済研究所	相手国側担当機関名	エネルギー省 (DOE) Mr. Jesus T. Tamang Chief, Natural Gas Office	
	調査団員数	8	担当者名(職位)		
現地調査期間	99.9.23～10.1/00.11.5～12.11/00.2.3～2.19/ 01.7.5～8.4/00.8.9～9.16/01.10.13～10.27				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
フィリピンにおいて、これから本格的にガス利用を開始するために必要とされる政策・制度について提案を行ない、ガス利用の促進を意図した政策・制度につき提案した。主な内容は以下の通りである。			DOEでは、ガス利用推進のための組織を設定し、担当マネージャーに本プロジェクトのリーダーであったタマン氏を当てた。また2003年1月17日の時点での説明では、本プロジェクト後、いくつかのインベスターがDOEを訪問し、本プロジェクトで検討された天然ガスパイプラインの検討内容をヒアリングした模様である。 (平成16年度在外調査) 1. PNOC-ECは、メトロマニラ(Bat-Man 1)に対し、建設・所有・運営の暫定許可を与えた。 2. MarivelesとBataanの建設・所有・運営の許可は、DOEよりGN Powerに下りた。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
(1)ガス選好の位置づけの確立と投資刺激策 (2)優先投資プランによる資金的インセンティブ (3)特別会計による資金的インセンティブ (4)ガス利用プロジェクトのための国際金融機関資金の確保 (5)ガス利用推進の研究プロジェクトへの資金援助 (6)ガス規制システムの簡素化 (7)ガス利用推進のための基本的料金政策の考察 (8)ガス利用推進のためのDOEの組織と研修				プロジェクトの現況に至る理由	
				DOEの組織改革は、独自の問題であり、早急に対応できるが、それ以外は、法的な手続きが必要であり、今しばらく時間が必要かと思われる。 (平成15年度国内調査) 担当マネージャーのタマン氏はDOEのNGO(Natural Gas Office)の責任者で、この調査結果を基に、現在南ルソン地区で5つのガスパイプライン(LNGを含む)プロジェクトの実現を目指している。(バタンガス-マニラ、バターン-マニラ、バターン-カビテ海底ライン、マニラ環状ライン、CALACA LNG)。 (平成15年度在外調査) 本調査のマスタープランはルソン地区における天然ガス開発の基礎と位置付けられている。次段階調査として、2002年9月～2003年3月に効率的なエネルギー利用推進を目指したインフラ開発プロジェクト(F/S)が南ルソン地区	
				その他の状況	
				調査にあたり必要とされる技術について、1回2時間を20回程度おこなった。パイプラインの設計見積技術、線形計画法によるガス供給の最適化、世界のガスに関する法規例、経済財務分析、需要予測、LNGタンクの設計見積技術などが技術移転の内容である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 110

2006年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	12～13	結論/勧告	
案件名	和	フィリピン生産統計開発計画		実績額(累計)	149,057 千円	国家統計局は品目別数量月次調査(MSP)のパイロット調査を2002年より始めた。その支援を目的にフォローアップ調査が2002年10月より2003年3月まで実施された。なお、MSPのデータ審査・指数算定用のコンピュータシステムは本開発調査の範囲外であったが、調査団がブリテストに使用したシステムに基づいてNSOが開発を始めた。フォローアップ調査においてはNSOが開発を始めたシステムの完成への支援も行っている。 (平成15年度在外調査) 2002年度に行われた品目別数量月次調査(MSP)は、国家統計局の通常業務として引き続き2003年度にも行われた。指標のコンピューター化は2004年初めまで続く予定である。 (平成16年度国内調査) 特記事項無し。 (平成17年度国内調査) NSOからの情報では、秋のNSCBB調査デザイン技術委員会でMSPが取り上げられるかは不明。	
	英	Study on Development of Industrial Statistics		調査延人月数	36.83 人月		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	最終報告書作成年月		2002.3
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	守口 徹	相手国側担当機関名	国家統計局 (NSO)		
		所属	ユニコインターナショナル(株)				
	調査団員数	5	担当者名(職位)				
	現地調査期間	00.8.24～12.10/01.9.3～12.15/ 01.1.27～3.27/02.1.27～3.9/ 01.5.20～7.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
製造業を対象とした品目別数量月次調査の設計をカウンターパートである国家統計局(NSO)とともにを行い、指定統計としての正式開始の準備をすることが目的であった。NSOは既に製造業を対象に月次調査(MISSI)を実施中であったが、生産数量指数を生産金額指数と価格指数から間接的に求める方法(間接法)を採用していた。生産指数として不正確であるだけでなく、各方面から求められている品目別の情報が欠けている。 調査団は、設計業務と併行して、NSCB、DTI、NEDA、および民間企業団体を訪問し、新しい調査への理解を求めるとともに協力を要請した。また3ヶ月間のブリテストを実施し、新しいスキームの調査がフィリピンにおいて実施可能であることを確認した。最終設計案としては、 1) セクター調査により把握したフィリピンの製造業各セクターがもつ構造上の特徴、 2) 品目の特徴を考慮して、MISSIを全面的に品目別数量調査に切り替えるのではなく、MISSIの間接法がより適切と考えられるセクターについては現行の方法を維持することとし、品目別数量調査(MSP)と間接法を組み合わせた新MISSIを提案し、NSOと合意した。		2002年よりNSOは現行MISSIと併行して品目別数量調査(MSP)のパイロット調査を開始した。 (平成15年度在外調査) 2002年度に行われた品目別数量月次調査(MSP)は、国家統計局の通常業務として引き続き2003年度にも行われた。指標のコンピューター化は2004年初めまで続く予定である。 (平成16年度在外調査) 月次生産統計(Monthly Survey of Production:MSP) 1. 2002年～2003年統計までの24種類の設問が作成・印刷され、また2004年のMSPのための簡略化した設問が作成された。 2. データエントリープログラムと統計指標一般化プログラムの完了 3. 生産統計の予備指標は、2002年～2004年6月の間、月次算出された。 4. MSPのための手引書の印刷 5. プレゼンテーション:MSP手法、MANCOM予備結果と項目及び、コンサルテーションフォーラム (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	進行・活用		
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						MSPのパイロット調査は2003年も引き続き行われている。2004年からの新MISSI開始の為にNSCBに対する指定統計認定申請業務が5月から予定されている。新しい調査のスキーム、方法とともに、2年間の蓄積データ、それをもとに作成した新指数を提出することになる。 (平成15年度国内調査) 2003年秋より新MISSIへの移行支援を目的にJICA専門家が2年間の予定で派遣されている。MSPパイロット調査は継続中であるものの、新MISSI移行への対NSCB業務の進捗はない。 (平成15年度在外調査) 2002年及び2003年の蓄積をもとに、NSOは指標のコンピューター化の方法とその結果を記したレポートを準備し、NSCBの調査デザインに	
						その他の状況	
						(平成15年度在外調査) 日本の技術協力: NSOの研修員1名が2002年10月のセミナーを受講した。また別の研修員2名が2003年10-11月にセミナーを受講した。さらにJICA専門家がNSOカウンターパートの指導のため、2002年～2003年3月まで派遣された。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 111

2006年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	14～15	結論/勧告	
案件名	和	電力構造改革のためのエネルギー省キャパシティビルディング開発調査		実績額(累計)	189,542 千円	(平成16年度国内調査) スケジュールに遅れはあったものの、DOEは予定通りPDP(2004～2013)を国会提出し、承認を得た。この内容は、DOEのウェブサイトに掲載されており、投資家に公開される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	The Study on the Institutional Capacity Building for the DOE under a Restructured Philippine Electric Power industry		調査延人月数	42.78 人月		
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	最終報告書作成年月		2004年2月
			コンサルタント名	中部電力(株) (株)三菱総合研究所			
調査団	団長	氏名	水野 明久		相手国側担当機関名	エネルギー省 (Department of Energy) Undersecretary Cyril C. Del Callar	
		所属	中部電力関連事業部 国際事業部長				
	調査団員数	6					
	現地調査期間	02年11月～04年1月		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
<p>本調査は、電力産業改革法施行によって新たにDOEに付された業務を遂行するためのDOEの計画・組織能力の向上を次の4分野で実施した。</p> <p>1. 電力開発計画(PDP2004～2013)の策定支援:</p> <ul style="list-style-type: none"> 策定スケジュールの提案 WASPIVならびにKGTMaxの技術移転 <p>2. 地方電化計画の策定支援</p> <ul style="list-style-type: none"> MEDP策定フローの提案 配電計画(DDP)のフォーマット策定 <p>3. 送電計画の審査支援:</p> <ul style="list-style-type: none"> 審査スケジュールのPDPとの調整 PSS/Eに係る技術移転 <p>4. エネルギー分野投資推進室の立ち上げ支援</p> <ul style="list-style-type: none"> 投資フローの整理 EIPOシステムの構築 		<p>(平成16年度 国内調査)</p> <p>1. PDPの策定については、DOEの経験不足が否めないため、フォローアップ調査が必要。</p> <p>2. WASP I、GTMaxはPDP(2005～2014)の策定はで使用。</p> <p>3. DDPについては、このフォーマットにより、DOEが2004年度に取りまとめ。</p> <p>4. PSS/Eについては、TDP(2005～2014)の審査に使用予定。</p> <p>5. EIPOシステムは、現在稼動中。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>		報告書提出後の経過	進行・活用		
				プロジェクトの現況に至る理由		(平成16年度国内調査) JICAは、平成16年度にフォローアップ調査を実施し、PDP(2005～2014)の策定について、必要な支援を実施した結果、DOEが独自でPDPを策定できるキャパシティディベロプメントは達成できた。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
				その他の状況		(平成17年度国内調査) 今後の継続的な支援のため、現在、DCEに計画専門家を派遣中(JICA)。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 112

2005年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	14～15	結論/勧告
案件名	和	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム		実績額(累計)	214,659 千円	(平成16年度調査) 各コンポーネントの活動を実施中。 コンポーネントの構成: 1. 省庁間情報共有体制の強化 2. 農業/SPS 協定実施のためのキャパシティ・ビルディング 3. GATS 実施のためのキャパシティ・ビルディング 4. SG/AD 協定実施のためのキャパシティ・ビルディング 5. TBT 協定履行促進のためのキャパシティ・ビルディング 6. 多角的貿易体制参加に向けたキャパシティ構築のためのアクションプラン作成
	英	The Capacity Building Program on the Implementation of the WTO Agreements in APEC Area (Philippines)		調査延人月数	45.29 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	2004年3月	
調査団	団長	氏名	田中秀和	コンサルタント名	UFJ総合研究所	
		所属	UFJ総合研究所	相手国側担当機関名	貿易産業省 (Department of Trade and Industry)	
	調査団員数	13名+追加団員		担当者名(職位)		
	現地調査期間	2002.11-2004.03				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. 調査背景:フィリピン国貿易産業省(DTI)は日本国に対し、農業/SPS、SG/AD、TBT協定をはじめとするWTO協定の理解の促進と協定履行能力の強化、省庁間でのWTO関連情報共有体制の強化を目的とした開発調査の協力を要請した。 2. 上位目標:①関係省庁間のWTO関連情報の共有化、②行政官及び業界関係者の協定理解・実施・交渉能力の向上、③制定済みの法制度に対するエンフォースメントへの具体的な取り組みの実施、④行政官他関係者のWTO協定にかかる交渉能力の強化、自国利益の確保。 3. 提言: 1)セミナーおよび研修コースの一層の実施:SG/AD(およびDS)に関するセミナーや研修コースの一層の実施が必要である。中核となる政府機関の職員に対しては、より高度な技術的内容についてのセミナー/研修が必要である。 (2)技術作業部会の設置と運営:省庁間協力と情報共有を向上させるために、全関連政府機関からなる技術作業部会を省令もしくは合意覚書に基づく正式の組織として設置することが勧められる。 (3)恒常的枠組みを通じた官民協力の推進:官民協力のための恒常的枠組みを設置することが勧められる。こうした枠組みは、フィリピンの既存の産業組合の機能を強化する形で形成することが实际的であり、またそのネットワークを活用し、バーチャルなネットワークとすることが初期コストを低く抑えることに寄与するであろう。 今後、フィリピンがTBT協定を効率的かつ効果的に履行し、国益を最大化していくためには、更に多くのステークホルダーが同協定の権利と義務及び国際標準化活動の重要性を理解すること、及び関連組織が連携を行うための国内調整委員会の存在が不可欠である。また、自国産業の健全な発展のためには、官民の協力の下、現在進行中の国際標準化活動へ積極的に参加し、そこでの議論を、現行のフィリピンの技術・社会状況に反映させつつ、基準認証政策へ役立てていくことが不可欠である。		成果: 1. 省庁間情報共有体制の強化。 2. 農業/SPS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 3. GATS協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 4. SG/AD協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。 5. TBT協定実施能力向上を目的としたセミナー・ワークショップの開催。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用		
					プロジェクトの現況に至る理由	
					(平成16年度調査) 各コンポーネントの活動を実施中。	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度-16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 113

2006年3月改訂

国名		フィリピン	予算年度	13～15	結論/勧告	
案件名	和	産業環境マネジメント調査	実績額(累計)	196,734 千円	(平成16年度 在外調査) 1. 全国リサイクル政策の策定と採用:フィリピンのリサイクル産業開発についての提案調査は、フィリピン政府からJICAへ委託された。現在、JICAからの返信を待っている。 2. フィリピン環境パートナーシッププログラム(Philippine Environmental Partnership Program: PEPP)に基づく、法律・規則・政策の統合:フィリピン政府は、PEPPに基づいて、規制面の協力とその他のインセンティブの提供による環境パフォーマンスの向上のための自主規制採択を奨励・サポートする活動に取り組んでいる。 3. 新たなインセンティブに関する政策提言とコンセンサス形成:提案された法案は、現在大統領命令No.226(包括投資法: Omnibus Investment Code)が修正され、投資家に対し、さらに魅力的なインセンティブパッケージが提供されるまで、国会での審議を待っている状態である。 (平成17年度国内調査) 本調査で提案されている事業の内、「フィリピン国リサイクル産業復興計画の策定」に係る調査業務については、現在JICAにおいて支援に向けた準備が進められている。	
	英	The Study on Environmental Management with Public and Private Sector Ownership(Empower) in The Republic of The Philippines	調査延人月数	48.75 人月		
			調査の種類/分野	M/P/その他		
			最終報告書作成年月	2003年4月		
			コンサルタント名	(株)エックス都市研究所		
調査団	団長	氏名	大野 正人	相手国側担当機関名	貿易工業省 投資委員会 (BOI/DTI: Board of Investment, Department of Trade and Industry)	
		所属	(株)エックス都市研究所			担当者名(職位)
	調査団員数	8				
現地調査期間	2002.03.04-2003.08.22					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
(1) アクション・プランのBOIでの正式承認 BOIにおける国家IEMアクション・プランの正式承認、BOIの中期計画への組み入れが検討されており、そのためのステップとして、BOIのマネジメント委員会でアクション・プラン案の説明が行われた。この国家IEMアクション・プランがBOIの計画として正式に承認されるとともに、BOI内部の産業環境分野の施策を担当する職員数を増員し、アクション・プラン実施体制を強化することが望まれる。 (2) アクション・プラン進行管理体制の確立 アクション・プランに掲げる活動については、活動ごとに関係主体とその役割を提示しているが、これらの主体間の連携を図るとともに、アクション・プラン全体の進行管理、評価、見直しを行う組織の設置が必要である。 (3) アクション・プラン実施に必要な資金の確保 アクション・プランに掲げた活動の実施にあたって必要となる資金は、まだ手当てされていないものが多い。ドナーを対象としたラウンドテーブルの実施をとおして、IEMの推進のためのフィリピン国の方向と優先的アクションについては、理解されていると考えられる。EMPOWERプロジェクト終了後も、前項で言及したアクション・プラン監理委員会が中心となって、アクション・プランへの資金支援を働きかけていくことが望まれる。		(平成16年度在外調査) 政府のグリーン購入法(Green Procurement Policy: GPP)採用に向けた政策提言: BOIは、独自のグリーン購入法を策定した。大統領命令No.301「全省庁や機関の管理部門において、グリーン購入法を作成する」を発令した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		
				(平成16年度在外調査) IEMナレッジ・ネットワーク・プロジェクト: IEMウェブサイト(iemnet)は、one environmentポータルサイトを通して、フィリピン開発銀行(Development Bank of the Philippine: DBP)が管理している。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
				その他の状況		
				(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 114

2006年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	14～16	結論/勧告		
案件名	和	パラワン州電力開発マスタープラン調査（経済開発部）		実績額(累計)	153,485 千円	(平成17年度国内調査) 1. 水力開発に関する支援: 石油製品の価格高騰により、本調査実施時よりも水力開発を行うことのメリットは大きくなっており、先方州政府における技術支援ニーズも高まっている。 2. 送変電開発に関する支援: グリッドにおける電力需要は顕著に増加しており、同設備開発に関するニーズは依然として高い。 3. BAPA組織の持続可能性向上に関する支援: C/P独自で運営管理改善へのアプローチを開始しているが、とりわけ新組織の立上げ、及び運営状況の評価といった分野における技術力が十分でないため、先方州政府からのニーズは依然として高い。		
	英	The Master Plan Study of Power Development in Palawan province in the Republic of the Philippines		調査延人月数	45.63 人月 (内現地34.53人月)			
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	2004.09			
調査団	団長	氏名	斎藤 芳敬	コンサルタント名	中部電力(株) 野村総合研究所(株)			
		所属	中部電力(株)	相手国側担当機関名	エネルギー省 (DOE: Department of Energy) パラワン政府 (PGP: Provincial Government of Palawan)			
		調査団員数	12	担当者名(職位)				
		現地調査期間	2003.02～2004.09					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況	進行・活用		
1) 水力開発に関する支援 既にF/S又はPre-F/Sが実施された4つの水力開発地点について、その開発規模や設計についての再検討を行う。また、本調査におけるマップスタディにより得られた4つの開発有望地点について、Pre-F/Sを実施する。また、これら調査を通じ、水力プロジェクトの調査計画からプロジェクト実施までの技術移転を行う。 2) 送変電設備開発に関わる支援 2009年までの送変電設備開発及び自動負荷遮断システムの導入などの運用設備開発に関するPre-F/Sを実施する。 3) BAPA(バラウガイ電化組織)の持続的な運営の為の支援 BAPA組織の運営管理及び新組織の立上げ時に必要となる技術的及び経済・財務的検討に関する技術移転を行う。				報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由	(平成17年度国内調査) 相手国政府により何らかの対応がとられているかどうかは不明であるが、具体的な活動に向け対応が検討されている。			
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SGP 101

2004年3月改訂

国名		シンガポール		予算年度	4～5	結論/勧告	
案件名	和	包装技術センター開発計画		実績額(累計)	207,290 千円	2002.3現在:進捗状況不詳	
	英	Study on Development of Packaging Centre in the Republic of Singapore		調査延人月数	26.31 人月	2003.3現在:情報なし	
				調査の種類/分野	M/P/その他	(平成15年度 国内調査) 情報なし	
				最終報告書作成年月	1993. 9		
		コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (社)日本包装技術協会				
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男		相手国側担当機関名	SISIR (Singapore Institute of Standards and Industrial Research)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	11		担当者名(職位)			
	現地調査期間	92.11.6～93.3.26 93.5.25～93.9.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
包装技術センターの開発、活動促進 1. 輸送環境調査の実施 2. 物流システム合理化への包装面での対応 3. コスト最適化への対応 4. 包装材品質の安定 5. マーケティング特性の改善 6. 多様化する流通、消費パターンへの対応 7. 適切な包装作業技術技法の普及 8. 包装工程機械化促進 9. 環境問題への対応				<ul style="list-style-type: none"> センターへの包装技術の蓄積 独自研究によるシンガポール包装環境を反映した包装技法の開発 海外包装技術情報の収集と普及 環境問題への取り組みの積極化 包装規格試験体制の整備 人材育成 東南アジア・南西アジア地区包装技術者育成研究コース開催 東南アジア・南西アジア諸国からの包装に関する規格試験、依頼試験の発注、包装試験技術研修生受け入れ 		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	センターへの包装技術の蓄積、独自研究によるシンガポール包装環境を反映した包装技法の開発、海外包装技術情報の収集と普及、環境問題への取り組みの積極化、包装規格試験体制の整備、東南アジア・南西アジア地区包装技術者育成研究コース開催、東南アジア・南西アジア諸国からの包装に関する規格試験、依頼試験の発注、包装試験技術研修生受け入れが行われた。
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 101

2003年3月改訂

国名		タイ		予算年度	49～50	結論/勧告
案件名	和	家具産業振興計画調査		実績額(累計)	10,737 千円	これらの提言を受けて、工業省は同省家具部門を拡充して政府予算によりFurniture Industry Development Center(FIDC:家具産業振興開発センター)を発足させた。同センター設立はJICAプロジェクト方式技術協力案件としても取り上げられ、設立準備段階から3年間にわたりJICAの全面的な協力を得た(1977～1980年)。1996年現在、同センターは順調に運営されており、1)年間約25コース余りの研修の実施 2)個別家具工場のコンサルタント 3)新素材の研究開発 4)個別家具工場から持ち込まれる家具製品の品質テスト 5)専門家育成の為にセミナーの実施、等を主な活動内容としている。同センターは1階が研修場、品質テスト場、試験場とそれぞれの用途に使用されている(1996年10月)。ただし、同センターはおよそ20年前にJICAから提供された器材をほぼそのまま現在も使用しており、老朽化・設備の陳腐化が見られる。同センターではCNCローター等の最新器材導入を工業省を通じ政府に予算請求しているが、認められるには至っていない。また、JICAにも要請していくという。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:特に新情報なし。(*)につづく。
	英	Study on Furniture Industry Development and Programing		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他工業	
				最終報告書作成年月	1975/11	
調査団	団長	氏名	斉藤 久夫	相手国側担当機関名	タイ工業省 Industries Service Industitute (ISI)	担当者名(職位)
		所属	(株)コスガ			
	調査団員数	7				
現地調査期間	75.3.11～3.30					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.調査対象事項		タイ工業省ISI(Industries Service Institute)と共に、バンコク地区12社他、タイ全国で合計5地区43社で実差査を行い、タイ側が意図している振興上の基本方針に関する次の各事業の検討を行なった。		家具産業振興センターの設置の概要		進行・活用
2.振興策等提案事業		ISI家具部門の強化・充実を図り、ここを核機関として以下を実施する。但し先進国よりの機材供与、専門家の派遣、先進国への技術研修生の送り込みが必要である。		協力期間を3年間とし、ISIの家具部門を拡充し、ISI所長直轄のFurniture Industry Development Centerとして発足した。		報告書提出後の経過
1)製造技術管理方法について		製材、乾燥、機械加工、接着、研磨、組立、塗装等について、 a)基礎的技術の確立、b)伝習事業の実施、c)ISI職員の指導能力の向上		1.センターの機能と業務 1)技術経営指導 2)人材の養成 3)技術開発		プロジェクトの現況に至る理由
2)デザインについて		家具産業の近代化に必要な設計、管理手法の確立 タイ国独自のオリジナル・デザインの確立 輸出志向地の市場調査		2.センター設立の実施プログラム STAGE1 設立準備期間 (概ね1977年5月末迄) STAGE2 基礎確立期間 (概ね1978年5月末迄) STAGE3 初期活動期間 (概ね1979年11月末迄)		
				実績		その他の状況
				1.専門家派遣:1977～1979年/13名 1980年/18名		
				2.機材供与:1977年/106,852千円 1978年/8,670千円		タイ国の家具製品輸出額は1976年調査当時の200million bahtsから1995年には8.5倍の17,000bahtsへと順調に伸びている。 現在同センターは、国内民間コンサルタントに委託して、今後のタイ国家家具産業の進むべき方向性についての総合的調査を実施している。調査期間は5年間の予定で、この調査結果を持って新たな家具産業振興計画を検討するものと思われる。(1996年10月現地調査結果)
				3.カウンターパート受入:1977～1979年/11名 1980年/4名		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 102

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	55～56	結論/勧告
案件名	和	ナムパイチャム河水力発電開発計画調査	実績額(累計)	93,320 千円	1981年7月に提出された最終報告書ではMae Pai No.6とMae Chaem No.5の両地点が優先地域とされ、引き続きF/Sを実施すべきであると提言された。この提言を受けてMae Chaem No.5についてはカナダ国際開発庁(CIDA)の援助を受けてF/Sが実施された。Mae Pai No.6については、EGATによりF/S調査を日本側に要請する動きが1983年であったが、パイ川右岸側の山地全体は野生動物保護林に指定されていることが判明し、その後、具体化に向けての調査は行われなかった。 現在までのところ、本計画調査の提言に従って水力発電所が建設される見通しはない。環境問題への関心の高まりにより、タイ国内で新規のダムを建設することは、事実上ほぼ不可能になったというのが、EGAT当局者を含めた関係者の共通した認識である。(1996年10月現地調査結果)
	英	Master Plan for the Pai and Chaem River Hydroelectric Power Development in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/水力発電	
			最終報告書作成年月	1981/7	
調査団	団長	氏名 成田 饒	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	National Energy Administration (NEA, 国家エネルギー庁)	1999.10 現在:変更点なし
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	9			
	現地調査期間	80.11.11～81.1.19			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
1. 計画の概要 調査目的・調査内容 タイ政府が計画中の「ナムパイ・チャム河水力発電開発計画」地域について、同計画の推進に必要なマスター・プランを策定し、その結果を報告書として完成することを目的とする。 1981年度は、国内解析作業を行って、ドラフトファイナルレポートを完成し、(NEA)に説明を行い、その後にファイナルレポートを完成して送付した。 2. 結論及び勧告 Mae Pai No.6及びMae Chaem No.5の両地点は今後F/Sを実施すべきであり、またMae Pai No.1及びMae Chaem No.4の両地点も調査を引き続き推進することが望ましいと結論され、その旨勧告した。				報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	THA005クワイヤイ河上流ダム中止をきっかけに、この計画も具体化検討までに至らなかった。 なおEGATは、民営化されるのに伴い、民間独立発電業者(IPP)からの買電を増やす予定であるが、これら民間業者は初期投資が莫大で立ち上げまで7～8年もかかるダム建設よりも、火力発電所建設を指向している。(1996年10月現地調査結果)
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 103

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	55～7	結論/勧告
案件名	和	バンコク市配電網近代化マスタープラン計画調査	実績額(累計)	91,036 千円	最終報告書提出後、このエリアA,B,Cに基づいて提言の大部分が実施されたとのことである。さらに報告書提出後の急激な需要増に対処すべく、1986年になったMEAは需要予測の見直しを含めた本マスタープランの見直しも実施した。また提言の実施は主にアジア開発銀行(ADB)からの借入により賄った。当時OECSFは地方電化の方に注力していた。また資金的な制約のために1)230KV送電線ルートの先行手配、2)変圧器管理システム、3)都心部配電線の地中化は実現しなかった。本計画調査終了後の進捗状況とを概観すると、提言に沿っておおむね順調に実現化していると言える。 (**)へ続く
	英	The Master Planning Study for MEA's Distribution System in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/送配電	
			最終報告書作成年月	1982/9	
			コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル	
調査団	団長	氏名 本間 利典	相手国側担当機関名	Sawek Palawativichai General Manager Metropolitan Electricity Authority (MEA) 首都圏電力公社	
		所属 (株)EPDCインターナショナル			
	調査団員数	5			
	現地調査期間	81.3.2～3.22	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
タイ国では、主にEGATが電力開発を担当してそのEGATから電力供給を受けて、バンコク市とその周辺ではMEA(首都圏配電公社)が、またそれ以外の地域ではPEA(地方配電公社)がそれぞれ配電を受け持っている。MEAでは、配電設備利用率は全域一律50%程度と極めて低く抑えられており、この設備利用率の改善が重要な課題であった。なぜ低いのかというと、主要な設備をすべて2重構造にし、設備の1ユニットが故障した時にはもう1ユニットで救済するという考え方に起因していた。1982年9月に提出された本計画調査の最終報告書では、配電エリアを1ごとの「メッシュ」に分けてそれぞれの現状の負荷密度を調査することにより、MEA配電エリアをエリアA,B,Cに分けた。そして、それぞれのエリアの特性ごとに適正な高配電設備利用率を実現すべく、必要な設備更新・拡充の提言がなされた。		(1)提言の大部分が実施されつつある。 (2)しかし:230KV送電線ルートの先行手配 :変圧器管理システム :都心部配電線、送電線の地中化は実施が見送られている。理由は、主として財務事情(資金不足)によるものと思われる。 (3)最近の急激な需要増に対処すべく、数多くの計画が立案されつつある。	報告書提出後の経過		
1.実施機関:MEA 2.主な提言内容 (1)設備拡充計画 1)配電用変電所拡充計画 2)二次送電線拡充計画 3)高圧配電線拡充計画 4)後年度の都心への供給 (2)投資計画 20年間で総額61,840百パーツ (3)投資についての勧告 1)近年度 設備利用率の向上、変電所用地の先行確保 2)遠年度 変電所用地の有効利用、ターミナル変電所用地230kv送電線ルートの先行手配 (*)へ続く		(*)の続き (4)投資に関連しての技術上の勧告 1)近年度 ・二次送電線にTAACを採用 ・配電用変電所からの配電線引き出し数増加の対策 ・低圧系統の投資提言のための変圧器管理システム ・諸統計の整備 2)遠年度 ・送電線、配電線地中化への新技術採用 ・電源規模の拡大に伴う短絡容量の増大に対する対策	プロジェクトの現況に至る理由		
			その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 104

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	57～59	結論/勧告	
案件名	和	省エネルギープロジェクト開発計画調査	実績額(累計)	206,764 千円	国家計画、セクター計画へ組み込まれている。具体的には省エネルギー法制定を検討する際に、その資料の一部として使用された。また、省エネルギーセンター設立のための資料として活用された。1985年4月に省エネルギーセンターが設立された。 本計画調査報告書提出後、提言はほぼ全てそのまま実現したと言える。本調査は、調査中のOJTによる効果的な技術移転(「その他の状況」参照)を含め、タイ側カウンターパートから高く評価されており、そのことが次の「THA113 省エネルギー計画アフターケア調査」要請につながった。(1996年10月現地調査結果) 1999.11現在:特に新情報なし。	
	英	The Study on the Energy Conservation Project in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	70.04 人月 (内現地30.28人月)		
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般		
			最終報告書作成年月	1985/1		
調査団	団長	氏名 植 政一/新倉 隆	コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター		
		所属 (財)省エネルギーセンター	相手国側担当機関名	National Energy Administration (NEA:国家エネルギー庁)		
	調査団員数	2,8,7,7,2,7	担当者名(職位)	Prapath Premmani (Secretary General)		
現地調査期間	83.1.9～2.12/83.6.26～7.30/ 84.1.22～1.27/84.3.4～3.21					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1979年の第2次オイルショックに見舞われた直後に策定された第5次5ヵ年国家社会開発計画では、貿易赤字の縮小とエネルギーの輸入依存率の低減が唱われた。このような背景のもと各種の省エネ対策が立案されたが、特に工業セクターにおけるそれは重視された。しかし実施機関である当時のNEA(国エネルギー庁)はこの分野の経験が乏しかったため、技術移転を含めて本計画調査の実施が依頼された。本調査での提言および調査内容は次のとおりであった。 1)省エネルギー法の制定と、それに基づく各種優遇策等の実施。 2)半官半民の省エネルギー推進機関を設立し、民間企業に対する技術支援の実施。 3)6業種55工場についてエネルギー診断を行い、業種別のエネルギー使用合理化ガイドラインを作成した。		この提言に基づき、以下のとおり実現化された。 1)1992年4月に「省エネルギー促進法」が制定された。同法の骨子は、a)一定基準以上のエネルギーを使用する工場・建物を指定工場・建築物とし、定期的にエネルギー使用状況および省エネルギー計画の提出義務づけ、b)指定工場・建築物に対するエネルギー管理者の選任・届け出義務づけ、c)省エネルギー促進基金の設立による補助金支出と低利融資の実施、である。 2)半官半民の「タイ省エネルギーセンター(ECCT)」が1985年4月に設立された。同センターはエネルギー診断およびエネルギー管理研修、広報、普及セミナー、情報提供等を実施しており、タイにおける省エネルギー推進中核機関として産業界で高い評価を受けている。 3)業種別のエネルギー使用合理化ガイドラインは、NEAの改組して発足したエネルギー開発促進省(DEDP)内のEnergy Conservation Regulatory Divisionで活用されている。(1996年10月現地調査結果)	報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由		
				(*)より 3.個別短期派遣専門家1989年2～7月に熱の専門家1名を3～5月に電気の専門家1名を派遣して、工場診断技術をはじめとする省エネルギー技術の普及・推進を行った。 4.1992年10月にプロジェクト選定確認調査団を派遣し、タイ側の要望を調査した結果、 その他の状況 技術移転例 1.カウンターパートに対する現地でのOJTとしては、携行機材を使用して工場のエネルギー診断技術の指導を行った。 2.カウンターパートの日本における研修としては以下のことを行った。 (1)日本の省エネルギー政策研修 (2)産業界での省エネルギー推進方法研修 (3)工場の省エネルギー優秀事例研修 (4)エネルギー診断機材取扱研修(*)へ続く		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 105

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	金属加工業振興計画調査	実績額(累計)	83,429 千円	第6次5ヵ年計画(1987～1991年)において金属加工産業の振興を開発政策の最重要施策として押し上げるための正当性を説明する資料として活用され、勧告の中の1つのプロジェクトに予算が付き閣議において実施されることが承認された。 1985.1 MIDI設立計画基本設計調査 1985.6 プロジェクト方式技術協力事前調査 1985.10 無償資金協力「金属加工機械工業開発研究所建設計画1/2」E/N(10.04億円) 1986.7 無償資金協力「金属加工機械工業開発研究所建設計画1/2」E/N(19.11億円) 1986.7 プロジェクト方式技術協力実施協議(R/D交換) 1986.10～1991.9 プロジェクト方式技術協力「金属加工機械工業開発振興」実施 1991.6 プロジェクト終了時合同評価(Joint Evaluation Report) 1999.10現在:変更点なし 2003年3月現在:1996年にMIDIは、裾野産業振興センター(BSID)と発展的に改組され現在にいたっている。
	英	The Study on the Promotion of Metalworking Industries in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	27.07 人月 (内現地18.20人月)	
			調査の種類/分野	M/P/機械工業	
			最終報告書作成年月	1985/1/1	
調査団	団長	氏名 滝 勇	相手国側担当機関名	Department of Industrial Promotion, Ministry of Industry Pisai Khongsamran 工業省工業振興局(工業振興局局長)	
		所属 (財)総合鋳物センター(現、素形材センター)	担当者名(職位)	Mr.Pisal Khongsamran 工業振興局局長	
	調査団員数	2,1,11,2			
現地調査期間		84.1.17～1.25/84.3.21～3.29/ 84.5.14～6.13/84.8.7～8.17			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>本調査が実施された1984年当時は、恒常的輸入超過、農業依存と未熟な工業部門を併せ持つ産業構造などがタイ国経済の問題点として指摘されていた。この点はタイ国政府も認識しており、産業構造の高度化を模索していた。とくに、育成に長期間を要するが、今後の産業構造高度化の過程において幅広い分野の部品供給を支える金属加工産業が重要視された。また将来は国内での需要を満たすのみならず、諸外国への輸出も見込まれていた。このような背景のもと、本調査は実施された。</p> <p>本調査では同国金属加工産業の実態、問題点、対応策等が検討され、最終報告書において14の振興プログラムと4つの個別振興プロジェクトが提言された。14の振興プログラムは法律、税制、金融、行政、人材育成、業界団体等に関する提言で構成されていた。また4つの個別振興プロジェクトとは以下のとおりであった。</p> <p>1)金属加工業振興センター(MIDC)の設立 (事業内容:(1)人材育成、(2)情報伝達、(3)技術開発、(4)振興計画の企画調整等) 2)新中小企業金融制度の創設(資金源:別途検討する。利率:プライムレート以下。) 3)中小金属加工業再配置プロジェクト (特に東部臨海工業地帯の関連下請工業小規模工場団地創設) 4)金属加工品の輸出市場開拓調査</p> <p>(*) より また融資企業に対してコンサルタントによる経営指導も取り入れている。提言の中の第3プロジェクト(中小金属加工業再配置プロジェクト(特に東部臨海工業地帯の関連下請工業小規模工場団地創設))については工業団地創設が工業省およびMIDIの管轄外とのことで、具体的な動きはでていない。ただし、コンケン、チェンマイ、チョンブリ等の地方都市にあるMIDI類似の工業センターの活動をMIDIはサポートしているという。 提言の中の第4プロジェクト(金属加工品の輸出市場開拓調査)に関しては、同じ工業省内の輸出振興局(DEP)が輸出促進業務を専管しているということもあり、本格的な輸出市場調査はまだ行われていないようである。然し、MIDI加盟企業が従来の国内でのExhibition参加のみならず、海外のExhibitionに金属加工部品の出展を開始しているとのことである。特にイタリアでのExhibition参加の成果として、金属加工部品の輸出ははじめた。(1996年10月現地調査結果)</p>		<p>その後、第6次5ヵ年計画(1987～1991年)策定過程において、金属加工行振興を開発政策の最重要施策として押し上げるための資料としておおいに活用され、提言の中の第1プロジェクト(金属加工行振興センター設立)が閣議で承認された。これを受けて、1985年1月にMIDI(正式名称:機械工業開発研究所)設立計画基本設計調査が実施された。その計画に基づき1985年10月と1986年7月に無償E/N(計約30億円)が締結され、1987年7月にはプロジェクト方式技術協力実施協議(R/D交換)が実施された。これらの経過を経て1985年5月に同センター開所式が行われた。</p> <p>同センターでは提言に基づき人材育成、セミナー開催、製品検査等のプログラムが活発に実施されている。特に人材育成については1988年に22の研修コースを実施して以来、1995年にはCADやCNC操作コース等を新設し計91コースが実施された。過去8年間で述べ1万1千人余が受講したことになる。また同センター内には2つの業界団体が事務所を構え、業界誌を発行して会員企業に情報提供をする一方、MIDIの事業内容につき常時協議しているとのことである。ちなみに研修コースの新設についてもこれらの業界団体から意見聴取を行っている。</p> <p>提言の中の第2プロジェクト(新中小企業金融制度の創設)については、工業省およびMIDIの管轄外のことである。1985年にOECF融資を受けた中小企業育成ステップローン(正式名称:IFCTローン(I))が新設され金属加工業の融資対象業種に指定され実績があがっている。金利はタイ国の民間通常融資より1～2%程度低く、返済期間等についても緩やかな条件である。(*) ～続く</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p> <p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>MIDI設立以外は、本計画調査のカウンターパートである工業省産業振興局の管轄でない、あるいは権限がないとのことで実現が遅延している提言がある。 (追加・情報) 上記の4個別プロジェクト以外に最終報告書で提言された14の振興プログラムのうち、中小企業近代化促進法等の制定について見ると、伝統的に新規立法は極めて困難とのことで進展はない。ちなみに中小企業関連法創設については1988年に実施された「工業分野振興開発計画調査(THA11)」でも再度提言されたが進展はなかった。さらにその後1993年に実施された「工業分野振興開発計画(裾野産業)調査(THA114)」でも再び同じ提言がなされたが、やはり進展はない。ちなみにこのような</p> <p>その他の状況</p> <p>金属加工センター(MIDI)は、JICA開発調査「工業分野振興開発計画(裾野産業)調査」(1995年)の提言を受けて発展的に「裾野産業振興センター(Bureau of Supporting Industry Development, BSID)」(DIP傘下)へと改組された。その一環でプラスチック部門の拡充が図られ、1997年日本のNEDOのアジア経済構造改革促進研究協力によりプラスチック射出成形機(インジェクションマシン)2機と附属機器が供与され、技術指導がおこなわれた。1999年7月にはJICAはプロジェクト方式技術協力(1999～2004)としてプラスチック金型製作(訓練用)機材の供与と日本人技術専門家の派遣に合意。日本人専門家の派遣を2004年末まで実施する予定。(2003年2</p>		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 106

2001年3月改訂

国名		タイ		予算年度	60～61	結論/勧告																																														
案件名	和	ナムユアム川上流域水力発電開発計画調査		実績額(累計)	171,983 千円	「ナムユアム川流域水力発電統合開発計画調査」として、電源開発(株)がF/Sを実施し、1990年度に終了した。この中で、Nam Ngao(140MW)、Mae Lama Luan(240MW)の2つの発電所の統合開発計画が提案された。	1999.10 現在:変更点なし																																													
	英	Master Plan Study on Nam Yuam River Basin Hydroelectric Power Development Project in Thailand		調査延人月数	59.85 人月 (内現地22.50人月)																																															
				調査の種類/分野	M/P/水力発電																																															
				最終報告書作成年月	1987/3																																															
				コンサルタント名	電源開発(株)																																															
調査団	団長	氏名	高島 康夫	相手国側担当機関名	タイ国発電公社 Somart Boonpiraks(Director) Payak Ratnarathorn (Chief) Prasit Srisaichua(Asst. chief)																																															
		所属	電源開発(株)																																																	
		調査団員数	12																																																	
		現地調査期間	85.7.0～87.3.0	担当者名(職位)																																																
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅																																													
提言の内容:本ステディによって浮上した地点はユアム川支流スカオ川に位置するMae Ngao地点であって、F/Sの実施と追加調査工事を勧告している。提言の概要: ・プロジェクトサイト:タイ国西北部サルウィン川水系ユアム川上流域 ・総事業費:3.833.4百万B(うち外貨分1.874.3百万B)(1B=6円) ・プロジェクト範囲:タイ国西北部サルウィン川ユアム川上流息において、9つの候補地点地点より、4つの主要プロジェクトを選定し詳細な検討を実施。				F/S THA104を実施(1990年3月終了)		報告書提出後の経過																																														
						プロジェクトの現況に至る理由	提言内容に基づきF/S調査(THA104を参照)が実施され、1990年3月に最終報告書を提出した。その後、タイ国の法律で義務づけられた環境影響評価調査を1991年から1994年までの予定で実施した。しかしその実施中に、タイ政府が環境保護のため北緯18度以北での水資源開発を事実上凍結するとの方針が内々に伝えられたため、この計画および上位計画である本マスタープランの実現は断念されるに至った。タイ国政府は1995年に正式にこの18度以北規制方針を閣議決定した。この閣議決定によりタイ国内での新規水資源開発は事実上ほぼ困難となったと認識されている。(1996年10月現地調査結果)																																													
						その他の状況																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mae Ngao</th> <th>Mae Rit</th> <th>Mae Rit 2a</th> <th>Upper Yuam 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダム高さ(m)</td> <td>114</td> <td>87</td> <td>38</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>貯水量(MCM)</td> <td>661.2</td> <td>85.7</td> <td>3.2</td> <td>421.4</td> </tr> <tr> <td>有効落差(m)</td> <td>82.5</td> <td>68.5</td> <td>126.9</td> <td>41.0</td> </tr> <tr> <td>使用水量(Cms)</td> <td>166.2</td> <td>41.2</td> <td>10.4</td> <td>53.0</td> </tr> <tr> <td>設備容量(MW)</td> <td>116.9</td> <td>24.0</td> <td>11.2</td> <td>18.5</td> </tr> <tr> <td>年間発生電力量(GWh)</td> <td>245.2</td> <td>61.5</td> <td>43.6</td> <td>54.46</td> </tr> <tr> <td>建設費10MB</td> <td>3.373</td> <td>1.273</td> <td>698</td> <td>1.791</td> </tr> <tr> <td>B/C10MB</td> <td>1.305</td> <td>0.82</td> <td>0.858</td> <td>0.503</td> </tr> </tbody> </table>			Mae Ngao	Mae Rit	Mae Rit 2a	Upper Yuam 1	ダム高さ(m)	114	87	38	62	貯水量(MCM)	661.2	85.7	3.2	421.4	有効落差(m)	82.5	68.5	126.9	41.0	使用水量(Cms)	166.2	41.2	10.4	53.0	設備容量(MW)	116.9	24.0	11.2	18.5	年間発生電力量(GWh)	245.2	61.5	43.6	54.46	建設費10MB	3.373	1.273	698	1.791	B/C10MB	1.305	0.82	0.858	0.503				
	Mae Ngao	Mae Rit	Mae Rit 2a	Upper Yuam 1																																																
ダム高さ(m)	114	87	38	62																																																
貯水量(MCM)	661.2	85.7	3.2	421.4																																																
有効落差(m)	82.5	68.5	126.9	41.0																																																
使用水量(Cms)	166.2	41.2	10.4	53.0																																																
設備容量(MW)	116.9	24.0	11.2	18.5																																																
年間発生電力量(GWh)	245.2	61.5	43.6	54.46																																																
建設費10MB	3.373	1.273	698	1.791																																																
B/C10MB	1.305	0.82	0.858	0.503																																																

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 107

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	61～62	結論/勧告
案件名	和	工業規格・検査・計量制度振興計画調査	実績額(累計)	95,096 千円	無償資金協力 ・「工業標準化・工業計量試験センター建設計画(1/2)」 1988.11. 26.48億円 ・「工業標準化・工業計量試験センター建設計画(2/2)」 1989.7. 15.94億円
	英	The Study on the Development Program of Industrial Standardization, Testing and Metrology in Thailand	調査延人月数	54.50 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	1987/11	
調査団	団長	氏名 柿沼 幹二	コンサルタント名	(財)日本規格協会 (財)日本品質保証機構	プロジェクト方式技術協力 ・「工業標準化私権研修センター」(1989.12.-1994.11.) 専門家派遣 44名、カウンターパート受入 23名 機材供与 106057千円 1994年6月に最終評価ミッションが派遣され、当初の予定通り1994年11月末日を以って協力期間は満了した。 (1996年10月現地調査結果)
		所属 (財)日本規格協会理事	相手国側担当機関名	タイ国工業省工業標準局 (TISI) Kanya Sinsakul (Director)	
	調査団員数	14	担当者名(職位)	タイ国科学技術研究所 Siri Nandhasri (Director)	
現地調査期間	87.2.25～3.26				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>本計画調査は、工業製品の規格・基準および認証制度の振興を図ることにより、タイ国工業製品の品質を改善して国際的競争力を高め、輸出振興およびタイ国内市場において輸入品に負けずにシェアを維持すること等を目的として実施された。この規格・基準および認証制度の振興は第6次5か年計画でも重要な施策として位置付けられた。これを受け、科学技術省(MOSTE)所管の公益法人タイ国家科学技術研究所(TISTR)より試験・計量・校正サービスの能力向上に関する調査要請が出された一方、工業省工業標準局(TISI)からも工業規格試験機能向上のための試験所および試験器材の無償資金協力要請が出された。結局、年次協議およびその後の事務レベル協議の末、両要請を一本化し、開発調査の枠内で工業標準化および試験・検査・計量制度の振興マスタープラン調査を実施することでJICA、TISTR、TISIの三者が合意し、1987年12月に最終報告書が提出された。最終報告書ではタイ国工業規格に関する総合的な分析を行い、17の問題点を明らかにしたうえで18振興プログラムを提言している。それらに加えて2センター設立プロジェクトを詳細に提言している。</p> <p>プロジェクトサイト: バンコク市内または近郊の閑静な場所</p> <p>総事業費: 44.6億円(うち外貨分7千万円)</p> <p>プロジェクト範囲:(1)研究開発における試験 (2)標準の確立と計量校正サービスの充実 (3)工業規格に基づく試験 (4)工業標準化、品質管理に関する研修</p>		<p>「工業標準化・試験・研修センター」(TISI管轄)と「工業計量・試験センター」(TISTR管轄)の2センター設立については実現した。1988年11月と翌1989年7月にE/N(建物建設および機材供与)が締結され、バンコク市郊外バンブー工業団地内に隣接して二つのセンターは設立された。</p> <p>その後、前者の「工業標準化・試験・研修センター」に対し、5年間のプロジェクト方式技術協力を実施(5年間)、標準化・品質管理、試験の2分野を中心に技術移転が行われた。プロ技の内容は主に専門家派遣(長期12名、短期21名)、カウンターパート(23名)、機械保守(約94,000千円)であった。その後、同機材の修理・保守管理指導に必要な資材の選定に関するフォローアップ(修理班派遣)も行われている。このセンターには「電気電子」「機械」「工業材料」「化学」「建設材料」「食品・農業製品」の6分野の試験室があり、それに加えて民間企業内での試験の普及を支援する研修課がある。どの試験室も最新の試験器材を先進国(主に日本)から随時調達しており、高い試験制度を実現している。</p> <p>一方後者の「工業計量・試験センター」に関しては、プロ技は実施されず、個別専門家派遣が派遣された。(1996年10月現地調査結果)</p> <p>従来縦割りで存在していた政府機関の附属機関、試験所を分野別(食品、繊維、電気、電子、自動車、ISO認証等)のInstitute(民間)に分割・統合する産業構造改革プランが進行しており、ISTTCでも分野別統合に沿って、自動車、電気試験分野のISTTCからの分離を準備中である。 (*)～続く</p>		<p>報告書提出後の経過</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				<p>本調査の結果を踏まえ、提案業務を担当している工業省工業標準局(TISI)の機能強化・人材育成を通じて工業製品の品質管理を強化し、それらの品質向上を図るための協力要請が行われ、無償資金協力により工業標準化・試験・研修センター及び工業計量・試験センター用の建物建設、機材購入に必要な資金が供与された。その後、同機材の修理・保守管理指導に必要な資材の選定に関するフォローアップ(修理班派遣)も行われている。</p> <p>また、工業標準化・試験・研修センターに対しては、プロジェクト方式技術協力を実施され、標準化・品質管理・試験の2分野を中心に技術移転が行われた。(1996年10月現地調査結果)</p>	
				その他の状況	
				<p>アイロン、冷蔵庫、蛍光灯、鉄鋼棒、電線といった製品についての性能標準化に果たした役割は評価されるが、電気電子関連および自動車関連の部品(いわゆる裾野産業製品に属する)の標準化については現在までのところ対象外のようなものである。しかしこの種の裾野産業製品に対する標準化の需要は高まっており、TISIが対象とする製品の範囲を従来の概念を超えて広げることが望まれる。(1996年10月現地調査結果)</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 108

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	ラムチャバン工業基地開発計画調査	実績額(累計)	121,233 千円	1)提言に沿って、現地に、事業主体であるIEATの事務所が設立された他、サービス施設についても充実が図られている。 2)ほぼ分譲が終了し、主要な企業の操業が始まっている。 1999.10現在:特に変更点なし 同工業団地の区画はゾーン1、ゾーン2ともに完売状態で、IEATとしても成功している工業団地の1つとなっている。(2003年2月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study on the Leam Chabang, EPZ/GIE Industrial Promotion in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1989. 1	
調査団	団長	氏名 飯島 貞一	コンサルタント名	(財)日本立地センター	相手国側担当機関名 東部臨海開発委員会事務局 担当者名(職位)
		所属 (財)日本立地センター常務理事			
	調査団員数	20			
	現地調査期間	88.5.16～10.20			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
タイ政府は1982年に世銀融資を得て、ラムチャバン工業団地を含む東部臨海開発マスタープランを作成した。同プランは大規模な産業基盤と国際的な物流拠点をバンコク首都圏以外の地域に形成し地方分散をはかることを目的とした、タイ国内における大規模工業団地開発の先駆けであった。その後1985年から1991年頃にかけて、OECD融資によりラムチャバン工業団地の過半のインフラ整備が行われた。1988年、このラムチャバン工業団地の一応の完成を目前に控えて、入居企業選定・企業誘致・工業団地運営等についての指針を提供するため本調査が実施された。そのうち入居企業選定のために、2段階の選定基準案を策定し提示した(スクリーニング・クライテリアとターゲティング・クライテリアの2枚の企業選定評価シート)。また本調査のそのほかの提言は以下のとおりである。 - 効率的プロモーション活動の実施 - 投資インセンティブの改善 - IEATの組織改正(Policy Coordination Section等の創設) - 各種新施設建設 - 工場立地手続きの簡略化 - IEATと入居企業の維持管理業務分担の明確化 - 中小企業団地の設立 等		本調査の主たる成果物である2枚の企業選定評価シート(案)はかなり活用されている。提案された評価項目も企業選定基準の参考にされている。「効率的プロモーション活動の実施」は、本工業団地の概要・投資メリットを説明するパンフレット、ビデオ等を日本語、英語、中国語、タイ語で作成して企業誘致に役立っている。「各種新施設の建設」は、まずオーストラリアの協力を得て技術者学校が工業団地内に新設される予定である。通信回線は準じ増設中であり、特筆すべきは会議場とそれに付随する最新通信設備を集積したGlobal Access Centerという区画を設けたことである。「工場立地手続きの簡略化」は報告書のなかで近隣諸国における工場立地申請手続きの平均が1～1.2年であることが指摘され、この短縮が提言されていた。この提言を受け、進出申請から進出の内認可が通知されるまで約25日間、実際に工場が建設され最終的な工場操業許可ができるまで約3ヵ月と大幅に改善されている。「中小企業団地の設立」については特にそのための施策は実施していないが、進出した日系大手アセプリー企業が国産化率引上政策に対応して系列の日系中小部品メーカーを同工業団地内に進出させている。しかし提言が本来狙ったバンコク周辺からのタイ資本中小部品メーカーの移転は、ほとんどない。(1996年10月現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	当財団に、企業アンケートのその後の反応として、企業等からの問い合わせがあり、それに応答した。相手側にも紹介等の連絡を行った。 その後、日本立地センター職員が現地へ出向き、事業進捗状況を確認し、企業紹介等に役立っている。また港湾、道路等インフラ事業、経済環境が改善されたことで、予想以上に早く進んでいることがわかった。 2003年2月時点でラムチャバン工業団地の区画は、JICAのM/Pの支援等もありほぼ全て完売の状態。同工業団地は第1ゾーンと、1995年に開発・拡張された第2ゾーンからなる。第1ゾーンは主に一般工業用の団地としており、第2ゾーンはプロセッシング その他の状況
					- ラムチャバン工業団地営業開始直前にカウンターパートの研修が日本において行われた。これにより、体制、支援制度等の検討が進んだ。 - 1996年からの第8次5ヵ年計画でのラムチャバン工業団地関連の投資必要金が右派176,317万バーツ。資金調達予定先については明らかではない。 - 東部臨海工業地帯における第2の国際港は、ウーターパオ(地名)に建設予定。(1996年10月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 109

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	61～63	結論／勧告
案件名	和	工業用水合理的な使用計画調査	実績額(累計)	198,364 千円	報告書の内容を検討して今後の進め方を計画中だが、具体的な提言実現はない。提言内容を実施するには、相手国担当機関(工業省工場局)の体制(人員、組織等)、予算等の整備が必要で、早急の実施は難しかったと考えられる。しかし1996年10月現在、工業用水合理的な使用に関する独立のセンター設置計画(総予算1,000万バーツ、建設予定地ポンリ)が決まっており、本調査の提言内容が順次実現する可能性がある。その計画においては、ライセンス付与制度の導入を検討中とのことである。これは個別工場に事業計画および運転計画を提出させ、あらかじめ定められた基準に適合すればライセンスを付与し工業用地下水を供給するが、ライセンスがなければ供給しないという計画である。現在そのセンターの事業内容の細部を検討中であるが、このほかにも調査体制の充実などが含まれるようである。また、このセンター計画立案には本報告書が参照されたことである。またセンター運営開始時には個別専門家派遣を希望することであった。(1996年10月現地調査結果)
	英	The Study on the Effective Use of Industrial Water in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	71.60 人月	
			調査の種類／分野	M/P／工業一般	
			最終報告書作成年月	1989. 3	
調査団	団長	氏名 橋本 尚人	コンサルタント名	共同事業体:代表 (財)造水促進センター	調査報告書の提言を受けて、工業省DIWが中心となって各種調査が実施されている。今までの成果を記した報告書が2003年3月末に完成予定とのことである。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属 (財)造水促進センター	相手国側担当機関名	Pisal Khongsamran Director-General Industrial Works Department Ministry of Industry 工業省	
	調査団員数	10	担当者名(職位)	(2003年現在:Mrs. Nongnuch Ingkhawara, Director, Industrial Water Technokolgy Institute, DIW, MOI)	
現地調査期間	87.10.12～12.10 88.7.14～7.28				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査は、バンコクでの地下水くみ上げにより近年深刻化している地盤沈下懸念および増大する工業用水需要に対処するため実施された。提言として以下の事項が挙げられた。 1) 合理化普及セミナー開催による技術指針の普及・徹底 2) 量的・地域的に対象工場を拡大しての工場調査の実施 3) 適当な工場を選び合理的な使用設備を付与して合理化の効果を実証して周知する。「(デモンストレーション・プラント)構想」 4) 巡回指導による技術指針の実現 5) 個別工場の要望に応じた専門家派遣による技術指導 これ以外に報告書内で税制・金融制度の優遇措置、法制度の充実、工業向け地下水料金の値上げ等を提言。		本調査実施中に合理的な使用に関するセミナーが2回実施された(1回は官公庁・大学等が対象で、1回は民間企業が対象)。ただしこのこれらのセミナーに準じての開催を提言された合理化普及セミナーが、その後開催されたという情報はない。また量的・地域的に拡大した工場調査の提言もその後実現していない。「デモンストレーション・プラント」構想は詳細は定かではないが現在部内で検討中。巡回指導・個別工場専門家派遣についても特に進展しているとの情報はない。ただしこの提言を受けて日本に専門家派遣を要請中。 税制・金融措置および法制度の充実については本部局の管轄外のことあり、特段検討されていない。工業向け地下水料金の値上げは実施されており、1988年の1.5バーツ/立方メートルから段階的に引き上げられ現在は3.5バーツ/立方メートルとなっている。ただし、この段階的値上げが地下水くみ上げ抑制を意図して実施されたものかは明らかではない。(1996年10月現地調査結果) その後、調査を通して技術移転を受けた調査手法等を元に、バンコック東部において5分野にわたり調査が進められた。1999年から2001年にかけて、工業省DIWが中心となり大学等にも協力を依頼しながら調査を実施。4業種に絞り込み民間企業28工場の協力を受けて合理的な工業用水の利用に向けた実証的調査が進められた。この4業種は、食品加工、テキスタイル、ゴム等の水を多く使う業種である。2001年からはさらに15工場に絞込みさらに詳しい調査を実施している。2002年からは委員会、ワーキンググループにより調査結果をまとめており、2003年3月に報告書を完成予定。(2003年2月現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由 調査を通して技術移転を受けた調査手法等を元に、バンコック東部において5分野にわたり調査が進められた。1999年から2001年にかけて、工業省DIWが中心となり大学等にも協力を依頼しながら調査を実施。4業種に絞り込み民間企業28工場の協力を受けて合理的な工業用水の利用に向けた実証的調査が進められた。この4業種は、食品加工、テキスタイル、ゴム等の水を多く使う業種である。2001年からはさらに15工場に絞込みさらに詳しい調査を実施している。2002年からは委員会、ワーキンググループにより調査結果をまとめており、2003年3月に報告書を完成予定。(2003年2月現地調査結果)	その他の状況 この調査では工業用水のくみ上げだけを問題としているが、飲料水等その他の用途への水供給の考察がないため、地盤沈下と地下水くみ上げに関する包括的な調査にはそもそもなっていないとも言える。かりにこの地盤低下の問題に本格的に取り組むとすると、複数のカウンターパートと組むことを検討せねばならないかもしれない。ちなみにバンコク市は毎年2.5cmずつ地盤沈下している。(1996年10月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 110

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	62～2	結論/勧告
案件名	和	サムットプラカン工業地区大気汚染環境管理計画調査	実績額(累計)	334,671 千円	本調査以降、MOSTE内で公害管理局は着実に拡充された職員数は15人から80人となった。また職員を対象としたセミナーやワークショップも年間15～20前後開催され、大学の環境関連学部の協力も得つつ活発に実施されている。省エネの啓蒙活動については、産業界に対してプロモーション活動を実施している他、エネルギー供給側のEGATがかかりの予算を投入して活発な行動を実施している。以上が各提言の実現状況である。本計画調査終了後の進捗状況を概観すると、短期・長期にわたるほぼ全ての提言が順調に実現化していると言える。またその提言実現により、大気汚染に関する測定数値は着実な改善を示している。それに加えて現在、バンコク市内に20の公害モニタリング・センターが既に設置され測定業務を行っている。(1996年10月現地調査結果)以上のように、従来型の排気ガスに関する大気汚染の管理については着実な進展を見せているが、タイ国では規制対象となっていない揮発性有機化合物(VOCs)による各地の工業地区における土壌汚染、大気汚染が深刻化している。特に、近隣小学校の移転問題等も起き、対策が急がれている。このような状況下で、通商産業省グリーンエイドプランの97年度プロジェクトとして、VOCs汚染調査法に関する研究協力が実施された。(*)へ続く
	英	The Study on the Air Quality Management Planning for the Samut Prakarn Industrial District in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	78.78 人月 (内現地26.92人月)	
			調査の種類/分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	1991/1	
調査団	団長	氏名 山田 剛	コンサルタント名	(社)産業環境管理協会	相手国側担当機関名 Office of National Environment Board (ONEB) Mr. Sangsant Panit (Acting Chief of Air and Noise Section) Dr. Supat Wang Wong Watana (Environment Officer) 担当者名(職位)
		所属 (社)産業環境管理協会			
	調査団員数	2/10/7/1/9/1/1/6			
現地調査期間	87.12.14～12.20/88.1.6～2.2/88.3.3～3.27/88.4.24～5.5/88.7.4～7.28/88.9.11～9.21/88.11.13～11.23/89.1.17～1.28				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>本計画調査が要請された当時、サムットプラカン工業地区の3分の1にあたる敷地で既に2,500余の中小工場が操業していた。これに加え、近隣のチャオプラヤ川を行き交うフェリーボート(1,300台/日)からの廃棄ガス、および新設された高速道路からの廃棄ガスが加わり、この地区の大気汚染は既に深刻なものであった。今後、敷地の残り3分の2にバンコク周辺からの工場移転が見込まれ、更なる大気汚染の悪化が懸念されていた。</p> <p>このような背景のもと本調査は実施され、同工業地区における大気汚染物質・排出源・排出量の測定等を行った後、改善策の検討、タイ経済に与える影響の分析、現行の行政組織・法体系に関する分析を行っている。これらの現状分析を踏まえ、1991年1月の最終報告書で短期と長期に分けた提言が行われた。短期では、</p> <p>1)本調査で行われたサーベ이의継続的実施 および 2)モニタリング・システムの拡充が提言された 長期では 3)環境管理基本法の制定 4)工場への排出規制の実施 5)環境基準の見直し 6)行政組織の改編・拡充 7)職員の訓練 8)省エネ啓蒙の実施等が提言された</p>		<p>この短期の提言を受けて、本調査で行われたのと同様のサーベ이가毎年実施されている。さらに報告書が提出された1991年に、MOSTEは同省の通常予算によりモニタリング・システムの全面的刷新を行った。</p> <p>また長期の提言のそれぞれの実現状況について見ると以下の通りである。</p> <p>タイ国では、同国国家の伝統とも言えるほど新規立法が難しい。しかし主要政党間の混乱からテクノクラートのみで構成されたアナン内閣が設立した1991年から1992年にかけては、従来審議が遅延していた数多くの有力な法案が設立した。公害対策基本法である「Enhancement and Construction of National Environmental Act」も10年近く経って、突然1992年に国会を通過した。この法案には首相自らの後押しがあったことが影響したようである。その後この法律に基づいて、環境基準の見直し権限や工場への排出規制権限等がこの公害管理(PCD)に付与され、公害対策行政の大幅な充実・強化が進展して今日に至っている。またこの法律を根拠として、公害管理局(PCD)が公害の苦情を受けて調査を実施し、調査結果を同じMOSTE内のIndustrial Work Departmentに報告しこの部局が調査対象工場に改善命令等を出す仕組みが整備された。(1996年10月現地調査結果)</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>進行・活用</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(*)の続き	
				このプロジェクトでは、トリクロエチレンなどの5種のVOCsを対象にして、ある工業地区の地質、土壌・地下水汚染、大気汚染の調査手法の技術移転、これの物質の使用・管理状況の調査などが行われる。これらの結果を踏まえて、今後は、汚染調査の実態、修復などの協力が必要となる。(1997年8月現在)	
				また、1998年度の同プロジェクトとして、Map Ta Phut工業団地をモデル対象地区とした本格的な大気拡散シミュレーションソフトの供与を行った。サムットプラカンプロジェクトでは、大気拡散シミュレーションソフトを供与し(ワークステーションを含む)、その取り扱いに関する技術を移転することにより、他の全ての地域の大気拡散シミュレーションがタイ国独自で行えるように	
				その他の状況	
				今後は地方にも同様のモニタリング・センターを拡張していく方針で、来年中には計54になる予定である。サムットプラカン地区での本プロジェクトはこれらモニタリング・センターの設置とネット・ワーク化に大変役立った。(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 111

2003年3月改訂

国名		タイ	予算年度	62～2	結論/勧告
案件名	和	工業分野開発振興計画	実績額(累計)	476,797 千円	MIDIの機能強化については、設立当初20程度であった研修コースが現在は約90にまで充実しており、業界段階機関誌を通じての情報提供、大手・外資企業と独立中小企業との「縁結び」事業、日本での研修JICA専門家招請の実施等、提言に沿った内容が幅広く実施されている。また、テキスタイル、カーペット産業のTID及び木製家具のFIDCは着実に機能が強化されており、また陶磁器産業の「ランバンセラミックセンター」は提言を受けてその後設立された。ただし、玩具産業の「玩具産業振興機関」は現在まで設立の動きはない。中小企業法等の制定については、立法権限は国会にありその国会では伝統的に新規立法は極めて困難とのことで進展はない。 BOI投資奨励業種としての認定については、本調査対象業種のうち金型加工、プラスチック加工、陶磁器(セラミック)等がその後認定されたが、大規模投資が主たる対象である。 付加価値税(VAT)はその後導入された。また上記の通り中小企業向けのBOI認定企業並み税制・関税優遇措置については、更なる弾力的運用が望まれているところである。また各種輸入関税免除措置の提言については、テキスタイルについて原材料の輸入関税免除が実現したとのことである。(**)～続く
	英	Study on Industrial Sector Development	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1990/10	
調査団	団長	氏名 井上 朗	コンサルタント名	日本貿易振興会 日本鋼管(株)	相手国側担当機関名 Department of Industrial Promotion 工業省 工業振興局 担当者名(職位)
		所属 日本貿易振興会			
	調査団員数	13			
	現地調査期間	88.1.31～3.31(12)/88.6.1～6.15(11) 88.11.1～12.20/89.3.7～3.26(計20) 89.11.1～12.20(11)/90.6.11～6.30(11)			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
輸出拡大から取り残された中小企業、また輸出産業を支えるべき金型加工品、輸出拡大から取り残された中小企業、また輸出産業を支えるべき金型加工品など裾野産業でもそれぞれに対応できていない中小企業が7業種を対象に本計画調査は実施された。(金型産業、玩具、木製家具、テキスタイル、カーペット、プラスチック加工品、陶磁器)。この7業種について産業育成および輸出振興のための総合プログラムを策定。 <行政組織改編> 金型産業については、工業省工業振興局(DIP)と商工省輸出振興局(DEP)との政策調整・連携を提言。また工業省内に「資料・情報センター」の設立を提言。 他6業種についても、DIPとDEPとの政策調整・連携を提言。またプラスチック加工品、陶磁器ではとくに政府部内に「政策担当ユニット」(振興案作成実施、民間団体との協力、情報整備、関係機関との調整)の設立が新しく提言されている。 <公的サービス機関設立> 金型産業についてはMIDIの機能強化を提言。具体的には専門家の招請、金型研修機能の強化、OJT、情報提供、学会の組織・運営、国内技術交流(大手/外資企業と独立中小企業)の推進等である。 他6業種については、玩具で「玩具産業振興機関」が詳細に提案されている。テキスタイル、カーペット、木製家具では既存のTID及びFIDCの強化が提言されている。また陶磁器では「ランバン・セラミックセンター」設立が詳細に提案されている。 <法整備・政策的配慮> 金型産業では「中小企業省」の早期制定・施行が提言されている。加えて「金型加工」のBOI投資奨励業種への指定が提言されている。 他6産業はBOI投資奨励業種としての認定あるいは弾力的運用を求めている。 <税制・関税措置> 金型産業では付加価値税の早期導入(当時政府内で検討中)が提言された。BOI認定企業並み税制・関税優遇措置に加えて金型生産用機械の輸入関税免除が提言されている。 他6産業では玩具、プラスチック加工、陶磁器では生産機械の輸入関税免除が提言されている。他6産業では玩具、プラスチック加工、陶磁器では生産機械の輸出関税免除、テキスタイル、カーペット、プラスチック、陶磁器では原材料の輸入関税免除が提言されている。木製家具ではバレット輸出税の引き下げが提言されている。 <金融措置> 金型産業ではリースステップローンの導入が提言されている。加えて既存の制度金融機関(IFTC,SIFO)の積極活用と、中央銀行輸出ファイナンス制度の信用枠拡大・優遇金利設定(市中金利に連動)が提言されている。また中小輸出業者のための輸出信用保証機関の新設も提言。 他6産業では6業種とも既存の制度金融の適用が提言されている(*)～続く		(**)の続き 1992年に円借款「AJDFカテゴリー-B」(1992.9.14調印、343.75億円)が供与されタイ産業金融公社とクンタイ銀行を通じてタイの中小企業に対して優遇金利の中長期資金を付与。金型産業ではThai Mot and Die AssociationとThai Foundry Industry Associationの2業界団体が設立され、双方ともMIDIの協力を得て定期的に業界誌を発行しているとのことである。またプラスチック産業についてはThai Electral Plating Forumが約100社の参加を得て設立された。 1989年以降、工科系大学の新設、工学部の増設が相次いでいる。しかしMIDI(金型機械産業振興センター)とFIDC(家具産振興センター)等の工業省産業振興局管轄の公的サービスセンターが設立されている場合には、そこで職業訓練コースを充実させているとのことである。また資格制度については労働省の管轄とのことで、工業省産業振興局は現在までのところ検討していない。金型産業、プラスチック加工、家具等の分野においては、日系企業との合弁事業がかなり見られる。ただし、海外市場調査や輸出ミッションの派遣等の輸出戦略に関する事項は工業省内でも輸出振興局(DEP)の管轄とのことで、進捗状況の詳細は捉えられていない。(1996年10月現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				本計画調査は産業振興と輸出振興をセットで検討し、法律、税制、関税、金融、人材育成等について幅広い提言がなされているにも関わらず、報告書が提出されたカウンターパートは当然ながら工業省産業振興局のみであった。このため、産業振興局に権限のない分野の提言については実現が遅延していることが多い。 (*)の続き <業界団体関連> 金融産業では金型メーカーの業界団体「金型工業会」の設立と定期的「金型情報誌」の創刊が提言されている。他6産業では、業界団体は既にあつたが、プラスチック加工では一歩進んで、業界団体と関係政府機関から成る「プラスチック産業連絡会」の常設 その他の状況	
				タイでは伝統的に省庁間の協力関係が希薄であると言われているが、この傾向は工業省内部でも見られ、本計画調査のカウンターパートである工業省工業振興局(DIP)によると、DIPとDEPとの政策・連携は実施されておらず現在でも模索されていないとのこと。(1996年10月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし 2003.2現在:変更点なし。(2003年2月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認まで行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 112

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	3～5	結論/勧告
案件名	和	悪臭防止管理計画	実績額(累計)	211,827 千円	タイ政府より日本政府に対し、悪臭測定及び悪臭規制確立の専門家の派遣が要請された。(1994年10月)。また1996年中にDIW内に悪臭の調査分析等を行う“Air Pollution Control”という新部局が設置される予定とのことで、その設置決定に本調査が参照されたという。なお、チョンブリ県に悪臭モニタリングの設置を計画。1996年4月から1997年2月まで悪臭測定技術指導のため2名の専門家が派遣された。
	英	Study on Prevention and Control of Offensive Odors from Small and Medium Scale Factories in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	40.62 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	1994. 1	
			コンサルタント名	(株)環境工学コンサルタント	
調査団	団長	氏名 牧山 聡	相手国側担当機関名 工業省工業局 Mr. Issra Shoatburakarn (技術課長) Mr. Sunaree Veerasawadrak (係長) Mr. Sugunya Banapaesat (係長)	2002.3現在:新情報なし	
		所属 (株)環境工学コンサルタント			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	92.10～94.1			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査(1992.10～1994.1)では調査対象の4業種8工場の悪臭測定を実施し、悪臭発生源および発生量を推定し、各業種における妨脱臭対策を短期、中期、長期に分けて提案。			これらの提言を受けて工場省工場局内に分析室を本調査終了後も存続させ、供与された悪臭測定機器を使用し測定技術の研修が行われている。また、本調査期間中(1993年2月と7月)には工場局職員(カウンターパート)3名を研修員として受け入れそれぞれ約1ヶ月間、悪臭測定方法及び悪臭防止対策の研修を行っている。さらに1994年10月にタイ政府より日本政府に対し、悪臭測定及び悪臭規制確立の専門家の派遣の要請が出された。これにより1996年4月から1997年2月まで、悪臭測定に関する専門家2名が派遣され、悪臭測定機器使用の技術指導にあたった。しかし短期対策では他に提言された悪臭対策研究委員会の設置、2年以内の本格的実態調査の実施、対策マニュアルの作成等は本格的実態調査の実施、対策マニュアルの作成等は行われていないとのことである。また中期および長期対策として提言された測定器材の本格整備、「モデル工場」の選定、産業廃棄物の工場の建設等は今のところ予定に挙がっていない。つまり現在までのところ測定技術に関する技術移転が中心に行われているといところである。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
短期対策としては、悪臭対策研究委員会の設置、2年以内の本格的実態調査の実施、対策マニュアルの作成等が提言された。また本調査で使用した測定機器および分析室の活用による測定技術の普及・研修の実施が併せて提言された。			また中期および長期対策で提言された悪臭規制については必要な法律が整備されていないし、工業省には立法権限がないとのことである。加えて個別企業に対する財政的助成措置も工業局の管轄外であるとのことである(1996年10月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	
中期対策としては、測定器材の本格整備、「モデル工場(モニタリングをかける工場)」の選定、妨悪臭関連の法律整備による規制開始等が挙げられた。			1997年から1999年にかけてレポート、ビデオ、CDなどを作成してキャンペーンを展開。情報の普及が行われた。1998年から2000年にかけて、マヒドット大学に委託して魚工場、肉工場、家畜舎を使う産業等とのケーススタディーを実施し、より効果的な手法や基準作りのための情報収集が行われた。2001年から2002年にかけて、基準化に向けた活動(Study for Official Order Standard)に向けた活動が行われ、2003年中に規格化される予定。現在海外の情報等も収集して基準化・規格化の作業が進められている。(2003年2月現地調査結果)	各省間の独立性が強く、協力意識が希薄である。そのためカウンターパートの管轄を超えて他省に関わる提言はそもそも実現する可能性が低い。タイ国会での法律審議手続きが非常に遅く、新規立法に関する提言とその新規法律に根拠を置かざるを得ない対策の提言は、早期の実現可能性が低い。(1996年10月現地調査結果)	(平成15年度 国内調査) 情報なし
長期対策としては測定の定期化、規制の継続、産業廃棄物工場の建設、個別企業に対する財政的助成措置等が提言されていた。			(平成15年度 国内調査) 情報なし	その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 113

2005年3月改訂

国名		タイ	予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	省エネルギー計画アフターケア調査	実績額(累計)	214,685 千円	本アフターケア調査報告書提出後、提言はほぼ全て着実に実現している。本調査は、タイ側カウンターパートから前回の省エネ調査(THA104)同様、調査中のOJTによる効果的な技術移転を含めて高く評価されている。(1996年10月現地調査結果)
	英	The Study (After-Care) on the Energy Conservation Project in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	42.07 人月 (内現地28.58人月)	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1995/3/1	
調査団	団長	氏名 中川 暉雄/石田 寛	コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター	1995年に「省エネルギー促進法」が施行された。1997年から2000年にかけて、法で規定されている工場の指定が順次行われている。法で規定されている「エネルギー管理者」の数・能力を向上させ、さらなる省エネ推進のため「エネルギー管理者訓練センター」を開設することとなり、JICAプロ技支援要請が出された。2002年2月にRD締結。(協力期間3年、長期専門家4名) 2002.4 「エネルギー管理者訓練センター」プロジェクト開始(～2005年4月)。 2002.8 短期専門家(研修制度)派遣 2002.9 短期専門家(試験制度)派遣 2002.10 研修生3名(技術)受入れ(2003.1現在)
		所属 (財)省エネルギーセンター	相手国側担当機関名	Ministry of Science, Technology and Environment	
	調査団員数	15	担当者名(職位)	Dr. Pathes Sutabutr (Director General)	
現地調査期間	93.8.5～93.9.3/93.10.13～93.11.10 94.2.21～94.3.10/94.7.3～94.9.15 95.1.16～95.1.25				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査は1982年～84年に実施した「タイ王国省エネルギープロジェクト開発計画調査」のアフターケアとして位置づけ、1992年4月にタイが公布した「省エネルギー促進法」に関するアクションプランエネルギー関連データベース構築作成に対する提言および省エネルギー診断技術移転を行うことを目的とし、次の項目について調査した。		<p>1.DEDPを省エネルギーに関する規制部門、促進部門、研修部門に3部門に組織変更し、省エネルギー促進法の要請に対応できる組織にした。</p> <p>2.「省エネルギー促進法」により設置が求められているエネルギー管理者の育成のための研修制度を確立し、実施している。</p> <p>3.DEDPは供与機材を使用して、工場診断を実施している。</p> <p>4.指定工場・建築物に定期的提出が義務づけられているエネルギー使用状況および省エネルギー計画に関してデータベースを整備し、業務に役立っている。</p> <p>また本調査を通じた技術移転は以下の通りである。</p> <p>1.カウンターパートに対し、現地において調査団連携機材を使用した工場診断技術をワークショップおよびOJTにより指導した。</p> <p>2.1994年10月、カウンターパート7名が日本で以下の3研修に参加した。</p> <p>(1) 日本の省エネルギーで政策 (2) 産業界の省エネルギー推進方法 (3) 工場の省エネルギー優秀事例研究。</p> <p>3.1994年10月にタイ王国省エネルギー調査のカウンターパート8名を受入れ、以下の4研修を実施した。</p> <p>(1) 省エネルギー政策の確かな実施 (2) 日本の省エネルギー推進税制 (3) エネルギー管理士制度 (4) エネルギー関連データベースの整備</p> <p>(1996年10月現地調査結果)</p>		<p>報告書提出後の経過</p> <p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>(平成15年度国内調査) 2003.3 研修生2名(政策)受入れ 2003.4～6短期専門家3名(研修設備提供、試運転)派遣 2003.7 研修生3名(技術)、1名(政策)受入れ 2003.9 短期専門家 2名(研修テキスト、試験制度)派遣</p> <p>(平成16年度国内調査) 1. 次段階調査:省エネ政策・制度調査(進行中のエネルギー管理者訓練センター支援策として工場診断研修の提案) 2. 技術協力: 1) 研修員:4名 実技訓練ノウハウ習得、2004年6月28日～7月30日 2) 専門家派遣:1名 新エネルギー管理者制度支援、2004年7月11日～7月17日</p> <p>(平成16年度在外調査) 1. 研修員派遣</p>	<p>その他の状況</p> <p>省エネ促進基金(ENCON Fund)は、エネルギー管理者の認定研修援助、省エネルギー診断並びにその結果に基づく省エネルギー設備導入への資金援助、新エネルギー開発研究資金援助などに利用されている。その運用資金額はこれまでに約450億円に上っている。</p> <p>(平成16年度 在外調査) カリキュラム、指導マニュアル等、研修に必要なツールは用意し、現在PREパイロット研修コースの実施過程にある。</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 114

2005年3月改訂

国名		タイ	予算年度	5～6	結論／勧告
案件名	和	工業分野振興開発計画(裾野産業)調査	実績額(累計)	214,798 千円	本報告書の提出後、政府発行の資料でもこの報告書のデータ・図表をそのまま転記しており、提言の実現化に加えて業界に関する基礎的資料を提供したという意味で、本計画調査報告書は有効に活用されている。(1996年10月現地調査結果) 1999年2月より同年8月まで、タイの経済危機を踏まえた中小企業の振興について、JICAのフォローアップ調査を実施した。同調査による提言は、タイの中小企業振興基本法として法制化されている。(1999年12月現在) 中小企業、自動車、電気・電子の各分野毎にインスティテュートを設立。現在、日本政府の支援を受け各々の組織強化が図られている。(2000年11月現在) 2002年2月現在、本調査の役割は、同フォローアップ調査に受け継がれている。本調査報告書の役割はほぼ完了したのかもしれない。結局提案17プログラムのうち、13プログラムが実施された。未実施分は工業省(カウンターパート)の管轄外のプログラム、あるいは民間の協力が必要なものであった。 2003年2月現在、変更点なし。(2003年3月現地調査結果) (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。 (平成16年度 在外調査) MIDIは組織改革を行い、工業促進省(Dep. of Industrial Promotion)の「裾野産業開発局(Bureau of Supporting Industry)」の一部となった。BSIDは、4つの部門と1つの課に分かれている。 1)機械と金属工業部門、2)業務委託促進部門、3)産業部品製造開発部門、4)包装印刷部門、5)ゼネラルアドミニストレーション課
	英	The Industrial Study Development (Supporting Industry)	調査延人月数	57.85 人月	
			調査の種類／分野	M/P／機械工業	
			最終報告書作成年月	1995. 3	
調査団	団長	氏名 稲員 詳三	相手国側担当機関名	工業省工業振興局(DIP) Manas Sooksmarn Director-General Department of Industrial Promotion Ministry of Industry	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)	担当者名(職位)		
	調査団員数	12			
現地調査期間	93.9～12				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>本調査ではタイ中小企業と外資企業の双方に企業アンケートを実施し、民間のニーズに迫り、17の個別プログラムを提言した。そしてそれらのプログラムの予想/期待される定量効果を明記してタイ工業省に提示した。</p> <p>＜行政組織改編＞ 中小企業/裾野産業振興のため、工業省工業振興局(DIP)再編が提言されている。再編後DIPは調査課、政策課、振興課、下請企業課、金融課、地方中小企業課から成る。(Pro3)</p> <p>＜公的サービス機関設立＞ 官民資金により財団を設立し、公的センターの運営を委託することにより、民間のニーズ・活力を導入する。(Pro 9)</p> <p>＜法整備・政策的配慮＞ 裾野産業や中小企業に特定した政策は従来体系化されていないので、「中小企業基本法」と「下請企業振興法」の制定を提言。(Pro 1,2)</p> <p>＜税制・関税措置＞ 下請取引契約におけるSupplier側の新規雇用・教育・R&D費用を法人所得税から減額、Buyer側の技術指導費も法人所得税から減額。(Pro 6)</p> <p>＜金融措置＞ 中小企業向金融・保証制度はひとつり整っているの、それらの改善(融資限度額引き上げ、金利・返済期間・据え置き期間の改善、代理貸付の全国ネットワーク化と政府による利子補給・保証料負担、信用保険会社の設立と、機材リース支援(利子補給、支払保証、加速償却)を提言。(Pro12)</p> <p>＜人材育成＞ <技術者養成>1)総合的巡回技術指導プログラム(Pro7) 2)裾野産業への技術検定制度の新規導入(鋳造、金属プレス加工、プラスチック加工、金型制作に) (Pro8) 3)企業-大学協同職業訓練機関への学校法人格の付与(Pro10)。4)技術者の育成プロジェクトの継続(Pro 14) <管理者養成> 経営者再教育プログラム(制度金融、リース支援申込の条件)(Pro13)</p> <p>＜その他＞各種産業統計の整備(Pro 4)。BUILD活動(下請契約促進・マッチング)の拡大(Pro 5)。投資支援策として1) 海外中小企業グループによる「グループ投資誘致プログラム」(Pro15) 2) 新規企業家支援プログラム(Pro 16) 3) 隣接業界からの「新規参入支援プログラム」(Pro 17)</p>		<p>「裾野産業振興課(98人)と「産業振興政策計画課」(30人)の新設を含めたDIPの大規模改編を予定している。この改編案は1996年8月に国王の署名がなされており、2か月以内に実施される予定である。「裾野産業振興課」は、業界組織化、試験サービス、コンサルティング、大企業との縁結び、情報提供、各種行政事務等を担当する。また現在のところ政策立案を行い政府に働きかける部署がないので、新設の「産業振興政策計画課」はそれを担当する。現在JICAに対し「裾野産業センター」設立プロジェクトを申請中である。金型産業における現在のMIDIのような機関を目指している。今回ヒアリングしたDirectorによると、このようなセンターは本来、民営で行われるべきと考えており、なるべく民間の協力を得て業務を実施したいとのことである。これらの法律の必要性は以前より高く認識されており、法案は既に作成済みで産業大臣に提出されている。しかし、タイ国では法案を国会通過させることは極めて困難であり、また設立していない。このような中小企業基本法が未だにないことが、効果的かつ総合的な中小企業施策が実施できない最大の原因になっている。しかし立法権限は国会にある以上、如何とも難しいというのが現状であるが、毎回内閣が変わるたびに期待している。1993年10月にタイ投資委員会(BOI)は4業種(金型、シク、鍛造、鋳造)を、今後技術発展をはかるべき基礎的工業の対象業種に指定し投資奨励されることとなった。そして1994年9月に同委員会は「特別業種」として10業種をサブ・セグメントとして定め、14業種に、次の通りの税制・関税優遇措置を付与した。機械輸入関税の免除(BOI第1、2地域50%、BOI第3地域100%)、法人税の8年免除、外資出資比率規制の適用除外等、タイ産業公社(IFCT)が1985年にOEFCの融資を受けた中小企業育成プログラム(正式名称:IFCTローン)を設けて実績をあげており、中小企業金融公社(SIFC)が同様のプログラム融資をOEFCに申請し決定した(35.08億円、LA9.9.30)。また1992年にIFCT、大蔵省、タイ銀行協会の3者で「小規模企業信用保証公社(SIGCT)」という融資保証機関が設立され、中小企業の担保不足を補っている。1992年に日本の経団連とタイ企業連盟の出資により、タマート大学にタマート大-タイ工業連盟工科大学が設立され、私立大学としての学校法人格が付与されている。また日本のJODCの協力を得て巡回技術指導が実施されている。裾野産業への技術検定制度の新規導入や経営者再教育プログラム新設については前述のサブ・センター設立に際して検討したい傾向である。各種産業統計は近年の次第に拡充・整備されて来ており、BUILD活動についても活発に実施されている。ただし新規参入支援に関しては特に新しい動きはない。(1996年10月現地調査結果)</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>本報告書における提言の実現化状況を概観すると、各提言分野で何らかの具体的な動きや成果が見られる。1988年の工業分野振興計画調査でも幅広い提言がなされたにも関わらず、報告書が提出されたカウンターパートの工業省産業振興局に権限のない分野の提言については実現しない提言が多かった。しかし本裾野産業育成調査においては、かなり広範囲で提言が実現しつつある。この理由としては、1)政府が裾野産業育成の重要性を認識するようになったこと、2)本調査報告書がタイにおけるほとんど唯一の総合的裾野産業調査であり、政府機関内で裾野産業について論じられるときは必ず参照されている、といったことが考えられる。政府発行の資料でもこの報告書のデータ・図表をそのまま転記しており、提言の実現化に加えて業界に関する基礎的資料を提供したという意味で、本計画調査報告書は有効に活用されている。(1996年10月現地調査結果)</p> <p>(平成15年度 国内調査) 裾野産業のみならず、中小企業振興全体も視野に入れた提案を行ったため、当該報告書は同国の中小企業振興施策のガイドラインとなるとともに、わが国からタイ国へ中小企業振興に関わる技術協力の基本計画としても活用された。</p> <p>次段階調査:タイ工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査(THA116) 裾野産業、機械と金属工業部門、業務委託促進部門、産業部品製造開発部門、包装印刷部門</p> <p>その他の状況</p> <p>2002年3月現在:タイにおける中小企業振興策は、次段階(民話など)へ移行するであろう。</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 115

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	10～11	結論／勧告	
案件名	和	タイ生産統計開発計画(フェーズ1)	実績額(累計)	144,131 千円	フェーズ2の終了時にOIEの中で月次統計の業務改革が行われた。現在、OIE-IICが独自に、日本人専門家の指導を得ながら月次統計を拡大整備している。 2002.3現在:「生産統計開発計画調査(フェーズ2)」に引き継がれているので、フェーズ2要約表を参照のこと。 2003.3現在:新規変更等に関しては「生産統計開発計画調査(フェーズ2)」に記載。(平成15年度国内調査) 情報なし (平成16年度国内調査) フェーズ2(案件番号:THA/M 119/00)参照。 (平成17年度国内調査) 法律で実施を確保し、中央銀行が月次統計の実施権限を工業省に移管したことに加えて、IMFの統計整備の勧告が出たことにより予算がつき、人の増員・機材の導入ができたことから、月次統計の実施体制が整い、日本商工会議所が支援してくれ、しかもニーズがあり、結果をインターネットで世界に毎月迅速に伝えることができるという好条件が重なったことが幸いしている。 JICAが実施したのは月次生産統計のみであり、これに関しては他の援助は無く、タイの予算で実施されていると思われる。但し、工業統計は広範囲に亘るため、他のドナーが支援している可能性が高いと思われる。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
	英	A Study on the Development of Industrial Statistics in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	40.95 人月		
			調査の種類／分野	M/P／工業一般		
			最終報告書作成年月	1999.6		
調査団	団長	氏名 黒川 雄爾	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 三井情報開発(株)	相手国側担当機関名 工業省産業経済室工業情報センター(OIE-IIC) 担当者名(職位)	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	9				
	現地調査期間	98.8～4回 計6ヶ月				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
本調査において、速報性と信頼性を備え、かつ国際標準に適う月次生産指数の公表を目指し、設計、実査、審査・修正、製表、分析、公表といった各作業ステップを網羅した生産統計開発計画をタイ国工業省工業情報センターに提案するとともに、各種マニュアル及びワークショップセミナーを通じて技術移転を行った。			1.1999年1～3月にバンコク及びその周辺の377事業所のパイロット調査を実施し、これに引続きタイ側で実施している。 2.臨時予算ではあるが、1999年度87百万バーツという巨額の実行予算をとり、2000年度通常予算に17百万バーツの内示を得ている。2000年度13人の増員要求を行い5人の増員に成功した。 3.長期専門家(実査、公表担当)が、それぞれ1999年11月及び2000年1月に派遣された。 4.1999年2月にフェーズ2のS/W協議が行われ、1999年7月～2000年7月にフェーズ2調査が実施され、調査対象事業所の拡大リストの作成、指数開発及びソフトウェア開発を行った。 (平成17年度在外調査) 次段階調査: 生産統計の月間調査 実施期間: 2000年6月～ 実施機関: 産業経済局 目的: タイの製造業における月間の生産傾向を明らかにし、工業製品生産を管理する組織の設立を目指す。産業経済局は、付加価値によって計られる生産指標、船積み指標、製品在庫指標、在庫率指標、容量利用率、労働指標、労働生産性指標を設定した。 資金調達: 調達先: 自己資金 調達額: 年間6百万THB 進捗: 2005年現在までの6年間で50の産業(ISIC4桁)における203項目について統計取得。 裨益: 裨益対象: 政府及び民間組織(国際機関も含む) 裨益効果: 1ヶ月につきおよそ6,000人が産業統計のウェブサイトにアクセスした。月間指標報告書のコピーがおよそ2,000枚以上配布された。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由		
				その他の状況		
				1. 産業統計の集団研修1人と、同時期にカウンターパート研修として3名を受け入れた。 (平成17年度在外調査) 研修: ASEAN諸国の産業統計に関する研修 2名 2001年10月～11月までの32日間 専門家派遣: 2名 2001年～2002年		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 116

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	10～11	結論/勧告	
案件名	和	タイ工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査	実績額(累計)	133,863 千円	<p>提言した17プログラムの大半が、一部修正を加えられて実施に移されている。本報告書に相前後して提出された水谷レポートにおいても、ほぼ同様の提言がなされており、お互いが補完しあう形となっている。このことが、タイ側のすばやい反応につながっているものと思われる。</p> <p>2002.3現在:経済産業省の委託による現状把握調査が、何度か行なわれていると聞く(IDCJなど)。JICA(役務提供)によって、タイ国の中小企業振興策の見直し調整が行なわれる予定(2002年3月)。</p> <p>2003年3月現在、JICAプロ形調査団「地方クラスターにおける中小企業診断制度の展開」が訪タイ。本調査の継続の位置付けとなるものと考えられる。(平成17年度在外調査)</p> <p>次段階事業: SIC及び鋳型技術開発 資金調達先: 自己資金 円無償823,348,000 JPY 研修: DSIDから13名 3ヶ月 専門家派遣: 長期専門家: 9名 短期専門家: 27名 機械の操業、鋳型技術及び鋳型取付けに関する研修を実施 神益対象: タイ鋳型産業及び関連産業 神益効果: SICプロジェクトは、タイの鋳型産業における労働者の知識及び技術の向上に貢献している。このプロジェクトではコンピューター技術(CADCAM)を利用し、民間企業の人々がかつて2次元で行っていた設計を3次元で行う研修を行っている(2003年はおおよそ250名)。このことにより、域内での高品質の部品の生産が可能となり、国際市場での競争が可能となる。また、SICはプラスチック産業及び自動車産業の急速な発展に結びつくよう計画されている。</p> <p>状況: SICプロジェクトが終了すると、タイ王国政府は引き続き、鋳型及びダイ産業発展のため5年におたる基幹プロジェクト「タイ鋳型及びダイ開発プロジェクト」を発表した。このプロジェクトは主に3つの戦略(1)人的資源開発(2)技術開発(3)下請け及びネットワーク開発)からなっている。このプロジェクトは昨年始まり、産業省の管理下にある。</p>	
	英	The Follow Up Study on Supporting Industries Development in the Kingdom of Thailand	調査の種類/分野	M/P/工業一般		
			最終報告書作成年月	1999. 10		
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (財)国際開発センター		
調査団	団長	氏名 稲員 詳三	相手国側担当機関名	工業省工業振興局計画課		
		所属 ユニコ インターナショナル(株)				
調査団	調査団員数	12	担当者名(職位)			
	現地調査期間	99.3～ 6				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
5大戦略の下、合計17のプログラムを提言した。この中には調査終了時期に一部準備が開始されたものも含まれる。			<ul style="list-style-type: none"> ・中小企業インスティテュートの設立 ・自動車インスティテュートの設立 ・電気・電子インスティテュートの設立 ・中小企業向け信用保証枠の拡大 ・SIFCの強化 ・ベンチャーキャピタルの創設 ・中小企業診断士の育成と診断制度の普及等 ・自動車インスティテュートの活性化については、部品産業への技術移転プログラムが、JICA専門家、JODC派遣専門家、シニアボランティア約10名前後で実施中(2000年から)。 ・電気・電子インスティテュートについては、JODCのコンサルティング型専門家派遣事業により活性化計画調査完了(2001年)。 ・中小企業診断士育成は、JICA・JODCの専門家派遣によって、ODA支援が3年目に入る。(平成17年度国内調査) 	プロジェクトの現況	進行・活用	
5大戦略は次の通り: 1)中小企業金融の強化 2)中小企業の経営協力・技術の向上 3)中小企業の人材育成 4)中小企業の市場開拓支援 5)中小企業のビジネス環境の整備			<ul style="list-style-type: none"> 次段階事業: タイ国中小企業クラスター及び地域開発に資するコンサルティング・サービスの開発 実施期間: 2004年1月 - 2005年10月 実施機関: JICA(経済開発部) 目的: 産業クラスター振興アプローチを採用した中小企業振興の手法開発と、全国展開の方法提言。前後調査は中小企業振興マスタープランとして広い範囲の提言をしている。 神益効果: 当該フォローアップ調査は、中小企業振興の基本計画を提供し、タイ国政府が採用した。 提案事項の多くは、「官沢基金」によって実施されている。中小企業振興にIRPの果たした役割は大きく、具体的事業が根付いているもの、役割を終えたもの、資金の問題から自立の方向へ舵を切ったものがある。 	報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由		
				<p>1997年のタイ通貨危機により製造業が受けたダメージは大きく、早急な構造改善策の実施が求められていた。そのような中でなされた本調査での提言は時節を得たものであった。工業省によると、タイ工業分野振興開発計画調査(裾野産業)(1995)報告書ならびにタイ工業分野振興開発計画(裾野産業)フォローアップ調査(1999)報告書の英文要約版は、タイ側によりタイ語に翻訳・製本され関係省庁並びに関係機関に配布された。2つの報告書の提言の内、おおよそ70%程がそのまま、あるいは若干の形をかえて実施に移された。(2003年2月現地調査結果)</p> <p>(平成15年度国内調査) 日本NEDO無償供与。供与先:タイ自動車インスティテュート 2000年度:4,200万円 (大型環境試験機、小型環境試験機) 2001年度:3,200万円 (CAD/CAM/CAEワークステーション) (平成15年度在外調査) 本開発調査を受けて、中小企業振興のマスタープラン(2002年～2006年)が策定された。 (平成16年度国内調査)</p> <p>技術協力: タイ国自動車産業技能検定支援方策策定調査(JODC): 2002年4月～4.2ヶ月 7人 タイ国自動車産業における技術人材育成に係るF/S調査(JETRO): 2004年7月～2005年1月 タイ国中小企業振興開発計画及び地域開発に資するコンサルティング・サービスの開発に関する調査(JICA): 2004年2月</p>		
				その他の状況		
				<p>(平成16年度 国内調査) タイ国自動車産業技能検定支援方策策定調査(JODC): 2002年4月～4.2ヶ月、7人 タイ国自動車産業における技術人材育成に係るF/S調査(JETRO): 2004年7月～2005年1月 タイ国自動車産業における技術人材育成に係るF/S調査(JETRO): 2004年7月～2005年1月 タイ国中小企業クラスター及び地域開発に資するコンサルティング・サービスの開発にかかわる調査(JICA) 2004年2月～2005年10月</p>		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 117

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	10～11	結論／勧告
案件名	和	タイ国ヒ素汚染地域環境改善計画調査	実績額(累計)	197,505 千円	2001年初旬:本調査結果を基にヒ素汚染地域を環境保護地域に指定する政府方針が決定された。 2001年上半期以降:数度にわたり指定のための地元公聴会を開催。 2001年末:地元住民が指定に同意。 2002年:国家環境会議で正式な指定が行なわれる予定。その後、必要予算措置がとられ、本格調査が実施される予定。 2003年1月:相手国政府内で案件創出中。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	The Environmental Management Planning Survey for Arsenic Contaminated Area of the Nakhon Si Thammarat Province in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	49.25 人月	
			調査の種類／分野	M/P／鉱業	
			最終報告書作成年月	2000.3	
			コンサルタント名	三井金属資源開発(株)	
			相手国側担当機関名	Environmental Research and Training Center MOSTE	
調査団	団長	氏名 大屋 峻	担当者名(職位)	Ms. Sukanya Boonchalermkit Head of Toxic Substances Dept.	
		所属 三井金属資源開発(株)			
	調査団員数	11			
	現地調査期間	98.9～00.3			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査により砒素汚染の進んだ地区が抽出され、その汚染機構が明らかになった。			砒素汚染の進んだ地域の環境保護地域指定の為に、国家環境会議へ提案された。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 本調査の結果を受けて、以下の次段階調査がタイ政府の出資によって実施されている: 1)タイにおける廃棄物汚染危害評価と管理:ロンフィブン地区の事例(2001年10月～2002年10月) 2)ロンフィブン地区の砒素汚染地域改善についてのF/S(2002年10月～2004年10月) 3)砒素汚染された農作物についての調査(2002年10月～2003年10月) 4)自然素材を使った砒素濾過設備について(2002年10月～2003年10月) 5)ロンフィブン地区における砒素汚染の土壤安全レベルについての調査(2002年10月～2004年4月) (平成17年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) 次段階調査:ヒ素汚染地域環境改善計画調査 (F/S on the improvement of arsenic contamination area in Ronphibun district) 実施期間:2002年10月?2004年10月 実施機関:ERTC 目的:汚染地域における詳細調査、汚染地域改善のための適正技術調査、及び政策と計画の改善のための現地住民の要求調査 資金調達先:自己資金 2002年 400,500 THB 2003年 407,632 THB 進捗状況: 完工	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
提言としては、 1)砒素汚染された土壌の除去 2)新規汚染の回避 3)汚染地下水の浄化 4)地下水の監視 5)地元住民の啓蒙 である。				プロジェクトの現況に至る理由	
				調査結果ならびに提言を受け、県知事ならびにタイ国政府環境部は汚染の深刻さを実感し、その対処に熱心に取り組んでいる。また、タイ国政府科学技術環境省では環境保護地域指定後の対策実施の技術援助を希望しており、個別専門家の派遣を要請した。本調査のサブC/P期間であった工業省鉱物資源局では、本件で扱った錳鉛山跡地が全国に散在し同様の問題が多いことから、より包括的、全国的、持続的な対策を検討しており、その立案に我が国の協力を要望している。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 本調査の結果を受けて、以下の次段階調査がタイ政府の出資によって実施されている: 1. タイにおける廃棄物汚染危害評価と管理:ロンフィブン地区の事例 (2001年10月～2002年10月) 2. ロンフィブン地区の砒素汚染地域改善についてのF/S(2002年10月～2004年10月) 3. 砒素汚染された農作物についての調査(2002年10月～2003年10月) 4. 自然素材を使った砒素濾過設備について(2002年10月～2003年10月) 5. ロンフィブン地区における砒素汚染の土壤安全レベルについての調査(2002年10月～2004年4月) (平成16年度在外調査) 予算状況:政府予算 1. 砒素汚染地域改善のための土壌の浄化:160,000 バック	
				その他の状況	
				(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 118

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	11～12	結論／勧告	
案件名	和	ナコンラチャシマ地域産業開発計画調査	実績額(累計)	135,766 千円	調査時と政権が変わったものの、現政権においても地方開発重視の視点は変わらず、調査で提言した中から「一村一品運動」が全国に展開されることとなった。この他、産地診断プログラムが工業省で実施されている。 (平成16年度国内調査) 「一村一品運動」は、タイ政府(タクシン政権)の重要施策として依然展開中。また、その次段階調査として、「JICAタイクラスター開発調査」が全国に展開する形で現在進行中。同調査は、来年6月まで実施される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	The Study on the Master Plan for the Industrial Development in the Provincial Cluster of Nakhon Ratchasima, Buri Ram, Surin and Chaiyaphum in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	39.67 人月		
	調査の種類／分野	M/P／工業一般	最終報告書作成年月	00. 6		
	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 財団法人国際開発センター				
調査団	団長	氏名 渡辺洋司	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	工業省工業経済局		
		所属 ユニコインターナショナル株式会社				
	調査団員数					
現地調査期間	99.1～2/00.1～2/00.3～4 00.5～6					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
アクションプランとして合計38のプロジェクト・プログラムを提示し、その中で特に重要性が高いと判断された以下の10プロジェクト・プログラムについては、実施後期待される効果や実施の手順についても検討した。 ①地域産業開発公社の設置プロジェクト ②一村一品運動の普及 ③先端農産物加工研究実用センター設立プロジェクト ⑤経営トップエグゼクティブセミナープログラム ⑥産地診断プログラム*1 ⑦PRIDプログラム*2の継続 ⑧ソースステップコントラクト*3推進プログラム ⑨Marketing & Designセンター設立プロジェクト ⑩内陸コンテナデポの建設プロジェクト (注) *1 地場産業の産地診断 *2 タイ工業省の施策“Promotion of Rural Industrial Development Project” *3 現地企業が日系部品企業に納入し、日系部品企業は自社製品として品質を保証し、日系メーカーに納入、全ての責任は日系部品企業が持つ。		一村一品運動の全国展開:この運動についてはそのための基金が各県に配分され、工業省の産業振興局が中心となって指導している。 新政権の2001年2月の発足の後、同年8月には「全国一村一品推進委員会」が設立され、同年10月には同委員会の下に9つの付属委員会(サブ・コミッティー)の設置が決定され、施策の実施機関として全国一村一品開発推進事務所(オフィス)の設定が決定した。なお同委員会の委員長は副首相、副委員長は内務大臣が担当している。現在は、同事務局が各県等への指導を実施している。(2003年2月現地調査結果) (平成15年度 在外調査) 次段階調査として、地域産業開発についての活動計画策定調査が行われた。この調査によって、タイ国5地域における産業開発の対象産業・地域が選定された(2002年4月～2003年4月)。工業省によりコミュニティー製品、文化的製品、中小企業製品の3つに分類され、現在450の潜在的な製品が開発途上にある。「一村一品運動」がタイ政府(タクシン政権)の重要施策として展開されている。また、次段階調査としては全国に展開する形で、現在進行中であり、来年6月まで実施される「JICAタイクラスター開発調査」が上げられる。 (平成16年度 在外調査) マスタープランの展開において、タイ国地域開発計画アクションプランの作成に利用されている他、04年11月に国会にて承認されたタイ国地域クラスター開発(Provincial Cluster Development)の作成ガイドラインとして、その一部が利用されている。 (平成17年度国内調査) 次段階調査: タイ国中小企業クラスター及び地域開発に資するコンサルティング・サービスの開発調査 実施期間: 2004年2月 - 2005年10月 実施機関: JICA、タイ工業省工業振興局(DIP) 目的: 1) 産業クラスター新興に係るマスタープランとアクションプランの策定 2) モデルクラスターにおけるパイロットプロジェクトの実施 3) 産業クラスターアプローチによる中小企業振興策の全国展開方法の提言 技術協力: 研修: クラスターアプローチ研修 その他: 標記調査報告書での「産地診断プログラム」、「産業開発公社の設置プロジェクト」などが本調査を取り上げる出発点となっている。尚、提案事業は内容を一部変更した形で実施されている。	一村一品運動の全国展開:この運動についてはそのための基金が各県に配分され、工業省の産業振興局が中心となって指導している。 新政権の2001年2月の発足の後、同年8月には「全国一村一品推進委員会」が設立され、同年10月には同委員会の下に9つの付属委員会(サブ・コミッティー)の設置が決定され、施策の実施機関として全国一村一品開発推進事務所(オフィス)の設定が決定した。なお同委員会の委員長は副首相、副委員長は内務大臣が担当している。現在は、同事務局が各県等への指導を実施している。(2003年2月現地調査結果) (平成15年度 在外調査) 次段階調査として、地域産業開発についての活動計画策定調査が行われた。この調査によって、タイ国5地域における産業開発の対象産業・地域が選定された(2002年4月～2003年4月)。工業省によりコミュニティー製品、文化的製品、中小企業製品の3つに分類され、現在450の潜在的な製品が開発途上にある。「一村一品運動」がタイ政府(タクシン政権)の重要施策として展開されている。また、次段階調査としては全国に展開する形で、現在進行中であり、来年6月まで実施される「JICAタイクラスター開発調査」が上げられる。 (平成16年度 在外調査) マスタープランの展開において、タイ国地域開発計画アクションプランの作成に利用されている他、04年11月に国会にて承認されたタイ国地域クラスター開発(Provincial Cluster Development)の作成ガイドラインとして、その一部が利用されている。 (平成17年度国内調査) 次段階調査: タイ国中小企業クラスター及び地域開発に資するコンサルティング・サービスの開発調査 実施期間: 2004年2月 - 2005年10月 実施機関: JICA、タイ工業省工業振興局(DIP) 目的: 1) 産業クラスター新興に係るマスタープランとアクションプランの策定 2) モデルクラスターにおけるパイロットプロジェクトの実施 3) 産業クラスターアプローチによる中小企業振興策の全国展開方法の提言 技術協力: 研修: クラスターアプローチ研修 その他: 標記調査報告書での「産地診断プログラム」、「産業開発公社の設置プロジェクト」などが本調査を取り上げる出発点となっている。尚、提案事業は内容を一部変更した形で実施されている。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由		
				日本のNGOや地方自治体の積極的な支援がある。工業省によると、同調査報告書は工業省により、ほぼ全土の地方自治体に配られ、地方振興のモデルケースとなった。「村落活性化ファンド(Village and Urban Revolution Fund)」が設立されて、予算を受けて民活による一村一品運動が全国で展開されている。しかし、マーケットに即した製品開発を行う人材の不足や、経営的指導を行える人材の不足等からいくつかの問題の提起へとなってきた。(2003年2月現地調査結果) (平成15年度国内調査) 提言として取り上げられた一村一品運動は、主にタイ内務省と工業省によって、その後も重要プログラムとして実施されている。ただ、地方においてリーダーとなるべき人の養成や、製品の差別化は依然として開発の課題である。また、同時に提案した産地診断プログラムも、JICAの新たな開発調査として取り上げられる予定となっている。 (平成15年度 在外調査) 本調査結果は、タイ国の地域開発計画策定の為のガイドラインとして部分的に使用された。現在、工業経済局により地域産業開発振興プロジェクトが継続されており、政府機関、民間セクター、NGOや工業省から支援を受けた現地の人材との連携に力を入れている。その結果、42産業分野の参加による290の製品がタイ国5地域において準備されている。プロジェクトサイトは61地区にわたり、229の商業セクターと18,603人の現地の人材が参加している。 (平成16年度国内及び在外調査) 「一村一品運動」は、タイ政府(タクシン政権)の重要施策として依然展開中。また、その次段階調査として、「JICAタイクラスター開発調査」が全国に展開する形で現在進行中。同調査は、来年6月まで実施される。 (平成17年度国内調査) 産地診断プログラムの実施は、今後の政策に於いて活用されている。	その他の状況	
				都市部と地方の経済格差が拡大し、BOIの投資だけでは産業が発展しない地方もある。 (平成15年度国内調査) 一村一品運動セミナーへの研修員受け入れ(北九州センター) (平成16年度国内及び在外調査) 一村一品については研修員受入、専門家派遣とも、(双方の)地方自治体レベルまで含めると多数。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 119

2006年3月改訂

国名		タイ	予算年度	11～12	結論／勧告
案件名	和	生産統計開発計画調査報告書(フェーズ2)	実績額(累計)	116,781 千円	プロジェクトの最終段階で工業省では機構改革があり、局長・課長が交替したが、JICAから専門家2名が派遣され(2000.11～2002.1)、工業統計が毎月作成・公表されていた。 1)能力のある職員が5人増員された。 2)月次統計を実施するための予算が毎年つくようになった。 3)10業種、150事業所で2年間公表してきたが、本年夏には規模が3倍に拡大される見通し。 2003年3月現在:対象業種を49業種に拡大し、現在も同じシステムをベースにして運営されている。 (平成16年度国内調査) JICAは2003年に専門家ベースで統計調査の規模拡大を実施した。JICAは開発調査で、同様の月次生産統計をフィリピン(2001-03)、ヴィエトナム(2004)について実施している (平成16年度在外調査) 特記事項は無し。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	A Study on the Development of Industrial Statistics in the Kingdom of Thailand (Phase 2)	調査延人月数	30.01 人月	
			調査の種類／分野	M/P／工業一般	
			最終報告書作成年月	00. 7	
調査団	団長	氏名 黒川 雄爾	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 三井情報開発株式会社	
		所属 ユニコ インターナショナル株式会社	相手国側担当機関名	工業省工業経済局	
	調査団員数	7	担当者名(職位)		
	現地調査期間	99.7～12/00.1～3/00.6～7			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
調査の目的は、同プロジェクトのフェーズ1調査の結果に基づいて以下の4点を実施することにある。 1)統計処理用の本格的コンピューターシステムの開発に関する提言 2)月次生産動態統計調査の実施(実査拡大、審査・分析・公表、体制づくり等)に関する提言、各種指数の開発、コンピューターシステムの運用 3)カウンターパートへの技術移転 4)工業生産指数の公表開始パーソナル・コンピューター、サーバーと汎用ソフトを多用した分散型コンピューター・システムを開発し、審査負担を軽減し、2000年5月以降毎月公表できるようにした。		報告書の他に、統計作成のための各種マニュアル、コンピューターシステムを作成し、研修を重点的に行なったので、人材が育成されてきている。 (2002年3月現在、現地でのヒアリング):フェーズ1の終了時の1999年にはWeb上で成果を公開した。また、この調査で作成されたシステムや成果は他のタイの機関でも活用されている。 フェーズ1ではPCを活用しての実証的なレベルにとどまったが、フェーズ2ではOracleなどの高度なシステムを活用した情報システムが構築された。現在では、タイ工業省OIEでさらに改良を進め、調査終了時の10業種から49業種まで対象業種を広げている。 (平成16年度国内調査) JICAは2003年に専門家ベースで統計調査の規模拡大を実施した。JICAは開発調査で、同様の月次生産統計をフィリピン(2001-03)、ヴィエトナム(2004)について実施している (平成17年度在外調査) 次段階事業: 工業統計システム開発 (Monthly Industrial Statistics System Development) 実施期間: 2000年6月から現在 実施機関: タイ工業省産業経済局(Office of Industrial Economics) 資金調達: 調達先: 自己資金 目的: OIE工業統計作業のためのコンピューターシステムの性能の強化、業務の高速化を目的に積極的な活用 内容: 新システムはユーザーが積極的に活用できるようウェブ技術を使用した。 裨益効果: 裨益対象: OIE 職員、管理職職員 裨益効果: OIE 職員、管理職職員の工業統計作業の効率化	報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由 1)工業省幹部が産業政策を企画する上で、工業生産動向をフォローし、また企業活動をモニターする手段として統計の重要性を認識したこと。 2) 民間企業の協力を得るためのセミナー、表彰式などを行ない、結果をインターネットで流したところから企業の協力を得たこと。 3)IMFの統計整備の要請もあり、NESDBが統計予算の特別枠をとって月次工業統計を最優先としてくれたことから大蔵省が予算を經常化してくれたこと。 4)中央銀行は月次工業統計を作成しているが、他の統計への関心が深く、工業省の統計作成に技術的協力をしてくれたこと。 (平成15年度在外調査) 産業統計システムの潜在的な能力拡大のための次段階調査がタイ政府出資により2001年6月～2002年3月に行われた。このプロジェクトにより、産業統計システムの潜在的な能力が向上し、より多くのデータを短時間で処理できるようになったため、工業省の作業効率が上がった。 (平成16年度国内調査) JICAは2003年に専門家ベースで統計調査の規模拡大を実施した。JICAは開発調査で、同様の月次生産統計をフィリピン(2001-03)、ヴィエトナム(2004)について実施している。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	その他の状況 2002年3月現在(工業省OIEでのヒアリング):本調査で作られたシステムを手本として、他の省庁や機関などでも同じようなシステムを構築するようになってきている。OIEでは、日常の作業に同システムを活用している。 (平成15年度国内調査) 本プロジェクト終了の数ヶ月前より2ヶ月間、実査および指数を中心とした統計業務に関するアドバイザーとして2名を専門家として派遣。 (平成17年度国内調査) 技術協力 研修: 産業統計セミナー(調査統計部による): 本件終了後、C/P(OIE/MOI)のコンピューターシステムスタッフ1名を経済産業省(調査統計部)主催の産業統計セミナーの研修生として受け入れる。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 120

2005年3月改訂

国名		タイ	予算年度	13-14	結論/勧告
案件名	和	バンコク首都圏及び周辺における産業廃棄物管理マスタープラン調査	実績額(累計)	314,854 千円	(平成15年度 在外調査) 本調査で実施したパイロットプロジェクトで立ち上げられた廃棄物利用データセンター(WUDC)の始動及び管理が、政府関係機関(工業環境技術局及び工業情報センター)に委ねられた。
	英	The Study on Master Plan on Industrial Waste Management in the Bangkok Metropolitan Area and its Vicinity in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	83.43 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	2002. 11	
調査団	団長	氏名 志村亨	コンサルタント名	国際航業(株) (株)エックス都市研究所	(平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属 国際航業(株)	相手国側担当機関名	工業省 工場局 (DIW)	(平成16年度 国内調査) 特記事項無し。
	調査団員数	18	担当者名(職位)	廃棄物管理局(Bureau of Waste Management and Administration(BWMA)) (2004年3月より)	
	現地調査期間	2001. 3~2002. 10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
(非有害産業廃棄物管理への勧告) 1. 再利用・リサイクルシステムの適正化、再利用・リサイクル産業の活性化 2. 処理・処分施設の整備 (有害産業廃棄物管理への勧告) 1. セメント工場の活用の推進 2. 廃棄物プレnderの育成 3. セメント工場以外の有害産業廃棄物の再利用・リサイクルの推進 (産業廃棄物管理全般への勧告) 1. 違法あるいは不正な処理・処分ルートへの排除 2. 発生源での廃棄物管理の徹底 3. 廃棄物交換データベースセンターの活用 4. 統一的な産業廃棄物管理行政とライセンス制度の導入 5. データベースの更新 6. 正確な廃棄物処理実態の把握 7. 個別産業の廃棄物管理計画の策定			(平成16年度 在外調査) DIWは、産業廃棄物処理と管理活動実施の責任を持つBWMAを2004年2月に創設した。	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	
				(平成15年度 在外調査) 本調査で実施したパイロットプロジェクトで立ち上げられた廃棄物利用データセンター(WUDC)の始動及び管理が、政府関係機関(工業環境技術局及び工業情報センター)に委ねられた。	
				(平成16年度 在外調査) BIETの「廃棄物管理部(Waste Management Division)」は、廃棄物管理局(Bureau of Waste Management and Administration(BWMA))に組織改編された。よって、WUDCは2004年初め(3月より)、BWMAに移行した。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 121

2006年3月改訂

国名		タイ		予算年度	13～14	結論/勧告
案件名	和	APEC地域WTOキャパシティビルディング協力プログラム		実績額(累計)	240,000 千円	(平成15年度在外調査) 1)情報システム構築(LAN)が使用不可能であるため、まだ完全には利用されていない。2)GATSの実施能力向上について:GATS関連の団体におけるネットワークの利用は、情報共有と連携強化の点において、満足できるレベルに達している。3)AD/CVDに関する能力向上:セミナー資料は議会議員、公的・民間団体用のAD/CVDの知識ツールとして開発・配布された。タイ輸出製品に対するAD負担の増加に対して、民間セクターの産業に対する海外貿易局の能力が不十分であると考えられる。JICAの提案である、フェアトレードセンターの設立は非常に有益であると考えられるが、経済的・人的資源をいかに確保するかについて引き続き民間セクターとの議論が必要である。4)TRIPSの能力向上:TRIPS協定に関する認識を高めるため、トレーニングカリキュラムと2004年の活動スケジュールがトレーナー訓練のために準備されつつある。5)TBTの能力向上:タイ産業企画研究所では、ASEAN、EUなどの国際協議の場に参加することにより、見識や経験の共有を続けている。 (平成16年度国内及び在外調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Capacity Building Program on the Implementation of the WTO Agreements in the Kingdom of Thailand		調査延人月数	37.63 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	2002. 11	
調査団	団長	氏名	田中 秀和	相手国側担当機関名 (調査時) Department of Business and Economics, Ministry of Commerce 担当者名(職位) (名称・組織変更後) Department of Trade Negotiations, Ministry of Commerce	コンサルタント名 (株)UFJ総合研究所	
		所属	(株)UFJ総合研究所			
	調査団員数	14				
	現地調査期間	2001. 8～2002. 12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1) WTO協定実施にかかる組織体制の強化《コンポネント1》 ・導入したWTO関連情報システムの有効活用 ・将来、タイ政府における省庁間ネットワークへの拡張 ・DTN内の他業務分野の情報共有への活用 2) GATSの実施能力向上支援《コンポネント2》 ・組織の活用と裾野の拡大 ・人材育成とタイ政府部内のリソース活用 ・サービス関連省庁間での情報共有の促進 ・GATS対応と国内サービス産業政策との関連に関する認識の深化 ・サービス産業界との関係の強化と活用 ・一般に対する周知活動 ・新設されたサービス貿易交渉課の機能の活用 ・キャパシティ・ビルディング活動の企画と管理 3)AD/CVD協定の実施能力向上支援《コンポネント3》 ・AD/CVD措置に関する研修および知識普及の一層の推進 ・AD/CVD実務における官民協力の一層の推進 ・AD/CVD等貿易救済措置に関する情報集約センターの設置 4)TRIPSのためのキャパシティ・ビルディング《コンポネント4》 ・講師陣の組織化機能 ・トレーニング・カリキュラムとスケジュールの計画立案機能 ・カリキュラムに合った講師を手配するための調整機能(マッチング機能) ・トレーニング計画のメンテナンス機能 ・セミナーやシンポジウム等の普及啓発活動とトレーニング・コースの推進機能 5)TBT協定の実施能力向上支援《コンポネント5》 ・継続的な意見交換及び経験の共有 ・国際規格策定にあたっての実務能力の強化 ・強制規格における任意標準の活用と標準化マスタープランの策定		<p>(平成15年度国内調査) 2003年11月9日より12日にかけて、フォローアップ現地調査を実施した結果、下記の状況が判明した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラムの効果全体に関しては、概ね評価が高く、人的ネットワーク構築・強化の契機となった点、研修・ワークショップ教材の活用が進んでいる。 ・プログラムの活動には、必ずしも「WTO協定」に関連したものに限らず、その後の各組織の自立的なキャパシティビルディング活動の契機となって、活用されている分野も複数存在している(GATS、TRIPS、TBT等)。 ・WTOを巡る環境は分野によって異なる。例えば、サービスについてはFTAへの人的資源の配分が見られたが、AD/CVD等の貿易制裁措置については案件の増加が見られた。 <p>(平成17年度国内調査) 特記事項無し</p>		プロジェクトの現況	進行・活用	
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						<p>(平成15年度国内調査)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラムの効果全体に関しては、概ね評価が高く、人的ネットワーク構築・強化の契機となった点、研修・ワークショップ教材の活用が進んでいる。プログラムの活動には、必ずしも「WTO協定」に関連したものに限らず、その後の各組織の自立的なキャパシティ・ビルディング活動の契機となって、活用されている分野も複数存在した(GATS、TRIPS、TBT等)。 <p>(平成15年度在外調査)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・GATSの実施能力向上について:GATS関連の団体におけるネットワークの利用は、情報共有と連携強化の点において、満足できるレベルに達している。 ・AD/CVDに関する能力向上:セミナー資料は議会議員、公的・民間団体用のAD/CVDの知識ツールとして開発・配布された。
						その他の状況
						(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 101

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	5～7	結論／勧告	
案件名	和	ハノイ地域工業開発計画調査		実績額(累計)	326,689 千円	・報告書の提出に沿って、改革、整備が進みつつある。 ・工業団地の外部インフラ整備に関し、OECDローンが(ベトナム政府により申請された(1996年8月)。10月のOECDの審査を経て、採択された。(1997年3月) ・1999.12現在: タンロン工業団地が民間資金により工事を実施。ハノイ都市インフラ整備事業が円借款によりD/D実施中。 ・2000.11現在: タンロン工業団地が2000年7月に完工。入居企業4社が決定。1社は操業開始。 ・2003.3現在: JBICの円借款案件(タンロン北工業団地の周辺におけるインフラ事業、国道5号線改良、ハイフォン港整備等)が起爆剤となり、タンロン北工業団地をはじめとするハノイ周辺(特に国道5号線沿い)での工業地区開発が活発化している。(平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	Hanoi City Area Industrial Development		調査延人月数	91.37 人月		
			調査の種類／分野	M/P／工業一般	最終報告書作成年月		1994. 12
			コンサルタント名	日本工営(株) テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名		Hanoi People's Committee (ハノイ市人民委員会)
調査団	団長	氏名	小泉 肇	担当者名(職位)	Nguye Ngoc Le Vice-Chairman		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	19					
	現地調査期間	94.8.29～94.9.29/94.12.1～95.1.12/95.5.24～95.6.22					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
工業振興におけるマクロ的課題: 国営企業改革／金融改革／税制改革／組織・行政改革／投資促進／工業・貿易振興 工業振興におけるミクロ的課題: 生産ライン改善としつけ教育／分業・下請システム導入／下請・裾野産業育成／工場・企業経営の訓練／環境保全		ハノイ地域の工業開発方針: ・国家開発計画における工業化の方向性(2010年目標)と北部経済開発トライアングルの工業開発フレームワークとの整合性の確保 ・高次加工業及び都市型工業(機械・金属加工業、裾野産業、ハイテク加工業)の立地 ・既存工業(機械・金属加工業、電気・電子工業、繊維・縫製工業、化学工業)の近代化 ・既存工業の再配置 ・複数の新たな工業開発団地の建設		1.組織改革:軽工業省、重工業省を合併し、工業省となった。 2.工業団地の内、タンロン北は我が国民間主導により開発された。ザラムについては、韓国民間企業が開発済み。 3.2000年11月現在、円借款「ハノイ市インフラ整備事業(第1期:タンロン北地区公的支援)」(1997.3.26調印、114.33億円)により、工業団地開発の部分が実施されている。 4.ハノイ市からホアック市を結ぶ道路建設が1999年の始めに完成した。 5.製鉄所や造船所はハイフォンに移転しているが、企業移転のための資金融資や優遇政策(優遇貸付や輸出保証制度)が設定。 6.タンロン北工業団地は住友商事が開発している。入居企業が操業を開始した。 7.ザラム工業団地はSaidongとBaituの2つの地区で工業団地の開発が進行中である。 2002.3現在:タンロン工業団地の2期計画あるも具体化していない。 2003.3現在: 住友商事が開発したタンロン北工業団地(フェースI)には、キヤノン、TOTO等日系企業の進出が目立つ。現在、十数社は工場の建屋を建設済みで、一部は操業を開始している。その他に十数社は入居を決定し契約済みである。フェーズIIは概ね完売となっている。住友商事が、現在、タンロン北工業団地(フェースII)の開発計画・設計を開始している。(平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
ハノイ地域の工業振興プログラム: 1)短期プログラム:組織改革・法制度改革の推進／株式化・民営化の促進／金融システム強化／分業・下請システム構築による工業再生／企業経営者訓練推進／工業生産性向上／タンロン北工業団地とザラム工業団地開発／工業セクターに対する外国投資促進 2)中長期プログラム:組織、法制度改革及び民営化の促進、金融システム改善の継続により工業振興フレームの改善を更に促進、工業振興政策の更なる強化、工業の近代化促進と工業団地の開発		その他提言: ・国営工場の活性化対策(工場長クラスのトレーニング／5Q運動／下請けシステムの構築 等) ・5カ所の戦略的工業団地整備(タンロン北、ザラム、タンロン南、ドンアイン、ソクソンの各工業団地を2000～2010年にかけて整備)		JBICの円借款案件によるインフラ事業支援に伴う工業開発(2003.3現在) (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況		タンロン工業団地へは入居企業の引合いが多く、同社は2期開発を検討中。 2003.3現在:JBIC資金により、タンロン北工業団地の周辺におけるインフラ事業、国道5号線改良、ハイフォン港整備等が完了したことで、タンロン北工業団地への入居が進化した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 102

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	5～7	結論／勧告	Son La(F/S)については、特に情報なし。 2003.3現在: 1. ハムツアン、ダム水力計画は2002年7月完成。 2. ダイニン建設開始(2002)。 3. ドンナイNo.3はJICA F/S「ドンナイ川中流ドンナイ第3、第4系水力発電計画調査」(1998.12～2000.3)の終了。 火力: 4. フーミー火力(ガスタービン)No.1、No.2-1は2002年完成。 5. フェーライ火力(石炭)は2003年2月完成。 (平成17年度国内調査) 次段階調査: Son La水力発電設計レビュー 実施期間: 2005年3月 - 2006年5月 実施機関: Ministry of Industry (MOI) 目的: ソンラ水力発電所の設計レビュー 資金調達: 自己資金 次段階調査: ソンラ水力発電事業(F/S) 実施機関: Power Engineering Consulting Company 工事開始: 2004年2月 資金調達: 調達先: 自己資金 調達額: 700-800USD 進捗: 2010年に排水路第1ユニット操業、2012年完成予定。
案件名	和	全国電力開発計画調査		実績額(累計)	245,856 千円	調査延人月数 56.60 人月 (内現地35.10人月) 調査の種類／分野 M/P／エネルギー一般 最終報告書作成年月 1995. 9 コンサルタント名 電源開発(株) (財)日本エネルギー経済研究所	
	英	The Master Plan Study on Electric Power Development in the Socialist Republic of Viet Nam		調査の種類／分野	M/P／エネルギー一般		
調査団	団長	氏名	小山 隆平	相手国側担当機関名 Electricity of Viet Nam (EVN、ヴェトナム電力公社) 担当者名(職位)			
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	15					
現地調査期間	1994.1.8～2.6／1994.3.5～3.28 1994.7.4～8.2／1994.9.16～10.18						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
調査内容: ヴェトナムの将来的な電力需要を予想し、経済的に利用可能なエネルギー源の選定を踏まえた電力供給計画を策定するとともに、その具現化に有効な諸制度を検討した。		需要予測: 電力需要は2000年で18631GWh(1993年の2.3倍)、2010年で55948GWh(1993年の7倍)		結論及び勧告: Son La水力計画については、開発規模をEIA及びF/Sを早急に実施したうえで決定することを勧告した。Sesan川水計の水力計画について、総合的な開発計画を得るためM/Pを早急に策定することを勧告した。上記F/S及びM/Pは1996年に着手することを併せて勧告した。		報告書提出後の経過	
				・Season川のマスタープラン策定については、ADBにより入札が実施中(1996年11月現在) ・1997年のアジア経済危機に伴って電力開発計画の基本計画の変更が行われた。 ・発電所の建設計画も影響を受けJICA調査団の提言より実施が遅れている。 <Son La水力計画(F/S)について> ・フーミーではガス利用によるガスタービン発電所建設に円借款が実施されている。 <Season川水系の水力計画について> ・Season 3に関してはスウェーデンのSIDAの資金協力によるF/SとADBによる技術的なサポートが実施されており、現在資金調達先を探している。 ・Season 4に関してはプレF/Sがヴェトナムのコンサルタント会社であるPCCにより実施されている。 ・KrongとThuong KortumはプレF/Sの準備中である。 ・ハムツアンダムは、2002年7月に完成。 ・ドンナイNo.3,4はJICAがF/S調査を終了。 ・1993年以降の円借款プロジェクトとしては、フーミー火力(ガスタービン)発電所建設事業(1994年1月28日調印、累計619.32億円)、フェーライ石炭火力発電所建設事業(1994年1月28日調印、累計728.26億円)、ハムツアンダム水力発電所建設事業(1994年1月28日調印、累計530.74億円)、ダム電力システム改修事業(1997年3月26日調印、70億円)、オモン重油焚き火力発電所建設事業(E/S)(1998年3月30日調印、6.36億円)、ダイニン水力発電所建設事業(1999年3月30日調印、累計40.3億円)が決定している。 (平成15年度国内調査) 次段階調査として、Sesan 3 Hydropowerプロジェクトに関する経済・財務評価および環境評価に関するコンサルティングサービスをアジア開発銀行の資金(998,000 US\$)にて実施。また、Rao Quan, Thuong Kon Tum, Sesan 3, Sesan 4, Houi Quang, Son La, Song Con2の水力発電開発プロジェクトについてのFSまたはPre-FS調査をローカルコンサルタントにより実施中または実施済み。 また、715MWガス・コンバインドサイクル発電所の新設プロジェクトであるPhu My 2 Phase 2 BOTプロジェクトが提案され、民間投資により実施されることで計画。なお480百万USDをJBIC、ADB、及びIDA(世銀グループ)により資金調達。(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度国内調査) 715MWガス・コンバインドサイクル発電所の新設プロジェクトであるPhu My 2 Phase 2 BOTプロジェクトが提案され、民間投資(EDF、EDFI、Sumitomo、TEPC International)により実施されることで計画。なお480百万USDをJBIC、ADB、及びIDA(世銀グループ)により資金調達。(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
				その他の状況 JICA調査当初のC/Pのエネルギー省は、工業省に併合された。(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 103

2004年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	鉄鋼産業振興M/P調査		実績額(累計)	342,334 千円	(1) 本プロジェクトのフォローアップ協力として下記の要請が ヴィエトナムより日本政府に対し提出された。 1) 当面の薄板の需要に応えるべく、将来の一貫製鉄所 構想と整合のとれた形での小規模熱間圧延ミルの建設 に係わるフィージビリティスタディ 2) 既存製鉄所の近代化の為の助言・協力 (2) MASTER PLANで議論された各種プロジェクトの実行 の為の検討がベトナム側で始まった。 ・小規模冷延設備の建設 / 台湾・日本メーカーとのJV ・太原製鉄所の近代化 / 中国のODA延期、(但し小規 模な近代化事業は検討中) (3) 1999年12月現在、ベトナム側は熱延・冷延に関するプ レF/Sを日本側に要請した。 (4) 2000年度のJICA/鉍工業調査案件として、熱延に 関するプレF/Sを調査中。 2002.3現在:変更点なし。
	英	The Master Plan Study on the Developing of Steel Industry in the Socialist Republic of Vietnam		調査延人月数	83.06 人月	
				調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1998/3/1	
			コンサルタント名	新日本製鐵(株)		
調査団	団長	氏名	小林 讓二	相手国側担当機関名	Pham Chi Cuong Vice President Vietnam Steel Corporation (VSC)	
		所属	新日本製鐵株式会社			
		調査団員数	17			
		現地調査期間	1996.10～1998.3			
		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.プロジェクト概要 2010年のヴィエトナムの鉄鋼需要は640万トン/年と想定し、能力460万トン/年規模の高炉一貫製鉄所を段階的に建設する。 ・(step-1) 2006年までに熱間圧延(能力160万トン/年)・冷延(能力70万トン/年)・CGL/EGL(能力230万トン/年)をスタート ・(step-2) 2010年までに能力230万トン/年の高炉・スラブCCをスタート、及び熱間圧延(能力320万トン/年)、冷延(能力120万トン/年)、CGL/EGL(能力30万トン/年)に増強 ・(step-3) 2010年以降に能力230万トン/年の高炉・転炉をスタート 2.建設費 step-1のみ実施 約14億ドル step-3までの総合計 約57億ドル					報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					・東南アジアの深刻な経済危機に伴うベトナムの経済悪化から、ベトナム側は本プロジェクトの次のSTEPの推進を一次延期。(一貫製鉄所に係わる本格F/Sを2000年以降に要請する意向) ・1999年、経済の安定化を睨み、下工程の熱延・冷延に関してプレF/Sに取り組むことにした。 ・2000年JICA/鉍工業調査案件として、熱延に関するプレF/Sを実施することになった。 (平成15年度 在外調査)	
					その他の状況	
					提言内容は延期されているものの、小規模な近代化事業は検討中。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 104

2004年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	標準化計量・検査 品質管理M/P調査		実績額(累計)	178,648 千円	提案実施に向けてSTAMEQは引き続き要請を提案しているが(1998年)、同国内で保留されている。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし
	英	Study on Development of Industrial Standardization, Metrology Testing, and Quality Management in the Socialist Republic of Vietnam		調査延人月数	45.98 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	1998.1	
コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (財)日本規格協会					
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男	相手国側担当機関名	Directorate for Standard and Quality (STAMEQ) Dr. Nguyen Hun Thien (Director General)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	14				
現地調査期間	96.3.9～96.3.22/97.5.18～97.7.2/ 97.8.19～97.8.30/97.12.1～97.12.10		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
<p>・下記に沿ってそれぞれ提言し、それに基づきプロジェクト提言を行った。</p> <p>1.標準化・品質行政のシステムと組織体制 2.規格開発・普及 3.認識・認定 4.品質管理 5.試験・検査 6.工業計量・校正</p> <p>・プロジェクト提言</p> <p>1)社内標準化・品質管理普及体制の整備、指導者育成プロジェクト 2)中核企業の品質能力向上支援プロジェクト 3)電子・電気機器安定にかかる強制認証制度拡充プロジェクト 4)外国との相互協定に基づき外国規格適合製品認証体制の整備プロジェクト 5)計量標準・校正体制の整備・拡充</p>		<p>(1) 工業標準化に係わる行政システムと組織体制の確立、及び工業規格の開発とその普及</p> <p>1)法律の整備 2)標準化委員会(Standardization Committee)の設置 3)2000年1月のスタートに向けてヴェトナム工業規格(VIS)の整備を実施中である。 4)工業規格には強制規格を作るべく準備中である。 韓国の援助(KOICA、1.5百万US\$)で電気製品の安全基準を作成中(電線、扇風機、ヘアドライヤー、アイロン、湯沸かし器の5品目)で2000年1月から認証事業をスタートする。</p> <p>(2) 品質システム認証・試験所認定 STAMEQでのVILAS(品質システム認証スキーム)の実施とTCVN(Technology Centre)の拡充。</p> <p>(3) 試験、検査、及び校正</p> <p>1)試験機材や測定機器等の更新。 2)電気分野でヨーロッパ(EU)の支援を受けて4つのラボの環境整備を行っている。</p>		報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由		<p>(1) 工業標準化に係わる行政システムと組織体制の確立、及び工業規格の開発とその普及が行われた。 (2) 品質システム認証・試験所認定STAMEQでのVILAS(品質システム認証スキーム)の実施とTCVN(Technology Centre)の拡充が行われた。 (3)試験機材や測定機器等の更新、電気分野での4つのラボの環境整備を行った。</p> <p>(平成15年度 在外調査) 標準化に関する政令を準備中、電気・電子分野を中心としたTCVNのISO、IEC規格化70%達成、TCVNの国家経営プログラム(特に安全・健康・環境保護・企業のその他の状況)</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 105

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	ベトナム中小企業振興計画		実績額(累計)	164,524 千円	2001年に開催されるベトナム共産党大会で中小企業振興が正式に決定される。これを契機に、報告書で提案した諸方策が具体的な実現に移行するものと見られる。 2002.3現在:変更点なし 2003.1現在:報告書の60%程度は実現したものとみられる。残りの40%程度は2004までに実現される方向である。 (平成16年度国内調査) 「JBICによるベトナム中小企業向けツーステップローン」 資金調達先:中央銀行(SBV) 円借款:L/A締結は未定。 金額:約80億円提供の予定(2004年11月25日時点) 事業内容:優良中小企業向けツーステップ・ローン
	英	Study on the Promotion of Small and Medium Scale Industrial Enterprises in the Socialist Republic of Viet Nam		調査延人月数	37.07 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1999/12/1	
調査団	団長	氏名	小早川 護	コンサルタント名	(株)野村総合研究所 (財)素形材センター	
		所属	(株)野村総合研究所	相手国側担当機関名	ベトナム国計画投資省産業局 ハイ(HAI) 副局長	
		調査団員数	15	担当者名(職位)		
		現地調査期間	99.3～99.11			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
<p>策定の範囲は、監督官庁機構、実施機関機構、関連法規、信用保証制度を含む中小金融制度、人材育成制度、機械及び部品産業、縫製産業、電機及び部品、食品加工業、その他などである。策定の対象期間は、2005年までの短期、2010年までの中期、2020年までの長期である。調査は、我が国通産省、外務省、大蔵省との政策調整をいっつつ実施し、ベトナム計画投資省に提案を行った。</p> <p>提言内容の現況に至る理由: (平成16年度 在外調査) 1. 次段階調査: 1) 調査名:「SMEセクター調査」(ADBによる出資) 2) 主要構成: ・SMEセクターの現時点での状況と障害についての診断的レビュー ・現在の政府改革と将来の見通しに関する分析 ・現在のドナー活動の分析 ・ADBの戦略的焦点と重点分野の開発 ・可能なプロジェクト/協力のプロポーザル 3) 調査期間:2003年4月～7月 2. 技術協力:専門家派遣 JICA長期専門家派遣1名。SME調査、SME振興計画、技術協力センター設立のための事前調査。2001年9月～2003年9月</p>		<p>ベトナム計画投資省は、中小企業基本法案、監督機構草案、信用保証制度草案を起草中である。しかし、初めてのこともあって作業は遅れている。また、以上の仕組みを運用する能力も充分とはいえない。従って、我が国からのフォローアップが必要とされよう。 2003.03現在:2002年時点でハイ副局長によれば、JICA調査に基づき中小企業法令や信用保証法令などを2001年に相次いで公布、また、中小企業局も設置されており、今後必要なことは実行支援策であり、技術センターなどのコンセプト設計を含めドナーに一層の協力をお願いしたいとのことであった。 (平成15年度国内調査) ADBによるフォローアップ調査実施済み(2002年)、ADBによるロードマップ作り実施中(2003年)、ADBによる構造調整ローン枠準備中(2004年1.5百万ドル程度) (平成16年度在外調査) 1. JICA調査に基づき、2001年11月、中小企業振興の政府管理を実施するための中心機関として、計画投資省(Ministry of Planning and Investment)内にSME開発庁(Agency of SME)を設立した。2002年には、首相に対して中小企業開発奨励の政策と枠組みに関するアドバイスをを行う中小企業開発促進委員会(SME Development Encouragement Council)を設立した。 2. JICA調査に基づき、ハノイ、ホーチミン、及びDangの三箇所において、技術面とソールの向上に関するコンサルティング、技術管理と機材維持のガイドライン、新技術へのアクセス補助と中小企業の機材などを提案された供給する技術協力センターを設立した。 3. JICA調査において提案されたその他の政策や促進プログラムについては、SME開発庁によって進められている。(SMEに対する信用保証基金、市場・競争の促進、輸出促進プログラム、SMEのための情報・コンサルティングと人材育成)</p>		<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>		進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由		<p>2003.3現在:JICA調査の提案内容のうち、制度・法令面はたいぶ整備されてきた。党中央、首相府などの最高機関が中小企業振興を相当重視してきたためである。</p> <p>(平成15年度 国内調査) ADBによるフォローアップ調査実施済み(2002年)、ADBによるロードマップ作り実施中(2003年)、ADBによる構造調整ローン枠準備中(2004年1.5百万ドル程度) (平成15年度在外調査) 実施済 2001 信用保証制度(法令)設立 (保証基金は無) 2001.11 中小企業法令公布 2002.10 中小企業庁設立 2003 中小企業支援センター(3技術支援センター)設立 2003 新土地法制定により土地に関する権利が明確化 2002.09 1000以上の企業が登録した中小企業振興投資会設立</p>
				その他の状況		<p>信用保証制度の実施に向けて、我が国からの技術移転が急務と考えられる。 2003.3現在:ハイ副局長は、2002年後半に中小企業局の筆頭副局長に選任され、実務面の任を担うことになった。</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		ベトナム		予算年度	11～12	結論／勧告			
案件名	和	産業公害対策マスタープラン調査(産業廃水)		実績額(累計)	214,685 千円	(平成16年度国内調査) ・自然循環方式のモデル廃水対策装置をICETTと工業省とが共同で設置、効果の実証と同国における廃水対策への適用可能性を検証(2003年12-2004年3月)。同結果がベトナム工業省から高く評価されたことを踏まえて、ハノイ近郊のPhu Do Noodle村において実用設置して、ベトナムの食品加工産業に関わる産業廃水対策モデルプロジェクトを実施する予定である(2004年度イオン環境財団補助金) ・自然循環方式のモデル廃水対策装置に関する実証実験の成果発表と技術普及のため、現地セミナーを開催(ハノイ:2004年3月)。 ・ベトナムにおける環境技術移転に関して、主に人材育成に焦点をあてた現地調査を実施(ハノイ:2004年6月、2004年8-9月)。 ・クリーナープロダクションや環境管理システムなどの環境調和型技術のベトナム国内への移転普及を促進を目的とした研修指導を実施(ハノイ:2004年11-12月)。 研修: ・自然循環方式のモデル廃水対策装置に関する実技研修のため、工業省傘下の工業化学研究所の研究員1名を日本に招聘(2004年12月)。 (平成16年度在外調査) 産業省(Ministry of Industry: MOI)は、共用排水処理施設準備プログラムを産業地域に設立する準備を行っている。このプログラムは、ベトナム政府から20,000USD拠出されている。また自然循環型排水処理システムの普及を継続して支援している。さらに、MOIは継続して関係団体を日本に派遣し、産業環境の分野での連携強化を図っている。 (平成17年度在外調査) アジアに於ける環境に優しいキャンパディービルディングプロジェクト統合プログラム調査が、2001年MOI-ICETTにより実施された。プログラムは、アジア諸国に於いて、持続的開発を促進させる人材、情報ネットワークを含めた環境技術についての実務的・理論的知識とスキルを増加させることを目的としている。			
	英	The Master Plan Study for Industrial Pollution Prevention in Viet Nam(Waste Water)		調査延人月数	54.62 人月				
調査団	団長	氏名	倉剛進	調査の種類／分野	M/P/その他				
	所属	(財)国際環境技術移転研究センター	相手国側担当機関名	工業省技術品質管理局 Dong Ngoc Tung局長					
	調査団員数	15	担当者名(職位)						
現地調査期間	99.10～11/99.11～12/00.2～3/00.6/00.7～8		最終報告書作成年月	2000. 9	コンサルタント名	(財)国際環境技術移転研究センター 三菱化学エンジニアリング株式会社			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況			
1. 環境側面 (1)環境基準の修正 (2)総量規制的手法による対象水域及び汚染物質の決定 (3)モニタリングの強化 (4)環境測定士制度の導入 (5)公害防止管理者制度の導入 (6)違反企業に対する罰則の強化 (7)住民への情報公開と参加促進 (8)有害物質使用企業の登録 2. 企業支援面 (1)人材養成 公害防止管理者及び環境技術コンサルタント (2)技術指導 (3)公害防止投資の支援 長期融資、税制優遇、表彰制度 (4)共同処理施設の導入 (5)情報交流の促進 3. その他の活動設備集約産業の統合化、ISO14000等促進、防止機器産業育成大学の環境工学講座の拡充、国営企業生産性向上、省庁連携促進		1. 環境側面 (1)環境基準の修正 (2)総量規制的手法による対象水域及び汚染物質の決定 (3)モニタリングの強化 (4)環境測定士制度の導入 (5)公害防止管理者制度の導入 (6)違反企業に対する罰則の強化 (7)住民への情報公開と参加促進 (8)有害物質使用企業の登録 2. 企業支援面 (1)人材養成 公害防止管理者及び環境技術コンサルタント (2)技術指導 (3)公害防止投資の支援 長期融資、税制優遇、表彰制度 (4)共同処理施設の導入 (5)情報交流の促進 3. その他の活動設備集約産業の統合化、ISO14000等促進、防止機器産業育成大学の環境工学講座の拡充、国営企業生産性向上、省庁連携促進		(平成15年度国内調査) 工業省行政官と傘下研究所技術者の計3名を四日市ICETTで受け入れ、省エネ・省資源および環境汚染防止を中心としたクリーナープロダクションに関する座学と現場技術研修を実施した(2003. 10-11)。工業省と政府機関、地方政府、環境関連機関、企業に対する環境管理改善策導入について協議した(2003. 3)。工業省及び地方政府と協力して、ハノイ、ハイフォン、ホーチミン地区の企業の環境管理技術等についての現地指導を実施した(2003. 5)工業省とクリーナープロダクション、環境汚染防止対策等を中心とする今後の技術移転に関して協議した。また繊維・食品加工企業における環境技術移転状況を調査した(2003. 11) 2004年2月にハノイにおいて、クリーナープロダクション、環境汚染防止対策等を中心とする技術移転に関する現地ワークショップを開催準備中。 (平成16年度国内調査) 技術協力: 日本で開発され実用化されている低コスト、容易操作かつ効果大の現地微生物を用いた自然循環方式のモデル廃水対策装置をICETTと工業省とが共同で設置し(イオン環境財団補助金)、効果の実証と同国における廃水対策への適用可能性を検証した(2003年12-2004年3月)。 ハノイにおいて、自然循環方式のモデル廃水対策装置に関する実証実験の成果発表と技術普及のため、工業省を中心とした政府機関、大学環境関連の専門家に参加者として、現地セミナーを開催した(2004年3月)。 工業省、天然資源環境省他環境関連機関等の協力を得て、ベトナムにおける環境技術移転に関して、主に人材育成に焦点をあてた現地調査を実施した(2004年6月、2004年8-9月)。 ハノイにおいて、工業省と協力してクリーナープロダクションや環境管理システムなどの環境調和型技術のベトナム国内への移転普及を促進するため、地方政府行政官を中心とした参加者に対して、日本の地方環境行政専門家、産業環境管理専門家、国連機関からのクリーナープロダクション専門家による研修指導を実施した(2004年11-12月)。 研修員の受入: ・自然循環方式のモデル廃水対策装置に関する実技研修のため、工業省傘下の工業化学研究所の研究員1名を日本に招聘し、本プロセス技術を実用化した東洋電化工業(株)において、分析技術及びプロセス保守管理技術に関しての実務研修を実施した(2004年12月)。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度国内調査) 日本での研修実施により、1999年以来2003年まで17名の行政官等が排水対策技術および環境向上政策に関する有益情報を得て、傘下の企業の指導等に活用している。また現地でのセミナー(2002年)により約50名の企業技術者に排水対策を含むクリーナープロダクションの手法を普及啓蒙した。これらの技術者等により、国営および民営工場の排水対策が前進している。 (平成15年度在外調査) 多くのベトナム企業がISO14001に関心をもち、認定の希望を持っている。ISO14001認定のための企業能力向上プロジェクト:ベトナム企業28社がISO14001の認定を受けた。100社を対象にISO14001に関する2日間の研修をベトナム北部、中部、南部で実施(2001年4月-9月) (平成16年度国内調査) ・工業省では、一定の予算を準備して、人材育成事業、環境改善事業への支援を拡大してきている。 ・工業省直轄の工業政策戦略研究所(Institute of Industrial Policy and Strategy Research)の中に、持続的開発部(Sustainable Development Department)を設置した。 (工業省は産業技術開発に関する企業の人材育成のための多くの研修を設定し、実施してきた)		(平成16年度国内調査) ・自然循環方式のモデル廃水対策装置をICETTと工業省とが共同で設置、効果の実証と同国における廃水対策への適用可能性を検証(2003年12-2004年3月)。同結果がベトナム工業省から高く評価されたことを踏まえて、ハノイ近郊のPhu Do Noodle村において実用設置して、ベトナムの食品加工産業に関わる産業廃水対策モデルプロジェクトを実施する予定である(2004年度イオン環境財団補助金)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		ベトナム		予算年度	14	結論／勧告	
案件名	和	北部再生可能エネルギー利用による地方電化計画調査		実績額(累計)	149,202 千円	電化率向上はベトナム政府として大きな課題であり、グリッドが届かない地域についてのオフグリッド地方電化について、別のスキームにより推進する必要性を認識している。ただし、EVNの電力系統とは切り離された電力供給システムとなるため、各地域をその推進主体として進めるといった方法が1999年に打ち出されている。実際には、各地域の技術者にとってこのような方式の電化は未経験であり、技術的なノウハウは持っていない。さらに、資金的な助成措置も明確でないことや農民による維持管理が難しいことが原因となって、オフグリッドの地方電化プロジェクトがなかなか進展しないのが現状である。本調査後、ベトナム側から小水力によるオフグリッド地方電化について、パイロット事業を実施し、地方技術者への技術移転、資金プログラムの明確化、農民による維持管理方法の提案などを行うよう要請があった。この要請に対しJICAが検討し、2003年3月からフォローアップ調査としてパイロットプロジェクトを実施し、要請された課題に取り組むこととなった。(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
	英	The Renewable Energy Master Plan Study in The Northern Part of Socialist Republic of Vietnam		調査延人月数	41.49 人月		
			調査の種類／分野	M/P／新・再生エネルギー			
			最終報告書作成年月	2002. 7			
調査団	団長	氏名	大瀧 克彦	コンサルタント名	プロアクトインターナショナル(株) 東北電力(株)		
		所属	プロアクトインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	ベトナム電力公社		
	調査団員数	9		担当者名(職位)			
	現地調査期間	2001.1～2002.7					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
Off-grid地方電化の戦略:必要事業費は\$ 10,000～20,000程度。 行動計画: 2002～2003(準備段階) 各省人民委員会(PPC)の技術者のキャパシティビルディングと国内企業の技術力向上のため、パイロット事業を実施する。候補コミュニティを選定し、設計と資金措置を含む開発計画を立案する。 2004-(実施段階) 様々な基金を活用し、作成した計画に基づくoff-gridプロジェクトを実施する。 これにより、PPC技術者がoff-grid開発に関するノウハウと経験を蓄積することができる。村落住民がoff-grid計画を推進できるよう、off-grid技術の普及に努める。 提言: 1)資金の確保 ドナーによる資金援助措置の具体化 Off-grid事業の開発費補助の原則を明確化 マイクロファイナンス制度の整備 2)技術開発 パイロット事業の実施 技術マニュアルの整備 Off-grid関連機器の国内開発と品質向上 3)組織体制の強化 PPC技術者の能力強化(キャパシティビルディング) 政府とプロビンスの連携強化 EVNやPCの外部支援体制の確立 利用者組織(CEU)の運転・管理マニュアルの整備		報告書の内容		実現／具体化された内容 (平成17年度国内調査) 次段階調査: 北部再生可能エネルギーによる地方電化計画フォローアップ調査 実施期間: 2003年3月～2004年10月 実施機関: JICA鉱工業開発調査部/経済開発部、ベトナム工業省 目的: オフグリッドマイクロ水力のポテンシャル地点で、事前の基礎調査・計画・設計・施工・モニタリング等、オフグリッド地方電化の一連の作業を行うパイロットプロジェクトをカウンタートパートとともに実施し、その経験を通じ現地技術者と住民組織のキャパシティビルディングを行う。 技術協力: 研修員派遣(4名 ベトナム国別「地方電化計画」) 研修時期: 2004年3月(約3週間) 内容: 施設見学等を通じて、日本における太陽光、風力、小水力、燃料電池などの再生可能エネルギー/新エネルギー利用技術に関する開発と普及状況を学ぶと同時に、こうした技術の自国における地方電化への活用方法について講義等を通して学ぶ。 裨益: 裨益対象: ホアビン省テウ村(約80世帯)、カウンタートパート(ホアビン省工業局) 裨益効果: 本件関連政策担当省である工業省: 本件調査結果を基に、各地方技術者のオフグリッド地方電化手法に関する研修のあり方や、電化対象村落で運用・保守・マネジメントを担当する住民を対象としたマネジメント研修及びガイドライン整備等について検討を開始した。 実質的C/Pであった地方省工業局スタッフ: オフグリッド地方電化のプランニング、プロジェクトマネジメントのOJTを実施した。 パイロット村落: 運用・保守技術及び料金徴収管理等のマネジメントに関する電化組織のメンバーへのOJTを実施した。 北部17省のオフグリッド電化事業を担う地方技術者、プランナー、住民: パイロット事業を通じて、技術者用マニュアル(計画・設計)、村落組織用マニュアル(運転・保守・マネジメント)を完成させたことで、今後村落規模のマイクロ水力を用いた電化を行う際の関係者のガイドとして、大いに活用される。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	進行・活用
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VNM 108

2006年3月改訂

国名		ベトナム		予算年度	14～16	結論/勧告	(平成17年度国内調査) ベトナム国は、2006年3月末までに第6次電力M/Pを策定すべく、2004年10月よりその準備に入っており、本マスタープラン調査で明らかになった現状の策定手法の問題点の改善を図るため、日本政府に対し第6次電力M/P策定のための技術協力の要請を行った。 2004年12月、電力システム開発基本計画調査予備調査団が派遣され、ベトナム側カウンターパートに指名されたEVNと本調査に関するS/W協議が行われ、2005年2月4日に合意に至った。 JICAにより、電力セクターマスタープラン調査(2005年5月 - 2006年5月の13ヶ月間の実施期間)が2005年現在実施されている。	
案件名	和	ピーク対応型電源最適化計画調査 (経済開発部)		実績額(累計)	124,605 千円			
	英	Master plan on pumped storage power project and optimization for peaking power generation on Viet Nam		調査延人月数	41.18 人月 (内現地12.60人月)			
調査団	団長	氏名	伊東 雅幸	調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般			
		所属	東京電力(株)	最終報告書作成年月	2004.06			
	調査団員数	10	相手国側担当機関名	ベトナム電力公社	コンサルタント名		東京電力(株) 東電設計(株)	
現地調査期間	2002.12～2004.06		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
1. 電源開発計画 1) 系統制約の考慮 2) 水力開発 3) 南部系統への石炭火力の導入 2. 個別開発計画 1) 揚水発電計画の推進 北部揚水発電所(Phu Yen East)出力1,200MW(400MW*3)の建設 2) 既設水力の増設によるピーク供給力の増強 南部既設水力発電所(Tri An)の増設によるピーク化 3) 南部石炭火力の建設 南部石炭火力2020年までに2,000MWの開発導入 4) 北部水力発電所の増設 Ban Chat, Huoi Quang発電所の最適化 3. 送電システム拡充計画 1) Plei Ku変電所からNha Trang変電所管500kV(中部～南部間300km 1回線)		(平成17年度在外調査) 次段階調査: Phu Yen East Pre-F/S(JN3), Bac Ai (JS6) Pre-F/S 実施機関: TEPCO及びTEPSCO 目的: 電力需要に対応 状況: 2007年6月に終了予定		報告書提出後の経過	進行・活用			
				プロジェクトの現況に至る理由	進行・活用			
				その他の状況	進行・活用			
					(平成17年度国内調査) JICAによる電力セクターマスタープラン調査が実施されている。			
					(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 101

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～61	結論/勧告
案件名	和	工業省エネルギー計画調査		実績額(累計)	92,998 千円	1.中国側に供与した調査団携行機材を使用して工場省エネルギー診断を中国側独自で実施している。 2.「省エネルギー法」の制定について今年(1994年)の全国人民代表大会に提出され、審議中である。1998.1.1から施行された。ただし施行細則はまだ公布されていない。 3.本プロジェクトの次期事業として大連省エネルギー教育センター事業のプロジェクト方式技術協力の正式要請が中国政府からあり、1991年10月末に日本政府は事前調査団を1992年4月に長期調査団を中国に派遣し今後の協力事項について協議を行ない、1992年7月に実施協議調査団を派遣し、R/Dを締結した。期間は5年間とした。 (1)1993年3月中国側研修員4名を受け入れて、省エネルギー管理研修を実施。 (2)1993年10月に、大連省エネルギー教育センター計画事業の進行状況確認および細部調査のために調査団を派遣した。 (3)1994年4月中国側研修員4名を受け入れて、省エネルギー管理研修を実施。
	英	The Study of Energy Conservation Promotion Project in the People's Republic of China		調査延人月数	34.67 人月 (内現地16.67人月)	
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
				最終報告書作成年月	1987/1	
調査団	団長	氏名	新倉 隆	相手国側担当機関名	国家経済委員会 周 培年 (能源局長)	進行・活用
		所属	(財)省エネルギーセンター 専務理事	担当者名(職位)		
		調査団員数	25,7			
	現地調査期間	85.10.14～12.24 86.8.21～9.2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	
プロジェクトサイト 大連市内		<p>計画内容</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギーの管理について、4工場を調査し、工場側の省に対する姿勢、組織、エネルギー消費状況把握と管理などの状況報告 エネルギー使用上の問題点のまとめ 4工場ごとの改善方策の具体化とその経済効果のまとめ 大連市工業部門に対する省エネルギー推進施策として目標設定、進捗状況の管理、工場に対する指導援助と条件整備に関する具体的な提言のまとめ。 		<p>1.工業省エネルギー改善の資料として活用され、一部の工場では改善の実施をした。</p> <p>2.プロジェクト方式技術協力「大連市省エネルギー教育センター」(1992.7-1997.7)実施。</p> <p>3.1992～1997年度までの日本側投入実績は、CP受入れ23名、専門家派遣49名、機材供与528,476千円となった。</p> <p>・中華人民共和国省エネルギー法が1997年11月1日に公布され、1998年1月1日に施行された。これにともなって、各地方都市では各自の省エネルギー法を作成した。大連市においては大連市省エネルギー管理方法が1999年に作成され、現在市人民大会で正式な法律になるために申請中である。</p> <p>・当プロジェクト開始当時はエネルギーの有限性から省エネルギー政策を国家をあげて推進していく気風であったが、現在では状況が変化し、生産品のコストを削減するために省エネルギーを進めている。</p> <p>・大連市としては経済不況から電力消費量が減少し電力の供給過多の状況にある。したがって電力の積極的使用を奨励しているが、同時に効率的、有効的な使用を呼び掛けている。 (1999年度現地調査結果)</p>	報告書提出後の経過	
<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>(*)の続き (4)1994年5月「中国大連省エネルギー教育センター」が設立され、工場エネルギー管理・熱</p> <p>その他の状況</p> <p>技術移転例</p> <p>1.カウンターパートに対する現地でのOJTとしては、調査団携行機材を使用して工場診断技術を指導した。</p> <p>2.診断材料の取り扱い方法の指導を行った。</p> <p>3.1987年4月に短期専門家(熱管理)を派遣した。</p>						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 102

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	金型産業振興計画調査		実績額(累計)	106,939 千円	上海プラスチック製品金型工場: 現存するが、所属はプラスチック業界に変更された。外国からの設備を導入して発展している。
	英	The Study for the Development Program for Die & Mold Manufacturing Industry in the People's Republic of China		調査延人月数	人月	
					調査の種類/分野	M/P/その他工業
					最終報告書作成年月	1988. 10
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	上海無線電金型工場: 現存するが、経済不況のため生産は鈍っている。設備改良したが、運営は上手くいっていない。
調査団	団長	氏名	三上 良梯	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 輸出入局副局長 俛 根仙	上海電機金型工場: 現存する。基本的に改良は実施していない。現在運営面で困難に直面している。 上海ゴム金型工場: 現在従業員220名、生産額(1999年)は1,000万元。JICA側の診断通りではないが、独自に改良して順調に運営されている。(2000年2月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	7				
	現地調査期間	88.1～2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
中国の金型産業を振興するために調査団は大別して次の3種類の提言を行った。 1. 金型産業を育成するための組織問題、関係産業問題、金型産業の技術向上問題等、金型産業の基盤改善についての提言。 2. 診断した4工場(プラスチック射出成型用金型、精密小型プラスチック射出成型用金型、モーターコア用プレス金型、タイヤ用金型)に就て各々の近代化の対応策を提言。 3. 金型技術者養成センターについて、とりあげるべきテーマ、カリキュラム、必要設備、予算についての提言。				本調査の提言のうち、金型技術者養成センターに関して、プロジェクト技術協力「上海現代金型技術者訓練センター(1991.9-1998.6)による支援が決定され、中国が整備するセンターにおいて日中双方の技術協力によりインストラクターの養成を図ることにより、中国のプラスチック用金型技術の向上が実施された。金型製作コースのインストラクターとなるべきカウンターパートの金型技術が向上し、プラスチック射出成型用精密金型について実践的な金型技術者が養成されている。	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					左記のうち、2については中国としては予算申請を中央政府にという所までは知っているが、その後の経緯は不明。 項目3について、日本のプロジェクト技術協力にのるかどつかの検討(主として技術協力会社が存在するかの検討)が行われ、一応協力会社の存在が確認されたが、中国情勢から中断した。 上海は中国の工業化における重要な拠点であり、工業発展の基礎となる金型産業に対しても重点的な振興を計画している。本調査と上海市がまとめた上海金型産業	
					その他の状況	
					1994年度までに専門家派遣累計26名、受入17名、機材供与319,491千円である。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 103

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63	結論/勧告
案件名	和	青島輸出加工区開発計画調査		実績額(累計)	136,148 千円	1993.5月頃に上下水道プロジェクトに対する円借がコミットされた。 ・日本企業側が大連に力を入れたために青島での輸出加工区計画は先延ばしにされた感がある。 ・1992年12月19日に中央政府より「青島保税區」建設が認可された。現在、第1期建設(面積0.86平方km)、第2期建設(面積0.96平方km)はほぼ終了している。第3期建設にとりかかるところである。 ・既存の「経済技術開發区」整備及び新設の「保税區」建設に係るインフラはすべてJICA開発調査を基にしており、現在ほとんどのインフラは完成している。(2000年2月現地調査結果)
	英	The Study on the Development of Qingdao Export Processing Zone in the People's Republic of China		調査延人月数	44.79 人月 (内現地23.00人月)	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1989. 3	
調査団	団長	氏名	寺田 恵一	コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本立地センター	相手国側担当機関名 青島市人民政府 青島經濟技術開發区管理委員会主任 青島輸出加工区開發調査協調組組長 許 善義
		所属	日本工営(株)	担当者名(職位)		
	調査団員数	13				
	現地調査期間	88.6.26~11.15				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 青島市は輸出加工区建設に適した条件を備えた地域である。即ち、軽工業、紡績工業を主とした多様な工業集積を有する都市であること、中国の中で経済基礎が比較的整っており、良好な港湾に恵まれた対外貿易の盛んな都市であること、さらに豊富な資源を有する背後地をひかえ、交通が便利で技術力にも比較的優れ、良質で豊富な労働力資源に恵まれていることである。但し、候補地区は青島市街からのアクセスが悪く、また海外からの航空アクセス並びに通信事情が悪い。 2. 青島地域への立地適合業種は、「地域動向性評価」、「立地実現性評価」で適正が認められ、かつ「立地条件適正評価」にもパスした業種とした。23業種(当面)および24業種が選定された。"当面"適合する業種、製品は労働集約型(中間技術型、量産技術型を含む)が主体であり"将来"の業種・製品は先進技術型の比重が増大している適合業種は、食品、繊維、衣服、出版、化学、プラスチック窯業、非鉄、一般機械、電機、精密機械等である。 3. 適合業種に基づいて、用地開発計画、生産規模の想定、土地利用計画、施設計画を含む輸出加工区開発モデルプランを策定した。用地面積は260haである。 4. 輸出加工区の制度/運営・管理についての提案を行った。		1992.9~1993.2 青島開発計画事業に係わる案件形成促進調査(SAPROF調査)がNKによって実施された。その内容は下記の3プロジェクトのF/Sである。 1.青島經濟技術開發区の上下水道整備 2.港湾整備 3.フェリー調達 1993.5月に、上下水道プロジェクトの円借款「青島開發計画(上水道・下水道)」(25.13億円)がコミットされ、プロジェクトが実施された。 1996年12月に港湾整備に関する円借款「青島港前湾第2期建設事業」(27億円)がコミットされた。本案件は貨物取扱需要に対応するために、同湾前湾地区にコンテナ2ハース、雑貨4ハース(計6ハース、取扱能力合計315万トン/年)を建設するものである。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		プロジェクトの現況	進行・活用	
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						1992.9~1993.2 青島開發計画事業に係わる案件形成促進調査(SAPROF調査)がNKによって実施された。その内容は下記の3プロジェクトのF/Sである。 1.青島經濟技術開發区の上下水道整備 2.港湾整備 3.フェリー調達 1993.5月に、上下水道プロジェクトの円借款「青島開發計画(上水道・下水道)」(25.13億円)がコミットされ、プロジェクトが実施された。 1996年12月に港湾整備に関する円借款「青島港前湾第2期建設事業」(27億円)がコミットされた。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 104

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	3～7	結論/勧告
案件名	和	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画調査		実績額(累計)	268,306 千円	本調査に基づき1996～1997年にわたって、新規廃水処理施設の詳細設計を実施するために 1)現地概況・パイロットプラント設計調査 2)パイロットプラント設計元請の決定 3)パイロットプラント現地据付監督 4)実証試験の実施・運転員の教育訓練 5)新規廃水処理施設詳細設計に関する指導を引続き協力し、これからは千代田化工関係コンサルタントによって、JICAより受注、実施されている。 2000年にパイロットプラント詳細設計が終了予定。以後、本格工事が円借で進む可能性あり。 2002年1月現在：中国側にて工事計画を立案し進行中との情報がある。 2003年1月現在：情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Air Pollution Control for Thermal Power Plants		調査延人月数	66.20 人月	
				調査の種類/分野	M/P/ 鉱業	
				最終報告書作成年月	1995. 3	
			コンサルタント名	三井金属資源開発(株)		
調査団	団長	氏名	長浜 達也	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	・有色金属工業総公司 外事局処長 催虎林 ・北京有色冶金設計研究総院 副工程師 劉 仁 ・徳興銅鉱山 総工程師 森昌	
		所属	三井金属資源開発(株)			
	調査団員数	12				
現地調査期間	93.3.6～3.31/93.6.1～7.3/93.8.15～9.31/ 93.10.14～12.16/94.5.15～6.15/94.7.17～8.5/ 94.10.15～10.31/95.1.16～1.25					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
(現状の認識) 徳興銅山廃水は、2003年にはph1.5～4.0の酸性廃水4.9万立法m/日とph1.1～1.2のアルカリ性廃水28.1万立法m/日に達し、下流の楽安川、陽湖の汚染が進行するため早急に対処する必要があること。 (提言) 1.廃水処理計画 空気攪拌方式による二段中和法の廃水処理施設を新設する。その為の詳細設計を早急に実施する必要がある。 ・新規廃水処理施設の建設費 範囲内 5,100万円 範囲外 9,953万円 建設期間 2年間 ・操業費 平均 0.58元/立法m 2.環境モニタリング計画 処理施設の効果確認と将来の汚染に対する改善予測をするための基礎データ収集を目的にモニタリングを実施。 3.廃滓堆積場余剰水排水系の事故処理対策 4.停電等によるアルカリ廃水の流出防止対策 5.不法立入禁止 6.管轄外廃水の処理 7.廃水量及び排物質総量の抑制		新規廃水処理工程のうち中国が未経験の分野である空気攪拌及び二段中和設備に関するJICA開発調査(詳細設計)を実施(1996.8-) (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	中国側(有色金属工業総公司)は本調査団の指摘及び提案内容を深刻に受けとめ、北京有色冶金設計研究総院と共に徳興銅鉱山に対して、廃水処理対策の早期実施を指導。その結果報告書による改善提言内容の実行を早期に実現させると共に新規廃水処理場建設費用を予算化させた。並行して新規廃水処理工程のうち中国が未経験の分野である空気攪拌及び二段中和設備に関する詳細設計を日本側へ要請した。 これを受け日本側では、予備・事前調査を経て「徳興銅山廃水処理計画詳細設計調査」を1996年8月から実施。詳細設計調査の第1回調査で、空気攪拌及び二段中和の詳細仕様を決定するためデータ取得を目的としたパイロットプラント設計・建設が行 その他の状況 徳興銅考案廃水管理各論の技術移転(堆積場排水系の事故処理/停電等事故時のアルカリ廃水流出防止対策立案/廃水量排物質総量の抑制/酸性排水の不法流用防止策の検討等)。新規廃水処理場建設及び操業費の試算(中国側設計積算手法の移転)。詳細設計後は千代田化工関係グループが、かかわっている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 105

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	寧夏石炭資源開発利用計画調査		実績額(累計)	113,898 千円	(平成15年度 国内調査) 情報なし	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし
	英	The Study on Utilization of Coal in Ningxia		調査延人月数	27.50 人月		
				調査の種類/分野	M/P/鉱業		
				最終報告書作成年月	1996.10		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 三菱マテリアル(株)		
調査団	団長	氏名	三上 良梯	相手国側担当機関名 寧夏回族自治区 科学技術委員会	担当者名(職位)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	6					
	現地調査期間	96.11～97.1					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(石炭資源開発利用計画)</p> <p>1. 発展ポテンシャル 石炭の予想埋蔵量は2000億トンであり、1995年の生産規模が続いた場合、2200年間の生産が可能。品種が豊富で、品質も良く、比較的採掘が容易という特徴をもつ。</p> <p>2. 石炭資源の現状と将来計画 ここ数年、1400万トン前後を出炭、2010年には2600万トンを予想。選炭率も44%と高い。</p> <p>3. 石炭・電力多消費型産業の可能性 2010年には1995年に比べて、石炭消費が無煙炭塊炭1.7倍、無煙炭粉炭3.5倍、コークス用炭1.2倍、動力用炭5.5倍に増加。多くの産業において優位性がある。</p> <p>4. 石炭の生産と需要のバランス 供給が過多になると考えられる靈武炭の処理対策が必要、利用量の不足は出炭量を制約し鉱山の効率が悪化する。</p> <p>5. 需要拡大への対策 靈武炭の需要拡大には、セミコークス製造、アンモニア・尿素製造、山元発電等が考えられる。</p> <p>6. 環境評価 冬季のTSP及びNOXの値が高いのは石炭の燃焼、特に住宅・中小工場等の石炭燃焼による汚染の影響が考えられる(但し、NOXは基準値内)。黄河の水はSSは高くても平均的にはCODは低い。黄河以外の中小水路では汚染が進行。適切な対策が必要。</p>		<p>1)石炭火力発電所(石嘴山):近々建設着工予定である。</p> <p>2)活性炭生産工場は順調に稼働しており、日本が輸入している。</p> <p>3)天然ガスからの化学肥料生産:中国石油化工有限公司にアンモニア(尿素)製造機器が2基建設されており、さらにもう1基を自行政区政府及び中国石油化工有限公司で予定している。</p> <p>4)苛性灰生産:この案件は消滅した。</p> <p>5)熱圧成型コークスでの特級鋳物用コークス生産:調査時(1996)と同じく実験用のパイロット設備で4万トンを生産するのみで進展はない。</p> <p>6)炭化珪素生産:ハイテク産業振興の意味から国家の重点プロジェクトとして注目されている。(1999年度現地調査結果)</p>		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	12～13	結論/勧告	
案件名	和	中国モデル都市(瀋陽市、杭州市)中小企業振興計画		実績額(累計)	582,319 千円	2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 杭州市では、企業が速やかに発展し、各レベルの政府は中小企業の発展へのサポートを逐次に強化しつつあるため、企業はよい政策の環境の中で発展し、また発展に役立つ全ての管理経験、生産技術、営業方策及び企業発展戦略を利用して、経営収益を向上することができた。活動の展開により、杭州は中小企業信用担保融資、企業信用制度を確立する面において、大きな成果を取めた。 (平成16年度在外調査) 提案事業「杭州市中小企業振興計画」 1) 裨益対象: 中小企業 2) 裨益効果: 政府のサポート、ネットワークの市場及びその働き (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	Study on Small and Medium Enterprise Development in Shenyang and Hanzhou		調査延人月数	142.88 人月		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	最終報告書作成年月		2001.12
			コンサルタント名	(財)素形材センター ユニコインターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	渡部陽	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会中小企業司		
		所属	(財)素形材センター				
	調査団員数						
団	現地調査期間	00.5.14～6.8 00.10.8～12.23 01.2.11～3.24 01.8.9～9.26		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1) 中小企業の抱える問題点・中小企業振興政策と実施組織の現状調査による改善点の指摘及び改善案の提出(含、必要な行政予算の提言) 2) 中小企業数社の診断・指導の実施による具体的な改善の効果(含、診断・指導事例集の作成)。問題点の政策提言。 3) パイロット・プロジェクトとして、中小企業ネットワークの設立。運転の継続及び中小企業振興の具体化に寄与。 4) パイロット・プロジェクトとして、投資基金のアドバイザリー・サービスを提供し、ハイテク以外の中小企業の近代化促進を目的としたリミテッド・パートナー(LPS)式投資基金設立の準備への協力。 (瀋陽市) 対象企業: 一般機械産業、自動車部品産業、電子・情報産業、環境保護産業 調査の成果: 1) 中小企業の抱える問題点・中小企業振興政策と実施組織の現状調査による改善点の指摘及び改善案の提出。改善・指導(診断・指導事例集の作成)。 2) パイロット・プロジェクトとして、中小企業ネットワークの設立。運転の継続及び中小企業振興の具体化に寄与。 3) 中小企業振興政策の提言(マスター・プラン及び個別プロジェクトの提言、アクションプランの策定) ・ 中小企業支援システムの構築と育成 ・ パートナーシップ活動による中小企業の市場開拓 ・ 産業構造改革 ・ 高技術振興 ・ 経営基盤強化 ・ 中小企業金融支援 ・ 中国の外国企業誘致政策 ・ 中小企業投資支援		1) 限定された範囲ではあるが、診断・指導を実施した数社での具体的な改善効果が見られた。 2) パイロット・プロジェクトとしての中小企業ネットワークの設立。運転は継続され、中小企業振興の具体化に寄与している。今度組織の拡大を期待する。 (平成15年度在外調査) 中小企業ネットワークの構築が具現化された。市全体の範囲内で中小企業のために情報サービスを提供している。120社あまりの中小企業がネットワーク構築サポート・システムを十分に利用して自社のサイトを構築できるように考えられている。 (平成16年度在外調査) 瀋陽市は、中小企業ネットワークを通して全市の中小企業のIT化を進めている。現在既に100以上の会員企業を有し、企業広告用サイトの無料開設に便宜を図っており、企業本体及びプロジェクトやその成果について有効な広報がなされている。2004年、本ネットワークは、国家発展改革委員会により初のモデルサイトに認定された。このサイトを作業の場として、瀋陽中小企業サービスセンターは、中小企業に対して人材育成、技術コンサルティング、情報サービス等のサービスを提供している。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	進行・活用		
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						(平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 中小企業ネットワークの構築が具現化されている。市全体の範囲内で中小企業のために情報サービスを提供している。120社あまりの中小企業がネットワーク構築サポート・システムを十分に利用して自社のサイトを構築できるように考えられている。 (平成16年度在外調査) 瀋陽市は、中小企業情報ネットワークの基盤の上に、瀋陽中小企業サービスセンターを設けている。企業技術刷新サービスセンター等一連の仲介サービス機関は、中小企業の発展と成長のため、人材育成、技術コンサルティング、情報サービスを提供している。	
						その他の状況	
						(平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 107

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	14～16	結論/勧告	(平成17年度国内調査) 特記事項なし
案件名	和	中小企業金融制度調査 (経済開発部)		実績額(累計)	192,219 千円		
	英	The Study on Reforming SME Finance System in the People's Republic of China		調査延人月数	38.31 人月 (内現地27.40人月)		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	2005.01		
		コンサルタント名	(財)国際開発センター みずほ総合研究所(株)				
調査団	団長	氏名	藪田 仁一郎		相手国側担当機関名	中国人民銀行研究局	
		所属	(財)国際開発センター				
	調査団員数	9					
	現地調査期間	2003.03～2005.02		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>本調査では、中国の中小企業金融問題を解決する為の総合戦略の提言を行った。さらに総合戦略では、貸し手側(金融機関)のサービス改善・制度改革と借り手側(中小企業)のレベルアップ・情報開示の両面から検討を加えた。提案された戦略は以下の通りである。</p> <p>戦略1: 金融機関のサービス改善・制度改革</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 金融システム改革、資本市場整備 2. 中小企業向け融資環境の整備、商業銀行における中小企業向け融資業務の改革 3. 政策性中小企業専門機関の創設 4. 信用保証制度改革 <p>戦略2: 中小企業のレベルアップと情報開示</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中小企業の経営問題と財務管理の改善、情報開示 2. 中小企業のレベルアップのための公的支援、人材育成 		<p>(平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>		報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由	(平成17年度国内調査) 調査終了後間もないため、相手国政府により何らかの対応がとられているかどうかは不明であるが、具体的な活動に向け対応が検討されている。		
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KOR 101

2001年3月改訂

国名		大韓民国	予算年度	52～54	結論/勧告	
案件名	和	水資源総合開発計画調査	実績額(累計)	330,609 千円	1.対象となった10ダムのうち住岩、臨河、咸陽、洪川ダムについては第2次国土総合開発10ヶ年計画(1982～1991年)に盛り込まれており、特に住岩ダムについては、第5次経済社会開発5ヶ年計画期間中の事業費140百万ドル、うち円借款60百万ドルを予定して鋳型、1984年8月に111億円の円借款(L/A)が行われた。 2.またパムンゴル、麟蹄、ガンヒョン、奉化については第3次10ヶ年計画(1992年～)に盛り込む予定であるが、九切及び達川ダムについては経済性等の問題から現在のところ建設する計画はない。 ダム建設には巨額のコストがかかるので韓国政府としては資金調達の困難性等により緊急を要するものから段階的に建設を実施しており、1982年に完了した大清ダム、1985年に完成した忠州ダムに引き続き現在は陝川・住岩・臨河ダムが完成している。 1999.10現在:特に新情報なし	
	英	The Long-Term Multipurpose Dam Schemes Preliminary Feasibility Study in Republic of Korea	調査延人月数	78.06 人月 (内内地31.86人月)		
			調査の種類/分野	M/P/水力発電		
			最終報告書作成年月	1979/9		
調査団	団長	氏名	脇 治雄/久野一郎		相手国側担当機関名	建設部水資源局
		所属	日本工営(株)			
	調査団員数	11,28				
現地調査期間	77.10.10～12.17/ 78.7.3～79.3.26		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 (1)調査の目的 本調査は大韓民国における水資源開発の長期展望を行ない第一次調査により選択された10地点に対して、多目的ダム建設の技術的・経済的妥当性を予備的に検討する。 (2)調査の内容 調査団はダムサイトの弾性波探査、ダムサイト地質図作成、築堤材料調査水文調査、洪水被害調査、都市用水需要調査、土壌調査、土地利用調査、農業基盤整備事業調査、電力市場調査、目的別水需要調査、水収支予測、多目的ダムの概略設計と工事費積算および多目的ダムの経済分析を実施した。 2.結論及び勧告 調査対象ダムの運転開始時期は、いずれも揚水需要から決定され、漢工流域2008年、洛東江流域1991年、センシコウ流域1986年と算定される。 (1)漢工流域5地点のうち、洪川、達川およびガンヒョンダムが経済的に成り立ち、中でも洪川ダムは大規模な発電と長期の揚水供給の可能性があり最も有力である。 (2)洛東江流域3地点のうちでは、臨河ダムが経済的に成り立つと判定された。 このダムは発電とともに流域の用水供給に重要な役割を果たすと考えられる。 (3)センシコウに提案された住岩ダムは経済的妥当性が高く、特に南海岸工業地帯への用水供給の観点から早期開発が望ましい。 (4)今後の課題として、水文観測の充実と更に詳細な水質調査を勧告する。		マスタートラン段階で提案された10ダム地点の内、住岩、臨河、咸陽、洪川ダムの4地点については、以下の通り計画が進行している。 住岩:円借款(111億円)が充当され1986年から本格工事に入り1990年に完成した。コンサルタントは日本工営。 臨河:1984年から韓国政府資金により一部工事実施されていた。1987年から円借款(約70億円)が充当され、1988年春からダム本体設立に着手し1991年に完成した。コンサルタントは日本工営。 咸陽:韓国政府資金による詳細設計が終了しているが、工事資金計画が未定である。 洪川:1990年度に工事着工を予定したが、補償問題が大きく、実施の見通しがたっていない。		報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由	長期的視点にたった水資源開発の重要性が理解され、優先プロジェクトが実現し、供用されている。他のプロジェクトも韓国政府の水資源開発製作に基づいて実施が検討されている(1994年3月現在)。
					その他の状況	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MNG 101

2004年3月改訂

国名		モンゴル	予算年度	4～5	結論/勧告
案件名	和	エルデネット鉱山近代化計画	実績額(累計)	198,389 千円	<ul style="list-style-type: none"> エルデネット鉱山関係者が来日の都度、コンサルタントを訪問し、進行の情報交換を行っている。 内閣が数回変わり経済政策の焦点が定まっていない。 エルデネット鉱山を民間に売却する様計画されている。 モンゴルの所有分51%を約2億ドル程度の金額との情報がある。この数値は報告書で試算した価値に近い。 当時の主要メンバーは(技術者を含む)が鉱山を離れ情報は得にくい状況にある。
	英	Erdenet Mine Modernization and Development Program	調査延人月数	55.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/鉱業	
			最終報告書作成年月	1993. 12	
			コンサルタント名	三井金属資源開発(株)	
調査団	団長	氏名 坂井 茂	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エルデネット鉱山 S. Otgonbileg (総裁) S. Gezegt (生産技術部長)	2002.3現在:変更点なし 2003.1現在:変更点なし
		所属 三井金属資源開発(株)			
	調査団員数	12			
	現地調査期間	92.12.7～12.23/93.2.24～3.28 93.6.16～7.9/93.11.30～12.12			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.近代化計画の概要 (1)基本方針:・生産障害要因(電力、部品供給不安定)の解消・銅生産120千t/年維持のための投資計画・各部門の機械設備の更新・改善 (2)採選鉱:・稼働率の向上とコスト低減を目指した採鉱機械の導入・選鉱粗鉱処理能力の増強 (3)ワークショップ:・新設備の導入 (4)組織改革 (5)用水:・第二水源の確保 2.財務経済分析 ・投資額 3.4億ドル ・FIRR 14%～20% ・EIRR 27%～40%			<ul style="list-style-type: none"> 選鉱処理能力の増強(自己資金にて実施中) 高性能採鉱機械の一部導入(") 報告書の指摘に従って重機類の更新は西側(USA、日本)より調達されている模様 日本は「コマツ」が商談に入っている。 AOTS制度にのって「エルデネット鉱山」より1名の地質研究員が来日、受入会社は三井金属資源開発(株)である。 酸化鉱処理にSX-EW法を使って実作業に入った。 <p>レポートでは銅製錬所の建設はやめ、SX-EWによる銅生産を勧告した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ロシアからの電力供給量が増加し当面電力不足は解消されており、暖房用ボイラーの発電計画は立ちざれとなった模様。 <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	<p>1.エルデネット鉱山民営化計画が進行中、ヨーロッパ系企業が興味を持ったとの情報がある。</p> <p>2.SW-EWによる酸化鉱処理事業の増産が計画されている。提言は5,000t/年としているが10,000t/年計画に向かって計画進行中。</p> <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>
				その他の状況	<ul style="list-style-type: none"> 報告書の取り扱いにつき1994年11月エルデネットコンサルとしての結論を得た。 生産コストアップ銅価ダウンの両面から経営難に直面、本調査提言の分社関係を2000年までに実行する。 品位が下がりはじめ生産コストは80¢程度上昇している。 80km離れたセレンケ川からの導水によるエルデネット鉱山用水の流送コスト削減のため地下水開発の要望あり。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MNG 102

2006年3月改訂

国名		モンゴル	予算年度	5～7	結論／勧告
案件名	和	石炭産業総合開発計画調査	実績額(累計)	336,304 千円	(バガヌール炭鉱改善計画) 世銀、OECD共同融資を得て改善を終了した。世銀、JBIC (旧OECD) 協調融資を得て1997年着手し、世銀融資分は1999年に完了、JBIC融資分は2002年春改善計画を終了した。 (シビー・オボ炭鉱改善計画) OECD融資を得て第一期分を終了し、第二期分を実施中。1997年にJBIC (旧OECD) から第一期分の融資を得て同年着手し2002年3月終了した。1998年にはJBICから第二期分融資を得て、工事が進行中。既に生産性の向上において部分的成果が現れており、全ての改善計画の終了は2003年末を予定。 (石炭利用開発マスタープラン調査) マスタープラン調査に基づき実施された上記2炭鉱のリハーシにより、2005年迄石炭供給能力は十分である。なお、首都ウランバートルの大気汚染低減の観点から、同国政府関係機関において、プロジェクトの導入が検討されている。(2003.1現在) (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	Study on Comprehensive Coal Development and Utilization in Mongolia	調査延人月数	96.13 人月	
			調査の種類／分野	M/P／ガス・石炭・石油	
			最終報告書作成年月	1995. 11	
調査団	団長	氏名 佐藤 武比古	コンサルタント名	(財) 日本エネルギー経済研究所	
		所属 (財) 日本エネルギー経済研究所	相手国側担当機関名	インフラストラクチャー開発省 燃料局 (旧エネルギー地質・鉱山省)	
	調査団員数	16	担当者名(職位)	チムルバートル (General Director スンドウイ 石炭部長)	
現地調査期間	93.11.8～12.7／94.7.18～9.2/ 94.9.20～10.14／94.12.8～12.22/ 95.1.10～2.27／95.6.1～6.15/ 95.9.4～9.13				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査はバガヌール炭鉱およびシビー・オボ炭鉱のリノベーション計画調査(第一部)と石炭利用開発マスタープラン調査(第二部)により成る。 (第一部リノベーション計画) 1) バガヌール炭鉱 プロジェクトサイト: 首都ウランバートルの東110km, 海拔1350m 総事業費: 150百万USD (3年間) 実施内容: 鉄道方式をトラック方式に変更し、石炭生産能力を600万トン/年に増加。 2) シビー・オボ炭鉱 プロジェクトサイト: 首都ウランバートルの南東260km, 海拔1200m 総事業費: 5000万USD (3年間) 実施内容: 石炭生産能力を200万トン/年に増加。 (第二部マスタープラン要旨) 1) シビー・オボ炭鉱の開発を優先。 2) 山元火力発電所を建設し、ブリケットを生産。 3) 所要資金は2005年迄に約560百万USD。		1. バガヌール炭鉱の生産能力を4百万トン/年に復旧せしめるためのリノベーション業務が、世銀・OECDの協同融資約55百万ドルで、1997年より開始され2002年に完了した。 2. シビー・オボ炭鉱の生産能力を2百万トン/年に向上せしめる開発業務「バガヌール・シベオボ炭鉱開発事業」が、OECDの融資58.27億円(第1期:L/A締結 1997.2.28、バガヌール向け 22.95億円を含む)を得て、1997年より開始され、2002年に完了した。 (1996年SAPROF実施) 3. 「モンゴル炭鉱総合開発計画監」としてOECDより42.98億円の円借を締結。1999年より実施中(E/N 1998.2.10、L/A 1998.2.12) (平成15年度国内調査) バガヌール・シベオボ炭鉱開発事業を実施し、バガヌール炭鉱およびシベオボ炭鉱における石炭の増産を計った。シベオボ炭鉱では、円借を開始した1997年の生産実績222千トン/年に対し、2002年の石炭生産実績は約4倍の932千トン/年に達した。バガヌール炭鉱では、需要見合で2002年には3093千トン/年を生産した(1997年と同量) (平成17年度国内及び在外調査) 次段階事業: バガヌール・シビー・オボ炭鉱改善計画フェーズII (Baganuur and Shivee-Ovoo Coal Mine Development Phase II) 資金調達: 調達先: 円借款 L/A締結 1998年2月12日 (L/A No. MON-P5) 調達額: 4,298百万円 設計・工事期間: 1998年7月 - 2005年3月 技術協力: 専門家派遣: 30名 進捗: 100% 主要建設工事及び機器調達は2004年9月に終了、稼働中 裨益: 裨益対象: モンゴルウランバートル第4火力発電所他 裨益効果: モンゴルの電力需要の7割以上を供給している第4発電所の石炭供給は、従来、バガヌール炭鉱及びウランバートル炭鉱が燃料炭供給を担っていた。ウランバートル炭鉱の生産能力低下及び電力需要の伸びに対して、バガヌール炭鉱及びシベオボ炭鉱からの安定した石炭供給が実現。(生産能力は、バガヌール4百万トン、及びバガヌール200百万トンだが、2004年の実需要は合計400百万トン/年)。1998年には30万トン/年規模のシビー・オボ炭鉱は、2004年には100万と二条の出荷を実現し、同国第2位の炭鉱に成長した(設計設備能力は目標に到達しているが、実需要は200百万トンに未到達)。	1. バガヌール炭鉱の生産能力を4百万トン/年に復旧せしめるためのリノベーション業務が、世銀・OECDの協同融資約55百万ドルで、1997年より開始され2002年に完了した。 2. シビー・オボ炭鉱の生産能力を2百万トン/年に向上せしめる開発業務「バガヌール・シベオボ炭鉱開発事業」が、OECDの融資58.27億円(第1期:L/A締結 1997.2.28、バガヌール向け 22.95億円を含む)を得て、1997年より開始され、2002年に完了した。 (1996年SAPROF実施) 3. 「モンゴル炭鉱総合開発計画監」としてOECDより42.98億円の円借を締結。1999年より実施中(E/N 1998.2.10、L/A 1998.2.12) (平成15年度国内調査) バガヌール・シベオボ炭鉱開発事業を実施し、バガヌール炭鉱およびシベオボ炭鉱における石炭の増産を計った。シベオボ炭鉱では、円借を開始した1997年の生産実績222千トン/年に対し、2002年の石炭生産実績は約4倍の932千トン/年に達した。バガヌール炭鉱では、需要見合で2002年には3093千トン/年を生産した(1997年と同量) (平成17年度国内及び在外調査) 次段階事業: バガヌール・シビー・オボ炭鉱改善計画フェーズII (Baganuur and Shivee-Ovoo Coal Mine Development Phase II) 資金調達: 調達先: 円借款 L/A締結 1998年2月12日 (L/A No. MON-P5) 調達額: 4,298百万円 設計・工事期間: 1998年7月 - 2005年3月 技術協力: 専門家派遣: 30名 進捗: 100% 主要建設工事及び機器調達は2004年9月に終了、稼働中 裨益: 裨益対象: モンゴルウランバートル第4火力発電所他 裨益効果: モンゴルの電力需要の7割以上を供給している第4発電所の石炭供給は、従来、バガヌール炭鉱及びウランバートル炭鉱が燃料炭供給を担っていた。ウランバートル炭鉱の生産能力低下及び電力需要の伸びに対して、バガヌール炭鉱及びシベオボ炭鉱からの安定した石炭供給が実現。(生産能力は、バガヌール4百万トン、及びバガヌール200百万トンだが、2004年の実需要は合計400百万トン/年)。1998年には30万トン/年規模のシビー・オボ炭鉱は、2004年には100万と二条の出荷を実現し、同国第2位の炭鉱に成長した(設計設備能力は目標に到達しているが、実需要は200百万トンに未到達)。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由	従来、比較的良質な石炭を算出し主力供給源であったウランバートル炭鉱が生産最盛期を過ぎており、安定した代替供給源が必要となっていた。他方、良質炭を賦存する炭鉱の開発には輸送インフラの開発が必要であった。そこでモンゴル政府は、OECD(当時)の融資により同国石炭の主力消費者である第4火力発電所のボイラーを改造し、既に鉄道と接続しているバガヌールおよびシビー・オボの低品位炭を効率よく使用拡大するための対策を実施し、1998年にはその第一期工事が終了した。この改造計画と前後して、代替主力炭鉱であるバガヌール炭鉱とその後継が期待されるシビー・オボ炭鉱の改善・更新が決定され、現在、実施進行中である。 エネルギーの安定供給(石炭/電力)のため緊急課題として実行に向け進行中である。(財)日本エネルギー経済研究所は太平洋炭礦(株)と共同して、第一期と第二期のコンサルティング業務を受注。第一期計画の機器納入で伊藤忠商事、現地技術工事で鴻池組、使用中機器の修理部品納入でモンゴル企業4社がそれぞれ受注。 2003.3現在: 第二期計画は、国際入札の結果上記コンストラクターが受注し工事を実施中。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
				その他の状況	(平成17年度国内調査) 1. クリーンコールテクノロジー導入計画 モンゴル政府は、2005年中に石炭液化・ガス化等クリーンテクノロジー導入方針について国会審議を行う予定。 2. 中小炭鉱の開発計画 モンゴル政府は、広範囲に分布する石炭資源を有効利用し、中央電力網から外れた地域の電力及び熱供給推進を検討中(ODA支援を要請しようとしているか否かは不明)。 3. 石炭輸出事業計画と輸送インフラ整備計画 既設鉄道の輸送力増強計画及び南ゴビ資源開発に係る鉄道建設が検討されている。「資源はあるが輸送インフラが無い」という状況からの脱却を模索している。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MNG 103

2004年3月改訂

国名		モンゴル		予算年度	10	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:変更点なし (平成15年度 在外調査) 情報なし		
案件名	和	モンゴル国工業開発計画調査		実績額(累計)	158,128 千円				
	英	The Study for the Promotion of the Industrial Sector in Mongolia		調査延人月数	41.96 人月				
				調査の種類/分野	M/P/工業一般				
				最終報告書作成年月	1999. 1				
				コンサルタント名	(株)サイエス				
調査団	団長	氏名	渡部 陽	相手国側担当機関名	工業農産省 開発計画局長 Mr.N.BATAA				
		所属	(株)サイエス						
	調査団員数	15(含、交替者、調整員、通訳)					担当者名(職位)		
	現地調査期間	98.7.22~8.28/98.10.3~11.4 98.12.5~12.25							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用			
短期戦略: 1)既存の原資の有効活用 天然資源の有効活用 コモンによる生産コンビナートのフル活用 2)中小企業の活力の引き出し 適正規模の資金援助 3)政府の強力なリーダーシップの発揮 戦略なき移行経済による市場失敗の認識と戦略的産業政策の策定と実施 中長期戦略: 1)産業構造・企業体質改善 信用創出の育成と振興 産業構造改革 2)技術革新 使用アクションプラン 1)貯蓄・融資協同組合の育成、民間の自助活動による金融環境改善 2)今回の診断企業に対する個別技術支援の継続 銀行の融資に関する企業指導 3)各種協同組合支援による流通制度の改革→原材料集配機能の強化 4)品質評価センター機能の強化→既存国立研究機関を支援し活用		調査団が選んだ優良企業のうち4社に対しKFW(ドイツ)の資金援助が実現した。		報告書提出後の経過					
					プロジェクトの現況に至る理由				
					その他の状況	企業経営と生産技術について、企業診断の過程でC/Pに対する技術移転を行った。特に企業経営に対する技術移転については、ツーステップローンを念頭に置き、財務管理に重点を置いて行った。 フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当した国際事業部が組織改編により解散になり、担当コンサルタントへのアンケート調査実施が困難になったため。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MNG 104

2006年3月改訂

国名		モンゴル	予算年度	10～12	結論/勧告
案件名	和	再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査	実績額(累計)	350,714 千円	マスタープラン調査の完成は2000年9月で、この時期、村落の電力供給では日本の無償資金によるディーゼル発電機の供与が緊急案件として実施されていた。この無償計画が2002年度で完了すると考えられる。(第4次村落電化はNKではなくPCIEが監督業務を担当)。マスタープランで提案しているシステムは、太陽光や風力などの再生可能エネルギーとディーゼル発電機によるハイブリッド・システムを基本としている。このため、ディーゼル発電機の供与計画が完了した時点で、本プロジェクトの実施を日本政府に対し無償資金協力として要請する予定であるとの情報も得ている。2003.3現在:モンゴル政府は実施に関する要請書をすでに日本政府に提出したが、その後変化した現状に合わせるため、再提出を検討中。(平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) マスタープランでの提案計画を、2006年度の日本の無償資金協力として、第4番目の優先順位で要請する。 (平成17年度在外調査) 資金調達の問題により、マスタープランの第一段階は実現されなかった。モンゴル政府は日本政府にマスタープランの第一段階の実施のための資金要請を2002年、2004年及び2005年に行ったが、資金獲得に至らなかった。
	英	Master Plan Study for Rural Power Supply by Renewable Energy in Mongolia	調査延人月数	55.70 人月	
			調査の種類/分野	M/P/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	00. 9	
調査団	団長	氏名 渡辺芳知	コンサルタント名	日本工営(株)	
		所属 日本工営株式会社	相手国側担当機関名	モンゴル国インフラ開発省 インフラ開発省エネルギー局	
	調査団員数	6+1(業務調整)	担当者名(職位)	Dr.N.Enebish, Senior Export for Renewable Energy, Department for Fuel and Energy	
	現地調査期間	98.10～98.12/99.2～99.3/99.5～99.7/99.1/00.2～00.3/00.7～00.8			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
モンゴル全国の系統に接続されていない167村落に対し、太陽光、風力、小水力、ディーゼル発電機、系統連携により電力供給を行う計画である。2015年を最終目標年とし、2005年、2010年、2015年と3つの段階で計画を提案している。最も近い2005年では、Basic Human Needsの充足を最優先と定め、学校・病院・ソム役場に対して24時間の安定電力供給を目標としている。プロジェクト完成後、日常の運営維持管理は各村落で行い、設備の所有権と運営維持管理の最終責任はインフラ開発省が持つことになっている。			提出した報告書に基づき、相手国政府は再生可能エネルギーによる村落電力供給計画を政府の開発計画の中に含めている。実施については、2005年のプロジェクトを日本に対し、無償資金協力にて要請する意向を持っている。 (平成17年度国内及び在外調査) 政府のアクションプランに明記されているように、2000年から2005年の間に55のソムが中央電力網に接続された。 - 過去3年間に導入された発電システム Umnugovi 資金調達: (国際共同実証事業) 調達先: NEDO, 日本 内容: NEDOにより200kWpの太陽光発電設備と制御設備の据え付け、及びJICA無償で据え付けられたディーゼル発電機との運搬運転。 導入時期: 2003年6月～9月 Sukhbaatar 資金調達: 調達先: 自己資金 調達額: 約310,000 USD 導入時期: 2004年6月～9月 Zavkhan 資金調達: 調達先: GTZ(技術協力) 導入時期: 2003年～2005年 Sukhbaatar 資金調達: 調達先: 韓国(技術協力) 導入時期: 2005年6月～8月 Khovd 資金調達: 調達先: ADB(技術協力) 調達額: 95,000 USD 導入時期: 2004年7月～8月	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由	
				村落の電力供給はロシア製ディーゼル発電機により行われていたが、1997年当時、このディーゼル発電機の老朽化により多くの村落が無電化村落になりかけていた。モンゴル政府はもとより、再生可能エネルギーを取り入れた村落の電力供給計画を描いており、本マスタープラン調査の要請は1995年ごろには出されていた(1995年にNKが確認したのはドラフトのみ)。 本来であれば、このマスタープラン調査終了後、ディーゼル発電機も含めた村落の電力供給プロジェクトが進められるべきであったが、無電化村落の出現を食い止めるため、モンゴル政府はディーゼル発電機の供与を日本政府に緊急要請し、無償資金協力として実施された。ディーゼル発電機の供与計画完了により、モンゴル政府は本来描いていた村落の電力供給システムを実現させるべく、現在の状況になったものといえる。 (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし (平成17年度国内及び在外調査) 相手国政府により、活発な活動が見られる。	
				その他の状況	
				3村落に太陽光パネル、風力発電機およびバッテリーからなるパイロットプラントが据え付けられた。ウランバートルでの技術移転セミナーが2回、村落での技術移転セミナーが各パイロットプラント据付村落でそれぞれ2回ずつ実施された。また、各年度に1名、合計3名のカウンターパート研修生の受け入れが行われた。 (平成17年度国内調査) 本調査コンサルタントによるフォローアップ調査 内容: マスタープランで据え付けられたパイロットプラントの現状確認と、提案案件を実現させるためのプロモートを実施。 実施時期: 1. 2004年5月15日～2004年5月26日(12日間) 2. 2005年6月27日～2005年7月9日(13日間)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 101

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	54～55	結論/勧告	1999.10現在:変更点なし
案件名	和	小規模工業開発計画調査		実績額(累計)	66,016 千円		
	英	Development Plan of Small Scale Industries in People's Republic of Bangladesh		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	1980/9		
				コンサルタント名	(株)野村総合研究所		
調査団	団長	氏名	橋田 担	相手国側担当機関名	Bangladesh Small & Cottage Industries Corporation (BSCIC)	担当者名(職位)	
		所属	(株)野村総合研究所				
	調査団員数	16,16					
	現地調査期間	81.11.11～12.1/ 80.1.13～3.31					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
1.計画の概要		(3)小規模金属加工、軽機械工業				報告書提出後の経過	
(1)調査目的		包括的なマスター・プラン作成と有望プロジェクト確定		開発についてはさしあたり、金融、原材料、供給、マーケティング及び流通、技術についての問題解決が重要である。			
実施にすぐ移せるような具体的プロジェクト発掘		(4)日本からの適正技術の協力について製品に関するシーズ(ヒント)提供		-製品カタログ作成			
(2)調査内容		農業関連工場の開発とプロジェクト確定		-製品図面と規格ライブラリー設立			
プロジェクト実施の具体的な手法の提示		-国内適正技術保有工場リスト作成		-日本人専門家パネル設立			
2.結論及び勧告		(1)国内の小規模工業の現状とその振興・開発政策についてはIDAの資金供与が充分である。		-短期委嘱専門家の巡回指導		プロジェクトの現況に至る理由	
従業員への訓練に問題あり、又、設備、材料、指導員が不足している。		-生産工程表その他生産関連資料ライブラリー設立		-短期委嘱専門家の巡回指導と		1.バングラデシュ国側が本M/Pの実施に対し、地域とプロジェクトスケールを拡大して、報告書に提示された所要金額(約7億円)をはるかに上まわる金額相当の無償供与を要求してきたこと。	
インフラストラクチャーが未整備である。		-専門家スキルズ・インベントリー作成		生産技術に関するウ・ハウ・メモランダム作成		2.プロジェクト推進当事者(中小工業公社)のバングラデシュ政府内調整能力不足。	
(2)要請のあった4地域(Chandpur, Joydebpur, Kustia, Bogra)において小規模工業として開発を急ぐべき分野は農機具、機械、金属製品、軽機械、機械部品など生産と修理をおこなう金属加工ならびに軽機械工業と一括総称されるサブセンターである。						しかし、現地政府担当者によれば、上記の理由はおおよそ真実から遠く、実際のところはひとえに資金面の都合によるとの由。(1996年10月現地調査結果)	
						その他の状況	
						本M/Pは、その後のBangladesh Small & Cottage Industries Corp.(BSCIC)のプロジェクト立案の際に基準となっている。また、バングラデシュには45万の小規模ビジネスが存在しており、BSCICによる研修プロジェクトの重要性は高い(1996年10月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 102

2006年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	5～7	結論/勧告
案件名	和	チッタゴン地域工業開発計画調査		実績額(累計)	278,906 千円	・1997年5月に調査団団長をした者が新内閣及びタクスフォースに対し、プロジェクトの説明のためバングラ大使とともに出向いた。 ・2002.3現在:新情報なし。 ・2003.3現在:提案に沿った具体的な開発の動きがあるという報告・情報は無い。1997年のアジア経済危機、その後の世界的な経済の停滞の中で、提案されたプロジェクトは具体的に進展していないと考えられる。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 提案事業は、一時、韓国企業に開発コンセッションを与えたが、1997年の経済危機の影響などにより実施が頓挫した。またチッタゴンの工業開発の事業化が進展しない理由として、事業化のイニシアティブをとるべき政府での重要性に対する認識が得られなかったこと、政府の財政難・対外債務の問題から資金投入が困難で、実施に対するコンセンサスを得られなかったこと、さらに、投資先としての魅力が他国に比べて低い状態であり外資導入が難しいことが要因としてあげられる。 (平成17年度在外調査) 事業化の進展については、未だ検討中。
	英	The Study on Industrial Development of Chittagong Region		調査延人月数	0.00 人月	
	調査の種類/分野	M/P/工業一般		最終報告書作成年月	1995. 9	
	コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI) 日本工営(株)		相手国側担当機関名	バングラデシュ人民共和国投資委員会	
調査団	団長	氏名	前 迪	担当者名(職位)		
		所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル			
	調査団員数	13				
	現地調査期間	94.8～(0.5ヶ月)/94.11～(1.33ヶ月) [1年次] 95.4～(1ヶ月)/95.7～(0.33ヶ月) [2年次]				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
(チッタゴン工業開発計画) 1.開発シナリオ: 1)工業開発(特に初期段階)では集中型投資が適当であり、政策的な工業開発の特別工業地域として特別工業開発地域の法制化と指定が重要かつ必須条件。 2)特別工業開発地域の中には経済特区を設置し、外国からの直接投資を誘致。 3)基盤整備費用の軽減のために、関連インフラのうち、都市基盤としての機能を併せ持つものは、地域開発事業や都市開発事業の一環として整備を実施。 2.工業化への戦略的アプローチ: 1)工業化のプロセスに即した加速的かつ重点的な基盤整備推進 2)農業と工業の間のリンケージの深化・拡大の加速化 3)工業の開発と成長の加速化 3.提言内容: 1)特別工業開発地域及び経済特区の法制化と指定 2)各種施設を伴う複合的な機能を備えた地域としての経済特区の開発 3)規則作成・許認可等の権限を持ち事業に全責任を持つ「チッタゴン開発会社」の創設による直接投資の誘致推進 4)既存工業の振興 (チッタゴン経済特区開発実施計画) 1.提言内容:1)進出企業/チッタゴン開発会社/関係行政出先機関における人材開発 2)制度的な課題の解決(関税/金融/課税制度/企業設立/政府保証) 3)通商概念を盛り込んだ開発の実施 2.開発期間:1997年初めから3年間に以内に整備完了 3.経済特区事業分析: 1)雇用創出 30000人(2005年)/2)付加価値額 57億タカ(2005年)/3)外貨獲得 40億ドル(2005年までの累計、当初70%・その後80%が輸出)/4)ネット開発コスト \$ 82.2百万/5)事業期間 1997-2010年(14年間)/6)出資金 \$ 25.6百万/7)投資収益率(ROI) 6.44%/8)出資収益率(ROE) 2.75% 4.優先誘致業種:繊維・軽工業/電子・電気/金属機械/食品加工/木材		経済特区の法制化のためタクスフォースが1996年10月頃内閣内に設立され、1997年現在作業中。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	「民活化による工業団地開発」等の安易な政策判断により、一時韓国の企業に開発のコンセッションを与えたが、1997年の経済危機の影響もあって実施が頓挫する。 既存の輸出加工区と異なり、地場産業の育成・強化を含めた総合的な工業開発を目指す～経済特区開発を提案したが、その意義と重要性について既存の関係機関(輸出加工区庁、投資委員会)の十分な理解と認識が得られず、またこれらの機関の事業実施能力の不足(人材、資金)もあって事業化が妨げられた。 ハ国の民間セクターの人材不足と資本形成の未熟により、事業化へのイニシアティブは全て政府が取る必要があるが、政府の財政難や対外債務の増大の面から政府内での具体的なコンセンサスが形成されなかった。 ハ国の投資先としての魅力度は「政情不安定」「投資インセンティブの不足」「不合理な手続き上の問題」等により、事業化の進展が困難であると見られる。	
				その他の状況	(平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 101

2004年3月改訂

国名		インド		予算年度	4～5	結論／勧告	
案件名	和	工業団地(IMT)建設計画		実績額(累計)	214,770 千円	1)インド側はマスタープランの結果を踏まえ、マスタープランで検討の対象となった候補地4地点の内、最も優先順位の高いハリヤナ州グニカオンにおけるモデル工業団地開発のF/Sの実施につき要請した。 2)この要請を受け、JICAは1994年2月、F/Sに係わる事前調査団を派遣しS/Wの協議・署名を行った。 3)上述S/Wに基づき、JICAによる「インド工業団地建設計画(F/S)調査」が1994年7月より着手され、1995年6月に完了した。 4)インド側は実行に着手するため日本政府に円割を要請、OECFは1995年6月末E/S(26.5億円)分をプレッジした。 5)本調査はより具体化されたかたちで、IND003プロジェクト(IMT実現化に際してのF/S)へと引き継がれた。その意味に於いて本案件は「実現済」と言える。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし	
		英	The Master Plan Study on the Industrial Model Town		調査延人月数		58.14 人月
			調査の種類／分野	M/P／工業一般			
					最終報告書作成年月		1993. 12. 1
調査団	団長	氏名	黒河内 恒	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Department of Industrial Development, Ministry of Industry, India Mr.Surendra Singh (Secretary)		
		所属	八千代エンジニアリング(株)常務取締役				
	調査団員数	14					
	現地調査期間	92.11.23～92.12.6 1/93.1.24～93.3.28					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
<p>(1)バンガロール近郊(ビダティ及びサトヌール)及びデリー近郊(ノイダ及びグルガオン)の4候補地の中からモデル工業団地(IMT)に最適なサイトをリコメンドし、選定されたサイトに対するIMTの概念設計を行うマスタープランが策定された。</p> <p>(2)また、特にIMTの実現化のためには外国投資促進に関し、近隣諸国との競合を強く意識した具体的施策の早期展開が必要である旨の提言がなされた。</p>		<p>(1)1994年2月21日に日本・インド間で本マスタープランを受けてのF/S調査実施に関するS/Wが締結された。</p> <p>(2)F/S調査はデリー近郊のハリヤナ州グルガオンにおいて、外国資本・技術を導入し、雇用機会の創出、技術・経営手法の移転、インド産業界全体のレベルアップ等を図るべく、外国企業及びインド国内企業を誘致できる様な国際水準のインフラを有したモデル工業団地建設にかかる計画を策定するもの。</p> <p>(3)また、本F/Sにおいて、同計画の概念設計の策定及び財務的・経済的フィージビリティの確認を行う。</p> <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>		遅延			
				報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		<p>1.レポート提案に基づきインド側は事業実施体として日本商社連合と第三セクター設立の申し入れをした。</p> <p>2.日本商社連合と独自にF/Sを行い採算性について検討したところ開発事業に乗りだすほどの利益確保は困難と判断し、その旨をインド側に伝えた(1995年10月末)。</p> <p>3.最終的にIND003プロジェクトの現況と同じである。1997年にはいり、日本商社連合はインド側提示の土地価格では採算があわないとして最終的に実施不可能との結論に至った。IMTを取り巻く近隣インフラ整備等にOECF融資が要請される可能性が大で</p>	
				その他の状況		2003.1現在:動き出す可能性は全くない。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 102

2004年3月改訂

国名		インド		予算年度	6～9	結論/勧告	2002.3:変更点なし 2003.3:変更点なし
案件名	和	マハラシュトラ州揚水発電所開発計画		実績額(累計)	314,445 千円		
	英	Master Plan Study on Pumped Storage Hydroelectric Power Development in Maharashtra State, India		調査延人月数	65.60 人月 (内現地46.70人月)		
調査団	団長	氏名	牛島 照美、近藤 滋	調査の種類/分野	M/P/水力発電		
	所属	電源開発(株)		最終報告書作成年月	1998/3		
	調査団員数	17		コンサルタント名	電源開発(株) (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル		
現地調査期間	97.9.4～94.9.24/95.1.9～95.2.16 95.3.16～95.3.30/95.9.27～95.10.14 95.11.22～95.12.6/96.2.25～96.3.25		相手国側担当機関名	Government of Maharashtra Irrigation Department			
	担当者名(職位)						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
Hevaleサイト Jalondサイト Marleshwar					報告書提出後の経過		
落差(m)	551	598	697				
出力(MW)	960	1,200	2,000				
					プロジェクトの現況に至る理由		
					マスタープラン調査で有望とされた3ヶ地点をプレ・フェイジビリティ調査の対象としたが、そのうち2ヶ地点が鳥獣保護区の一部に位置していることが州森林局より指摘された。さらに、この地点での地層調査を中止するように指示を受けた。またプレ・フェイジビリティ調査対象3地点の航空写真測量を実施したが、地形図の国外持ち出しの許可がインド政府より出なかったため、日本国内でのプレ・フェイジビリティ調査ができなくなった。今後はプレ・フェイジビリティ設計に向けて地質調査、水文調査、電力調査を実施して最適な開発計画案を決定する必要がある。		
					その他の状況		
					フォローアップ調査終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PAK 101

2003年3月改訂

国名		パキスタン		予算年度	3～4	結論/勧告	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし
案件名	和	繊維産業振興開発計画		実績額(累計)	47,453 千円		
	英	Scope of Work for the Study on the Textile Industry Development Programme in the Islamic Republic of Pakistan		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/その他工業		
				最終報告書作成年月	1992/9		
				コンサルタント名	日本貿易振興会		
調査団	団長	氏名	青木 平八郎	相手国側担当機関名	Mr. Muhammad Yunus Head of Spinning Department Textile Industry Research and Developt. Centre Mr. Mohammad Yunas Siddiqi Deputy Chief Planning and Development Division		
		所属	日本貿易振興会				
	調査団員数	10	担当者名(職位)				
現地調査期間	91.9.0～92.7.0						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延	
<p>1.企業レベルでは、各企業ベースでの改善努力が必要。また、個々の企業による対応が困難な問題については、業界が一丸となって対応すべき。業界団体にあっては、業界の組織化を更に推進し、技術の向上、人材育成、経営の近代化・合理以下、規格標準化などの問題に取り組む必要がある。更に民間ベース技術協力スキームを活用し、外国技術者の要請をすべき。</p> <p>2.政策レベルでは、繊維産業の総合的発展に行き着くための起動力を輸出指向型ガーソト部門の拡大・発展に求めるべき。当面の政策目標を輸出ガーソト部門の育成に置き、そのために必要と思われる幾つかの政策修正が必要。さらに繊維産業の現状を常にウォッチしつつ、実情に応じた適切な政策を立案し、他省庁との政策の整合・調整を図りながら政策を実行していく機能をもった行政ユニットを設立すべき。</p> <p>3.公的機関の活動・機能については、最重要課題とみられる人材育成、技術訓練の面で補強すべき。現在の繊維産業が上流から下流に至るまで全体として低レベルの技術水準に留まっており、中間管理技術者も量的、質的にも低水準にあるので、人材育成、技術訓練或いは技術指導の面で様々な施策が早急に講ずるべき。</p> <p>4.財政措置として、繊維産業の中流(織布、染色)と下流(ガーソト)部門へ重点配分</p> <p>5.ガーソト素材とガーソトの輸入環境(特に関税)の改善</p> <p>6.綿糸輸出所得控除の恩恵を廃止すべき。</p>				報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	提言内容の現況は暫定措置

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 101

2004年3月改訂

国名		スリランカ		予算年度	3～5	結論/勧告
案件名	和	工業分野開発振興計画		実績額(累計)	183,401 千円	<ul style="list-style-type: none"> •OEFCによるSAPROF実施済み(1993年12月) •1994.6 工業団地に関する円借調印済 •1995.5 NKのE/S開始 •1996.1 シータワカ(アーサーフィールド)工業団地D/D完了 •1996.5 カタナ工業団地D/D中断(ス政府が当サイトに滑走路(空港)建設を予定。) •1996.10 Re-Tender中(NKの推薦したコントラクターの他案件の工事ミス等によりス政府に承認されず) •1997.8 シータワカ工業団地入札終了、工事着手 •1999.12シータワカ工業団地、工事終了。 •2000.9 E/S終了 •2000.10 Disbursement 期間完了 •2002.3 現在:変更点なし •2003.3現在:概ね全ての入居企業は操業にいたっている。
	英	Study on Industrial Sector Development		調査延人月数	49.13 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1993. 3	
調査団	団長	氏名	小泉 肇	コンサルタント名	日本工営(株) ユニコ インターナショナル(株)	
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	Ministry of Industry, Science and Technology	
		調査団員数	13	担当者名(職位)	A. S. Jaya Wardena Secretary	
		現地調査期間	91.3.8～91.3.22/91.6.15～91.7.14/ 91.11.15～91.11.29/			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
輸出振興投資促進策:本調査で提言した短期、中長期のアクションプログラム、制度改善等に即し、EDB(Export Development Board), BOI(Board of Investment)等が実施していく予定である。 金属加工育成:工業大臣は本調査で提案したアクションプログラムに沿って実施していく旨表明した。特に、金属加工訓練センターについて、工業団地予定地のカタナに建設する方針を表明した。 工業団地計画:工業大臣は、アーサーフィールド地区及びカタナ地区での工業団地建設を、本調査の提案に沿って、早期に実現していく方針を表明した。		<ul style="list-style-type: none"> •1993年9～12月、OEFCによるSAPROFが工業団地開発の精査のため実施された。 •円借款「工業団地開発事業」(1994.6調印、37.98億円)が供与された。対象は以下の通り。 -アーサーフィールド工業団地の詳細設計及び建設 -カタナ工業団地の詳細設計 •工業省の専門家派遣事業が継続された。 •2003.3現在:アーサーフィールド工場団地は、「シータワカ工業団地」として、2000年に団地造成が完了した。2000年末に工場ロットは完売した。 <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>		<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>		進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由		
				<p>JICA調査及びOEFCのSAPROF調査時には、工業省が主導となって調査が進行していたが、1994年の政権交代以後、工業省の大臣をはじめ、関係担当者が交代し、最近では、プロジェクトの実行意欲が薄れて来ていると思われる。加えて、工業省と運輸省の権力争い、コントラクター選定の際の政治的圧力等が、カタナIEのD/D中断、及びシータワカIEのデーターのやり直しをもたらしたものと考えられる。</p> <p>シータワカIEデーターは、本邦業者が落札、工事が始められた。2003.3現在:シータワカ工業団地は市内から50km以上東の内陸に位置し、地理的には不便ではあるが、工場ロットのリース料が極めて安く設定されたため、完売に至った。工業省は地域開発案件</p>		
				その他の状況		
				<ul style="list-style-type: none"> •1994年8月の政変に伴い、円借事業の実施が遅れていた。 •1997年8月にシータワカ工業団地の工事着手 •2000年11月現在、全ロットが売却済、17社操業中 •2003年3月現在:シータワカ工業団地周辺では、オフィスやマーケットのような商業施設、ホテル等の宿泊施設等が多く立地し、地域の活性化及び経済発展に大きく寄与している。 		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 102

2004年3月改訂

国名		スリランカ	予算年度	7～8	結論／勧告
案件名	和	全国送電網整備計画調査	実績額(累計)	172,205 千円	2000年までの計画から、一部EIA不要な変電設備増強計画および次に実施する計画のF/SおよびEIA調査についてOECFに資金要請があった。 (TSDP-1:31.14億円) ・L/A締結:1997年8月13日 ・コンサルタントへのインビテーション:1998年5月8日 ・プロポーザルの締切: 1998年6月24日 ・コンサルタントはEPDC 2次計画として、M/Pの2000年まで及び2005年までの計画から、EIA済あるいは不要な変電設備増強計画についてOECFに資金要請があった。 ・2003年1月現在、工事中 (TSDP-2:40.30億円) L/A締結:1998年9月28日 ・コンサルタントへのインビテーション:1998年11月25日 ・プロポーザルの締切: 1998年1月27日 ・コンサルタントはNK ・2001年6月、業者契約締結(2003年6月完工予定)。また、TSDP-3 が来年度案件として要請されている。 ・2003年3月現在: 工事は2003年末完工予定。
	英	The Master Plan Study for Development of the Transmission System of the Ceylon Electricity Board	調査延人月数	40.20 人月 (内現地28.50人月)	
			調査の種類／分野	M/P／送配電	
			最終報告書作成年月	1997. 1	
			コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 塚原 澄雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Dr. Leslie Herath Chairman Ceylon Electricity Board (CEB) セイロン電力庁	
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	96.1.17～96.2.15／96.5.28～96.7.26/ 96.9.2～96.10.16／96.12.1～96.12.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(既存発電システムの現状と問題点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電電力量の約93%が水力。主要送電線は中央山地における水力発電所から全国の約60%を消費するコロンボ地区へ送電(220kV系統と132kV系統)。 ・送電系統はコロンボ地区を除いて主として樹枝状系統になっており、供給信頼性に問題がある。 ・132kV系統には設備が老朽化しているもの、系統の予備容量の不足しているものがある。 <p>(送電系統計画)</p> <p>1)2000年までの拡張・整備計画(計17案件、うち14案件が緊急実施案件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Upgrading of 132kV Biyagama-Pannipitiya Line to 220kV ・Reconductoring of Kolonnawa-Panipitiya 132kV Line ・Construction of Sapugaskanda GSS-KHD 132kV Line ・Upgrading of Sapugaskanda P/S-Sapugaskanda GSS 132kV Line ・Construction of Ratnapura 132kV Substation ・Construction of Aniyakanda 132kV Substation等 <p>2)2005年までの拡張・整備計画(計22案件)</p> <p>3)2010年までの拡張・整備計画(計23案件)</p> <p>4)2015年までの拡張・整備計画(計10案件)</p> <p>合計1,183.6百万ドル(-2000 133.3百万ドル、-2005 237.7百万ドル、-2010 465.5百万ドル、-2015 347.0百万ドル)、EIRR 26.3%</p> <p>緊急開発案件分 116,803千ドル(外貨93,246千ドル、内貨23,557千ドル)</p>		<p>実現／具体化された内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OECFより31.14億円の円借(1997) ・OECFより40.30億円融資のL/A締結(1998.9.28) 	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>進行・活用</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				<p>本調査の結果を踏まえ、第1次実施案件としてKolonnawa S/Sのリハビリと、132kV Biyagama Pannipitiya送電線の220kVへの昇圧が採用された。また、第2次実施案件の主なものとして、Athurugiriya S/SとRatnapura S/Sの新設および132kV Kelanitissa-Kolonnawa送電線(2.2km)の220kVへの昇圧が採用された。</p> <p>これらはコロンボ地域への供給力強化および送電システムの安定化を目的として、2000年および2005年までに実施すべき緊急案件として報告書で提言したSub-projectsである。スリランカでは、50kVおよび10km以上の送電線建設には環境影響調査(EIA)が義務づけられているが、上記は全てEIA済あるいは不要な案件である。</p>	
				その他の状況	
				2003.3現在:TSDP-3への融資を日本政府に要請中。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 103

2006年3月改訂

国名		スリランカ		予算年度	10～11	結論／勧告	
案件名	和	スリ・ランカ工業振興・投資促進計画(フェーズ1)		実績額(累計)	66,943 千円	フェーズ特調査報告書を提出後に、引き続きフェーズ2調査が実施された(1999.11～2000.7迄)。フェーズ1調査はフェーズ2調査で取り上げるべき有望業種を選定することを主体としており、具体的な工業振興M/Pはフェーズ2調査で策定された。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項無し。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	Master Plan Study on Industrialization and Investment Promotion in Sri Lanka (Phase I)		調査延人月数	16.90 人月		
			調査の種類／分野	M/P／工業一般	最終報告書作成年月		1999. 9
			コンサルタント名	(株)コーエイ総合研究所			
調査団	団長	氏名	小泉 肇	相手国側担当機関名	工業開発省		
		所属	(株)コーエイ総合研究所		担当者名(職位)	Mr. S. Jayawardena (Dty. Director)	
	調査団員数	6					
	現地調査期間	98.2.14～98.3.21/99.7.1～99.7.9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
フェーズⅠ調査報告書を提出後に、引き続きフェーズⅡ調査が実施された(1999.11～2000.7迄)。フェーズⅠ調査はフェーズⅡ調査で取り上げるべき有望業種を選定することを主体としており、具体的な工業振興M/PはフェーズⅡ調査で策定された。		フェーズⅡへの提言： 1.6サブセクター(食品加工／縫製業／皮革製品／ゴム・プラスチック製品／一般機械／電機・電子製造)の開発戦略策定 2.UNID,GTZ,USAIDの協力結果を踏まえた、JICA調査としてのゴム・プラスチック製品、一般機械、電機・電子製造サブセクターへの焦点集中 3.情報サービス産業の詳細調査 4.フェーズⅡ調査の対象産業分野:ゴム・プラスチック産業／一般機械産業／電機・電子産業／情報サービス産業 5.自由貿易体制や地域間連携等周辺環境への留意。産業別戦略におけるマーケティング・生産性・投資の注視注視 6.工業セクター全体戦略の策定 7.フェーズⅠで考察した開発フレームの洗練化 8.フェーズⅠ調査結果・提言の参照		フェーズ特調査後に、予定されていた通りフェーズ監調査が実施された。フェーズ特調査で提言された有望業種の内、ゴム・プラスチック、一般機械、電機・電子、情報サービス産業に関する開発戦略と具体策を検討すると共に、全国の工業振興戦略を策定した。また、縫製業と皮革産業についてはUNIDOが調査を分担し、その調査結果をJICAのM/Pに取込んだ。更にフェーズ監調査終了後に、フォローアップ調査が要請され、「中小企業開発公社」の設立に関して具体的な計画の策定が行われた。 また、フォローアップ調査として「テクノパーク計画」につき具体的な計画が策定された(2002.3)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		進行・活用	
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						フェーズⅡ調査後に、JICAによる開発調査ベースでの技術支援、IT技術に係る専門家派遣、及びJBICによるテクノパーク開発・政府機関強化・中小企業開発公社設立に係る資金協力が要請された(2000.8)。この内、中小企業開発公社設立については、JICAフォローアップ調査(2000.11～2001.3)で具体的な設立計画の策定につき協力が続けられた。また、テクノパーク開発についてJICAフォローアップ調査(2002.1～2002.3)が実施された。 2003.3現在: 情報なし。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
						その他の状況	
						フェーズ2調査では、インド、マレーシア、シンガポール、スリランカ、日本の工業振興政策についての国際セミナーを開催している。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 104

2006年3月改訂

国名		スリランカ		予算年度	11～12	結論／勧告
案件名	和	工業振興・投資促進計画調査(フェーズ2)		実績額(累計)	177,126 千円	提案された中小企業支援策に関し、JICAフォローアップ調査として「中小企業振興機関の設立計画」(SMIDEC)が策定された(2001.3)。また、提案されたテクノパーク建設に関し、JICAフォローアップ調査として「テクノパーク計画」が策定された(2002.3)。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成15年度国内調査) SMIDEC設立に関しては、Vision2010で取り上げられ、政権交代により民間主導の政策が持たれたこと、ADBと民間主導によるBDSを提唱したこと、JICA調査提言通りの実施は当面ADBによるBDS実施の成果を見た上で判断することとなった。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Master Plan Study for Industrialization and Investment Promotion in Sri Lanka (Phase 2)		調査延人月数	45.20 人月	
				調査の種類／分野	M/P／工業一般	
				最終報告書作成年月	00. 7	
調査団	団長	氏名	小泉肇	相手国側担当機関名	工業開発省	
		所属	(株)コーエイ総合研究所	担当者名(職位)	Mr.W.C.Dheerasekana, Secretary	
		調査団員数	10			
		現地調査期間	99.11～00.1			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
調査内容については要約表「LKA-103」の通り。				M/Pで提案された組織改革、工業統計整備についてはUNIDOがフォローする予定とされた。中小企業振興の為のSMIDEC設立計画が策定されたが未だ実現にいたっていない。テクノパーク計画についてはフォローアップ調査を実施(2002.2-3)。 (平成15年度国内調査) UNIDOによるフォローは十分な形で実施されていない。テクノパーク実現に関して、政府、BoIに進言。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
最終報告書の構成は以下の通り。					プロジェクトの現況に至る理由	
Summary: 要約					工業開発省(MID)はM/PをWhite Paperとする予定であったが、White Paperとすに 至らなかった。「中小企業振興機関の設立計画」につき、IFC,ADB,JBICに資金協力の 可能性をあたった。テクノパーク計画については、第35次円借款リストに載せて要 請されている。 (平成15年度国内調査) 上記35次円借款での実施は見送られた。SMIDEC設立は Vision2010で取り上げられ推進されたが、政権交代で当面ADBによるBDSサービ ス方式から成果を見ることになった。テクノパーク計画については、BOIが開発投資 者を探している。 (平成16年度国内調査) SMIDEC設立、テクノパーク計画のフォローに関連して、個 その他の状況	
Main Report: 報告書					(平成17年度国内調査) 特記事項なし	
Appendix I						
Appendix II (UNIDO)						
Appendix III						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARM 101

2006年3月改訂

国名		アルメニア		予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	アルメニア民間セクター開発計画		実績額(累計)	147,784 千円	・1999年10月、議会中サルキアン首相が暗殺され、同首相の弟が首相に就任。 ・2000年3月省庁の縮小(25省庁から18省)、組閣があり、ソ連邦崩壊後、政権から離れていた共産党員が入閣する等、挙国一致体制の政権となった。 ・2002.3現在、経済問題が最大課題でとりわけ民間部門の発展、国営企業の民営化推進が重要課題で本マスタープランの提言は重視されているが、政情の不安定、民間セクターの低成長、財政不足などで提言内容が十分に実施されていない。 2003.3現在:情報なし (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Mater Plan for Development of Private Sector in the Republic of Armenia		調査延人月数	41.24 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1999. 7. 1	
調査団	団長	氏名	東 勇次郎	コンサルタント名	アイコンズ国際協力(株) (監)トーマツ	
		所属	アイコンズ国際協力(株)	相手国側担当機関名	アルメニア開発庁 Armenian Development Agency	
		調査団員数	8	担当者名(職位)	Mr. Gagik Yeghiazarian (長官)	
	現地調査期間	98.10.8 ～ 98.11.28 99.2.25 ～ 99.3.27 99.7.15 ～ 99.7.24				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
1) 中期(7か年)開発計画「Vision Armenia-2005」の策定(主要な政策課題を特定し、中期的解決を計る。そのための開発戦略と政策、計画策定の手法、具体例として貿易政策、地域開発政策等) 2) 民間セクター開発政策と実施機関及びビジネス支援システムの構築(経済省を縮小、改編して経済開発企画省を設ける。開発銀行を創設する。中小企業支援基金等の創設、ADAの強化等) 3) 9項目の実施プログラムを提案 4) 重点サブセクターのうち、2モデル企業の経営指導を行った。		報告書が参考にされ、中期計画(3～5年)の策定が試みられている。また、報告書の主旨に基づき経済省を縮小、機能を追加して改編された。さらに、ADAの強化が行われ、人口センサスが実施された。2モデル企業は、調査団の経営指導と提言を受けて、経営改善を徐々にではあるが進めている。 (平成15年度国内調査) アルメニアは企業家精神に富み、CIS諸国の中でも民営化が最も進んでいる。本計画調査の提言や指導の内容は十分認知され、可能なことは採用あるいは実行されている。しかし資金不足が最大のネックで、外資や技術の導入および隣国アゼルバイジャンとの関係を含め社会経済の安定等が大きな課題である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由	現政権の再重要課題は、経済問題である。経済改革の基本方針・方向は変わらないが、政変後政府の具体的政策の継続性が十分確保されていない。本調査で中心的役割を果たしてきたADA Yeghiazarian長官は2000年2月に突然更迭された。 (平成15年度国内調査) 平成14年末以降は、本計画調査(重点3サブセクター:電気・電子、機械、化学)およびモデル2企業を含む)の組織的なフォローを実施していない。 (平成16年度国内調査) アルメニアにおける政変及び政権交代により、提言の現政権における位置づけは不詳である。但し、報告書提出後のアルメニア政府(現政権を含む)の開発の方向性、採用された政策及び実績を見る限り、報告書の提言の主
					その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 AZE 101

2006年3月改訂

国名		アゼルバイジャン		予算年度	11～12	結論/勧告		
案件名	和	バクー市配電網改修・復興計画調査		実績額(累計)	163,063 千円	基本設計レベルの調査によって抽出されたプロジェクトに対して、調査終了後 無償資金協力の要請がアゼル側よりなされた。しかし、実施機関であるBENの民営化の問題により、採用されなかった。(2002.3現在) 2003.3現在:変更なし (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 調査終了後、実施機関が民営化されたため、事業化に進展は見られない。(平成17年度国内調査) 特記事項なし		
	英	Master Plan Study on Rehabilitation and Reconstruction of Electricity Supply in Baku in the Azerbaijan Republic		調査延人月数	38.49 人月 (現地25.19)			
				調査の種類/分野	M/P/送配電			
				最終報告書作成年月	00. 12			
調査団	団長	氏名	宮川喜章	コンサルタント名	日本工営(株) 株コーエイ総合研究所			
		所属	日本工営(株)	相手国側担当機関名	バクー市電力部			
		調査団員数	7	担当者名(職位)				
	現地調査期間	99.8～99.11/00.1/00.2～00.3/00.5～00.7						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
配電網改修・復興計画の概要: 1) 地中線路の改修・新設・469線路(232.9km) 2) 配電用変電所の改修・新設:262ヶ所 3) 変圧器の増容量:374台(173.4MVA) 4) その他、宮殿指令システムに対する提言 基本設計レベルの調査: 上記MPより、Sabail地区を最優先地域として選定した。 1) 地中線路の改修・新設・42線路(17.4km) 2) 配電用変電所の改修・新設:35ヶ所 3) 変圧器の増容量:54台(32.9MVA) 総事業費は約14百万ドル				2003.3現在:なし (平成15年度国内調査) 実施機関の民営化により、実現は困難と判断される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内調査) 実施機関の民営化により、実現は困難と判断される。 (平成16年度国内調査) 実施機関の民営化により、実現は困難と判断される。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
						その他の状況	(平成17年度国内調査) 「バクー市ムシュビク地区変電所改修計画基本設計調査」(2005年9月-2006年3月)を実施中。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 GRG 101

2006年3月改訂

国名		グルジア		予算年度	12～14	結論/勧告
案件名	和	鉱業振興マスタープラン調査		実績額(累計)	211,089 千円	(平成15年度国内調査) マスタープランの具体的実施について、本調査の関係機関(経済貿易産業省、環境省、国家地質局)により検討されている。一部実施もされている。主要な検討科目は次のとおり:ウェブサイトの更新・拡充、資源情報のデジタル化、外資の誘致、鉱業組織の改革、鉱業法の改善、鉱業基金の設置、国際会計基準の普及、鉱業設備機械の更新・再建、マドネウリ鉱山の生産、経営改善。ウェブサイトについては、一部更新をはじめている。また定期的にニュースなどを掲載できるよう拡充の具体的検討を進めている。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) 特記事項なし
	英	Master Plan Study on Promotion of Mining Industry in Georgia		調査延人月数	43.89 人月	
				調査の種類/分野	M/P/鉱業	
				最終報告書作成年月	2003. 1	
調査団	団長	氏名	西川 有司	コンサルタント名	三菱金属資源開発株式会社	
		所属	三菱金属資源開発(株)	相手国側担当機関名	経済貿易産業省	
	調査団員数	8		担当者名(職位)		
	現地調査期間	2000. 9. 1～2002. 12. 1				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1)マドネウリ高山の再建築(5百万ドル):生産性の向上 2)チュアトラ高山の再建築(30百万ドル):生産性の向上 3)鉱業汚染地域での環境汚染調査(10百万ドル):環境汚染の実態解明 4)環境モニタリングシステムの導入(10百万ドル):環境管理システムの確立 5)国家支援による広域地質探査(15百万ドル):有望地域の抽出 6)民間企業による探査制度支援(50百万ドル):開発ターゲット鉱床の具体化 7)地質図の改訂(30百万ドル):探査基盤の構築 8)金鉱山開発(80百万ドル):年間50百万ドルの歳入 9)銅鉱山開発(100百万ドル):年間100百万ドルの歳入 10)モデル鉱山のF/S作成(40百万ドル):国際競争力の強化 11)ジェフタフォン・フェロアロイ事業の再建(20百万ドル):生産性の向上 12)金精錬所、銅精錬所、亜鉛精錬所のF/S作成(10百万ドル):加工業の創設				(平成15年度国内調査) マスタープランの具体的実施について、本調査の関係機関(経済貿易産業省、環境省、国家地質局)により検討されている。一部実施もされている。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし		進行・活用
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						(平成15年度国内調査) マスタープランの具体的実施について、本調査の関係機関(経済貿易産業省、環境省、国家地質局)により検討されている。一部実施もされている。主要な検討科目は次のとおり:ウェブサイトの更新・拡充、資源情報のデジタル化、外資の誘致、鉱業組織の改革、鉱業法の改善、鉱業基金の設置、国際会計基準の普及、鉱業設備機械の更新・再建、マドネウリ鉱山の生産、経営改善。ウェブサイトについては、一部更新をはじめている。また定期的にニュースなどを掲載できるよう拡充の具体的検討を進めている。しかし、英語への翻訳の人材が少なく、人材調達が拡充へのネックとなっている。資源情報のデジタル化は国家地質局で取り組み始めた。外資の誘致は新鉱床の開発などでスイスなどの投資家に働きかけを行っているが、政情の安定性が不十分のせいもあり、まだ投資に至っていない。ウェブサイト及びパンフレットで行っているが、具体的成果に至っていない。鉱業組織の改革は各組織トップが改革推進派に変
						その他の状況
						(平成17年度在外調査) 技術協力: 研修: 人数: 1名 2004年6月22日～7月14日 内容: 「平成16年度地域別研修鉱業振興共通基盤整備コース」。鉱業振興マスタープラン策定の基礎を習得し、マスタープランを策定

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KYR 101

2004年3月改訂

国名		キルギス	予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工業開発マスタープラン調査	実績額(累計)	324,658 千円	JICAによるマスタープランは、同国工業開発の基本案となり、現在に至るまで、工業開発の指導書として活用されている。今後共提案プログラムの実施を含め、日本に対する期待が大きい。
	英	The Study on Master Plan of Industrial Development Plan	調査延人月数	82.37 人月	
調査団	氏名	白石 正明	調査の種類/分野	M/P/工業一般	1998年3月にはJICAのフォローアップ調査により、電気、機械工業再建のためのReviewと提案を行った。又、専門家派遣要請に対し、政策立案専門家及び市場開発専門家の派遣(1999年)が予定されている。1999年に専門家2名が派遣された。
	所属	ユニコ インターナショナル(株)	最終報告書作成年月	1996.11	
	調査団員数	16	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (株)CRC海外協力	
	現地調査期間		相手国側担当機関名	商工省 工業政策局長 Mr. Kuban Kanimetov	
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(工業開発ビジョン)</p> <p>当面既存のサブセクターによる国内資源ベースの工業製品の輸出強化による外貨獲得、現在輸入されている工業製品の国産化による外貨節減を行い、その間に持続的成長を支えるべき産業構造の再編と保有技術・設備を活かした非在来型工業、非資源ベースの産業、国内資源ベースの新工業等の育成を図る。</p> <p>(有望サブセクター選別のクワイア)</p> <p>1.原材料入手可能性 2.保有技術・要員活用可能性 3.既存生産設備利用可能性 4.需要 5.製品の品質・価格</p> <p>(有望サブセクター進行・育成戦略)</p> <p>1.繊維工業</p> <p>1)短期 「優良な材料確保」「巨大企業縮小集約化・効率的経営」「運営資金援」「業界団体結成」「企業経営・マーケティングに関する教育・指導」</p> <p>2)中長期 「モデル工場設置」「国内流通機構整備」「外国企業との提携と投資受入」「商品企画、ファッション開発、市場調査等の技術修得」「ホリエルファイバー製造技術導入」</p> <p>2.機械、電気・電子工業</p> <p>1)短期 「タシケント多結晶シリコン工場稼働」「既存工場稼働率向上」「業界団体結成」「需要調査と市場開拓」「企業経営機能修得」「個別企業の要業技術、設備、要員リストラップ」</p> <p>2)中長期 「企業リストラ」「輸出拡大準備」「大型投資実施」</p> <p>3.食品加工工業</p> <p>1)短期 「食品加工業管轄省庁の連携強化」「流通機構整備」「食品衛生思想徹底」「期間農産品国産化」</p> <p>2)中長期 「業界団体結成」「需要調査と市場開拓」</p> <p>(工業開発経過悪化実施のための政策、制度面における提案)</p> <p>1.行政機構改革</p> <p>1)工業政策・貿易政策立案能力強化 「工業政策・貿易政策の一元実施」「企業体の管轄・工業政策実施体制一元化」「望ましい産業貿易実施のための組織・人材の確保・育成」</p> <p>2)政府組織改革 「省の数の削減、政策立案・実施・予算実行責任・権限移管」「組織簡素化」「役職人員大幅削減」</p> <p>2.金融・制度改革</p> <p>1)金融セクター 「国家資産基金内に民営化促進基金設置」「工業開発・貿易銀行創設」「銀行改革実施」「NBKによる監督業務充実」「銀行預金保険制度実行」「資本市場改革」「リース産業育成」</p> <p>2)財政・税制度 「資本利得税撤廃」「国内資金活用」「目的税徹底」「税務行政見直し」「優遇措置検討」「新税制施行」</p> <p>3.貿易促進 「商品発掘・開発」「市場発見・開拓」「マーケティングリサーチ、商品開発、販売機能充実」「制度整備(輸出入銀行創設、輸出保健制度創設、貿易保健センター創設等)」</p> <p>4.投資促進 「関連法規・優遇制度整備」「経済特別開拓」「外国投資促進活動実施」</p> <p>5.流通 「卸と小売の分化・確立」「専門化」「消費者までの時間的距離短縮」「独立性確保」</p> <p>6.運輸 「幹線道路整備」「中央アジア5ヵ国による鉄道会社創設」「西欧・アジアへの定期航空路開拓」</p> <p>7.中小工業セクター振興 「団体結成」「金融・技術・創業・市場開発支援」「裾野産業形成」</p> <p>8.環境保全 9.社会環境改善 10.工業標準振興</p> <p>11.品質管理能力振興「QC活動活性化施策実施」</p> <p>12.人材育成「教育プログラム見直し」「外国語大学設立」等</p> <p>*:続く</p>		<p>1.行政機構、特に工業省の改善</p> <p>2.工業開発銀行の設立(1999年開業)</p> <p>3.中小工業育成の促進活動</p> <p>4.専門家派遣要請(対日本):工業政策、軽工業(木綿、皮革興業)</p> <p>5.プログラム実施協力要請:石炭、石炭工業開発調査、工業開発促進機関設立、電気、機械工業開発計画</p> <p>6.多結晶シリコン工場:民間協力による工場稼働計画進行中(1999年には着手見込み)、太陽電池工業の育成計画進行中(企業グループ結成)</p> <p>7.開発銀行設立に合わせ、OECFの2-STEP LOAN要請が行われる見込み。</p> <p>*の続き</p> <p>2.金融・制度改革</p> <p>1)金融セクター 「国家資産基金内に民営化促進基金設置」「工業開発・貿易銀行創設」「銀行改革実施」「NBKによる監督業務充実」「銀行預金保険制度実行」「資本市場改革」「リース産業育成」</p> <p>2)財政・税制度 「資本利得税撤廃」「国内資金活用」「目的税徹底」「税務行政見直し」「優遇措置検討」「新税制施行」</p> <p>3.貿易促進 「商品発掘・開発」「市場発見・開拓」「マーケティングリサーチ、商品開発、販売機能充実」「制度整備(輸出入銀行創設、輸出保健制度創設、貿易保健センター創設等)」</p> <p>4.投資促進 「関連法規・優遇制度整備」「経済特別開拓」「外国投資促進活動実施」</p> <p>5.流通 「卸と小売の分化・確立」「専門化」「消費者までの時間的距離短縮」「独立性確保」</p> <p>6.運輸 「幹線道路整備」「中央アジア5ヵ国による鉄道会社創設」「西欧・アジアへの定期航空路開拓」</p> <p>7.中小工業セクター振興 「団体結成」「金融・技術・創業・市場開発支援」「裾野産業形成」</p> <p>8.環境保全</p> <p>9.社会環境改善</p> <p>10.工業標準振興</p> <p>11.品質管理能力振興「QC活動活性化施策実施」</p> <p>12.人材育成「教育プログラム見直し」「外国語大学設立」等</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>進行・活用</p> <p>2001年に再度1名が派遣され現在も滞在中。(2002.3現在)</p> <p>2003.3現在:情報なし</p> <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				以下の提案が実現に至った:	
				1. 行政機構、特に工業省の改善	
				2. 工業開発銀行の設立(1999年開業)	
				3. 中小工業育成の促進活動	
				4. 専門家派遣要請(対日本):工業政策、軽工業(木綿、皮革興業)	
				5. プログラム実施協力要請:石炭、石炭工業開発調査、工業開発促進機関設立、電気、機械工業開発計画	
				6. 多結晶シリコン工場:民間協力による工場稼働計画進行中(1999年には着手見込み)、太陽電池工業の育成計画進行中(企業グループ結成)	
				その他の状況	
				経済開発は順調に進行しており、GDP伸び率も1997年は10%を超えた。但し、工業生産伸び率は低く、工業部門の活性化が重要な鍵である。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までには行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KYR 102

2006年3月改訂

国名		キルギス	予算年度	9～11	結論/勧告
案件名	和	キルギス鉱業振興マスタープラン調査	実績額(累計)	197,923 千円	・鉱業の技術支援組織として、資源研究開発センターの設立のため日本国へ技術協力プロジェクトを要請中。 2002.3現在:鉱業関連組織の再編が続行中 2003.3現在:鉱工業関連組織の再編実施中 (平成15年度国内調査) 鉱工業関連組織の再編がほぼ終了した。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成16年度在外調査) US Trade and Development Agency (USTDA)は、地質・鉱物資源州当局に対し、中小規模の金鉱床において、米国の鉱業企業を誘致して、その発展を図るため、地質学的・経済的評価を進める費用として、290,000米ドルの無償資金供与をした。無償資金協力の合意書に従い、入札によって決定した下請負建設業者は米国の企業「American Geological Services」(コロラド州レイクウッド)に決定した。鉱床の地質学的・経済的評価は2005年中に終了する予定である。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし
	英	Master Plan Study on Promotion of Mining Industry in the Kyrgyz Republic	調査延人月数	44.51 人月	
			調査の種類/分野	M/P/ 鉱業	
			最終報告書作成年月	1999. 10	
			コンサルタント名	三井金属資源開発(株)	
調査団	団長	氏名	西尾 政義	相手国側担当機関名 Steering Committee of the Kyrgyz Republic Murzagaziev Sh.M. (Deputy Chairman)	
		所属	三井金属資源開発(株)		
		調査団員数	9		
		現地調査期間	97.12～99.8		
担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
・鉱業分野のGDPは国家全体の10%を目標 ・鉱業振興を3段階(育成期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実施立案(モデル探鉱開発地域の設定) ・中小規模鉱床の開発促進 ・モデル鉱山の設定と国の支援政策 ・資源研究開発センターの設立と技術支援 ・中小鉱山の金融支援(探鉱開発基金等) ・一元的鉱業統括組織の設立 ・環境管理体制の整備、モニタリング体制の強化		鉱業統括組織の簡素化を実施、鉱業公社を廃止し、地質鉱物資源庁に権限を集中。 ・国家非常事態省に堆積場の汚染モニタリング、自然災害の防止のためのモニタリングセンターを設立、管理体制を強化。 ・中小鉱床の評価見直しを実施し、その中から将来有望な鉱床の概算F/Sを実施、自主探鉱実施中。 (平成16年度 在外調査) 1. 鉱床の探鉱開発の促進 開放型合資会社Kyrgyzaltynは、Terek-Kassan金鉱床にて、予想中小規模鉱床を基準としたモデル鉱床の形成を進めている。 2. 事業改革 政府認証済みのプログラムに基づき、適切な公的機関により鉱業分野の構造改革、民営化、信頼に基づく経営や販売を進めている。 3. 法律及び税法 新たな税法が適用された。新しい税法は、国内の商業探鉱を促進するため、複数のルマがある。また、特に自然保護領域に関する新しい法律が適用された。 4. 鉱業分野の運営構造 大統領宣言に従い、鉱業分野の開発統制機能は、地質・鉱物資源担当州当局に一任された。地質・鉱物資源州当局には、探査業務と潜在的鉱物資源開発の責任と共に、鉱業分野の事業設立のための高品質の原料が提供されている。JICA専門家より提案があったキルギス-日本鉱物資源科学調査センターの設立は進められていないが、センター設立に関してキルギスと日本のグループの中では体系的な議論がなされている。 5. 国際会計基準の導入 鉱業分野事業における適正な経営判断を下すための財政客観解析のための国際基準を満たすような会計プログラムが導入された。 6. 人材研修 地質学専門の人材研修と教育がJICAの後援により、中国とトルコのJICA事務所にて(3名)、また国際金融機関にて(3名)行われた。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	鉱業分野の現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
プロジェクトの現況に至る理由				・資源研究開発センターの設立協力を日本国に要請中であるが、諸般の事情により繰り延べされている。このため最近の技術習得が遅れている。 ・政策的な支援、長期鉱業振興計画等の立案に必要な最新鉱業技術を有する専門家が不足しているため、正当な鉱床評価が困難で次のステップに進めない。 (平成15年度国内調査) 鉱工業関連組織の再編がほぼ終了した。 (平成15年度在外調査) キルギス政府はJICAのM/Pを承認した。政府は5年、10年、15年間の鉱工業開発計画の準備を予定。税制の自由化、政府の介入削減等の投資環境の改善策が繰りこまれている。これらの1部は第1段階で実施された。提言にあった優先分野の金鉱業セクターについては2001年1月15日に政令「キルギス共和国金鉱業継続開発の措置」が大統領により公布された。 他M/Pの提言項目も関係省庁により検討中又は実施中である。 「モデル鉱区」及び「モデル鉱山」のアイデアはTerek-Kassansai鉱区で実施中である。 金鉱山Terekkan,Chapchama,Cha'ar,Ishtamberdy地区では45万の鉱石生産能力を持つ近代鉱業企業体の設計・建設が開始された。 (平成16年度在外調査) JICA専門家によるプロジェクトの現状により、国内の地質・地質学分野の運営構造を改善し、鉱業	
その他の状況				・資源研究開発センターの設立協力を日本国に要請中であるが、諸般の事情により繰り延べされている。このため最近の技術習得が遅れている。 ・政策的な支援、長期鉱業振興計画等の立案に必要な最新鉱業技術を有する専門家が不足しているため、正当な鉱床評価が困難で次のステップに進めない。 ・地質鉱物資源庁から資源開発協力基礎調査について、再開の可能性について問い合わせあり。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KZK 101

2004年3月改訂

国名		カザフスタン		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	非鉄金属産業振興計画調査		実績額(累計)	353,002 千円	・民営化は予想を上回るスピードで実行されている。 ・外国資本との間で合同もしくは売却の交渉が活発化している。 特に、銅関係部門は外国資本による経営に切替った(ジェスガスガン、ハルハシetc)。 ・政府内行政組織が大幅に変更されたとの情報がある。
	英	The Master Plan Study on Promotion of the Nonferrous Metals Industry		調査延人月数	74.09 人月 (内現地15.16人月)	
				調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1997. 2	
				コンサルタント名	三井金属資源開発(株)	
調査団	団長	氏名	松浦 淳雄	相手国側担当機関名	産業貿易省 産業政策総局 局長 V.K.Kulsartov	2002.3現在:非鉄金属鉱業は生産を回復し民営化が推進されている。 2003.1現在:銅・鉛・亜鉛製錬分野において株式売却による民営化が進められている。
		所属	三井金属資源開発(株)			
	調査団員数	26				
	現地調査期間	95.11～97.3		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.生産事業体を利益ある体質へ変革する ・新規鉱山の開発、既鉱山の増減産、不採算事業からの撤退、など原料基地の再整備 ・原料の安定供給に見合った製錬所の操業 ・市場のニーズにあった加工品の生産量、品質及びユーザーの開拓 ・企業の経営、管理体制を整備する 2.市場と市場開発 生産品の市場戦略をうち立てる。LMEへの登録商社機能の育成、貿易振興事業団等によるバックアップ 3.振興計画の実行体制 振興支援組織の創設、法制度改訂 4.環境保全 5.外国からの支援 国際協力機構からの資金援助、開発協力等 6.1996～2000年 基盤の整備 2000～2005年 安定成長と構造改新 2005～ 産業構造の活性化高度化 7.政策提言に関するアクションプログラム 1)産業危機脱出の為の政策実施(企業負債一時凍結、外資法改正、関税・物品税・付加価値税等の減免) 2)不採算国営企業の縮小・閉鎖 3)民営化プログラムを2000年を目途に実施、その後は民間中心の経営実施、2001年以降、行政は監督・監査・許認可権で産業を管理・指導 4)振興政策の実施は実行機関を新設 5)環境行政は、環境省一国土全般、通産省一事業地域の分担、公害発生可能性地域では環境技術管理センターを設立し管理システムの中心に外国の協力獲得に積極的なアプローチ実施 6)資金調達に企業責任による自己調達を原則とし、政府は政府保証等の支援実施 7)非鉄金属産業製品内需拡大のために農業、機械製造業等の振興実施		企業の経営体制の整備の中で提案した東カザフ州の企業合同が実行され民営化に移行した。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由	1.鉱山の閉山については地域社会に及ぶ影響が大きく実行が遅れている模様。 2.民営化が進行中、バルハコンピナートに外国資本が参加して経営権を持った。 3.韓国三星グループ、加ニューモント社が参加後、ニューモント社は撤退。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
					その他の状況	担当者(元政策総局長)は東カザフコンピナート合同の民営化会社の経営者になった。遷都が実施され(Almaty→Astana)、遷都に伴う各種事業(含ODA)が活発に行われている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KZK 102

2006年3月改訂

国名		カザフスタン		予算年度	9～11	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
案件名	和	機械産業振興計画調査		実績額(累計)	306,949 千円			
	英	Master Plan Study for the Development of Machinery Industry in the Republic of Kazakhstan		調査延人月数	人月			
調査団	団長	氏名	若林 輝彦	調査の種類/分野	M/P/工業一般			
		所属	(財) 素形材センター	最終報告書作成年月	99. 3			
	調査団員数		コンサルタント名	(財)素形材センター 八千代エンジニアリング(株)				
	現地調査期間	97.11～99.3	相手国側担当機関名	エネルギー産業貿易省工業局				
担当者名(職位)								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
マスタープランとして現状分析に基づき、国際市場での競争力確保のため、分業・専業化による技術力及び価格面で優位に立てる合理的な生産体制の確立を旨とし、短・中・長期の観点から開発戦略について提言した。		報告書の内容		(平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
短期的課題としては、既設の生産設備を生産・縮小させて、現在の市場規模に適応する生産体制に変換する必要がある。中期的には現在輸入に依存している部品・コンポーネントの国産化を行い、長期的には「機械産業開発プログラム(案)」でも現在の輸入製品の国産化を順次図っていくこととした。研究開発費の削減、早期育成、国際市場に参入する際のマーケティング力を考慮すると、国際企業グループとの技術提携による開発方式が望ましい。最後に、アクションプランとして、機械産業振興実行計画、産業再編成計画、モデル企業経営改善計画を提示。		報告書の内容		(平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内及び在外調査) 現況に関する情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置である。 (平成16年度在外調査) 本調査期間中、何度も組織再編や省の廃止などが実施されたため、本調査の書類が産業貿易省(Ministry of Industry and Trade)に転送されていない。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
						その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 101

2004年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	薄板生産工場建設計画調査(フェーズI)		実績額(累計)	72,178 千円	本調査を受けてフェーズ2の調査が行われ、その後日本及びイタリアが鋼板工場を建設した。 2002.3現在:97.1から98.1にわたって実施されたフェーズ2に引き継がれていることより、フェーズ2要約表参照。(実施コンサルタント:日本鋼管(株)/(株)神戸製鋼所) 2003.3現在:情報なし(フェーズ2のEGY007 参照) (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study on Viability of a Project to Produce Steel Flats (Phase I)		調査延人月数	16.07 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他工業	
				最終報告書作成年月	1996.11	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (財)北九州国際技術協力協会		
調査団	団長	氏名	三上 良梯	相手国側担当機関名	工業天然資源省工業化総局	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	4				
	現地調査期間	96.5～6		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
勧告: ・2005年のHR、CR需要は経済規模に達する(CRは輸出も考慮) ・2005年は準備、建設期間を考慮すると妥当 ・中間成長率は過去の実績を見ても妥当、2005年以降鉄鋼需要は急増 ・以上の結果から需要面からは鋼板工場の建設は妥当であり、投資前調査フェーズ2に入ることが望まれる。				本調査を受けてフェーズ2の調査が行われ、その後日本及びイタリアが鋼板工場を建設した。	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	本調査を受けてフェーズ2の調査が行われ、その後日本及びイタリアが鋼板工場を建設した。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 102

2006年3月改訂

国名		エジプト	予算年度	11～12	結論/勧告
案件名	和	工業廃水対策調査	実績額(累計)	200,941 千円	デモンストレーションプラントの導入に関してはエジプト国と日本国側とが合意しているS/Wの条件(予算等)を満たすことが出来ず、実現されなかった。 (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	Study on Industrial Waste Water Pollution Control in the Arab Republic of Egypt	調査延人月数	49.29 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	00. 12	
			コンサルタント名	千代田デイムス・アンド・ムーア(株) 千代田化工建設株式会社	
調査団	団長	氏名 長濱 逸郎	相手国側担当機関名 公営事業省 環境庁	担当者名(職位)	
		所属 千代田デイムス・アンド・ムーア(株)			
	調査団員数	12			
	現地調査期間	99.9～99.10/99.11～99.12/00.2～00.3/00.9			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
エジプト国における工業廃水汚染の現状について調査とそれに基づく提言を行った。 1) 調査対象5工場における廃水処理装置に関する設計業務。さらに、5工場の中からデモンストレーションプラント(廃水処理設備)の設置に相応しい1工場の選択。 2) 工業廃水を適切に処理することを促進するための政策提言(水環境行政の強化、公害防止技術の向上、クリーナープロダクション技術の普及等) 3) 技術移転セミナー(廃水処理原論、プライベートセクターにおけるプロジェクト等)の実施。			デモンストレーションプラントの導入に関しては、エジプト国と日本国側とが合意しているS/Wの条件(予算等)を満たすことが出来ず、実現されなかった。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				デモンストレーションプラントの導入に関しては、エジプト国と日本国側とが合意しているS/Wの条件(予算等)を満たすことが出来ず、実現されなかった。 (平成17年度国内及び在外調査) エンドオブパイプに於いて排水処理を行うデモンストレーションプラント建設費が、エ国と日本国側の合意していた予算を満たすことが出来なかった。また、要請、次段階調査共に無い為。	
				その他の状況	
				(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 EGY 103

2006年3月改訂

国名		エジプト		予算年度	11～12	結論／勧告	
案件名	和	エネルギー経済モデル策定調査		実績額(累計)	141,121 千円	調査時点において、OEPは石油省の傘下にあったが、2002年上期に電力省の管轄下に移された。したがって、OEPの仕事の内容もシフトしつつあるのが現状である。電力省に移管したことにより、モデルの出力が電力中心となり、専門家派遣中にモデルの修正を行なった。また、電力省より他機関による電力関連モデルとの整合性について下問され、調整した。OEPは電力省への貢献の柱として、モデルを使ったシミュレーションに期待している。 2003年3月現在:情報なし (平成15年度国内調査) C/Pによる独自の予測結果の公表を行った。裨益対象はC/Pの15名の専門家としている。C/Pの効果測定のために、独自のモデル・メンテナンスを2002年中に行うように現地JICA事務所とともに申し渡したが、今のところ返事が無い。 (平成16年度国内調査) 特記事項は特に無し。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし	
	英	The Study on Building Energy-Economic Model for the Arab Republic of Egypt		調査延人月数	38.33 人月		
			調査の種類／分野	M/P／エネルギー一般	最終報告書作成年月		2001. 1
			コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所			
調査団	団長	氏名	福島 篤	相手国側担当機関名 エジプト国エネルギー計画機構(OEP) Dr.Hani Alnakeeb (OEP総裁)	担当者名(職位)		
		所属	(財)日本エネルギー経済研究所				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	99.10～99.12/00.1～00.3/00.6～00.8/00.10～00.11					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	
本調査の目的は、エジプト国のエネルギー経済モデルを開発すると共に、その構築・運用に関する技術移転を実施することにあつた。すなわち、モデル構築と技術移転が本調査の2本柱であり、通常のM/P調査とは若干趣が異なっている。C/PであるOEPは、エネルギー政策、特に燃料シフト政策等へのモデルの有効性を確認するとともにOEPスタッフの更なる能力向上を期待した。		2003.3現在:OEPは、提言項目について、経済チームと技術チームの2課を配置している。ただし、スタッフの交替もあり、さらなる能力向上が必要である。このため短期専門家派遣(14年1月下旬～6月上旬)した。約5ヶ月間の専門家派遣事業であつたが、モデル構築を基礎的部分と応用部門とに分けると、基礎的な部分は習得できたと思える。現地のJICA事務所からは半年に一度は報告書を提出するようにOEPに依頼した。 (平成15年度在外調査) 以下の次段階調査が実施される: 1)2016/17年までのエネルギー需要予測 (2001年9月～12月) この調査で使われたモデルは、エネルギー・パワー評価プログラム(ENPEP)およびOEP-JICAモデル(エジプトにおけるエネルギー経済モデル)である。この調査結果は、電気エネルギー省に送付された。 2)エネルギー及び環境に関する再調査(2002年6月～10月) OEP-JICAモデルを使用し、ERMコンサルタントによって実施。 2009/2010年までのエネルギーバランスが推測される。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		2003.3現在:OEPは、提言項目について、経済チームと技術チームの2課を配置している。ただし、スタッフの交替もあり、さらなる能力向上が必要である。このため短期専門家派遣(14年1月下旬～6月上旬)した。約5ヶ月間の専門家派遣事業であつたが、モデル構築を基礎的部分と応用部門とに分けると、基礎的な部分は習得できたと思える。現地のJICA事務所からは半年に一度は報告書を提出するようにOEPに依頼した。 (平成15年度在外調査) 以下の次段階調査が実施される: 1)2016/17年までのエネルギー需要予測 (2001年9月～12月) この調査で使われたモデルは、エネルギー・パワー評価プログラム(ENPEP)およびOEP-JICAモデル(エジプトにおけるエネルギー経済モデル)である。この調査結果は、電気エネルギー省に送付された。 2)エネルギー及び環境に関する再調査(2002年6月～10月) OEP-JICAモデルを使用し、ERMコンサルタントによって実施。 2009/2010年までのエネルギーバランスが推測される。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	進行・活用
主な提言は以下のとおりであつた。 1)モデルの精度を向上させるためのデータ収集システムの整備 2)モデルの習熟とモデルの運用・維持 3)本モデルは短期モデルであるので、中・長期間問題へ適用する場合、国家計画との整合性の確保 4)エネルギー政策への適用にあたっては、需要、価格、供給計画と順次モデルの機能を適用していくこと						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						調査時の技術移転セミナーにおいて、石油省次官から原油輸出を確保するため、石油製品から天然ガスへの燃料シフトが国家的課題であり、ついては天然ガス供給インフラの整備、天然ガス産業への育成施策にかかわる技術協力要請を検討する話があつた。OEPもその方向で検討してきたが、電力省へ移管したことにより、提言内容の実務は石油・ガス中心から電力中心にシフトしつつある。 (平成15年度国内調査) 短期専門家派遣を行い、モデルのメンテナンスと更なる技術の向上を図った(2002年1月～6月) (平成15年度在外調査) 以下次段階調査に於いてOEP-JICAモデルを使用: 1)2016/17年までのエネルギー需要予測 (2001年9月～12月) 2)エネルギーと環境に関する再調査 (2002年6月～10月) (平成16年度在外調査) OEPの新しい状況に基づき、モデルは未だ利用されている。 (平成17年度在外調査) OEP-JICAモデルは継続的にOEMエネルギー計画調査に使用されている。	
						その他の状況	
						(平成16年度在外調査) OEPは現在、企画省(Ministry of Planning)の傘下にあることから、OEPはモデルの整備と開発を指導する専門家の派遣を必要としている。 (平成17年度国内及び在外調査) 研修: 経済改革、エネルギー保全、環境保護に対応するためのエネルギー経済モデルの構築 2名(OEP)2002年12月4日～2002年12月22日 専門家派遣: エネルギーモデルのデータ追加等を行い、再度研修を実施 1名 3ヶ月	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRN 101

2001年3月改訂

国名		イラン	予算年度	52～53	結論/勧告
案件名	和	石油化学工業製品計画調査	実績額(累計)	66,797 千円	イラン・イラク戦争による被爆被害により日本側投資会社はMITIから海外投資保険の支払いを受け撤退。その後イラン側は韓国、イタリア、ドイツ等のコントラクターの協力を受け、一部完成模索開始。現在増設計画あり。イラン側は日本を含む各国に改めて協力依頼中。
	英	The Development Plan for the Petrochemical Downstream Industries in Iran	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/化学工業	
			最終報告書作成年月	78. 9	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	千野 武司	相手国側担当機関名	NPC(National Petrochemical Co.)
		所属	ユニコインターナショナル(株)		
	調査団員数	10	担当者名(職位)		
	現地調査期間	77.9.27～77.11.10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 (1)調査の目的 イランにおいては、現在大規模な石油化学プラントがペルシャ湾岸に建設中であり、1979年10月に操業を開始し、1980年には一部を除いて本格操業に入る予定である。しかしこれから生産される原料を使う加工産業は国内で十分育っているとは云い難く、製品の国内需要もよく把握されていない。このため製品別の需要調査と国内の加工振興計画に関して調査を行うものである。 (2)調査の内容 石油化学製品の市場分析と需給予測 プラスチックおよび合成ゴム成形加工業の振興の為のマスタープラン作成 2.結論および勧告 (1)イラン国内における石油化学製品の需要を大きく伸ばすためのボトルネックは次の通り。 流通機構の不整備、パイプ用としていまだに鉄が使われていること(PVCパイプはほとんど使われていない)、成形加工技術が低いため、工業製品の部品は全て輸入されていること (2)国内の需要を喚起するためには、NPC(National Petrochemical Co.)が中心となり、加工業者に対する教育、先進国からの技術導入、加工業育成の為の投資、地方の成形加工業者が集中している場所へのストックポイントの設置、国民への石油化学製品の優秀さのアピール、製品規格の設定(例えばJIS規格のようなもの)等の実施を早急に推し進めるべきである。				報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				イラン革命による混乱、イラン・イラク紛争の発生により未実施となっている。現在IJPCプロジェクトの工事再開の目途は立っていない。従って下流製品を対象とした本調査は具体化不可能な状況にある。	
				その他の状況	
				IJPCを「母なる産業」として完成させる方針であり、石油化学工業の育成を重要課題としているが、本件調査での需要推計はその前提が大きく異なってきたため、現状では見直しが必要なものとなってきている。工業省は1984年12月、本調査の見直しを要請したが、現地調査の困難さ、需給予測の困難さ等を理由として協力困難な旨回答。他方、イラン政府はアラク精油所(計画中)からナフサ等の原料供給を受けてポリマー等を生産するアラク石油化学コンプレックスの建設を推進しようとしている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRN 102

2005年3月改訂

国名		イラン	予算年度	3～6	結論/勧告
案件名	和	エネルギー計画調査	実績額(累計)	311,396 千円	1995年9月からイラン国エネルギー最適利用調査を開始した(1995. 9～1997. 10)。 1996年7月、上記調査におけるイラン側カウンターパート(原調査の際と同じ)より、「エネルギー・データおよび省エネルギーのためのセンター」設立に対する協力の要請の意志表示があった。 1999年2月、上記「エネルギー・データ及び省エネルギーのためのセンター」として、「エネルギー研究センター」が設立された(下欄参照)。 (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。
	英	The Collaborative Study on the Comprehensive Energy Development Plan in the Islamic Republic of Iran	調査延人月数	92.56 人月	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1994. 3. 1	
調査団	団長	氏名 宮田 満	コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所	
		所属 (財)日本エネルギー経済研究所	相手国側担当機関名	Plan and Budget Organization (計画予算庁)	
	調査団員数	19	担当者名(職位)	現: Management and Planning Organization (現: 管理計画庁) Dr. Y. Saboohi	
	現地調査期間	92.2.2～3.13/92.6.3～93.3.29/93.6.3～6.12/93.6.30～9.4/93.9.16～11.27/94.1.30～2.28			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.プライオリティ・プラン 1) エネルギーの合理的利用の研究のためのエネルギー・データ・ベースの構築 2) 省エネルギーのための対策の検討 不要なエネルギー消費の削減・効率の改善・エネルギーの回収・電気およびガスのロード・マネジメント 3) 省エネルギーのポテンシャルの推定 技術的ポテンシャルの推定・経済的ポテンシャルの推定と労働生産性へのインパクト・エナジー・インテンシティの最適化 4) 適正な政策に関する暫定的な研究		1. 「イラン国エネルギー最適利用計画」(JICA 開発調査、FS)開始(1995.9～1997.10)。この調査にて、左欄の提言内容の詳細な検討を行った。 2. 提言内容のうち、1-1)および2)、ならびに2-1)の1部および2)は具体化(実施)されている。 3. 「イラン・アフス製鉄所における省エネルギー対策事業」(NEDO発注、2000.9～2001.3)を受注し、CDMにつながるFS調査を行った。	1. 「イラン国エネルギー最適利用計画」(JICA 開発調査、FS)開始(1995.9～1997.10)。この調査にて、左欄の提言内容の詳細な検討を行った。 2. 提言内容のうち、1-1)および2)、ならびに2-1)の1部および2)は具体化(実施)されている。 3. 「イラン・アフス製鉄所における省エネルギー対策事業」(NEDO発注、2000.9～2001.3)を受注し、CDMにつながるFS調査を行った。	報告書提出後の経過	
2.アクション・プラン 1) 政策 基本的な政策方向の検討と形成－価格政策、課税対策、研究・開発・デモンストレーション(R.D. & D.) 政策 2) 機構・態勢の整備 エネルギー情報システムの構築・エネルギー管理者を教育するための教育施設の整備 3) 財政支援の整備 4) 人的資源の開発		4. エネルギー省傘下のEnergy Efficiency Organization (2000.5)と、石油省傘下のOrganization for Optimization of Fuel Consumption (2000.8)との2つの省エネ促進機関が設立された。 5. 「イラン化学工業の省エネルギー促進事業」(NEDO発注、2001.8.29～2002.3.31)を受注し、CDMにつながるFS調査を行った。	4. エネルギー省傘下のEnergy Efficiency Organization (2000.5)と、石油省傘下のOrganization for Optimization of Fuel Consumption (2000.8)との2つの省エネ促進機関が設立された。 5. 「イラン化学工業の省エネルギー促進事業」(NEDO発注、2001.8.29～2002.3.31)を受注し、CDMにつながるFS調査を行った。	プロジェクトの現況に至る理由	
				「実現/具体化された内容」の1.および2.に記したように、イラン政府は省エネルギーの推進について非常に熱心であり、提言内容の1部はすでに具体化(実施)されているとともに、新たに詳細な調査が要請され、「イラン国エネルギー最適利用計画調査」として実施された。 なお、「実現/具体化された内容」2.に記した2-2)は、上記「イラン国エネルギー最適利用計画調査」実施後、イラン政府(計画予算庁および石油省)の支援の下で、シャリフ工科大学(Sharif University of Technology)の中に、「エネルギー研究センター(現、管理計画庁)」を設立する、という形で実施された。	
				その他の状況	
				「報告書提出後の状況」欄に記したように「エネルギー・データ及び省エネルギーのためのセンター」の設置に対する日本政府の協力を求めていたが、「提言内容の現況に至る理由」欄に記したように、その後、「エネルギー研究センター」がイラン政府の支援によって設立された。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRN 103

2006年3月改訂

国名		イラン	予算年度	8～11	結論／勧告
案件名	和	イラン国火力発電所環境影響評価調査	実績額(累計)	383,980 千円	2002.3現在:e-mailにて情報交換継続中 2003.3現在:JICAフォローアップ調査を2002.11～12に実施。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度在外調査) 特記事項なし
	英	The Study on Evaluation of Environmental Impact of Thermal Power Plants in Islamic Republic of Iran	調査延人月数	53.46 人月	
			調査の種類／分野	M/P/その他	
			最終報告書作成年月	2000. 1. 1	
		コンサルタント名	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名 野口 雅章	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー省環境部長 Dr. A.R. Karbassi	
		所属 (株)数理計画			
	調査団員数	11			
現地調査期間	96.12～97. 1/97.1～2. 98.6～7/98.9/99.3/99.9				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
エネルギー省のみで処理できる提案: 1.発電設備の保守管理の向上 2.発電所職員の公害教育の実施 3.エネルギー省環境組織の拡大 4.蒸気タービンの効率向上 他の担当機関を含んで処理する提案: 1.国内重油バランスの調査による発電所での煤煙脱硫の必要性の検討 2.エスファハン地域でのSMPの発生源の特定とその対策検討 3.シミュレーションモデルの精度向上			エネルギー省のみで処理できる提案1.2について、職員研修所でのカリキュラムの拡大・追加を実施。 エネルギー省のみで処理できる提案3について、環境部に3課を追加: 1.環境・煙道ガス測定 2.分析 3.シミュレーション、EIA エネルギー省のみで処理できる提案4について、予算不足で新品との取替は未実施。補修のみ実施。 他の担当機関を含んで処理する内案について、他省や地方自治体を含むため進捗状況なし。 2002.2現在:JICA供与機材を使用して当時の対象以外の発電所の煙道ガスをエネルギー省環境部のみで測定している。 (平成17年度在外調査) 次段階調査: 火力発電所に創設された環境部についての調査、重油から天然ガスへの燃料転換に関する調査 実施期間: 2001年 資金調達先: エネルギー省及びTAVANIR	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				提言内容を広く含んで先方より次のプロジェクトの提案があったが、2001年夏にJICAで不採用となった。提案内容:「今までの発電所は技術・環境・経済面から総合的に検討して建設していない。その能力もイラン側にはない。そこで、日本側の協力を得てダブリツ、エスファハン両発電所をモデルに総合的検討を実施して、イラン側の能力を向上させる」 2003.3現在:提言8項目中3項目はエネルギー省以外の省庁または地方行政組織と協力し実施すべきものであるが、いずれの組織も興味を示していないので進展していない。エネルギー省のみで処理できる提案については、提案内容を進行・活用中。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) 2003. 12. 21イランエネルギー省回答	
				その他の状況	
				(平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IRQ 101

2001年3月改訂

国名		イラク	予算年度	51	結論/勧告
案件名	和	輸出用石油製油所計画調査	実績額(累計)	153,370 千円	本調査後イラク国はプロジェクトの実現に向けて、プロポーザルの見直しにより1978年にPuilman Kellogg社にBid Package作成(Basic DesignおよびTerms of Reference)およびManagementの依頼を出した。しかしながらイラン/イラク戦争の影響(1978年以降)で、FAO地区で港湾機能が停止したため、本計画は中断されている。 なお、Kelloggがどこまで作業したかは不明である。 1999.10現在:変更点なし
	英	Technical Study Report on Export Oil Refinery	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/化学工業	
			最終報告書作成年月	1977/1	
			コンサルタント名	(社)日本プラント協会	
調査団	団長	氏名 岩本 吉辰	相手国側担当機関名	SCOP社	
		所属 (社)日本プラント協会			
	調査団員数	7			担当者名(職位)
	現地調査期間	76.7.7~7.16			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
<p>1.計画の概要 イラク共和国の石油事業公社(State Company of Oil Project)によって計画される輸出用石油製油所の建設に必要な各種技術資料を集積する。</p> <p>2.結論及び勧告 SCOP社によって提供された輸出用石油製油所計画の入札仕様書に従って、供給原油分析地及び製油所計画について検討し、又プロセス装置、用役設備、オフサイトタンク設備、パイプライン設備に係る基本設計仕様及び条件等を説明するとともに、これらの詳細設計役務遂行に係る基本条件についても想定した。</p>				報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	イラン/イラク戦争及びクウェート紛争による計画停止
				その他の状況	国連イラク制裁に伴い、最近の情報なし。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 JOR 101

2004年3月改訂

国名		ヨルダン		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	南部地域工業開発計画調査		実績額(累計)	374,527 千円	・中東和平の停滞により、外国による援助が難しい状況となっており、プロジェクトの進捗も見られていない。 ・ヨルダン工業団地公社は、A-2サイト及びカラクサイトの土地収用を既に始めており、当工業団地プロジェクトは実現可能性があると思われる。	
	英	The Study in Industrial Development in the Southern Districts		調査延人月数	91.87 人月 (内現地47.42人月)		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	最終報告書作成年月		1997. 1
			コンサルタント名	日本工営(株) (財)日本立地センター	2002.3現在:変更点なし		
調査団	団長	氏名	赤川 正俊	相手国側担当機関名	ジョルダン工業団地公社 総裁 Mr.ヒンダウイ	2003.3現在:2001.3以降の進捗については不明 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	17					
現地調査期間	95.11～95.12(40日間)／ 96.1～96.3(60日間)／ 96.7～96.9(50日間)／97.1(9日間)		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
(1) 南部地域工業開発戦略:「空間的リンク強化」「南部地域優先インフラ整備」「工業基礎インフラ整備」 (2) 南部地域工業開発計画 1)有望業種の選定 ・ターゲット業種:13業種 ・プロダクトミックス:100種類以上の製品 ・最も高い開発ポテンシャルを持つ工業サブセクター:化学工業を選定 2)最優先/優先プロジェクトの選定と評価 ・最優先プロジェクト:3件(南部地域工業技術センターの設立、南部地域中小工業振興センターの設立、職業訓練センターの強化) ・優先プロジェクト:11案件 3)最優先/優先工業団地プロジェクトの選定 ・10候補地区より、優先先1カ所(アカバ:A-2サイト)及び優先3カ所(カラク、タファイラ、マアンで各1カ所)を選定 4)Pre-F/Sの実施・結果 ・A-2はフィーシブルと判断(工業ロット面積160ha、投資額合計41.74百万JD-1JD=1.14ドル、FIRR7.8%、EIRR(WTPアプローチ)13.2%、EIRR(GVAアプローチ)14.9%) ・マアン、タファイラについては、採算性、経済妥当性のより詳細な検討が必要 ・カラクは採算性が極めて低いが、ヨルダン側が強く実施を希望している。地域振興の観点から条件付きで実施を許容すべきである。		JICA調査は広範な内容の提言を含むため、今回の現地調査ではJIECが直接管轄している工業団地計画に焦点を当てた。その結果、以下の内容が判明した。 1)調査ではAqaba地区の開発を最優先しMa'an, Karak, Tafilaを実施することを勧告しているが、現実には政治的決定によりKarakが先行し、次いでAqabaの準備が進行している。 2)Karakは昨年(2000年10月)に造成が始まり、近く完成の予定。 3)Aqaba地区の開発はUSAidから15百万ドルの支援(グラント)を受け、現在F/S実施中(コンサルはWelber-Smith社と地元コンサルのJV) F/Sは今年3月に終了予定。 4)Ma'an地区の計画は第1期工事として43haの造成が2002年に完了する運びとなっている。 5)Tafila地区は現在待機中で具体的な進展はない。 (2001年1～2月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		進行・活用	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						・元来、政府予算は外国援助に頼って来た部分が大きいにもかかわらず、中東和平の停滞によって難しい状況となっており、1997年現在プロジェクトの進捗が見られていない。 ・調査途中で、イスラエルにネタニヤフ政権が誕生し、その後中東の停滞等を背景に提言したプロジェクトの進捗は際立っていない。	
						その他の状況	
						(平成15年度 国内調査) 情報なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 JOR 102

2004年3月改訂

国名		ヨルダン		予算年度	7～9	結論/勧告
案件名	和	送配電網電力損失低減計画調査		実績額(累計)	131,230 千円	1.JICAは配電専門家を1997年6月～1998年5月にヨルダンに派遣し、主として力率改善、山相アンバランス電流改善について、NEPCO、JEPSCO、IDECOに対して技術指導を行った。 2.ヨルダン側から日本側にF/Sの実施について要望が出ている。また、東電設計からJICAに電力損失低減はCO2削減につながることをご説明すると共に、F/S実施について要望した。 1999.6～1997.7 MPに基づくFSを東京電力との共同企業で実施。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし
	英	The Study on Electric Power Loss Reduction of Transmission and Distribution Networks in the Hasemite Kingdom of Jordan		調査延人月数	29.50 人月	
				調査の種類/分野	M/P/送配電	
				最終報告書作成年月	1997.5	
調査団	団長	氏名	大河原 邦夫	コンサルタント名	東電設計(株)	
		所属	東電設計(株)電力計画室	相手国側担当機関名	National Electric Power Co. (NEPCO)	
		調査団員数	5	担当者名(職位)	Mr. ALI. Y. AL-ZUBI (Load Research and Management Section Head)	
		現地調査期間	96.2.24～96.3.27/96.6.17～96.10.15 96.11.22～96.12.20/97.3.3～97.3.17			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.フィービリティ:有り EIRR=15.04% FIRR= 9.27%				<ul style="list-style-type: none"> NEPCO、JEPSCO、IDECOはJICA配電専門家の指導を受け、三相アンバランス電流改善中。またLV系統の力率改善についても検討中。 1999年6月、M/Pに基づくF/Sを東京電力との共同企業で受注(現在実施中)。 <p>(平成15年度 在外調査) 本調査結果を受けて、1999年9月～2000年12月に配電網電力損失提言計画F/Sが行われた。加えて、JEPSCO(Jordan Electric Power Company)によって以下のような次段階調査が行われている: -LVネットワークへの蓄電器増加(2002年9月～2003年7月) -不安定な3段階電流の改善(2002年2月～続行中) -LVラインの再伝導(2002年2月～続行中)</p>	報告書提出後の経過	
2.送配電損失率は対策を実施しない場合、2009年には11%と推定される。対策を実施することで、7.2%に抑制できる。					プロジェクトの現況に至る理由	F/Sの実施に至っていない。実施を控える理由はないと思われる。早期実施が望まれる。ただし、小額資金で行える対策について実施中。
						(平成15年度 国内調査) 2000年10月にF/Sが終了している。
						(平成15年度 在外調査) 本調査結果を受けて、1999年9月～2000年12月に配電網電力損失提言計画F/Sが行われた。
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 JOR 103

2006年3月改訂

国名		ヨルダン		予算年度	11～12	結論/勧告
案件名	和	企業経営能力強化計画調査		実績額(累計)	247,022 千円	2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) デザインワークショップに参加した企業のうち数社は、デザインワークショップにてデザインされたモデルを実際に製造した。うち1社は、ワークショップで学んだことを生かして会社方針を改めたとのこと。 (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成16年度在外調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Study on the Strengthening of Enterprises Management Capability in the Hashemite Kingdom of Jordan		調査延人月数	57.87 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	01. 3	
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男	相手国側担当機関名	産業貿易省	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	8				
	現地調査期間	00.2～1.4ヶ月/00.6～2. 9ヶ月 00.10～2.1ヶ月/01.1～0.5ヶ月		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
本調査では①マーケティング調査プログラム、②工業デザインワークショップ、③企業診断を実施した。詳細調査対象は「電気・電子産業」及び「プラスチック成型、金属加工などの関連裾野産業(Related Supporting Engineering Industry)」であるが、本調査で策定するマスタープラン、アクションプランは製造業全体の企業経営能力強化という観点から策定した。これらのプログラムを通じてのファインディングをもとに、次の提言を行った。		1) 市場のニーズを把握し、それをもとに商品を企画したり、ニーズに合ったサービス方法を案出したりする経営能力		家具を対象とするデザインワークショップ実施のため短期専門家が派遣された。(平成17年度在外調査) Jordan Upgrading and Modernization Program (JUMP) 資金調達: 調達先: 自国資金 実施機関: 産業貿易省高官率いる運営委員会、政府及び民間代表 目的: 1. 生産力の向上、質の改善、及び単位コスト削減 2. 民間企業が国内、地域、国際市場に於いて高まる競争に対応できるようにすること。 3. 市場シェアの拡大及び新しい非伝統的輸出市場の開発 4. 国際ビジネス慣習のベンチマーク化及び適用 5. 市場のニーズに合致した戦略的政策の策定 6. 人的能力の向上		進行・活用
2) ニーズを満たす商品を製造、性能・品質を維持、サービスとして提供できる経営能力を付けることを目標に、これに向けて次の分野で活動を行い、関係セクターの認識の向上と参加促進、基盤の整備、活動の展開を図ること: ①概念の普及及+A43および啓蒙 ②技術移転及び人材育成 ③経験交流と普及 ④表彰・奨励 ⑤輸出市場への広報・宣伝 ⑥関連インフラの改善・整備 ⑦情報収集・提供 ⑧研究開発 ⑨研究開発への支援						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						家具を対象とするデザインワークショップ実施のため短期専門家が派遣された。(平成15年度国内調査) 情報なし (平成15年度在外調査) デザインワークショップに参加した企業のうち数社は、デザインワークショップにてデザインされたモデルを実際に製造した。うち1社は、ワークショップで学んだことを生かして会社方針を改めたとのこと。 (平成16年度在外調査) デザインワークショップは、参加した企業とYarmouk大学の学生に良い機会をもたらした。 (平成17年度在外調査) C/Pによるプログラムが運営されている。
						その他の状況
						(平成15年度 在外調査) グローバル経済での競争に備え、中小企業振興を目的としたプログラム運営のために500万ヨルダンドルを充当することが、首相によって決定された。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MAR 101

2004年3月改訂

国名		モロッコ	予算年度	7～9	結論/勧告
案件名	和	ハウス地方分散電化計画調査	実績額(累計)	236,529 千円	実現/具体化された内容に、記載の状況から進展はない。 2000年11月現在:JICA無償資金協力部が予備調査の要請を行った。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査 及び在外調査) 情報なし
	英	Master Plan Study on Decentralized Rural Electrification on Haouz Region in Kingdom of Morocco	調査延人月数	56.80 人月	
			調査の種類/分野	M/P/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	1998. 1. 1	
調査団	団長	氏名 島田 良秋	コンサルタント名	中央開発(株) (株)三祐コンサルタンツ	
		所属 中央開発(株)	相手国側担当機関名	Centre de Development des Energies Renouvelables (CDER)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)	(再生可能エネルギー開発センター) Mohamed Moubdi (Secretarie General) Taoumi Mustapha (Chef de la Division Technique)	
	現地調査期間	96.3～98.1			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本調査を通じて、調査対象村落の多くは小規模で、道路などのアクセスが不便な広い地域に散在していることが明らかとなった。これにより本調査地域の全村落に既設の送電線を延長して行う電化手法は投資と電力消費量の関係から効率が悪く、分散電化方式(太陽光発電、ディーゼル発電、マイクロ水力発電及び一部村落への既設送電線の延長)による電化供給が望ましい方法であることを確認した。この結果、ハウス地方の電化率は14%から23%に上昇するものと試算される。また、この電化は遅れた地域の社会・経済に大きなインパクトとなり、直接及び間接の地域開発効果が多く期待できる。このように本電化計画は公共性が高く早期実施が望まれるが、経済性に劣るので公的資金及び国外の有利なファイナンスの供与が望まれる。また実施に際しては電化対象村落に対し、電化手段についての住民の要望を確認し、反映させることが望まれる。さらにCDERを中心とした実施体制と完成後の維持管理方法について提案している。		モロッコ政府より日本政府に対し、本事業の実施について無償資金協力を要請中。130億7300万円のE/Nを締結(1998.4.21) OECFより6,027万円の円借款(L/A)「地方電化事業(I)」を締結(1998.6.5)		報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				モロッコの地方(農村地域)における電化率は1994年現在21%にとどまっており、これは近隣諸国(エジプト84%、アルジェリア80%、チュニジア70%等)と比較しても明らかに低い水準となっている。こうした状況からモロッコ政府は地方電化を国の重要課題の一つとして位置付け、1980年代初頭からいくつかの基本計画を策定して電化取り組んできた。今回モロッコ政府は地方電化の一環として、現在電化率14%のハウス地方の120村落(約6,200世帯)を対象とした電化マスタープラン作成に関する技術協力を日本政府に要請し、電化の実現を図ったものである。	
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 101

2001年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	52～53	結論/勧告	
案件名	和	工業開発計画調査		実績額(累計)	56,641 千円	1.プレ・フィージビリティありとしたプロジェクト・パッケージ4件についてF/S調査要請が出され、日本政府はそのうち製油所建設計画を取り上げ1978、1979年土にF/Sを行った。 2.F/S終了後本プロジェクトの実施が決定し1980年11月から建設開始、1982年10月完成、現在操業中。1985年増強工事開始 3.また、オマーンの鉱物資源の有望性、それに伴う鉱物探査の必要性の指摘に対し、オマーン政府より要請が出され1978、1979年JICAベースにより鉱物資源調査を実施した。 さらに同調査の提言に基づき再びJICAベースにより南部地域資源開発協力基礎調査を実施。同調査の結果、開発可能な鉱物資源の賦存はほとんど認められなかった。 1999.10現在:新情報なし	
	英	Survey on the Industrial Development Plan of Sultanate of Oman		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	1978/11		
			コンサルタント名	(株)野村総合研究所			
調査団	団長	氏名	橋田 担	相手国側担当機関名	Undersecretary for Industry Ministry of Commerce Industry 商工省	担当者名(職位)	
		所属	(株)野村総合研究所				
	調査団員数	9					
	現地調査期間	78.2.19～3.25					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 (1)調査の目的 オマーン国は現在、外貨収入を石油輸出のみに頼る産業構造にあり、しかも石油資源枯渇が近いとの見通しがある。従って今後の工業開発のためには、産業の石油離れを実現する必要があるとの観点から、窯業、大理石、銅関連等の工業プロジェクトの実現可能性等につき調査すること。 (2)調査内容 1)オマーン国の工業開発戦略の検討として a.オマーン国の社会・経済の現状と将来展望 b.工業立地の現況と動向 c.オマーン工業開発 d.工業開発の基本戦略に関する提言 2)主要戦略業種のプレ・フィージビリティ調査として a.対象業種の選定と分析 b.「オマーン」側指定業種(大理石、窯業、ガラス、銅関連、建材、小型漁船舶、海水淡水化利用)のプレ・フィージビリティ調査 c.フィージビリティ調査への提言 2.結論及び勧告 オマーン国最大の産業は中西部に算出する石油であり、政府収入の90%、外貨収入の90%以上を占めている。調査の結果指定業種をしばり、オマーン国の工業プロジェクトとして可能性が存在するものとして以下のものが挙げられる。 (1)炭酸塩岩石とセメントを用いた製品(建築材料) (2)銅製品(銅鉱山開発ダウンストリーム) (3)製油所 (4)プラスチック製氷タンク等		製油所建設の詳細については、個別プロジェクト要約表OMN 001 参照。 オマーン商工省では、マスタープラン策定後、ほぼ2年毎に省独自にマスタープランのレビューを行っている。JICAレポートは工業開発計画策定実施の基本資料として活用されている。		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 102

2002年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	産業統計情報センター設立計画		実績額(累計)	212,657 千円	1.統計処理システムのための短期専門家2名派遣 2.統計企画のための長期専門家1名派遣 3.通産省の調査統計部より短期専門家派遣 4.第1回の統計調査が終了するまで日本から専門家を派遣することになっている。 2000.11現在:計画に基づき、工業統計調査が実施されている。 2002.3現在:新情報なし。
	英	The Study on the Establishment of the Industrial Statistics Information Center		調査延人月数	62.04 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	1992/5	
			コンサルタント名	CRC海外協力(株)		
調査団	団長	氏名	丸山 満	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	商工省 Kiyumi工業局長	
		所属	(株)CRC総合研究所			
	調査団員数	10				
	現地調査期間	91.3.17～92.3.27				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	
1.調査の目的 五ヶ年計画の重点施策とした工業振興を掲げているが、現状を把握するのに十分な統計データに欠け、政策の適切な具体化がなされていない。かかる状況下、工業部門に関する統計の本格的整備のため、当センター設立を計画し、そのための調査実施を要請してきた。		2.提言 1994年からの第一回工業統計実施に向けて次の点に関する計画を策定し、提言した。 (1) 工業統計の実施主体となる「産業系統情報センター」自身の基本機能 (2) 工業統計調査の実施計画案策定 (3) オマーン商品分類コードの作成		最終報告書の提案に基づき、商工省内に統計情報センターが設立され、ここが中心となって統計調査が実施されている。 また運営委員会も設置され、本件の実施にあたって関係省庁の協力も得られる体制が整ってきた。 カウンターパートの増員は計画通りに進んでいないが、日本からの専門家による指導により、その能力の向上が見られる。 同省では今後商業統計も実施したいとの意向を持ち、将来、商工省の情報センターとしての位置付けをしている。 また、センターの名称もIndustrial Statistics and Information Centerとした。	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					1.相手国の推進体制 出来るだけ早く調査を実施したいとの強力な要請があったが、実施母体となる工業統計ユニットの人員整備等がなされておらず、まず実施主体としてのセンターの基本機能と人員整備が急務であった。 2.1994年実施に向けて1993年より大規模なパイロット調査を行う必要性があり、かなり詳細な実施案策定が要求された。	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 103

2005年3月改訂

国名		オマーン	予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	工業開発基本計画調査	実績額(累計)	144,034 千円	提言「5」を取り上げ、その具体化のためにJICAに調査依頼(工業開発センター設立計画本格調査--1996年実施済み)。1997年同提言実現へ向けて長期専門家の派遣要請あり、実現。その結果センター実現への予算措置も見込まれている。但し、その具体的実現への技術的支援が更に要請されている(商工省より要請済み)。投資促進のためOCPED設立。国際コンテナ幹線をサララに誘致。今後FZの開発が予定されている。
	英	The Study on Master Plan for the Industrial Development	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1994. 12	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名 坂梨 晶保	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	商工省 H. E, Khamis Bin Undersecretary for Industry Ministry of Commerce and Industry	2002. 3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	93.11.7～93.12.27/94.2.13～94.2.23/ 94.6.25～94.7.29/94.11.6～94.11.12			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.輸出市場の確保 1)輸出振興活動の組織化 2)貿易会社の設立 2.外国投資の促進 1)外国投資家にとってより魅力ある投資条件を整備するための法制整備 2)外国投資促進のための組織整備 3)フリーゾーンの設置振興 3.工業開発金融制度の強化 4.人材開発 1)技術能力修得長期プログラム 2)経営能力強化プログラム 5.技術基盤の確立 1)技術研究および製品開発を支援する機能の確立 6.インフラストラクチャーの拡充 1)湾岸施設 2)工業団地				報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				提言「5」を取り上げ、その具体化のためにJICAに調査依頼(工業開発センター設立計画本格調査--1996年実施済み)。1997年同提言実現へ向けて長期専門家の派遣要請あり、実現。その結果センター実現への予算措置も見込まれている。但し、その具体的実現への技術的支援が更に要請されている(商工省より要請済み)。投資促進のためOCPED設立。国際コンテナ幹線をサララに誘致。今後FZの開発が予定されている。 (平成16年度 在外調査) オマーンのVision2002の作成にあたり、本調査の結果が国家の工業開発戦略の策 その他の状況	
				商工省は本提言をベースとして、その開発計画を実施すべく努力している。予算措置も徐々に実現しており、とりわけ技術面での更なる支援が期待されている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 104

2004年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	工業開発センター設立計画調査		実績額(累計)	96,206 千円	(平成15年度 国内調査) 情報なし	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし
	英	The Study on Establishment of Industrial Research Center		調査延人月数	23.39 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	1996.7		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	坂梨 晶保	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	商工省 All Bin Masoud Al-Sunaidy Director General of Industry Ministry of Commerce & Industry		
		所属	ユニコインターナショナル(株)				
	調査団員数	7					
	現地調査期間	95.12～0.6ヶ月/96.2～0.9ヶ月/96.6～0.3ヶ月					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延
工業開発センター設立計画 (センターの活動内容) 1)既存産業のニーズ、特に既存産業の向上、多様化、拡張のためのニーズに 応える技術支援 2)有望工業セクターにおける新規事業を始めるに当たっての技術的支援 3)上記1),2)を実施する上で必要とされる独自研究 (重点対象分野と技術支援内容) 1)衣料縫製技術分野 ・高付加価値製品生産・輸出市場価格競争力強化、製品ライン多様化促進 技術 ・生産ラインにオマーン人技術者・技能者が参加できる雇用機会送出 ・Cutting Center設置、CAD/CAMシステムによるパターン作成等のシステム導入 ・トレーニングセンター設置 2)食品・包装技術分野 ・特に輸出指向事業者に対して包装技術支援実施(当初は食品産業関連 包装に焦点) ・技術情報収集・提供、セミナー・窓口相談・巡回指導、包装資材テスト等実施 ・独自研究実施 3)非金属鉱物開発・研究分野 ・非金属鉱物に関する開発研究を実施し、資源ベースの工業開発・採掘投 資に役立つ情報提供(当初はセラミック原料開発に注力) ・セラミック原料開発データ収集評価、組成分析・品質試験、結果の普及 (組織) 行政としての政府からの独立性確保、国の工業開発政策との整合性確保 に運営委員会設置、政府からの資金的支援の確保 (技術スタッフ) 独立当初は海外から招聘(海外からの技術協力確保)						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 国内調査) 現況に関わる情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置である。
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 OMN 105

2005年3月改訂

国名		オマーン		予算年度	10	結論/勧告		
案件名	和	電力合理化システム需給管理計画調査		実績額(累計)	104,073 千円	緊急対策として提言したガスタービン発電機への注入の実施についてMEWはメーカーであるGEと技術を重ね、当社にも意見を求めてきた。一部誤解のあった部分を説明し、推進を強く勧めた。また、独立して運転していた2つの電力系統の連系については着実に工事が進められている模様。中央給電指令所計画も工事中である。		
	英	The Study on Demand Supply Management for Power Sector in Sultanate of Oman		調査延人月数	29.07 人月			
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	最終報告書作成年月		1998.11	
			コンサルタント名	プロアクトインターナショナル(株) (株)四国総合研究所				
調査団	団長	氏名	大滝 克彦	相手国側担当機関名	Ministry of Housing, Electricity and Water Salim Al-Rujaibi Director of Planning and Statistics	フォローアップのため、電力系統解析が専門のJICA長期専門家が赴任(1999.4～2000.4)し、提言の具体化を図った。基本的には、JICA報告を高く評価し、着実に実施していく姿勢である。		
		所属	プロアクトインターナショナル(株)				担当者名(職位)	
		調査団員数	10					
	現地調査期間	97.10～98.9				2003.3現在:ガスタービンへの水注入以外は、ほぼ報告書とおりに自国の資金で開発工事が行われている。		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
1.電力需給 1)ガスタービン発電機について注水による出力増加を行う。 2)コンデンサを多数設置して系統の安定度を向上させる。 3)Muscat系統とWadi Jizzi系統を連系し、コスト削減を図る。 4)各発電プロジェクトの運転モードを変更して燃料費の削減を図る。このためには中央給電指令所の設置が望ましい。 2.電気料金制度について、料金区分の変更や定額料金の新設などにより、増収を図る。また、電力メーターの定期的な取替を行う。				1. 電力需給 1)メーカーと交渉中 2)既に60MVA以上のコンデンサが設置済み、系統安定度改善効果大。 3)連系は政府計画にオーライズされた。着工は遅れ気味だが、2003年完成目標。 4)中央給電指令所の建設は決定。工事発注済みであり、完成予定は2003年(2003.3現在)。 2.現在、電力セクターの民営化が発電部門から本格化しており、料金問題についてはその動きの中で検討されていくであろう。 2003.3現在: 1)コンデンサの増強によって系統安定度の向上を実施。 2)Muscat系統とWadi Jizzi系統の連携を工事中。 3)中央給電指令所の工事が進行中。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		
				※1 (平成16年度 在外調査) 2. 設計・工事 1)事業名:220KV オマーン/UAE連結(220KV Oman/UAE interconnection) 2)期間:2004年～2006年4月 3)内容:Al-Wasit(オマーン)・Al-Ain(UAE)間 3. 裨益効果 1)事業名: ・2003年NW許容設備を備えたBarka・Al-Kamil IPP間の建設 ・Muscat/Wadi Jizzi間の132kvリンクの建設 ・Barka/Maninat Qaboos間の220kvリンクの建設 ・給電センターLDCの設立 2)裨益対象:システムの許容量の増加と安定性の向上 3)裨益効果:北部(Northern Grid)における電力供給の品質向上		プロジェクトの現況に至る理由 夏季の電力主要の急増に対処するため、ガスタービン発電機の注水やコンデンサの設置といった緊急対策をまず提言した。このうちコンデンサ設置については直ちに実施された。 一方、注水については、カンターパートであるMEW内部に技術に詳しいスタッフがほとんどおらず、外部のメーカーに聞くという体質のため、全ての判断が遅れ気味になってしまふ。現在も検討中とのことであるが、発電所の民間への売却の話が進んでいるため、これ以上の進展は当面望めない。また、Barka発電所の新設という大プロジェクトが正式決定され、系統連系や中央給電指令所の建設といった計画も、JICA報告による提言通り実施されることとなった。このようにJICA報告のラインに沿って各種事業が実施されている。 2003.3現在:オマーン政府は資金が豊富なため、開発のシナリオを求めているが、本調査により中期的にとるべき対策が明確になったことで、一斉にプロジェクトが動き出している (平成15年度 在外調査) Sohar発電海水脱塩プロジェクト 2004年工事着工、2006年4月工事完了 (平成15年度 在外調査) 給電センターLDCの建設、電力500KV、海水脱塩プロジェクト、電力200MVA)		
				その他の状況 (平成16年度在外調査) オマーンにおける電力セクターは、給電、送電、配電の各会社を設立するための切り離し過程にある。各会社は独立した監督機関の管轄下に置かれる。				

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SAU 101

2005年3月改訂

国名		サウジアラビア		予算年度	8～10	結論/勧告	
案件名	和	標準化機関強化計画(消費者保護)		実績額(累計)	119,608 千円	2002.3現在:標準化機関強化計画に関するプロジェクト完了後、SASOから情報の提供はない。 2003.2現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 次段階調査として、2001年-2003年に消費者問題規制についての調査が政府によって行われた。現在は、省庁評議会からの承認を待っている状況。 (平成16年度 在外調査) 現在も、省庁評議会からの承認を待っている状況である。	
	英	The Study on the Master Plan for the Development of the Saudi Arabian Standards Organization Activities for Consumer Production		調査延人月数	30.72 人月		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	最終報告書作成年月		1998. 5
			コンサルタント名	(財)電気安全環境研究所 富士テクノサーベイ(株)			
調査団	団長	氏名	富澤 一行	相手国側担当機関名 サウディ・アラビア王国標準化公団 Nabil A. Moulla(Deputy Director General of SASO) 担当者名(職位)			
		所属	(財)電気安全環境研究所				
	調査団員数	8					
現地調査期間	97.6.5～97.7.4 97.9.11～97.10.7 98.2.12～98.2.20						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1)規格 特に安全に関して、欠如しているサウディアラビア規格(SSA)は早急に制定し、現存するSSAも直ちに直すべきである。[要 技術者補充]				本報告書提出後の状況欄のとおり。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	報告書提出後の経過		
2)認証・登録・認定制度 SASOは次の新しい認証制度を発足させるべきである。 a.国内製品に対する規格適合性マーク b.輸入製品に対する試験後合格データの確認制度				(平成15年度 在外調査) 最終報告書を受けて、消費者問題を研究するために各関連省庁とSASOから編成された委員会を2000年に発足させた。この委員会は国立消費者局の規程(草案)を2001年に制定し、2003年には省庁評議会に提出した。現在は省庁評議会からの承認を待っている状況である。			
3)試験・検査 試験の数と内容の増加に対応するため、SASOは自らの試験設備増強をすべきである。(具体的ならし提言した)、また先進的なラボ管理体制を取り入れるべきである。[要 予算措置]IECEE-CB制度への参画は活動強化、国際社会での地位向上の為に有効な方法である。					プロジェクトの現況に至る理由		
4)消費者支援機関の設立と育成 消費者教育、消費者苦情処理システム等を行う消費者支援機関を設立すべきである。[要 予算措置、省庁間協議]					調査業務が完了した後、情報は提供されていない。SASOは、報告書提出時にマスタープランの実施に向けて努力することを約束していたのでマスタープランの確実な実施に向けて提言の内容を分析し、具現化するであろうと期待している。 なお、SASOが具現化の段階で我々の経営資源が必要と判断した場合には、JICAを通じて貢献することは可能と思われる。		
5)広報活動と消費者教育 雑誌「The Consumer」の内容をよりポピュラーにして購買者数の増加を図るべきである。					(平成15年度 在外調査) 最終報告書を受けて、消費者問題を研究するために各関連省庁とSASOから編成された委員会を2000年に発足させた。この委員会は国立消費者局の規程(草案)を		
					その他の状況		
					・市場品買い上げ試験等において技術移転の実施 ・諸外国における消費者保護行政の仕組みに関するセミナー等の実施 ・カウンターパート研修の実施		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SYR 101

2006年3月改訂

国名		シリア	予算年度	5～7	結論／勧告
案件名	和	発電設備リハビリ・人材養成訓練計画調査	実績額(累計)	133,891 千円	発電所修復計画は1995年8月にOECFによってバニアス発電所3～4号機のSAFROF調査が実施され、修復工事が実施される可能性が高い。電力訓練センターは我が国の無償資金協力が実現し、1996年8月E/Nが締結された。 電力需要の拡大に伴い、設備増加の必要性が増している。これに対し今後、約5bl.US\$の総投資額が見積もられている。発電関係は日本から、送変電に関してはヨーロッパからの融資を受けているが、現在近隣諸国との総電線網の連携計画が進行中。(2001年1～2月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:情報なし。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Master Plan Study on Rehabilitation and Manpower Training for Power Plants in the Syrian Arab Republic	調査延人月数	31.10 人月	
			調査の種類／分野	M/P／火力発電	
			最終報告書作成年月	1995. 7	
			コンサルタント名	八千代エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 千葉 規矩	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	電力省、発・送電公社 (オディ総裁、シャバニ発電部長)	
		所属 八千代エンジニアリング(株) 取締役			
	調査団員数	9			
	現地調査期間	94.10～95.6			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
提言: 1. 発電設備の修復計画 ・UNITのクニーニング実施、計装制御装置の更新・高過剰空気率運転をしない(ボイラ効率低下及び低温腐食防止のために) ・損傷の早期対策修理実施・オーバーホール時の詳細点検項目の確実かつ早期の対策実施・オーバーホール時の性能試験実施、結果確認 2. 電力訓練センター建設計画 ・建設に当たっての「シ」国の発電事業の内での位置づけの明確化・インストラクターの確保 ・既設訓練校及び発電所等との連携を図る・訓練修了生待遇の向上を図り、訓練生の意欲を高める		我が国の無償資金協力により「電力技術研修所」が建設されることになった。1996年1月より基本設計調査が実施され、1996年9月にE/N(10.22億円)が締結された。 1996年9月:実施設計を作成。 1997年7月10日:6億4,900万円の無償資金協力実施の交換公文締結 1999年初:工事完了 1) 発電施設のリハビリ Banias No.3,4のリハビリ(Overhaul)は、日本の無償資金(10億円)で完成。No.1,2に関しては国際入札でEnel(イタリア)でコンサルに選定。Mehardeb No.1,2については、ドイツのラーメイヤー社とコンサル契約が結ばれており、数日中に業務開始の予定。 2) 発電所の電気・計装システムの改造・更新 Banias No.3,4についてはリハビリ工事と同時に完了。No.1,2及び他の発電所については計画はあるがまだ始まっていない。 3) 電力訓練センターの設立 送電／変電用訓練センターは2国間援助による11 Mil.Ecuの無償によりAdraに完成している。しかし、インストラクターの技術、経験が不十分であることから日本での研修を希望している。 (2001年1～2月現地調査結果) (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	マスタープラン調査に引き続き実施された基本設計調査に於いて我が国の無償資金協力によって訓練センターが建設される必要性、妥当性、緊急性が我が国政府によって理解、承認された為。 (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
				その他の状況	発電設備の運転維持管理技術に関するJICAグループ研修(1名)及び個別研修(1名)が実施された。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SYR 102

2004年3月改訂

国名		シリア	予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	繊維産業開発計画	実績額(累計)	217,879 千円	現在のシリアの繊維産業は国営・民間企業が独立に活動しており、国営は綿を、民間は合成繊維を主体に扱っている。繊維産業を輸出産業に育成させるためには国営・民間が一体になった発展が必要であり、それを達成するために必要な提言・勧告を個別プロジェクト、国営・民間企業、輸出入、産業政策、サポート機能に分けて行った。
	英	Study on the Development of the Textile Industry in the Syrian Arab Republic	調査延人月数	56.34 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他工業	
			最終報告書作成年月	1998.3	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 東洋紡エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 前田 種雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	General Organization For Textile Industry Mr. Walid Nouri (SPC)	
		所属 ユニコインターナショナル(株)			
	調査団員数	14			
	現地調査期間	97.3.2～3.26/97.8.1～9.26			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.2010年までを対象とした、繊維産業開発にかかるマスタープランの策定。特にソ連・東方体制の崩壊に伴う、同国の外貨獲得源として繊維産業界開発計画の策定。 2.繊維産業振興政策の現状と問題点。特に国営企業の問題点と発展を阻害している要因。 3.繊維産業の現状と問題点 繊維の国内生産、輸出入を各種統計からまとめ、シリア繊維産業の現状「国営・民間企業、素材・形態別の流れの実態」を明らかにした。同時に国営・民間企業への訪問結果からそれらの問題点を指摘した。 4.繊維需給予測 国内需給の予測、輸入見通し、輸出の可能性を素材別に予測した。 5.開発戦略、開発目標の設定、振興策の提言 6.工場診断結果のまとめ		1.1998年9月に正式に提出された報告書において提案した「官民一体となったシリアの繊維産業の発展」という考えが官側に十分浸透していた。主な具体例は次のとおり。 ・綿花・綿紡績糸などの綿関連製品の価格を2001年7月以降、従来のcost+profit方式から国際価格連動方式に変更した。その結果、輸出を主体とした民間の繊維企業(綿紡績・製布・染色・縫製の生産活動が急激に増大している。 ・民間のDamascus Chamber of IndustryとMinistry of Educationの協力により、Industrial School(Garment校)が開校されている。官民協力が進んだということが画期的なことである。 2.最終報告書の内容を説明したセミナー(1997年12月)の内容を国営繊維企業のある幹部が克明に記憶していた。そして「政府はなかなか変わらないが、あのセミナーに出席した全ての人々の頭の中にあの報告書の内容が入っている」と言ってくれた。報告書の内容が、彼らにシリア繊維産業の今後の方向について大きな示唆を与えていることをしめすものである。 3.1997年当時、国営紡績企業は新紡績工場で生産された品質の優れた紡績糸をほとんど輸出していた。報告書では官民協力の例として、この品質の優れた紡績糸を民間に積極的に供給することを提案し、1997年12月に実施されることになったとの報告があった。しかし、2002年1月時点では国内に供給されているのは1,000t/y(新規紡績66,000t/yの内)の程度であった。 4.報告書で提案した染色専門家の派遣が実現し、JICAから1999年2月に派遣された。(その後専門家が病気になる帰国し、現在は派遣されていない) 5.報告書で提案した、品質の悪い紡績糸を使用するPROJECT(現地ではwaste cotton projectと言っていた)がHomsで実施されている。 6.報告書で指摘した「綿花に付加価値をつけて輸出する(染色・縫製等の川下工程の充実)」という考えが工業大臣を筆頭として浸透している。 7.報告書で提案した「ダマスカス繊維工業専門学校の機材拡充」がJICA無償プロジェクト(シリア国ダマスカス繊維工業専門学校整備計画基本設計調査)として取り上げられ、現在基本設計調査を実施中である。8.報告書において、大規模紡績工場を複数建設することの問題点を指摘した。現在は大規模紡績工場を複数建設したことの反省が工業省を中心に行なわれ、民間の活用への対応策が検討されている。	2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし	プロジェクトの現況に至る理由	「実現/具体化された内容」に記載の通り、報告書において提案した「官民一体となったシリア繊維産業の発展」という考えが官側に十分浸透しているため。
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 101

2001年3月改訂

国名		チュニジア	予算年度	51～52	結論/勧告	
案件名	和	電力長期計画調査	実績額(累計)	46,782 千円	本調査で勧告したカセブ揚水発電計画については1977、1978年度にF/Sを実施しフィージビリティありとの結果が得られている。1977年ラデス火力F/S実施。	
	英	The Survey for Electric Power Development Plan in the Republic of Tunisia	調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般		
			最終報告書作成年月	1977/10		
調査団	団長	氏名 小池 仁	相手国側担当機関名	Societ Tunisienne de l'Electricite et du gaz (STEG)		
		所属 (株)EPDCインターナショナル	担当者名(職位)	チュニジア電力ガス公社		
	調査団員数	6				
	現地調査期間	77.2.8～3.9				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.計画の概要		<p>(1)要請の背景 チュニジア共和国は近年工業化を指向し、これに伴い同国の電力需要は大きく増加することが見込まれており、これに対処するため供給施設の増強が必要である。本計画は同国の要請を受け、現在考えられているピーク電力供給のための揚水発電等の計画について最も適切な計画を勧告するため、チュニジア電力ガス公社(STEG)の電力系統の長期計画を精査するとともに、今後の同国エネルギー事情等を含む総合的検討を行い、15ヶ年(1977～1991)の電力設備計画の策定、長期計画での揚水発電計画の位置づけを明確にすることを目的とした。</p> <p>(2)調査内容 報告書内容の骨子は次の通りである。 1)チュニジア国の一般事情(風土、経済、電力等) 2)既設電力設備の検討 3)長期電力需要想定及び需給バランスの策定 4)新規供給投入の時期及び開発優先順位の検討 5)カセブ揚水発電所計画の概要(予備設計、概算工事費) 6)カセブ揚水発電所計画の経済性 7)上記1)～6)にもとづく長期電力設計計画(1977年～1991年)</p> <p>2.結論及び勧告 (1)電源開発計画の内容は、既に発生済みの発電設備計画を除けば、1983年以降ベース供給として先ず150MWユニットのsteam火力を建設し、それとピーク供給力としてのカセブ揚水発電計画350MW(1期75MW×2台、2期100MW×2台)とを組合せ、開発することが最も適切である。 (2)カセブ揚水発電計画については、代替設備としてのガスタービンと比較して経済性があり、火力発電設備が主力を占める電力系統内で運転予備力として、また、負荷追従運転による規定周波数の維持offshore天然ガス開発プロジェクトとの関連で、ガス・パイプラインの設備利用率を向上させる等最適な計画である。 (3)カセブプロジェクトについては詳細な現地踏査にもとづくフィージビリティ調査を実施する必要がある。</p>	<p>(1)1977年当時のJICA Planの需要予測 (JICA Plan 年率11%の伸び率) 1976年実績 1,350GWH(全チュニジア需要) 1985年予測 3,940 1990年予測 6,700 1992年の実績は5,740GWHであり、JICA Planの需要予測は大きすぎたことになる。 (2)実施:1基170MW×2基(JICA Planでは150MW×2基)のラデス発電所が建設され、1985年に運転開始された。カセブ揚水発電所は、建設費用の増加・アルジェリアからの天然ガス供給開始の遅延・カセブ以上の揚水発電所用適地確認等により、未実現・中断となった。 (3)今後(1995年以降)需要予測と設備投資計画:STEGは2001年まで年率7.5%で需要が増加すると予想しており、この需要に対応するには、1,820MWの設備が必要と判断。現在の設備能力が1,100MWだから、2001年までに、700MWの設備投資が必要となる。 この700MWは、340MWを汽力発電(170MW×2基:STEGによるラデス発電所の拡張)とガスタービン発電(350～500MW)で供給することを計画している。大規模水力発電所の増設・拡張は考えていない。 ガスタービン発電はBOO方式により民間資本(外資)導入を計画。従って将来、民間の発電会社が設立されることになる。しかし、民営化は生産部分だけであり、民間発電会社はSTEGに対して売電するのみで、送配電はあくまでSTEGの独占を維持する予定。 (4)水力発電所:水力発電は、現在は総発電量の1%を供給するにすぎない。これは、自然条件上の水力発電所適地が少ないこと(落差・水量等)、火力発電に比べて大きな投資を必要とすること等による。 (*)-続く</p>	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.計画の概要				報告書提出後の経過		
			プロジェクトの現況に至る理由	<p>1.一連の調査の結果、カセブ揚水発電プロジェクトが技術的にフィージブルであることは相手方に充分納得された。しかし、調査時以降の石油等燃料市況の変化や、またアルジェリアからの天然ガス供給が1982年から予定されたことがあって、ガスタービンに比べ建設コストが2倍以上となる揚水発電は当分見送りとなった。 2.ベース火力は提案されたヌス地点はその後の調査により、ラデス地点に変更されたが、150MW2台のsteam火力として実現した。 (*より) 水力発電所建設費:US\$1,500～2,000/KWH(土木工事を除く) 火力発電所建設費:US\$ 750～ 900/KWH(土木工事を含む)</p>		
			その他の状況	<p>本マスタープランの勧告を受けて 1)150MWラデス火力のF/S実施後、建設された。(資金の一部は円借、メーカーは三菱重工)1982年度68.4億円円借款供与。 2)カセブ揚水のF/Sが実施された。</p>		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 102

2004年3月改訂

国名		チュニジア		予算年度	9	結論/勧告
案件名	和	機械・電気産業生産性向上計画調査		実績額(累計)	174,443 千円	1.チュニジアより投資促進大臣の来日(1998.5)時、JICAにてセミナーを予定。 2.CETIME改革のためのフォローアップ調査を1998年後半に予定。提言に従い、まずCETIMEの機能強化は着実に実施されている。組織編成が行われ、CETIME職員も独自に企業診断を実施できるよう、移転された技術の一層の向上に励んでいる。また国立生産性センターの準備として、CETIME内に生産性本部を設立する計画も開始された。一方、工業省を中心として、農業の生産性向上運動が国家計画として推進されている。さらに民間もUTICA(チュニジア経営者連合会)と政府と協力して運動を支援している。この調査は、生産性向上の運動の一層具体的な推進を確実にするために、「TUN104工業技術支援組織強化計画」へと引き継がれた。 (2001年1～2月現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし
	英	The Study for Development of Mechanical and Electrical Industry in the Republic of Tunisia		調査延人月数	39.77 人月	
				調査の種類/分野	M/P/機械工業	
				最終報告書作成年月	1998.3	
調査団	団長	氏名	渡部 陽	コンサルタント名	(株)サイエス (財)素形材センター	相手国側担当機関名 担当者名(職位) CETIME(機械・電気産業技術センター) シヤバン氏(技術部長、プロジェクト責任者)
		所属	(株)サイエス			
	調査団員数	10(通訳・調整員を除く)				
	現地調査期間	97.6.10～6.29/97.9.13～10.12 97.11.9～11.30/98.2.7～2.16				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
チュニジアは2010年を目処として、拡大EUへの加盟を決定、それまでに現在EU製品にかけている関税障壁取り払う必要があり、自国産業の生産性をEU並に引き上げる必要に迫られている。このためC/PであるCETIMEを中心に政府・民間一体となった機械・電気産業分野の生産性向上提案を示し、理解された。 1.CETIMEに対する提言:民間への技術、経営管理、市場開発支援、具体的には生産性センター機能設立。 2.民間企業に対する提言:産・学・官協力、製造業協会結成、セクター情報収集システム改革。 3.政府に対する提言:中小企業対策(各種)、貿易構造改革、部品産業育成、税制の見直し、科学技術振興。					報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当した国際事業部が組織改編により解散になり、担当コンサルタントへのアンケート調査実施が困難になったため。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 103

2005年3月改訂

国名		チュニジア		予算年度	9～10	結論／勧告
案件名	和	チュニジア国産業廃棄物リサイクル計画調査		実績額(累計)	87,316 千円	1998年11月にチュニジア国工業省は、引続き電炉の本格FSの実施を希望表明。1998年12月に報告書提出後、三菱商事が関心を証明し、情報収集あり。1999年2月、共英製鋼株が関心があるとの情報が入り、1999年2月以降、共英製鋼株と三菱商事等が開始するとの情報があった後、現在までフォローしていない。2000年以降、共英製鋼株を含め電炉業界の低迷により、進出への感心が失われている模様。2001年には、機会を見つけて発展の可能性をレビューする予定。調査の提言はまだ十分に実現に至っていないといえないが、最近ではリサイクルに関して政府のハレベルでの議論も多く、政府の重要政策の一つとして認識されつつある。(2001年終了の第9次5ヶ年計画で9箇所の廃棄物処理場の整備が完了し、第10次計画では10番目の処理場が含まれる予定)このように現在は本調査で提言された内容に関して、制度的・社会的環境の整備段階と考えられる。(2001年1月～2月現地調査結果)
	英	The Study on Recycle Plan for Industrial Waste in Republic Tunisia		調査延人月数	33.57 人月	
			調査の種類／分野	M/P／その他		
			最終報告書作成年月	1997.12		
				コンサルタント名	(株)エックス都市研究所	
調査団	団長	氏名	大野 眞里		相手国側担当機関名	工業省産業振興課: Mohamed Fadhel ZERELLI LAROUSSIB, LAZREG 環境・国土整備省産業廃棄物課: HASSINI Salah
		所属	(株)エックス都市研究所			
	調査団員数	8				
	現地調査期間	97.9～98.11		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.資源の利用とマクロ・マテリアル・バランス 2.産業廃棄物の処理実態 3.リン酸石膏の利用方法の検討 4.特定品目(鉄、紙、プラスチック、アルミニウム)のリサイクルの可能性の検討 5.プレF/Sの背景、対象の設定及び目的 6.鉄のリサイクルの推進(施設整備計画および事業性評価) 7.紙のリサイクルの推進(施設整備計画および事業性評価) 8.リサイクル促進のための政策・施策 9.結論と提言		産業廃棄物リサイクルの有望品目として特に鉄と古紙を取り上げ、年10万トンの電炉、年5万トンの再生バルブ工場のプレF/Sを行い、特に電路事業の事業性が高いことを示した。 また産業リサイクルを推進するための国家戦略とリサイクル政策について提案した。		1.相手国政府では、電炉工場に対する海外からの投資を期待しており、アプローチのあった企業に対して本成果の情報提供を行っている。 2.我が国での具体化した内容は、今のところない。	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	プロジェクトの現況	
				その他の状況	リサイクル施設(電炉、古紙再生)については、ヨーロッパでも設備能力に過剰感があり、ダンピングすれすれの価格での供給が可能である。市場規模の小さいチュニジアに流入した場合に、小規模産業のそれらのサプライヤーはひとたまりもないところに問題がある。一方、リサイクル製品は付加価値が高くないので、ローカルな市場で生きていける余地もあり、そのバランスと経済の見通しを如何に判断して、新たなビジネスチャンスとして地元企業の側から投資マインドが形成されるかがポイントとなる。 (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし	
					調査工程中、予算化されたセミナーはドラフトファイナルの説明時の1回であったが、調査の中間段階で1回、余分にセミナーを実施した。また調査の方法、リン酸石膏のリサイクル、有害物質の処理、リサイクル、インベントリー調査、鉄・古紙のマテリアルフロー、リサイクル政策についての関係者を集めたワークショップを4回開催し、我々のノウハウ、現状の把握の方法、対策のあり方などの考え方について技術移転を試みた。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUN 104

2005年3月改訂

国名		チュニジア		予算年度	10～11	結論／勧告	
案件名	和	チュニジア工業技術支援組織強化計画		実績額(累計)	203,817 千円	2000年、3人の専門家派遣実施中。	
	英	Study for the Development of Public Technical Support Systems for Industry in the Republic of Tunisia		調査延人月数	人月	生産性向上運動に関しては水準化事務局など、他にも多くの組織が関係しており、来年には国立生産性センター設立に向けてこれらの組織が集結する予定である。チュニジア側の理解では、水準化計画はほぼ予定通りに進展中。また1999年より工業だけでなく、サービス・流通企業も計画の対象に含み始めた。(2001年1～2月現地調査結果)	
				調査の種類／分野	M/P／工業一般	2002.3現在:新情報なし	
				最終報告書作成年月	2000.4	2003.3現在:情報なし	
調査団	氏名	渡部 陽		相手国側担当機関名	チュニジア工業省 機械・電気技術センター (CETIME)	(平成15年度 在外調査) 情報なし	
	所属	(株)サイエス		担当者名(職位)	OUAZAA Mchamed	(平成16年度 在外調査) 特記事項は無し。	
	調査団員数						
	現地調査期間	99.2～00.2／4回					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1.工業省機械・電気技術センター(CETILME)生産性部の設立についての提言		1)CETIME生産部案		2000年度は3人の専門家をチュニジアに派遣し、C/Pの更なる組織強化を実施中。まだ進行中であるが相手先より非常に有益との評価をえている。		報告書提出後の経過	
・診断技術の更なるレベル・アップ及び品質管理と原価管理を今後重点的に強化する。		・投資計画診断能力の強化		1)本調査の提言に従い、国立センターの核となるべきセンターがCETIME内に既に設置された。さらに国立センター設立のF/Sも実施されており、現在は2回にわたり実施されたJICA調査結果の成果の強化中。		プロジェクトの現況に至る理由	
・意識改革の継続		・CETIME内部の専門家と外部との専門技術の共有		2)経営者の意識改革キャンペーン計画に関しては、政府が活動中。最近5年間で経営者の意識は大きく変わり、今年1月から水準化運動の枠内で、経営者に対する新たな経営助成金制度が開始されている。		その他の状況	
2)CETIME生産性部の水平展開		・CETIMEが受けた診断技術を他の製造業セクターに活用すべく技術の水平的拡散を図る。		3)技術移転に関しては、基本的な企業診断技術の移転が行われ、調査終了後の現在も、チュニジア(CETIME)技術達が独自に企業診断を継続し、技術向上に向けた自助努力を行っている。		フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度	
2. 政府に対する提言(製造業の生産性向上戦略に係る提言)		国立生産性センター設立とともに、次の7項目の提言を行った。		4)財務診断に関しては、調査期間が短かったこともあり、また多くのチュニジア企業において財務諸表が不備であった為、期待された効果は明確でない。(2001年1～2月現地調査結果)		終了理由:本調査を担当した国際事業部が組織改編により解散になり、担当コンサルタントへのアンケート調査実施が困難になったため。	
1)生産性の定義と測定の標準化							
2)国家品質計画の戦略策定							
3)国際競争力の戦略的セクターレベルの比較評価							
4)経営改善技術の場の創設							
5)中小企業診断士育成と資格制度							
6)中小企業(SME)の産業構造改革に係る政府の支援							
7)企業経営改善の技術指導							

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 101

2004年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	7～8	結論／勧告			
案件名	和	エネルギー利用合理化計画調査		実績額(累計)	351,747 千円	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし			
	英	The Study on National Use of Energy		調査の種類／分野	M/P／エネルギー一般	(平成15年度 国内調査) 情報なし			
				最終報告書作成年月	1997. 1				
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) 三菱化学エンジニアリング(株)				
調査団	団長	氏名	田中 恒二	相手国側担当機関名	トルコ共和国電力調査総局 (EIE)				
		所属	テクノコンサルタンツ(株)						
	調査団員数	17	担当者名(職位)						
	現地調査期間	95.11.26～12.25/96.2.13～2.22/96.7.8～ 7.14/96.7.29～9.20							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延		
<p>1.組織・機構: EIEは工業省のKOSGEBと協力して中小製造業の省エネルギーを推進すべきである。</p> <p>2.省エネルギー法・規制</p> <ul style="list-style-type: none"> 現在の規制の適用範囲を500TOBまでの工場へ拡大、規則の義務はエネルギー年間消費量の報告に止める 工業セクターも対象とする省エネルギー基本法の制定 <p>3.ガイドライン作成: EIEはガイドライン作成に指導的役割を發揮すべき</p> <p>4.特典、優遇措置: 現行の税の減免措置、低金利融資、保証制度の広報充実</p> <p>5.エネルギー管理者資格</p> <ul style="list-style-type: none"> EIE、その他機関で実施中のエネルギー管理者コース拡充によるエネルギー管理者候補の工場要員の訓練実施 3年後を指してエネルギー管理者の配備促進 エネルギー管理者有資格のエネルギー管理者への任命・登録、エネルギー管理者へのEIEからの情報提供 <p>6.省エネルギーセンター: EIE/NECC強化、トレーニングセンター設置と中小製造業技術者に対する省エネトレーニング実施</p> <p>7.EIE/NECCの組織と職務: 監督機関としての機能強化、省エネ活動・教育・コンサルティング促進</p> <p>8.EIE/NECCの活動、エネルギーAudit: 中小工場に対する簡単なエネルギーAudit実施、大規模工場に対しては有料化検討、指定工場に対する確実な実施</p> <p>9.技術情報配付: 中小製造業に対するKOSGEBとの共同活動強化、ポケットブック作成、配付</p> <p>10.エネルギーデータベース作成: 情報配付ルート確立</p> <ul style="list-style-type: none"> 中小製造業に関する情報収集システム強化 海外の省エネルギー技術情報収集チャンネル拡大 パソコン通信によるデータの供給、配付システム整備省エネルギーセンター 省エネルギー成功事例セミナーの実施 中小工場経営者・技術者に対する教育実施 中小製造業に関する情報収集システム強化 海外の省エネルギー技術情報収集チャンネル拡大 パソコン通信によるデータの供給、配付システム整備 <p>11.省エネルギーセンター</p> <ul style="list-style-type: none"> 省エネルギー成功事例セミナーの実施 中小工場経営者・技術者に対する教育実施 						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内調査) 現況に関わる情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置である。	
						その他の状況		2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BWA 101

2006年3月改訂

国名		ボツワナ		予算年度	12～14	結論/勧告
案件名	和	太陽光発電利用地方電化計画調査		実績額(累計)	235,701 千円	(平成15年度在外調査) 情報なし (平成15年度国内調査) ボツワナの3村に50WpのSHSを導入し、マスタープランの検証を行うための実証プロジェクトは2002年3月にスタートしたが、このプロジェクトは現在においても健全に継続されている。ボツワナ政府は実証プロジェクトの中でSHSの新規据付けや、設備撤去費用を行うための予算措置を行っており、予算的にもプロジェクトの継続が保証されている。また、マスタープランで提唱している本格プロジェクトについても、政府は予算化を行い、予定通り2004年から実行されることである。 (平成16年度国内調査) ICAの太陽光発電(PV)地方電化計画調査の後ボツワナ政府は、UNDP/GEFをスポンサーとして、“Identifying and Overcoming Barriers to Widespread Adoption of Photovoltaic Rural Electrification in Botswana”を実施した。この調査結果を元に、88村5152世帯にPV-lanternとLPGシステム(調理用)の供給、88村1373世帯にSHS(Solar Home System)の供給、1村にPV-mini-gridシステムの供給や、政策支援、教育宣伝、民間セクター強化、資金金融等のための支援等を5か年に亘り実施する計画を策定した。 (平成17年度国内調査) UNDP/GEFのBotswana: Rural Renewable Energy-Based Rural Electrification ProgrammeについてはProject Documentが2005年7月GEFのCEO Endorsementのために提出され実施が承認段階にある。
	英	The Study on the Photovoltaic Rural Electrification in the Republic of Botswana		調査延人月数	53.98 人月	
				調査の種類/分野	M/P/送配電	
				最終報告書作成年月	2003. 2	
調査団	団長	氏名	静間 勇夫	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 電源開発(株)	
		所属	ユニコインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	Ministry of Minerals, Energy and Water Resources	
		調査団員数	8	担当者名(職位)		
		現地調査期間	2000.8～2003.3			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
10年間で約13,000世帯にSHS(Solar Home System:平均容量70Wp)により電化し、また低所得者約2,300世帯に対し、バッテリーチャージングステーションの利用を図る。 (PV地方電化の戦略、提言) 1. 現行のPV地方電化事業を促進するための制度面・政策面での支援策の検討 2. 補助政策・インセンティブプログラムの提言 3. PV地方電化の目標、サブ目標を達成するための戦略 1)グリッド電化及び他のエネルギーサービスの恩恵を受けられない地域の世帯に太陽光電力を早期に、受け入れやすい条件で供給する。 2)PV地方電化事業が最小コストの選択であり、事業が採算性・持続性のあるものである。 3)地域に必要とされるインフラプロジェクトとの統合化 4)環境にやさしいエネルギー利用拡大		報告書の内容 (平成16年度国内調査) JICAの太陽光発電(PV)地方電化計画調査の後ボツワナ政府は、UNDP/GEFをスポンサーとして、“Identifying and Overcoming Barriers to Widespread Adoption of Photovoltaic Rural Electrification in Botswana”を実施した。これは、PVとGHG削減システムの普及と維持管理を図るためのインフラストラクチャーを確立するための障害を洗い出し対策を立てるものである。この結果、88村5152世帯にPV-lanternとLPGシステム(調理用)の供給、88村1373世帯にSHS(Solar Home System)の供給、1村にPV-mini-gridシステムの供給や、政策支援、教育宣伝、民間セクター強化、資金金融等のための支援等を5か年に亘り実施する計画を策定した。 (平成17年度在外調査) 次段階事業: 3村に於ける太陽光発電地方電化普及プロジェクト 実施時期: 2001年4月から 進捗: 100% 内容: マトルハハネグ村(ソーラーホームシステム)、ロロルワネ村(電池充電システム)、及びビクドゥンステ村(ソーラーホームシステム)の3つの村に於いて実施された。 裨益: 裨益対象: 地方家庭 裨益効果: 最終的に、このシステムを取得できた者に効果をもたらし、特に、電気、テレビ、ラジオへのアクセスが可能となった。 その他: 裨益対象者は、これらのシステムのメンテナンスを行うための訓練を受けた地元の専門家による技術支援を受けている。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 プロジェクトの現況に至る理由 (平成16年度国内調査) ボツワナ政府は、UNDP/GEFをスポンサーとして、“Identifying and Overcoming Barriers to Widespread Adoption of Photovoltaic Rural Electrification in Botswana”を実施した。資金調達先: UNDP/GEF、金額: 合計USD 8,693,000内UNDP/GEF3,315,000USD、ボツワナ政府 4,182,000USD、エンドユーザー1,198,000US (平成17年度国内調査) 特記事項なし		進行・活用
						その他の状況
						(平成16年度国内調査) JICAで設置した三村落実証プロジェクトは、継続運営されているが、利用者内の、かなりの世帯が、Fee for serviceを永続的に支払うより補助された金額で購入することを希望しているというところである。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 101

2001年3月改訂

国名		ケニア	予算年度	52～53	結論／勧告
案件名	和	木材加工業近代化計画調査	実績額(累計)	41,494 千円	1999.10現在:新情報は入っていない。
	英	Survey of the Modernization Plan of Wood Processing Industries in the Republic of Kenya	調査延人月数	19.24 人月 (内現地3.74人月)	
			調査の種類／分野	M/P/その他工業	
			最終報告書作成年月	1978/11	
			コンサルタント名	(社)日本林業技術協会	
調査団	団長	氏名 繁沢 静夫	相手国側担当機関名	商工開発公社	
		所属 (財)日本木材備蓄機構 調査役			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	78.2.3～3.3	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅
1.計画の概要				報告書提出後の経過	
(1)調査目的					
ケニアは森林資源の乏しい国でありながら、生産される木材は効率的かつ経済的な方法で利用されていない。よって木材加工業とくに既存の製造工場の近代化を見出し、新しい木材工業の導入の可能性を検討すると共にその実現のために、とらなければならない措置について示唆することであった。					
(2)調査内容					
既存の製材工場の近代化および木材資源の有効利用策のため次の項目について調査した。				プロジェクトの現況に至る理由	<p>本案件の担当はIndustrial & Commercial Development Corporation(ICDC)である。1978年に開発調査がなされた後、長期間特に融資等もなされなかったことで、当案件の優先順位は下がってしまった。また、当案件はケニア全体の森林資源に関わるKenya Forestry Mater Planと関わりが出てくるようになり、当案件の実施は実質上Ministry of Natural Resourceの管轄下におかれるようになった。さらに1993年からは構造調整政策の実施に基づいて民営化が図られ、当案件のように商業的に成功する見込みの低い案件は実施しなくなったということも重要な理由である。また、現状ではこのレベルの産業はKIEの融資案件であるとも言える。その理由は小規模産業に対してはKIEが融資を行うことになっているが、ICDCはその他の状況</p> <p>ICDCにおいて現在進みつつあるプロジェクトはHort culture、Tanary、Pipe Line等があるが、今後は工作機械等の基本的な産業の育成に力を入れたいと考えている。(1996年10月現地調査結果)</p>
1)既存製材工場の機械設備・伐木運材設備・経営の近代化策					
2)新しい木材産業の導入					
3)マーケティング					
4)近代化のための訓練センターの充実					
5)近代化計画と所要資金計画					
2.結論及び勧告					
近代化の方向として					
(1)製材工場の旧式な丸鋸機械から効率的な帯鋸機械に転換して、網率の向上と歩止りの向上をはかる必要がある。					
(2)残材特に鋸屑の利用のために「ブリケット工場」の建設が適当である。					
(3)木材産業の総合的な発展のために「木材二次加工工場」を建設し、家具部材住宅部材等の供給することが適切である。					
(4)茶の輸出振興に寄与するために「ティーチェスト工場」を建設することが適当である。証左についてはさらに調査の必要がある。					
(5)従業員の訓練の必要性が存在し、「訓練センター」の設備を充実する必要がある。					
(6)およそ総額1,230万ドルが調査対象16工場の近代化所要資金として必要である。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KEN 102

2002年3月改訂

国名		ケニア	予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	輸出振興計画調査	実績額(累計)	183,606 千円	2002.3現在:変更点なし。
	英	The Study on the Master Plan for Trade Promotion in the Republic of Kenya	調査延人月数	51.20 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1991/10	
コンサルタント名	八千代エンジニアリング(株) 日本貿易振興会				
調査団	団長	氏名 黒河内 恒	相手国側担当機関名	担当者名(職位)	商務省、国際貿易局(Ministry of Commerce, KETA) Mr. R.O.Ogama (Ag. Director)
		所属 八千代エンジニアリング(株)常務取締役			
	調査団員数	11			
現地調査期間	90.9.7～90.12.5 91.3.7～91.3.25 91.9.14～91.9.23				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
ケニア国の貿易促進のために関連する制度、組織および産業について調査・分析を行い、それを基に輸出振興マスタープランを作成し、実行の要として各種アクションプログラムを提案した。 アクションプログラムの内容は以下から成っている。		<ul style="list-style-type: none"> 輸出振興制度の改善・開発について 輸出振興組織および機能の開発について 情報整備について 貿易斡旋、貿易研修、広報、展示活動について 在来型輸出産業の改善・拡大について 「戦略型中核工業」の育成について 産業育成に関する共通項目について 	<p>輸出振興に関する専門家派遣要請があり、1992年2月よりJETROから1名派遣となった。</p> <p>1996年現在も派遣中であり今後も継続される予定である。</p> <p>報告書に基づいてExport Promotion Council(EPC)が設立されている。この組織は商務省国際貿易局(Ministry of Commerce, KETA)の下部機関として設立された。移管後は実質的にはKETAの政策部は商務省に残ったものの、それ以外はEPCに移管され、現在は法律上も、実質的にもかなり自立的な決定権を持っているようである。</p> <p>その他、進行中の事業は、貿易に関する情報の公開をケニア人及びそれ以外の人々に対して行うこと、業務におけるコンピューターの導入、また講習会を実施し、必要な情報を人々に提供することである。輸出保険等の制度的な改革が報告書の大きな柱として挙げられているが、今のところはあまり進行していない。(1996年10月現地調査結果)</p> <p>2000.10現在:進展なし</p>	<p>報告書提出後の経過</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	<p>現在はまだプロジェクト進行のかなりの部分を専門家に依存しているように見える。1993年2月よりJETROから1名専門家が派遣されており、現在は交代の専門家(JETRO)とともに1997年2月までは2名体制となる。カウンターパートの更なる育成が重要に見える。(1996年10月現地調査結果)</p> <p>また、円借款「輸出促進計画」(1993.10.26調印、82.49億円)が供与されている。</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MUS 101

2004年3月改訂

国名		モーリシャス	予算年度	7～9	結論/勧告		
案件名	和	エネルギーセクター長期開発計画	実績額(累計)	233,060 千円	<ul style="list-style-type: none"> ・バガス発電の活用について主要製糖工場においてF/Sが実施されている。 ・中央電力公社の組織改革が進行中である。 ・電力需要は引き続き堅調で2000年には1400Mkwhとなった。 ・カウンタート部の旧エネルギー省はMinistry of Public Utilitiesの一部局となったが、電力分野のBOO、BOT政策を強力に推進し、すでに675MkwhはIPPである。 		
	英	A Study on Long Term National Energy Plan in the Republic of Mauritius	調査延人月数	57.12 人月			
	調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	最終報告書作成年月	1997.6			
	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)					
調査団	団長	氏名 市来 良英	相手国側担当機関名	地方自治・公共用役省 Mr. Soccramanien Vithilingen, Permanent Secretary, Ministry of Energy, Water Resources, Postal Services, Scientific Research and Technology	<ul style="list-style-type: none"> ・バガス・コークス発電については、主要製糖工場のBelleVue(35MW×2)、Fuel Co.(28MW)、Beau Chump(28MW)と合計126MWが2000年までに完成し、稼働している。さらに、Medine(30MW)、Union(30MW)、Britania(30MW)の建設計画が進行中で2005年までに90MWが稼働し、IPPのシェアは60%となる。 ・中央電力公社(CEC)は、従来、発電と送電を一元的に行なっていたが、政府の民間活力活用政策の断行によって送電に特化した投資をすることとなった。今までに手がけていたFort George(26.5MW×4+29MW)による135MWの建設は完成した。他の古い発電設備は次々閉鎖していく予定である。BOO最初の大型発電所のBelleVueからの買電契約は、建設コストのローン期間中の7年間は1.8ルビー/kwh、その後は1.1ルビーで買電することが決まったが、CECのFortGeorgeの発電コスト(1.5ルビー)を下回るものであり、電力民営化の成功例として世銀はブッシュしている。 ・かねてからCECが自己建設に意欲を燃やしていたFortWilliamの発電所計画については、2007年以降にBOTが300MWを建設することが決まり、世銀がF/Sをすでに実施した。今後BOTの候補企業の募集が行なわれるが、これが完成するとCECの発電シェアは10%に低下する。 		
	所属	ユニコ インターナショナル(株)				担当者名(職位)	
	調査団員数	13					
現地調査期間	96.3～97.7						
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
報告書の内容:		<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーセクターの開発と現状 ・バガスエネルギーの利用 ・エネルギー政策と機構 ・エネルギーの需要予測モデル ・エネルギー開発課題と対策 ・最適投資計画 ・マスタープラン ・アクションプラン 	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーセクターの組織強化と法制の整備 ・バガス発電の活用 提言にそって製糖工場のひとつが外国(EU)より資金を調達し、バガス発電設備を整備して、電力公社への外販を始めている。 ・IPP推進のための法制の整備 <p>農業の主力である砂糖生産は横這い、減少気味であり、繊維、エレクトロニクスなどの製造業では外資のモーリシャス人によるtake overが進み、モーリシャス人資本がマダガスカル等に生産拠点を移している。しかしSAFE(South Africa-Far East)とWASC(West African Sub-Marine Cable)の2大海底ケーブルが完成し、アジア、ヨーロッパとの通信能力が飛躍的に伸びた。観光、金融活動は引き続き4%前後の成長を続けており、ITパーク作り、飛行場、港湾、道路、下水道などの公共事業が目白押しである。この結果、電力需要は長期予測通り、高い伸びをしている。中央電力公社(CEC)が海外借入で投資すると、為替差額負担があり料金設定が高めになっていた。地元の有効企業である製糖工場には砂糖輸出の伸び悩みによる投資余力のあるところから、CECが適正料金で買電する仕組みができれば、製糖工場による年間を通じる発電により、IPPで安料金で電力供給できる条件が整っていた。本プロジェクトでは、エネルギーモデルによる長期需要予測を行い、発電所の新規建設と廃棄のスケジュールとバガスの有効利用を提案し、その実施方法としてのIPPの手法を紹介した。</p>	<p>報告書提出後の経過</p>	<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>提言は真摯に受け止められ、その大部分が検討ないし、実施されている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バガス発電の活用は部分的に試みられているが、主要電力ソースとなるまでには至っていない。エネルギー源として石油よりも石炭利用を提案していた。調査期間中は、IPPに関する制度の整備が進行中で、IPP側のインセンティブが未だ不明の部分があった。 ・本調査はいいタイミングで実施され、堅調な電力需要を背景にこの4年間でモーリシャス政府が民間主導型に政策を大胆に進めたことから、報告書の提案がうまく実 <p>その他の状況</p>		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MWI 101

2005年3月改訂

国名		マラウイ	予算年度	13-14	結論/勧告
案件名	和	地方電化マスタープラン調査	実績額(累計)	173,936 千円	(平成15年度 国内調査) マスタープランは、今後カウンターパート機関である天然資源環境省エネルギー局(DOE)により逐次見直されることになっており、電化対象となる未電化トレーディングセンターについての電化優先順位付け、電化対象に対する電化方法、電化初期投資額、電化施設維持管理コスト及び事業化の評価について見直しを行う必要がある、これらの作業をカウンターパート独自で実施できるようにするために、データベースの整理方法や分析の仕方、及び電力需要想定モデルの構築方法等に関する以下の課題について、技術研修を行った: -村落社会経済調査データ分析方法 -データベース開発と活用 -配電設備調査 -日本の電力技術紹介
	英	Master Plan Study on Rural Electrification in the Republic of Malawi	調査延人月数	37.40 人月	
			調査の種類/分野	M/P/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	2003. 3	
調査団	団長	氏名 村田孝久	コンサルタント名	東電設計(株) 野村総合研究所(株)	
		所属 東電設計(株)	相手国側担当機関名	天然資源環境省(MINREA) エネルギー局(DOE)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)		
	現地調査期間	2001.8.17~2002.3.29/ 2002.5.17~2003.3.24			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
提言: 1) 地方電化プログラム次期フェーズ5の速やかな実施 フェーズ5の実施に際しては、電化対象のトレーディングセンターについてのフィージビリティ調査と、52のトレーディングセンタースケジューリングが必要である。 2) 将来のプログラムにおいて電化対象となるトレーディングセンターの選定と電化方式の選定 フェーズ5の実施には数年を要する。地方電化を連続的に実施するためには、その間にフェーズ6の計画を立てておく必要がある。データ収集を続け、必要に応じてこれらのデータに基づいて優先度を再評価することが望ましい。 3) 他の電化推進のための施策との調整 現状の低い水準にとどまる電化率の向上を図るためには、トレーディングセンターからの離れた地点についても並行して電化を進める必要がある。そのような地域では、分散型電源、とりわけSHSの導入による電化は有効な戦略となる。 4) 資金の動員と予算確保 地方電化を持続可能なものとするために、初期コストだけでなくO&Mコストに対しても、何らかの補助が必要となる。 5) 法整備面でのイニシアティブ エネルギー局は新規事業者に対して市場への参加を鼓舞したり、地方電化プログラム実施を後押しすることで、リーダーシップを発揮することが望ましい。		報告書の内容	(平成16年度在外調査) 1. 「地方電化マスタープランフォローアップ調査」(The Follow-up Study for the Master Plan on Rural Electrification(RE) in Malawi): 1) 調査の目的: ① REプロジェクトのフェーズ5のフィージビリティスタディをサポート ② RE政策と担当機関の細則について明確な提案をする ③ 新来者に対して、REビジネスモデルの提案をする ④ 新来者のためのREビジネスモデル開発 ⑤ カウンターパートの個人的な技能の向上 2) 調査期間:2003年12月~2004年9月	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(平成15年度 国内調査) マスタープランレポートの勧告に準じて、地方電化プログラムフェーズ5のフォローアップ調査を実施する予定である。 (平成15年度 在外調査) 地方電化プログラムを支援するエネルギー政策承認と法整備を行うことにより、政府は次期フェーズに利用しうる国内資金を基にした持続可能な資金繰りの仕組みを確立しようとしている。 (平成16年度 在外調査) 1. 資金調達: 1) 提案事業名:MAREPフェーズ5 2) 調達先:日本政府の債務救済無償(2003年3月) 3) 調達額:600万米ドル(債務救済無償)+自己負担(180万米ドル) 4) 内容:52箇所の交易の中心地を含むMAREPフェーズ5のF/Sは、2003年11月に開始され、2004年3月に完了した。設計は完了しているが、建設は完了していない。建設は完了しているが、設計は完了していない。建設は完了しているが、設計は完了していない。 その他の状況 (平成15年度 在外調査) 政府は、フェーズVIのための資金をドナーからの資金に加え、国内からも調達する予定である。地方電化プログラムを支援するエネルギー政策承認と法整備を行うことにより、政府は次期フェーズに利用しうる国内資金を基にした持続可能な資金繰りの仕組みを確立できると考えている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NAM 101

2005年3月改訂

国名		ナミビア		予算年度	8～10	結論/勧告			
案件名	和	全国電力開発計画調査		実績額(累計)	14,183 千円	2000/06-M/Pを基にMME(The Ministry of Mines and Energy)の指導により、Rural Electricity Distribution Master Plan for Namibiaが全国のRegional毎にNamPower(ナミビア電力会社)により作成され、地方電化計画の実施準備が整っている。(2003.2現在)			
	英	Study for the Electricity Master Plan in the Republic of Namibia		調査延人月数	48.23 人月				
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般				
				最終報告書作成年月					
				コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル 八千代エンジニアリング(株)				
調査団	団長	氏名	松井 正臣	相手国側担当機関名	Ministry of Mines and Energy Electricity Division Permanent Secretary Mr. S. C. Simasiku	(平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし			
		所属	(株)EPDCインターナショナル						
	調査団員数	9					担当者名(職位)		(平成16年度 国内調査) 1) 事業名: 400kV南ア-ナミビア国際連係線、Kokerboom-Skorpion亜鉛鉱山電線など。 2) 裨益対象: ナミビア国全域 3) 裨益効果: 南アの電力をSkorpion亜鉛鉱山、Ramatex繊維工場などのピーク電線対応に利用し、国内産業の発展が可能になった。将来開発されるKuduガス田の全量
現地調査期間	1997.1～3/1997.7～11/1998.2～3/ 1998.6～7								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
本調査開始時、既にナミビアと南アフリカ共和国の400kV電力連係が実施段階にあり、Cunene水力発電F/S及びKudu海底ガス利用のコンバインド・サイクル発電F/S進行中(非公開)であったが、こうした状況を考慮して、短・中・長期の需給バランスに対応する発電システム増設の最適シナリオ(地方電化の実施スケジュールを含む)を提言した。電力セクターの政策、制度、組織に関する改善策、環境保全型の再生可能エネルギーの採用についても提言してある。				発電システム増設最適シナリオに沿った形で、400kV連係送電線(Aries南ア西部～Kokerboomナミビア南部-1999/12竣工、Kokerboom～Auasナミビア首都近郊-2000/05竣工)が建設された。(総延長900km/一回線) http://www.nampower.com.na 参照。 2002/02現在Kokerboomナミビア南部-Skorpion Zinc mineナミビア南西部(延長251km)の建設工事が開始されている(工期52週間)。		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由			
						首都圏の電力需要増及び地方の鉱物資源採掘・精錬需要増(5.5%-地方電化12.0%-2001)による。 (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 1) Kudu-Gas-To-Power Project800MWFS終了、EPC入札募集中。2005年中頃、EPCコンストラクタ選定予定。			
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 NGA 101

2001年3月改訂

国名		ナイジェリア		予算年度	49～50	結論／勧告	(Mr.Ogoninより聴取) 本調査を踏まえた計画は、石油化学工業の進展(1990年以降)を持って再検討される模様。 1999.11現在:変更点なし		
案件名	和	リバース州合成繊維工業開発計画調査		実績額(累計)	48,403 千円				
	英	Survey on the Development of Synthetic Fiber Industry in River State		調査延人月数	0.00 人月				
				調査の種類／分野	M/P/その他工業				
				最終報告書作成年月	1975/11				
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)				
調査団	団長	氏名	中川 芳一		相手国側担当機関名	リバース州経済復興省			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)						
	調査団員数	6		担当者名(職位)					
	現地調査期間	75.2.11～3.22							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅		
1.計画の概要		下記の内容に関し現地調査を実施し、相手国政府に中間報告を行い帰国した。 Part I ナイジェリアの現在に於ける繊維消費事情調査 ナイジェリアの国内合繊素材別需要量調査 ナイジェリア国内加工工程合繊加工品生産可能量調査 リバース州の加工工程合繊加工品生産可能量調査 Part II リバース州の合繊加工品生産スケジュールの設定 建設すべき工場具体案作成 経済性評価並びに社会に対する貢献度の評価 Part III リバース州の合繊原糸、原綿製造について企業化可能性の検討 リバース州での合繊原料製品について企業化可能性の検討				報告書提出後の経過			
2.結論及び勧告						プロジェクトの現況に至る理由		合繊加工業は設備投資資金の制約があり、リバース州での企業化はなされていない。	
当初計画通り、現地調査を実施し、中間報告を行い帰国(中間報告書内容は次の通り)。 (1)現地調査に加え、国内作業を経て本件プロジェクトに関する検討詳細を報告する。 (2)現地調査終了段階に於ける調査団意見は次の通り(概要)。 1)合繊需要は増加するだろう (種類はpolyester steable fibar及びfilament yarnが主体であろう) 2)リバース州内は合繊加工業創設はfeasibleであろう。 3)合繊製造業・合繊原料製造業を加工業と同時に創設することは時期尚早ではないか。 (3)今後国内作業実施に関する諸条件・方法等について相手政府の了承をとりつけた。						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 101

2001年3月改訂

国名		タンザニア	予算年度	49～50	結論/勧告
案件名	和	キリマンジャロ州中小工業開発計画調査	実績額(累計)	30,356 千円	1.キリマンジャロ州工業開発センター(KIDC)設立について、タンザニア政府より協力要請がなされ、1976.12に3名の個別専門家が派遣された。 2.その後、プロジェクト方式技術指導と無償案件として取り上げられることになり、1978.9 実施協議チームが派遣され、R/Dが結成された。 3.1979年度我が方の無償資金協力によりKIDCおよびKADACの両プロジェクトに対し20億円で建物、ハウジング、機械設備を完成(1981.3.31) 4.R/Dによる4ヶ年の協力に引き続き、1982.9.13より、3ヶ年のR/D延長が行われ、さらに1988.3まで機械加工、鍛造・鋳造、食器の3部門についてフォローアップ協力が行われることになった。 1999.10現在:新情報無し。
	英	The Feasibility Study on Small Scale Industrial Development in the Kilimanjaro Region	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1975/8	
調査団	団長	氏名 目良 浩一	コンサルタント名	(財)国際開発センター(IDCJ)	
		所属 (財)国際開発センター 主任研究員	相手国側担当機関名	Joseph J. Mpiza Regional Development Director	
	調査団員数	10	担当者名(職位)	Kilimanjaro Region 経理府中小工業省 キリマンジャロ州政府	
	現地調査期間	74.11.28～12.28			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 (1)関連資料の収集 (2)タンザニアに於ける中小工業の実態調査 (3)開発有望業種の選定およびプレフィージビリティ調査 (4)工業開発基地の概念設計 (5)総合開発調査団によるマスタープランとの調整		2.結論及び勧告 キリマンジャロ州の中小工業の現状は、同州の大企業に較べ、技術、経営両面ではるかに遅れをとっており、かつ生産能力が十分に活用されていない。開発の戦略としては、 (1)既存の生産能力の活用化をはかるみと。 (2)緊急に必要とされている工業を重点的に開発すること。	プロジェクト方式技術協力 1.案件名:キリマンジャロ州中小工業開発 2.カウンターパート:キリマンジャロ州地域開発局 3.目的・内容:キリマンジャロ総合開発計画の一環としてキリマンジャロ中小工業開発センター(KIDC)を設立し、機械加工、鍛造、鋳造、窯業及びブリケット製造の分野において (1)適正技術の導入と改良 (2)技術指導と普及工業開発に係わる企画・調査 (3)人材の育成のための技術協力を行う。	プロジェクトの現況	進行・活用
2.結論及び勧告 キリマンジャロ州の中小工業の現状は、同州の大企業に較べ、技術、経営両面ではるかに遅れをとっており、かつ生産能力が十分に活用されていない。開発の戦略としては、 (1)既存の生産能力の活用化をはかるみと。 (2)緊急に必要とされている工業を重点的に開発すること。				4.協力実績 1985年度までの延人数 長期専門家 29名 短期専門家 28名 研修員 15名 機械供与 238百万円	報告書提出後の経過
開発プログラムとしては、 (1)計画訓練およびアドバイザーサービス (2)工業団地開発 (3)工業協同組合への開発インセンティブの供与 (4)開発金融機関による中小工業貸付けの強化 このうち(1)の機能を果たすため新たな組織(キリマンジャロ州工業開発センター)を設立する。					プロジェクトの現況に至る理由
				その他の状況	提言がパイロットプラントアプローチを採用したがために、KIDCによって技術を習得しても周辺にはその技術を生かす場がないという状態が生まれている。また、開発計画後の詳細な計画がなされる際に、パイロットプラントにおける「技術移転」のみに集中したために、導入されたそれぞれの設備は教育するのに適当な規模に限定された。当初の開発計画においては同業者組合を結成し、同敷地内に生産設備を建設することで周辺の中小企業育成をねらったが、その計画が進行しなかったため、パイロットプラントのみが残ることになった。(*)へ続く

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 102

2004年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	4～5	結論/勧告		
案件名	和	ダルエスサラーム市電力供給拡充計画		実績額(累計)	230,608 千円	現在進行中の第一次、第二次ダルエスサラーム電力供給拡充計画に続く無償案件として、第三次計画の申請が1998年7月タンザニア政府より日本大使館に提出されている。所要資金は約30億円。なお、第二次計画は1999年12月、完成予定が2000年6月に延期されている。(2001年2月～2002年8月)	タンザニア国主要都市配電設備リハビリテーション調査実施中(2002.3現在)。	
	英	Master Plan Study and Prefeasibility Study on Dar Es Salaam Power Supply System Expansion in the United Republic of Tanzania		調査延人月数	33.50 人月			
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	最終報告書作成年月			1994. 3
			コンサルタント名	電源開発(株) (株)三祐コンサルタンツ				
調査団	団長	氏名	北沢 仁	相手国側担当機関名	タンザニア電力公社(TANESCO) Managing Director Tanzania Electric Supply Company LTD.			
		所属	電源開発(株)			担当者名(職位)		
	調査団員数	8						
現地調査期間	92.1～92.2(1.5M) 93.8～93.9(1.0M)							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
1.長期(15年)・短期(5年)マスタープランにおいて以下の内容で合意した。				TZA003「ダルエスサラーム送配電網計画調査」と一体になった形で無償資金協力により、短期マスタープランの内容に沿った拡充が実施されている。		報告書提出後の経過		
1)長期マスタープラン				1996年 ダルエスサラーム電力供給拡充計画(D/D)無償資金協力 0.45億円				
a.新設変電所(11カ所、設備容量175MVA)				1997年 ダルエスサラーム電力供給拡充計画(1/2期)無償資金協力 12.01億円				
b.既設変電所容量増加(19カ所、設備容量増加分510MVA)				1997年 第二次ダルエスサラーム電力供給拡充計画(詳細設計)無償資金協力0.40億円				
c.132kV,33kV送電線の 신설(18回線、約83km)				1998年 ダルエスサラーム電力供給拡充計画(2/2期)無償資金協力 7.84億円				
d.11kV配電線の 신설(約57km)				1998年 第二次ダルエスサラーム電力供給拡充計画(1/2)無償資金協力 8.26億円				
2)短期マスタープラン				1999年 第二次ダルエスサラーム電力供給拡充計画(2/2)無償資金協力 3.85億円				
a.新設変電所(6カ所、設備容量80MVA)				2001年 ダルエスサラーム電力拡充リハビリ計画MP/FS(無償)(2003.3現在)				
b.既設変電所容量増加(3カ所、設備容量増加分165MVA)								
c.132kV,33kV送電線の 신설(8回線、約36.4km)								
d.11kV配電線の 신설(20回線、約20km)								
2.勧告						プロジェクトの現況に至る理由		
1)短期マスタープランで選定された9変電所については、資金調達の上、実施に移す。						タンザニア国の社会・経済の中心地、首都ダルエスサラーム市の電力安定供給。		
2)基本案である為、経済活動・都市開発計画などにより、見直し修正が必要となる。						(平成15年度 国内調査) 次段階調査として、2001年2月から2002年10月まで、主要都市配電設備リハビリテーション調査が行われた。資金調達先は、ノルウェーNORAD、ドイツKfW、スウェーデンSIDAで、約10,000千ドルが変電所の 신설やリハビリのために調達された。		
3)計画的な電源開発が不可欠である。						また以下の提案事業が既に実施された:Ilala変電所増設、Tandale変電所新設、Chang'ombe変電所新設、Oysterbay変電所増設、FZ I変電所増設、Msasani変電所		
						その他の状況		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 103

2006年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	13～14	結論/勧告		
案件名	和	主要都市配電設備リハビリテーション計画		実績額(累計)	172,586 千円	(平成15年度国内調査) ダルエスサラーム、アルーシャ、モシの送配電設備のリハビリ・増強は、日本政府の無償援助を期待しており、タンザニア政府からの要請状も大使館宛てに提出されているが、TANESCOの民営化の動きがあり、実現していない。 (平成16年度国内調査) TANESCO(タンザニア電力公社)の民営化の進捗により、BD凍結。 (平成17年度国内調査) 本調査実施後、関係機関の理解を得るべく説明を行ってきたが、現在まで実現には至っていない。一方、ダルエスサラーム市内の電力供給設備は、確実に逼迫した状況が進展し、2004年9月と2005年10月には、市内の変電所の主要変圧器が故障し、供給障害が発生している。これらの状況を詳細に調査し、原因を特定して復旧に向けた検討並びにその復旧が実施されることを期待される。 (平成17年度在外調査) 世銀による発電量増加のためのプロジェクトが協議されているが、承認されていない。		
	英	Master Plan and Feasibility Study on the Power Sector for Major Towns in Tanzania		調査延人月数	49.72 人月			
				調査の種類/分野	M/P/送配電			
				最終報告書作成年月	2002. 9			
調査団	団長	氏名	小谷 敏	コンサルタント名	電源開発(株)			
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)			
		調査団員数	13	担当者名(職位)				
	現地調査期間	2001.2～2002.10						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
送電設備面における提言: -多度鉄塔の多用 -台帳の整理 -パイロットガラス碍子による破損測定 -コンクリート柱の導入		変電設備面における提言: -設備の機能維持について(定期的な巡視点検の実施及び定期点検・診断の実施) -変電所の増設方法(変電所に求められる基本事項、具体的な増設方法) -SCADAシステムの必要性		配電設備面における提言: -設備面での対策(11kVフィーダー、低圧配電線、配電用変圧器) -運用面での対策(不平衡電流の解消、重負荷フィーダーの解消、配電用変圧器運用の適正化、力率改善用低圧コンデンサの設置、計器管理、契約の適正化、電力損失管理手法の明確化)		報告書提出後の経過		
維持管理における提言: -保安基準、保守要則、巡視点検要領、保修作業実施要綱、配電路線の電圧電流測定、配電路線図、設備管理カード、配電線事故復旧指針、配給信頼度管理要領		経営面における提言: -設備投資を可能とするレベルでの料金設定 -料金徴収の改善		(平成15年度国内調査) 維持管理センターのマネジメント見直しについては、SIDA、KfWの援助とTANESCOの自己資金により、ほぼマスタープラン提言内容が実行され、ダルエスサラーム市内の配電維持管理能力は著しく改善されており、TANESCOはアルーシャ、モシへの展開を検討している。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況に至る理由		
						(平成15年度国内調査) ダルエスサラーム、アルーシャ、モシの送配電設備のリハビリ・増強は、日本政府の無償援助を期待しており、タンザニア政府からの要請状も大使館宛てに提出されているが、TANESCOの民営化の動きがあり、実現していない。一方、維持管理センターのマネジメント見直しについては、SIDA、KfWの援助とTANESCOの自己資金により、ほぼマスタープラン提言内容が実行され、ダルエスサラーム市内の配電維持管理能力は著しく改善されており、TANESCOはアルーシャ、モシへの展開を検討している。現在、世銀の支援により建設が進められているSongasプロジェクト(Songo Songo島のガス田から天然ガスをパイプラインでダルエスサラームに輸送し、Ubungoで発電に供するプロジェクト)が2004年5月に竣工予定である。その余剰金を利用して、マスタープランの提案案件を実施する計画が進められている。 (平成15年度在外調査) 当調査で提案されたプロジェクトの実施にあたり、エネルギー・鉱山省を		
						その他の状況		
						(平成15年度在外調査) 3主要都市地域のエンジニアと技術者に対して、配電計画・配電管理システム向上・緊急事態での電力損失に対する負荷移転セミナーが行われた。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZAF 101

2005年3月改訂

国名		南アフリカ		予算年度	12～13	結論/勧告
案件名	和	中小企業振興計画		実績額(累計)	231,050 千円	2002. 6: 中央政府DTIは具体的行動計画として、提言にある「中小企業生産技術センター」「PDI企業(あるいは事業協同組合)のためのインキュベータ」「One-Stop Shop型中小企業支援センター」の機能を持つ総合的センターを設立する計画について、AIDC (Automotive Industry Development Center) にその具体的計画策定を依頼した。 2002. 7: Durban Automotive Cluster's (ダーバン地区自動車部品企業により構成される産業クラスター協議会) は、提言にある「中小企業生産技術センター」実現のための引き続き支援を要請する旨、クワズールナタール州経済観光局に要請状提出。 2002. 8: 上記を受けて、クワズールナタール州経済観光局はJICAあて、計画具体化のためのフォローアップ支援を要請。 (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 2004年1月より、JICAは「南アにおける中小企業家支援」をテーマとする「課題開発タイプ」プロジェクト形成調査を実施した。
		英	The Study on the Development of Small and Medium Enterprises in KwaZulu-Natal		調査延人月数	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般		
					最終報告書作成年月	
調査団	団長	氏名	猪岡 哲男	相手国側担当機関名 貿易産業省 (DTI)、クワズールナタール州経済観光省 (DEDT)	担当者名(職位)	
		所属	ユニコインターナショナル(株)			
	調査団員数					
	現地調査期間	01.3.12～3.28 01.10.17～11.29 01.5.27～6.15 02.2.20～3.7 01.7.8～8.26				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(1) 中小企業振興の方向: 南アKZN州における中小企業振興の方向として次の方向を提言。 ・中小企業に期待される社会経済的役割を活用 - 南ア産業の競争力強化に中小企業の役割を活用する - 社会経済上の不均衡、貧富の差を正に中小企業の役割を活用する ・中小企業の困難な状況の改善を支援 ・ PDIの中小企業開業・成立を促進</p> <p>(2) 提言した中小企業開発上の戦略目標とアクション: 戦略目標 1: 機械産業裾野産業の高度化 自動車部品企業の高度化を図り、南ア経済の持続的成長に貢献する 1-1 中小企業生産技術センターの設立 1-2 自動車部品開発力向上のための開放型試験研究設備提供 1-3 中小企業の設備機器高度化のための情報提供 1-4 企業のApprenticeship制度余裕部分の公的活用 1-5 コンピュータ・ネットワークを利用した職業教育・訓練e-learningシステムの構築 1-6 技能検定体制の整備 1-7 優良SME Databaseの構築と発信</p> <p>戦略目標 2: PDI企業の振興 PDI (Previously Disadvantaged Individuals)の開業・企業活動を支援、経済の成長効果の国民各層への均等化に貢献する。 2-1 PDI企業(あるいは事業協同組合)のためのインキュベータ</p> <p>戦略目標 3: 中小企業支援環境の改善 中小企業が大企業と対等な立場でビジネスを行うことができる支援環境を整える。 3-1 One-Stop Shop型中小企業支援センターの設立 3-2 情報面での中小企業支援機能の整備</p>				プロジェクトの現況に至る理由	<p>2002. 6: 中央政府DTIは具体的行動計画として、提言にある「中小企業生産技術センター」「PDI企業(あるいは事業協同組合)のためのインキュベータ」「One-Stop Shop型中小企業支援センター」の機能を持つ総合的センターを設立する計画について、AIDC (Automotive Industry Development Center) にその具体的計画策定を依頼した。 2002. 7: Durban Automotive Cluster's (ダーバン地区自動車部品企業により構成される産業クラスター協議会) は、提言にある「中小企業生産技術センター」実現のための引き続き支援を要請する旨、クワズールナタール州経済観光局に要請状提出。 2002. 8: 上記を受けて、クワズールナタール州経済観光局はJICAあて、計画具体化のためのフォローアップ支援を要請。 (平成16年度 国内調査) 2004年1月より、JICAは「南アにおける中小企業家支援」をテーマとする「課題開発タイプ」プロジェクト形成調査を実施した。 (平成16年度 在外調査) 1. 「KZN(クワズールナタール)研修センター」(仮称) 経済開発省は、開発調査の戦略目標1にて提案されているように、中小企業生産技術センター(プロポーザルでは暫定的に「KZN研修センター」(仮称))の設立に向けて機動的な活動を実施するための技術連携委員会(KZC)を設立し、</p>	
				報告書提出後の経過	その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZIM 101

2005年3月改訂

国名		ジンバブエ		予算年度	10	結論/勧告	ジンバブエは、2000年6月総選挙により野党(MDC)の議席が急上昇し2大政党時代が出現させた。(以前は、150人議席の2名が野党、これに対し今回の選挙で一気に57議席へ)これは、ジンバブエ独立の英雄であったムガベ大統領の強行なるコンゴ出兵による失政が原因で、経済の低迷が続いていること(製造業成長率1999年-5%、2000年-4.2%)、食料不足による大規模な暴動発生(2000年10月)、白人土地収用問題のこじれなど、社会不安が急速に拡大したことによる国民の不満が一気に表面に現れたためである。このような経済、政治上の不安定は、同国の国際収支を大幅に悪化させ、今まで外国からの借入金(世銀等)の返済にデフォルトのなかった優等生も本年はほとんど返済されていない。(外貨収入の根幹であったタバコ収入1/3減)以上のような状況を鑑みると、来年には大きな政治的混乱が発生し、危険地域の一つとなる可能性が大きくなると考えられる。このような時期にフォローアップ調整を行うことは非常に困難と思われる。従って今後1年位は政治・経済の動向を見極める必要がある。
案件名	和	ジンバブエ中小企業振興計画調査		実績額(累計)	160,631 千円		
	英	The Master Plan Study on the Promotion of Small and Medium Scale Enterprises in the Republic of Zimbabwe		調査延人月数	人月		
調査団	団長	氏名	阿部 典文	調査の種類/分野	M/P/工業一般		
		所属	(財)素形材センター	最終報告書作成年月	1998.11		
	調査団員数	8	コンサルタント名	(財)素形材センター(株)サイエス			
現地調査期間	98.3.15～98.3.26/98.5.16～98.6.14 98.7.18～98.8.16/98.10.13～98.10.29		相手国側担当機関名	商工業省 (MOIC)	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延
現状認識を3つの断面(法制/機構/政策)より捉え、次の勧告を行った。						報告書提出後の経過	
法制: 中小企業振興のための基本法及び近代化促進法を制定すること。 機構: 商工業省内に、振興政策担当部局を設立し、横通しを図ること。また、中小企業金融制度が整備されていないので、専門の金融機関及び信用保証機能を拡大すること。 政策: 中小企業特有の構造上の弱点を改善するための政策及び事業活動の不利の是正に係わる政策の大枠を定めること。						プロジェクトの現況に至る理由	
次に経営及びマーケティング、技術及び人材、金融政策については、中小企業振興の立場より提言を行い、また重点4業種についてはジンバブエ国の原材料を活用した産地立地型の企業の振興(金属及び食品加工)、輸出を対象とした企業の振興(縫製及び家具)を目標としてアクションプログラムの提言を行っている。						2002.3現在: 新情報なし 2003.3現在: 新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成15年度 在外調査) 担当機関は商工業省から新しく編成された中小企業開発省に移った。中小企業開発省は必要な資源(特に人的資源)に欠けており、プロジェクトは現在停滞状態にある。	
(提言実施のためのプロジェクト) 提言実施は、新設が予定されている商工業省、政策担当部局が核となり、優先度を定め順次実行に移されるが、提言の部分的な実現を一日も早く行うために、次のプロジェクトの実施を提案した。 Project 1: 振興政策の企画・立案能力向上のための訓練・指導 Project 2: 中小企業の技術課題の解決支援を目的とする中小企業支援センターの設置 Project 3: 輸入機械・保守部品国産化のための試作品設計・生産センター(金属加工) Project 4: 食品加工(多目的真空冷凍乾燥方式)パイロット工場 Project 5: マーケット開発支援プロジェクト(繊維及び繊維製品) Project 6: 木製家具技術指導センターの開設						(平成16年度 在外調査) 省において、適切なリソースが不足しているため、その職務の遂行が満足にできない。調査の提言の実施において、大幅な進歩があった。JICA専門家が省でサポートしている。 1) 法的枠組 中小企業(SME)本案の草案が作成され、国会法律委員会に提出された。省は法律の早期制定を望んでいる。さらに法案は、公衆の関心を得るべきである。JICA専門家による中小企業協議会の設立の準備も開始された。	
						その他の状況	
						(平成15年度 在外調査) 1999年に産業開発・貿易・投資政策の大枠が商工業省によって定められた。これが結果的に中小企業政策の大枠と活動計画の草稿となった。これらは閣議によって2002年8月に採択された。現在、JICA専門家1名が中小企業開発省に在任している。中小企業開発省は現在小ビジネス法の制定過程にあり、2004年には施行させる見込み。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ZIM 102

2005年3月改訂

国名		ジンバブエ		予算年度	8～10	結論/勧告		
案件名	和	太陽光発電地方電化促進計画調査		実績額(累計)	245,012 千円	JICAより専門家が派遣されて提言の実現にむけて協力している。 2000年7月:Mr. MzezewaがC/P研修で来日。 2002年2月:JICA専門家1名、DOEに駐在。 2003年3月:変更なし。		
	英	The Study on the Promotion of Photovoltaic Rural Electrification in the Republic of Zimbabwe		調査延人月数	47.17 人月			
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般			
				最終報告書作成年月	1999. 3			
調査団	団長	氏名	谷 隆之	コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所			
		所属	(財)日本エネルギー経済研究所	相手国側担当機関名	Mr. C.T. Mzezewa (Director) Department of Energy Ministry of Transportation and Energy	(平成15年度 国内調査) 2003年9月: JICA専門家帰国。		
	調査団員数	9	担当者名(職位)			(平成16年度国内調査) 地方電化を推進するための独立した組織(Board)と地方電化基金(Fund)を設立するという情報がある。		
現地調査期間	97.2.2～97.2.26/97.5.25～97.8.11/ 97.10.19～97.11.18/98.1.10～98.2.20/ 98.7.10～98.8.8/98.12.6～98.12.20							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
太陽光発電システムによる地方電化を促進するために、太陽光発電による地方電化計画を策定し、ジンバブエ政府に以下の行動を早急に行うように提言した。				具体化事項なし		報告書提出後の経過		
(1) 太陽光発電による地方電化計画は、ジンバブエ国現在の未電化家庭、約150万件の1割を対象とし、第1期計画15,000件、第2期計画135,000件の電化を行う。								
(2) 第1期計画15,000件の内、6,000件には無償資金により約3.5百万ドルの導入を期待する。								
(3) 政府は太陽光発電による地方電化計画及び電力サービス供給方式(ESCO方式)の採用を決定し、ZESA(ジンバブエ電力供給公社)を実施機関とする。						プロジェクトの現況に至る理由		
(4) ZESAは、本調査のマスタープランで示した実施候補地域から実行地域を決定し、年度毎の電化計画を作り、計画に沿った資金計画を策定する。政府は早急に必要資金の手配をする。						ジンバブエ国は現在、政治的、経済的に厳しい情勢にあり、新しいプロジェクトの実行は困難である。		
(5) 政府は、太陽光地方電化を推進するための支援プログラム(技術トレーニング、供給部品の品質向上、融資制度の準備等)を実行できるように責任を持って各関係機関に働きかける。						(平成15年度 在外調査) 提案されたプロジェクトの実施は困難であり、ジンバブエ政府は、配電網を使い全ての学校、クリニック、農村ビジネスセンターを対象とした農村電化プログラムに乗り出している。		
						(平成16年度 国内調査)		
						その他の状況		
						本プロジェクト終了後、草の根無償資金により約200軒分の戸別型システムの機材が提供され、ORAPの協力により設置された。		
						(平成15年度 国内調査) 2003年9月に帰国したJICA専門家によると、日本から供与された機材も未だ一部が未活用である。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 101

2001年3月改訂

国名		アルゼンチン	予算年度	60～61	結論/勧告		
案件名	和	経済開発調査	実績額(累計)	316,353 千円	1986年7月来日したアルゼンチン大統領と中曽根首相(当時)との合意に基づき日ア賢人会議が設立された(日本側議長:大来団長)そこでの審議の中でもまず、本調査の報告書が出発点として活用された。		
	英	Study on Economic Development of the Argentina Republic	調査延人月数	102.00 人月			
			調査の種類/分野	M/P/その他			
			最終報告書作成年月	1987/3			
		コンサルタント名	(財)国際開発センター (IDCJ)		1999.10現在:新情報無し。		
調査団	団長	氏名	大来佐武郎		相手国側担当機関名 企画庁 グリンスプン次官 工業貿易庁 ガルシア次官		
		所属	(財)国際開発センター				
	調査団員数	29					
現地調査期間	85.8.27～87.3.15		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況		
1.調査の目的 本調査の目的は、アルゼンチン経済の現状を踏まえ、工業活性化に重点を置く経済活性化と輸出復興のための政策手段策定に資する基礎資料を作成することにある。調査は、マクロ経済、農業、工業、運輸および輸出の5部門と経済全般にわたっている。		2.提言 1)マクロ経済部門:農産品加工業・石油化学・コンピューター関連産業等の振興、および、中・長期計画の策定と経済目標の提示とその実行。また、中・長期計画策定の際の留意点としては、現実的な目標値の設定、統計の整備、行政組織の簡素化、及び民生導入などを指摘。 2)農業部門:作物部門では生産性・物流の効率の向上、畜産部門では家畜飼育の安定と収益性の確保、及び食肉加工業の再活性化、漁業では漁獲・加工段階でのコストダウンを骨子に指摘。 3)工業部門:工業復興のためのガイドラインとして、官民協調体制確立、合理的外資政策の導入、技術開発支援体制確立、及び長期資本市場整備等の必要性を指摘。 4)輸出部門:輸出振興制度の整備、輸出のためのマーケティング・情報ネットワークの構築、及び人材養成体制整備等を指摘。 5)その他:石油化学セクターの総合計画の策定、金融制度の整備、及び中小企業支援策の策定等の必要性を指摘。		報告書が提出された1987年は、同国でハイパーインフレが始まったまさに最初の年であったため、直ちに提言内容が同国の経済政策に活用されることはなかった。その後、1990年代当初から、メサ政権が実施してきた経済改革の一環として、本調査のマクロ経済編で述べられた提言の多くが実現されてきたという認識が一般的である。特に輸出振興・産業多様化・流通の整備などの面で、同調査結果は、「ア」国指導者層の「参考書」として活用された。 実現・具体化されたプロジェクトとしては、工業技術院 (INTN) 内のパッケージセンターがある。パッケージングセンター必要性に関しては、本経済開発調査において農産品加工物の品質管理の向上、パッケージング研究充実の重要性が提言される中でふられている。同センターは現在も機能を続けており、技術院予算により建物の増築等、施設の拡充が続けられている。他方、更に絞り込んだ提言を行うことを目的に第二次経済開発調査(大来2)が実施され、1996年に報告書が完成した。当該レポートはここで議論している経済開発調査レポート(第一次調査レポート)と共に、大来財団の主催セミナー、また日本政府関係者等を通し、中央政府のみならず、同国内州政府、及び民間企業に対しても披露されている。(1997年9月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由			
				一国の経済運営のあり方に言及し、かつ活用された同調査レポートの意義は高いというのが多くの見方である。「ア」国にとって幸いなものは、経済環境の悪化が起こっていた当時、政府が参考にできる唯一の経済政策に関する指針書として本調査レポートが存在したことである。大統領を含めた指導者が緊急事態を乗り切るための道具として活用したことでまさに国民的評価を受けた。一方、もしハイパーインフレが収まらず、経済状況が好転しなかったならばいまだ机の下に押し込まれている可能性もある。このように、経済的に苦しい時期に、我が国の提言がタイミングよく提出されたことが評価された好事例の一つと考えられる。 ところで同国内の研究機関との面談において、本調査に以下のような若干の批判			
				その他の状況			
				1)調査の最終段階で、プエノアイレス市内で主要な調査結果をふまえて公開のセミナーが開かれた。 2)1987年5月に開かれたアルゼンチン州立銀行協会年次総会において、大来団長の代理として調査団側副総括が記念講演を行った。 3)団員の1名がパッケージングセンター協力のための調査団員として、再度アルゼンチンを訪問した。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 102

2001年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	62～1	結論/勧告
案件名	和	工場省エネルギー計画調査		実績額(累計)	318,963 千円	本プロジェクトの次期事業としてプロジェクト方式技術協力「アルゼンチン工業分野省エネルギープロジェクト」の正式要請がアルゼンチン政府からあり、1994年4月に事前調査、1994年8月に長期調査を実施し、1995年3月にR/Dを締結した。プロジェクト開始は1995年7月とし、協力期間は5年間である。1995年10月から順次、長期専門家4名を派遣するとともに、研修員の受入を実施している。1996年3月に計画打合調査を実施し、1996年11月には計測制御の短期専門家1名を派遣した。1997年5月に巡回指導調査団を派遣。1997年3月1名(プロセス制御)、1997年6月2名(食油工業、工場管理)計3名の短期専門家を派遣した。1997年10月1名(食油工業)1998年2月1名(石油工業)1998年3月5名(実習装置試運転)1998年9月2名(石油工業)の計9名の短期専門家を派遣した。1997年10月に2名研修員を受入れた。1998年5月に実習装置が完成、使用開始した。1998年7月に巡回指導調査団を派遣した。1998年11月及び1999年1月に各1名の研修員を受入れ、実習中心の研修を実施した。1998年10月以降、合計6名の短期専門家を派遣した(石油、炉、ボイラー、情報等)
	英	The Study on the Rational Use of Energy in Industry in the Argentina Republic		調査延人月数	70.20 人月 (内現地26.47人月)	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般		
			最終報告書作成年月	1989/10		
調査団	団長	氏名	新倉 隆/井口光雄	コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター	相手国側担当機関名 Instituto Nacional de Tecnologia Industrial (INTI:国立工業技術院) Lic. Jorge R. Fucaraccio (Direccion) 担当者名(職位)
		所属	(財)省エネルギーセンター			
	調査団員数	2,7,6,5,6				
現地調査期間	87.12.8～12.23/88.2.22～3.31 88.9.26～10.26/88.10.20～11.9 88.11.3～12.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.中小規模製造部門における省エネルギー推進の促進強化を目的として、9業種10工場に対する省エネルギー診断により、エネルギー使用実態を把握し、国レベルでの推進施策と工場レベルでの省エネルギー改善方法の提言を行った。 2.工場の省エネルギーを推進するためのエネルギー使用合理化ガイドラインのための資料を作成して提出した。		1.1989年に経済政策の一環としてエネルギー価格の政府補助が廃止され国際価格に上昇したため、省エネルギー推進の必要性が更に増大した。 2.「アルゼンチン国経済成長3カ年計画」(1993～95年)に、省エネルギー技術導入による中小企業振興を掲げた。INTIがその実行部隊として今後の政策をつくるべく、モニタリングの作業をしている。 3.国家エネルギー計画(1998～2000年)に、エネルギー政策、省エネルギー推進を掲げた。具体的には、コスト削減、品質向上、及び環境保護を中心に競争力アップを企業が得られるよう、 a.工場診断(省エネ診断、機材の効率活用の指導) b.発電事業の環境基準遵守調査を事業として行っていくことを明示、実行している。 4.1995年3月、プロジェクト方式技術協力「アルゼンチン工業分野省エネルギープロジェクト」(1995.7-2000.6)のR/Dが締結された。プロ技協力1995.3～1997.8までの投入実績は、専門家派遣19名、C/P受入れ8名、機材供与418,296千円である。 5.報告書は工業「省エネルギー改善」の資料として活用されている。		1.1989年に経済政策の一環としてエネルギー価格の政府補助が廃止され国際価格に上昇したため、省エネルギー推進の必要性が更に増大した。 2.「アルゼンチン国経済成長3カ年計画」(1993～95年)に、省エネルギー技術導入による中小企業振興を掲げた。INTIがその実行部隊として今後の政策をつくるべく、モニタリングの作業をしている。 3.国家エネルギー計画(1998～2000年)に、エネルギー政策、省エネルギー推進を掲げた。具体的には、コスト削減、品質向上、及び環境保護を中心に競争力アップを企業が得られるよう、 a.工場診断(省エネ診断、機材の効率活用の指導) b.発電事業の環境基準遵守調査を事業として行っていくことを明示、実行している。 4.1995年3月、プロジェクト方式技術協力「アルゼンチン工業分野省エネルギープロジェクト」(1995.7-2000.6)のR/Dが締結された。プロ技協力1995.3～1997.8までの投入実績は、専門家派遣19名、C/P受入れ8名、機材供与418,296千円である。 5.報告書は工業「省エネルギー改善」の資料として活用されている。		進行・活用
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						本調査終了後、経済の好転、石化エネルギーの開発・増産、及びそれに伴うエネルギー政策の変更により、「省エネの徹底による国際収支の改善」という当初目的の必然性が後退し、提言内容の実現にも勢いがなくなった。一方、当時のC/PであるINTIは省エネ工場診断を通し、省エネ文化の普及を図ろうと現在でも活動を続けている。しかしながら、各種分野における“民営化”の流れにあって、INTIにも独立独歩の組織運営が求められつつある。(1997年9月現地調査結果) ・研修生受入:2000年3月(計測診断1名) ・短期専門家派遣:1999年7月製紙工場、9月モデル工場(サニーテックス)、2000年1月製紙工場、5月石油製油所、9月省エネ管理、
						その他の状況
						(*)より 3.アルゼンチンがわの要請に基づき、1992年2月中旬、10日間省エネルギー短期専門家を派遣。 4.アルゼンチン側の要請に基づき、1994年2月、1年間の省エネルギー長期専門家を派遣予定。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 103

2002年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	1～2	結論/勧告	
案件名	和	品質管理評価改善計画		実績額(累計)	223,718 千円	調査後しばらくの間は景気の悪化に伴い自動車生産量が伸びず、品質管理どころではなかった。しかし、メルコルの発足を契機に自動車産業は急激に拡大をはじめ、あらためて品質管理・品質向上に真剣に取り組む状況となっている。工業標準化に関しては、 1)工業規格は、自動車メーカー主導(自動車規格)で行われているため、国が行う必要性が薄いこと、 2)業界と政府間での当該分野における連携が薄いため、品質システム認証機関を設置していないこと、 3)実施機関たるINTIに権限等が与えられなかったこと、などから当初より進展する余地はなく、現在に至っている。なお、当時実施的なC/PであったCIFARA(中小企業自動車部品業界)は大企業の支援する協会に吸収され、現在はAFACという新組織となっている。(1997年9月現地調査結果) 2002.3 現在:変更点なし。	
	英	The Study on the Promotion of Total Quality Control in Small and Medium Scale Industries and Certification System for Industrial Export Products in the Argentine Republic		調査延人月数	70.30 人月 (内現地28.74人月)		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	最終報告書作成年月		1990/11
			コンサルタント名	CRC海外協力(株)			
調査団	団長	氏名	竹下 輝雄	相手国側担当機関名	Ruben Zeida (中小企業局長)		
		所属	(株)CRC総合研究所				担当者名(職位)
	調査団員数	12					
現地調査期間	89.8.7～89.10.5						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
提言の概要		報告書の内容		その後、カウンターパートの要請により、日本から専門家が派遣され、同国の自動車部品工業会の品質管理についての実施指導が行われ、大きな成果をあげた。	報告書提出後の経過		
1.自動車産業及び一般産業における品質管理の必要性 2.輸出認証制度の必要性 3.自動車部品メーカーにおけるTQC導入のステップと要領 4.自動車部品の輸出振興のための提言. 5.国家的品質管理普及のための提言 6.輸出認証制度の導入 7.技術交流プロジェクトと対処すべき課題		本調査がもつて、実現・具体化されたプロジェクトとしては、1997年1月に実施されたQS9000に係わる研修セミナーがある。部品協会を同セミナーを継続的に行っていくといていたが、講師は米国ビッグスリーより招聘されている。なお、最近研修センターも建設している。(1997年9月現地調査結果)		プロジェクトの現況に至る理由	調査後、景気低迷により一時は本調査に対する関心は薄れていたようであるが、近年になって自動車産業が活性化されたため、あらためて本調査が評価を受けている。特に品質に対する考え方は研究体制の変更へと結びついた。換言すれば、「品質を意識する」という思考方法を啓発し得たという点で同調査が活用されたものとする。また、当時日本からきた調査団は、実際に自動車部品工場へと踏み込み、現場を実際に見ていた。そのような「現場主義的」活動が、実質的カウンターパートである、部品協会所属の人間を感銘させた、ともいわれていた。(1997年9月現地調査結果)		
本調査の目的は、「ア」国において工業製品の輸出拡大を図る上で重要となる「工業標準化認証制度」の導入、及び工業界の大多数を占める中小企業における品質向上に貢献する「TQC(総合的品質管理)導入推進プログラム」の策定にあった。具体的には、2つの作業が行われた。1つは、同国自動車業界の品質管理に関する問題点を明らかにし、解決方法の提言を行い、品質管理改善プログラムを作成すること。もう1つは、同国の工業標準認証制度の実態を把握し、日本の制度の実態を踏まえた上で同認証制度確立計画を策定することであった。				その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 104

2005年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	4～6	結論／勧告	
案件名	和	火力発電所大気汚染防止対策調査		実績額(累計)	327,670 千円	当該調査の結果は、各発電所が民営化された後の大気汚染問題に対する対策をエネルギー庁が見極めるためのガイドラインという意味においては十分な貢献を行ったものとする。また、将来のエネルギー計画の参考書、ならびに汚染数値測定技術の移転という面でも活用されている。(1997年9月現地調査結果)	2000年開発調査案件として「火力発電所設置に係る排出基準設定調査」が実施される。これは、選定された環境問題重点地域をモデル地域として、環境測定値、排出測定値等を解析することにより、現在の排出基準を再評価し、地域ごとの環境面の条件の違いを考慮した、アルゼンチン国全域に適用可能な総合的な火力発電所の新設・増設の可否判断基準を確立することを目的としている。2000.11より「火力発電所設置にかかる排出基準設定調査」が実施されており、2002年3月終了。 2003.3現在:変更なし
	英	The Study on Air Pollution Control for Thermal Power Plants		調査延人月数	48.85 人月		
				調査の種類／分野	M/P／火力発電		
				最終報告書作成年月	1994. 9		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 三洋テクノマリン		
調査団	団長	氏名	市来 良英	相手国側担当機関名	エネルギー庁 Carlos Bastos Secretary Secretaria de Enegia		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	93.3	担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1.政府の役割 1)ばい煙発生施設の把握 2)発電所周辺大気環境監視体制の確立 3)発電効率向上対策の管理・指導 4)新設・増設・再設ユニット建設前の環境審査体制強化 5)調査研究機関の充実(大気汚染防止技術、新燃料技術)				調査時の提言の一つに、電力会社の民営化に際した入札条件の一つとして、NOx, CO2の排出水準規制の設定があった。発電所の民営化後、落札した企業の発電所での検査が行われたが、該当した全企業(発電所)において基準はクリアされた。この数年で発電の効率性が上がり、NOx, CO2の排出量自体が下がっているのが現状である。仮に排出水準をクリアしない場合には、一定期間内での改善を求め、その期間内に改善できなければ罰金が課される仕組みが作られた。(1997年9月現地調査結果)		報告書提出後の経過	
2.個別発電所の役割 1)ばい煙発生状況及び周辺地域のモニタリング 2)排気系統施設の保守・管理体制強化 3)使用燃料の管理 4)運転管理の強化 5)石炭使用時の粉塵飛散防止対策及び石炭灰の適正処理処分						プロジェクトの現況に至る理由	
3.汚染物質低減の為の燃料技術の改善						2000年11月に開発調査案件として「火力発電所設置にかかる排出基準設定調査」が実施されており、2002年3月終了。	
4.ばい煙インスペクション・システム導入 1)地域モニタリングステーション 2)中央モニタリングセンター 3)人的開発計画						(平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 105

2006年3月改訂

国名		アルゼンチン		予算年度	12～13	結論/勧告		
案件名	和	火力発電所設置にかかる排出基準設定調査		実績額(累計)	173,163 千円	2003.3現在:政治・経済面で国内が混乱状態にある。 排出基準の設定が主提案であったが、カウンターパート機関のホームページ等からも、政令等が発行された様子はない。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
	英	Environmental Criteria for Installation and Extension of Thermal Power Plants		調査延人月数	43.30 人月			
				調査の種類/分野	M/P/火力発電			
				最終報告書作成年月	2002.3			
調査団	団長	氏名	野口 雅章	コンサルタント名	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)			
		所属	(株)数理計画	相手国側担当機関名	国家電力事業規制機構 (ENRE) 原子力委員会 (CNEA)			
		調査団員数		担当者名(職位)				
	現地調査期間	00.6.26～7.10/01.6.16～8.17/00.11.25～ 12.21/01.12.1～12.15/01.1.17～3.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 対象地域と火力発電所 1) ブエノス・アイレス市:ヌエボ・プエルト、プエルト・ヌエボ、セントラル・テルミカ・コスタネラ、セントラル・ブエノス・アイレス 2) サン・ニコラス地域:セントラル・テルミカ・サンニコラス、AESパラナ 3) ルハン・デ・クジョ地域:セントラレス・テルミカ・メンドサ 2. 提案 ・ 排出基準の設定手法の提案 ・ 排出基準検討 ・ 排出基準運用計画の提案(地域排出基準の必要性の判断、大気モニタリングの必要性) ・ 大気保全行政(排出基準体系の整備、大気環境モニタリングの実施、発生源インベントリーの整備) ・ 環境保全計画(35項目提案)				2003.3現在:政治経済の混乱から、調査の主題である(排出基準設定)については、ENREでの進展は報告されていない。JICA機材を供与されたCNEAは、 1)JICA機材を使用して、煙道ガスを測定。実施箇所は、メンドーサ中央火力他、合計6箇所。 2)ブエノスアイレス州にてSPMの測定を実施。 3)ブエノスアイレス市でもSPMと2.5ミクロン以下の粒子状物質や自動車排気ガスの大気汚染を測定。 4)その他CNEAでは、JICA機材を使用し、移転した技術を使用して活発に活動中。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						供与された機材が十分に活用されている。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 供与された機材を活用		
						その他の状況		
						(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BOL 101

2001年3月改訂

国名		ボリビア		予算年度	49～50	結論/勧告	1978年西独KLOCKNER社による報告が提出された。それによると、亜鉛製錬所建設と同時に硫酸工場も勧告されているが、1986年2月現在ペンディングになっている。1999.10現在：変更点なし	
案件名	和	亜鉛製錬計画調査		実績額(累計)	49,428 千円			
	英	Zinc Refinery Survey		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金属			
				最終報告書作成年月	1975/9			
				コンサルタント名	直営			
調査団	団長	氏名	真栄城 勇	相手国側担当機関名	鉱山冶金省			
		所属	秋田製錬(株) 取締役製錬所長					
	調査団員数	9	担当者名(職位)					
現地調査期間	75.2.21～3.26							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
計画の概要		<p>1.調査の目的</p> <p>ボリビア政府の要請に基づき、同国の重要産業である鉱業開発に伴う亜鉛製錬計画についてその可能性を調査した。同国は本亜鉛製錬工業を開始することにより、硫酸製造及び硫酸利用による銅の製錬さらには、化学肥料の製造等の工業計画を有しており、本亜鉛製錬計画はこれら計画の第一段階として極めて重要なものである。</p> <p>2.調査の内容</p> <p>マテルア鉱山を初めとする亜鉛産出地域、亜鉛製錬工業建設候補地及びその他関連する事項を中心に以下の調査を行った。</p> <p>(1)ボリビアにおける亜鉛産出量の予測</p> <p>(2)亜鉛製錬工業企業化の可能性の検討</p> <p>(3)建設すべき工場の概要の検討</p> <p>(4)亜鉛製錬工業開発の同国経済及び社会に与える影響の検討</p> <p>3.結論及び勧告</p> <p>亜鉛鉱山探鉱・開発の遅れもあり、また製錬技術の確立・当初投資節減の面からも第1・2期にわけて建設することが妥当である。</p> <p>第1期 3,000トン(亜鉛量)</p> <p>第2期 6,000トン(〃)</p> <p>製錬方式は湿式とし副製品である硫酸に関しては、ボリビア国内の硫酸消費状況に鑑み、硫酸は製造せず郵送及びストックに便利な硫酸を製造する新方式を検討する必要がある。</p>		報告書提出後の経過				
						プロジェクトの現況に至る理由		計画そのものは<とりやめ>でなく、<現状では具体化の方向が見出せない状況>である。
								理由として、KARACHIPAMPA鉛・銀製錬所の操業を軌道に乗せることが優先されていること、また亜鉛の国際市場価格の低迷があげられる。
						その他の状況		現在、KARASHIPAMAPA鉛・銀製錬所の操業問題の解決を優先。本件プロジェクトの具体化については鉛鉱石の手当を予定しているボリビア鉱山開発を主とした一連の増産計画が進めば亜鉛鉱石の産出増大も見込め、活発化する可能性もある。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BOL 102

2006年3月改訂

国名		ボリビア		予算年度	9～11	結論／勧告
案件名	和	ボリビア国ポトシ県鉱山セクター環境汚染評価調査		実績額(累計)	245,536 千円	<ul style="list-style-type: none"> ・ボリビア国及びポトシ県は、「環境保安研究センター(仮称)」を鉱害防止とのモデル事業とすべく当センターの日本国の技術協力による設立の要請が強く出された。 ・当センターの設立ができないと、鉱害防止事業に一步が出せない状況にある。 ・2000年4～8月 同上センター導入に係る短期専門家派遣→実施の妥当性と可能性あり ・2001年4月～2002年1月 第1～4次短期調査→日本/ボリビア間の意見調整及びプロ技実施内容の双方承認 ・2002年5月 「鉱山環境研究センター」に係るR/D締結 2002年7月 「鉱山環境研究センター」に係るP/I開始 ・2003.2現在:上記プロジェクト方式技術協力実施中。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 2004年11月現在 上記プロジェクト方式技術協力実施中 (平成16年度在外調査) 日本からの技術協力:鉱業環境研究センター(CIMA) プロジェクトの実施を伴うプロジェクト形式の技術援助。期間:2002年6月～2007年6月(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	The Study on Evaluation of Environmental Impact of Mining Sector in Potosi Prefecture of the Republic of Bolivia		調査延人月数	51.30 人月 (内現地22.00人月)	
				調査の種類／分野	M/P／鉱業	
				最終報告書作成年月	1999. 10	
調査団	団長	氏名	大木 久光	コンサルタント名	三井金属資源開発(株) ユニコ インターナショナル(株)	
		所属	三井金属資源開発(株)	相手国側担当機関名	持続開発企画省	
		調査団員数	10	担当者名(職位)	<ul style="list-style-type: none"> ・副大臣 Mb. Neisa Roca. Hurtado ・環境総局長 INg. Marcelo Ballon Echazu ポトシ県:天然資源環境局長(現知事顧問) Lic. Luis Salazar Panozo 	
	現地調査期間	97.9～99.5				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<ul style="list-style-type: none"> ・現地鉱業の重要性 ・ラリベラ川(ポトシ市)・タラパヤ川／ピルコヤヨ川(国際河川)の汚染の現状 ・同上汚染源と鉱害発生メカニズム ・対策項目: 選鉱尾鉱の河川放流防止、インヘニオの工程改善検討、坑内湧水・廃石堆石場浸透水の坑廃水処理、教育・啓蒙・人材育成計画、選鉱尾鉱の廃滓堆場での処理および廃水処理、技術協力支援の受入れ、インヘニオ尾鉱からの錫場の導入、モデル選鉱場の導入、廃石、スークからの有価金属の回収、モニタリング・システムの完備、インテグレイ選鉱場の建設、環境保安研究センターの設立 ・鉱害防止計画基本フロー <p>この中で、特に鉱害に対処するための人材育成に係る「環境保安研究センター」の設立が極めて重要</p>		<p>次段階事業: JICAプロ技「鉱山環境研究センター」 実施期間: 2002年7月～2007年6月 工事期間: 2003年8月～2006年7月 詳細: 化学分析実験所の環境整備(実験室1、定量分析・前処理室、計量室、微生物分析室)及びパイロット・プラント設置のためのインフラ基盤整備</p> <p>目標: プロジェクト目標: ポトシに適した、鉱業廃水による水質汚濁防止のための行政制度及びそのための技術が確立される。 上位目標: 鉱業廃水による水質汚濁を防止し改善する。 スーパーゴール: 国内の他地域に対し、センターで確立された鉱業廃水による水質汚濁を防止するための行政及びその技術が普及される。</p> <p>実施機関: 主要官庁: 持続開発企画省環境・天然資源・森林開発次官室 実施機関:ポトシ県天然資源・環境局</p> <p>技術協力: 研修: C/P研修 専門家派遣: 専門家投入:長期専門家(チーフアドバイザー、業務調整、環境調整、廃水処理、化学分析)、短期専門家(鉱業 機材供与: 廃水処理試験設備、分析設備 他 裨益: 裨益者: タラパヤ流域、ピルコヤヨ流域とその支流域に住む住民 裨益効果: 実施された調査結果により将来は汚染源を考慮した緩和対策を策定し、これによって水資源や土壌などへの影響を最小限に食い止めることができる。選鉱廃水・残滓の貯蔵など、鉱業セクターはこれまでいくつかの汚染防止対策をとってきた。(影響は計測して数値化できない)。 進捗: (平成17年度在外調査) 80%完工</p>		<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>ボリビア政府の当該国内の鉱害防止ストーリーのに基づき、その基幹事業として当センターの設立を熱心に日本政府へ要請し、JICAプロ技として実施することが認められたことによる。 (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度在外調査) CIMAプロジェクトの実施 1) 給費研修: 本件プログラムにて10名の受益者があった(2002年6月～2004年11月) ・研修期間:1ヶ月 ・給費研修分野: 1. 鉱業環境汚染管理 2. 鉱業排水処理 3. 環境調査 4. 環境化学分析 2) 専門家派遣: 専門家5名(長期)、7名(短期)</p>		
				その他の状況	<p>(平成17年度国内調査) 専門家派遣: 2003年: 3名 1～3ヶ月 モニタリング、選鉱(2名) 2004年: 4名 1～4ヶ月 モニタリング、選鉱、行政、分析 2005年: 6名 1～3ヶ月 モニタリング、選鉱、政策、バクテリア、X線分析 (平成17年度在外調査) 鉱山環境研究センタープロジェクトの環境管理対策を通じて現在までに達成された目に見える効果としては、ピルコヤヨ国家重層プロジェクト委員会、COMIBOL(ボリビア鉱山公社)、SERGEOTECMIN(鉱山地質技術事務局)、トマス・フリアス自治大学及び関係各県の各組織と共同作業検討会を開催したことが挙げられる。また、共同技術作業協定に署名し、対象地域で得られた水資源情報の交換が行われた。</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BOL 103

2006年3月改訂

国名		ボリビア		予算年度	11～13	結論/勧告	
案件名	和	再生可能エネルギー利用地方電化計画調査		実績額(累計)	215,310 千円	(平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 現在、M/P策定時にC/Pとして携わった職員が担当部署に配置されており、ボリビア側の受入体制は整っている。但し、M/P策定後から3年ほど経過しているため、事業実施に当たっては、フォローアップ調査などで現況を再調査する必要がある。 (平成17年度国内調査) カウンターパート省庁及び担当部局が改編し、提案事業の所在が不明確になっているため、提案事業の進捗は停滞している。	
	英	Rural Electrification Implementation Plan by Renewable Energy		調査延人月数	45.00 人月		
			調査の種類/分野	M/P/新・再生エネルギー	最終報告書作成年月		2001.10
			コンサルタント名	(株)コーエイ総合研究所 日本工営(株)			
調査団	団長	氏名	田井 稔三	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー炭化水素庁(VMEH)、ラパス県、オルロ県		
		所属	(株)コーエイ総合研究所				
	調査団員数						
現地調査期間	99.1.10～1.31/00.9.2～01.2.15/99.8.7～9.20/ 01.5.10～01.6.8/00.1.5～2.12/01.8.27～9.7/ 00.5.15～7.14						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
技術的事項に関する勧告 (太陽光発電システム) 1) エネルギー炭化水素庁とラパス・オルロ両県は、ラパス、オルロ県に設置した太陽光発電システムの維持管理を特に以下の点に関して追求する。 ・オペレーターによる利用者と技術補助員のための追加訓練の実施 ・初期投資の厳格な管理 (小水力発電) 2) ラパス県とオルロ県は、選定した2つの優先事業地の継続的な水文観測を実施する。 (風力発電) 3) ラパス県とオルロ県は、モニタリングおよび風力データ収集、特に新規に設置した4つのモニタリング対象地において継続的に実施する。 4) エネルギー炭化水素庁は、風力発電の技術開発と促進のために民間部門を支援する。		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成16年度在外調査) 「PUND-GEF太陽光発電プロジェクト」 本プロジェクトは、オルロ県クラウエラ・デ・カラングガス市によって実施されているもので、JICAプロジェクトにおいて提案された計画を考慮したものではなかったが、調査で得られた情報を参考とし活用している。現在およそ225箇所の太陽光システムが設置されている。 「農村電化指針計画」担当庁は、2003年度に国内9県に対する指針計画を作成した。オルロ、ラ・パス、ポトシ県の場合、計画立案の担当コンサルタントがJICAプロジェクトにおいてラ・パスとオルロ県について作成したものを基礎資料として活用している。 「ラ・パスとオルロ県における風力活用の可能性」 JICA調査で行われたラ・パスとオルロ県における風力活用の可能性の評価では、関係者に対して、西部山脈周辺地域(チャラニャ、チャチャコマニ、カリペ、カイバサなどの地区)の有望な風力状況が示された。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	遅延
組織制度強化に関する勧告 1) エネルギー炭化水素庁エネルギー開発部の機能は、再組織化および人的資源強化によってさらに強化される。 2) エネルギー炭化水素庁と県・市町村間の協体制は、国家地方電化審議会の設立やエネルギー開発部職員の県への訪問頻度を多くすることによって高める。 3) 調査研究と訓練に関する機能は、エネルギー炭化水素庁の基本計画策定に基づいて再生可能エネルギー開発調査研究・訓練センターの設立によって強化する。 4) エネルギー炭化水素庁の財政支援機能は、地方電化のための回転資金や信用貸し・助成金システムの整備を通じて強化する。 5) エネルギー炭化水素庁及びラパス、オルロ県庁は、総括基金と市町村との連携の調整役を担うとともに、十分な実施能力をもたない市町村に対しては継続的な技術支援を行う。		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況に至る理由	
						(平成15年度国内調査) 本調査のフォローアップ案件として、再生可能エネルギー利用(太陽光、小水力、風力)の電化計画を無償案件として取りまとめたが、ボリビア側内部事情により日本側へ正式要請が出されていない。 (平成16年度国内調査) M/P策定後、ボリビア国の省庁再編が重なり、新規事業を立ち上げる状況になかった。又、上記理由により、担当官庁の組織が確固とされず、新規事業の運営維持管理に不安が生じていたことも一因であると考えられる。 (平成16年度在外調査) 2001年7月に無償経済援助プロジェクトの推進について、正式な要請が提出された。この要請に対し、2003年9月までに回答が無かった。同月、VIPFE(国際協力に関する正式窓口)である公共投資及び海外融資省副大臣	
						その他の状況	
						(平成17年度在外調査) PLABERにおいては再生可能エネルギーを使った地方電化プロジェクトの策定、調整、実施を行う上で報告書が大きな役割を果たしている。また、報告書の中で指摘されたオルロ、ラ・パス県を対象とする計画や調査は、現在策定中の県単位の計画や地方電化国家マスタープランを発展、最新化する上で大いに参考となっている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BRA 101

2002年3月改訂

国名		ブラジル	予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	イタジャイ川流域包蔵水力調査	実績額(累計)	203,573 千円	レポート内容に基づきCELESCは、ブラジル外務省(ABC)へ、F/Sの技術支援についての要望書を提出し、1993年3月に同F/Sを開始、1994年2月末に最終報告書を提出した。 2002.3現在:変更点なし
	英	The Study on Itajai River Basin Hydroelectric Power Potential Inventory Project	調査延人月数	40.70 人月 (内現地30.20人月)	
			調査の種類/分野	M/P/水力発電	
			最終報告書作成年月	1991/10	
コンサルタント名	日本工営(株)				
調査団	団長	氏名 久野 一郎	相手国側担当機関名	サンタカタリーナ州電力公社(CELESC)	
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	10			
現地調査期間	90.6.16～90.8.14/90.12.1～91.2.13 91.2.16～91.3.17/91.5.17～91.8.29	担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>サンタカタリーナ州では当時、製造業の生産高が州経済の1/3近くを占めており、電力消費量も著しい伸びを示していた。しかし、同州では電力需要の95%を他州からの供給に頼っており、将来の電力供給安定化を鑑み、独自電源の開発が課題として挙げられていた。このように同州内における電力需給落差の大きさが懸念される中、連邦政府の要請を受け、CELESC(サンタカタリーナ州電力公社)と協議の上、同川流域の包蔵水力計画調査をJICAが実施した。</p> <p>調査は大きく3つの段階に分かれていた。第1段階で流域内にある包蔵水力地点(ダムサイト候補地)の把握を行い、更に詳細な調査の必要な地域の選定を行った。第2段階では前段階にて選定した地域におけるPre-Feasibility Studyを実施した。合計16の包蔵水力地点を確認した上、環境影響予備調査、及び、社会や環境に与える影響の調査も行った。更に経済性の評価を行い、最終的に3つの地点(Salto Pilao, DalbergiaおよびBenedets Nove)を第3段階調査の対象地点とした。調査第3段階において、3つの地点を経済性、実施タイミング、地域社会、経済開発への貢献度、及び、環境への影響、という5つの観点から総合的に判断した結果、Salto Pilao(ピラウ滝)が相対的にはもっとも優れている地点である、という評価を行った。</p>		<p>本調査は「ピラウ滝水力発電開発計画調査(F/S)」へと継続された。ピラウ滝水力発電計画を入札にかける上での参考資料として活用した他、同州の水力発電を含めた全体エネルギー計画を考える上での参考資料としても活用されている。しかし、連邦政府が環境に関する法律を改正した結果、本調査結果を再検討する必要性が発生し、現地コンサルによるF/Sを再度行った経緯がある(法律改正のポイントは、経済評価、需給、環境影響評価の3点である)。(1997年9月現地調査結果)</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>進行・活用</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				<p>Salto Pilao発電計画が最も有望であるとの提言に至った大きな理由は以下の3点にある。</p> <p>(1) 発電方式は流れ込み式で小さなPond設置、導水路は地下式であることより特に環境上の問題は考えられない事、また、環境上より最も影響の少ない計画案を選定している事。</p> <p>(2) 技術的に特に大きな問題は考えられない事。</p>	
				その他の状況	
				<p>実質的カウンターパートであったCELESCによれば、先方は同調査内容に満足はしている。ただし環境法の規制により新たな分析が必要となったため、レポートの再分析・検討に3ヵ月ほどかかり、連邦政府へのピラウ滝水力発電調査の認可申請に時間がかかったという。このように法規制の変更による事業の再検討はJICA開発調査に限らず、大型インフラ案件調査ではよく見られる現象である。CELESCによるこのような指摘は、今後開発調査を構成する上で検討すべき課題を提供した一例である。(1997年9月現地調査結果)</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BRA 102

2004年3月改訂

国名		ブラジル	予算年度	7～9	結論/勧告
案件名	和	石炭火力発電所環境評価調査	実績額(累計)	342,097 千円	1998年9月に打診したが、特記すべき動きはないとのことであった。 1999年12月の打診結果： ・ブラジル南部電力公社は調査対象のCandiota II 発電所を2000年に民有化する。環境庁は2003年末までに脱硫装置の設置を要求している。 ・未建設のCandiota IIIは、その所有権は公社からゲラチオス発電会社に移行された。 ・リオグランデスル電力公社の発電所は民有化され、GERASUL社が所有。 ・民有化による組織変更で、旧調査団では情報入手が困難となった。 2001年には、全く連絡なし。ただし、民営後のGerasul社のホームページでは、発電所からの大気環境問題を重視して環境測定を実施していると述べている。これには本プロジェクトが移転した技術と供与機械も含んでいると思われる。(2002.3現在) (*)へ続く
	英	The Study on Evaluation of Environment Quality in Regions under Influence of Coal Steam Power Plants in the Federative Republic of Brazil	調査延人月数	26.80 人月	
			調査の種類/分野	M/P/火力発電	
			最終報告書作成年月	1997. 9. 1	
調査団	団長	氏名 野口 雅章	コンサルタント名	(株)数理計画 東電環境エンジニアリング(株)	
	所属	(株)数理計画	相手国側担当機関名	1.ブラジル南部電力公社 Edison Pereira de Lima(環境部長) 2.リオグランデスル州電力公社 Claudio Krebs(環境担当)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)		
	現地調査期間	94.6～7/95.2～3/95.6～7/96.3/96.7			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
排煙対策 1.ジョルジュセルダ発電所一特になし 2.シアルケアガス発電所 SO2と煤塵対策が必要。但し発電能力が小さいので、他の発電所との統合を考える。 3.カンジオッタ発電所 低NOxバーナの採用と湿式排煙脱硫装置により、SO2と煤塵の除去を図る。 4.ジャキ発電所 湿式排煙脱硫装置の設置 煤煙モニタリングの続行 環境大気モニタリングの続行と強化		(*)より 2003.3現在:Gerasul社ホームページによれば、大気汚染対策と石炭灰のセメントへの利用の2件が注目される。大気汚染対策は集塵装置のみであり、SO2対策としては、調査時点と同様に燃料用として購入している石炭の硫黄分の制限を続行している。 (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし	報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	
				・CandiotaのSO2除去装置は上記の通り。 ・煤煙と環境大気のモニタリングは対象3発電所と地域で続行中。 ・GERASUL社(上記)は全環境部とジョルジュセルダ発電所に統合。そこで調査で作成した攪散計算プログラムを使用して、将来増設計画の環境影響を評価中。	
				その他の状況	
				調査終了後破損した放射収支計(JICA支給機材)をブラジル側で同じ製品を購入した。 現地代理店の交替により、NOx分析計の部品入手に困難との連絡があり、日本側メーカーに対処を依頼した。同時に先方には新代理店を紹介した。2003.3現在:Gerasul社のホームページによれば、社名がTractebel Energiaとなり、Jorje Lacerda, Charqueadasの2発電所は所属しているが、Candiotta発電所の所属先は不明。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHL 101

2002年3月改訂

国名		チリ	予算年度	2～3	結論/勧告	
案件名	和	工業標準化制度整備計画調査	実績額(累計)	110,270 千円	提案されたLegal Metrology Lab(中央計量研究所)はその建設費がUS\$25Milと言われ、資金不足という理由で未だに実現していない。 JICAの専門家派遣の終了に伴い、ドイツのPTBが支援を開始している。(1997年9月現地調査結果) 本件は今後、状況の改善や変化がないと予想される。(2000年11月現在) 2002.3現在:新情報なし。	
	英	Study on the Industrial Standardization System Development in the Republic of China	調査延人月数	30.00 人月 (内現地17.00人月)		
			調査の種類/分野	M/P/工業一般		
			最終報告書作成年月	1991/12		
調査団	団長	氏名 柿沼 幹二	コンサルタント名	(財)日本規格協会		
		所属 (財)日本規格協会 理事	相手国側担当機関名	Mr. Hernan Pavez Garcia Director Ejecutivo Instituto Nacional de Nonnalizqcion(INN)		
	調査団員数	8	担当者名(職位)			
	現地調査期間	91.3.2～3.28(第1次) 91.6.8～91.7.7(第2次)				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況		進行・活用
刊国の工業技術水準・製品の品質面において、向上・改善の余地は大きい、というのが当時の刊国内における共通認識であった。一方、同国経済省は、工業製品の輸出拡大を最優先の開発課題としてあげており、産業発展の基盤の一つといえる工業標準化制度の整備計画の策定を考えていた。本調査は主に次の3項目の実現を目的に実施された。		1)工業標準化の振興、特に統一された国家認証制度の整備・普及 2)社内標準化の徹底を含む全社的品質管理の普及 3)前項の「認証制度」実施に係わる計量標準体系の整備	1.標準化 1993年1月より2年間 (1995年1月完了) 2.計量と認証 1993年4月より3年間 (実施済) 3.品質管理 1993年5月・6月 (実施済)	報告書提出後の経過		
調査では工業標準化の現状・課題、また具体的な整備計画、実施体制等を提言。更に計画実施の効果としては、製造業者のコスト削減、及び技術水準向上、並びに公正な商取引の促進や、国としての科学技術・研究開発レベルの向上等が挙げられた。		1994年3月標準化分野における専門家については相手機関より現在の専門家の延長、または後任要請が提出されたが、実施されなかった。	National Measurement Accreditation System, National Measurement Network of Metrologyという二つのプロジェクトが実現した。前者は政府予算により、後者はドイツのPTBの支援で始めた(専門家派遣と研修のみで、ドイツ側から提案された)。(1997年9月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	同部門は現状6人という小部隊の上、上層部の人の入れ替わりが激しく、組織として暫くの間不安定な状態が続いていた。このように利益や雇用を直ぐに生み出すことのない組織やプロジェクトには国の支援や関心も薄いため組織基盤が脆弱な場合が多い。先方C/Pの不満は、そのような組織の不安定性にも起因するものと推定される。相手国政府から、権限を持つ機関や省庁をC/Pとして得られない場合にも、同様に援助要請を避けることも必要かも知れない。(1997年9月現地調査結果)	
				その他の状況	JICAの実施する以下の集団研修コースにINNカウンターパートを常時参加させている。 1)TQC・標準化活動実践コース(Phase II)(1999年度に廃止) 2)工業標準化・品質管理シニアセミナー(1998年度に廃止) 3)認証・検査制度(2000年度に制度名変更。しかし実施されていない。) (*)へ	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 101

2002年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	63～2	結論/勧告	
案件名	和	零細・小中規模金属加工工業振興計画		実績額(累計)	315,174 千円	金属加工工業振興センター設立については、ガウリア大統領政府の方針にも合致している。 このフォーラムでは、同振興センターの早急な設立のための委託が合意されることになっており、についてはJICAの本件担当者の出席を希望する旨の案内書(1991年4月2日付)が届いている。 1994年8月の(前大統領の)大統領方針で、各セクター毎に競争力向上と業界内ネットワークづくりに対する方針が出された。しかしながら金属加工工業界の組織化は思う様に進まなかった。 DNP(国家企画庁)や科学振興センターの要請で、金属加工振興センター(CRTM)が1995年11月24日に設立され1996年より業務を開始した。 (1998年11月現地調査結果)	
	英	The Study on The Development of Micro, Small and Medium Scale Metalworking Industries in the Republic of Colombia		調査延人月数	105.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	1990/9		
調査団	団長	氏名	三上 良梯	コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株) 石川島播磨重工業(株)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	DNP (国家企画庁) Martha Cecilia Bernal (Jefe, Unidad de Cooperacion Tecnica Internacional, DNP)		
	調査団員数	17	担当者名(職位)				
現地調査期間	89.3.8～3.22/89.6.13～7.27 89.9.3～10.20/90.2.19～3.20						2002.3現在:進捗状況不詳
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト コロンビア共和国ボゴタ市及び近隣主要都市						報告書提出後の経過	
総事業費 94百万米ドル							
プロジェクト範囲 金属加工振興センターの設立 金属加工工業専用工業団地建設 SENAへのメッキセンター設置 SENAへの鋳造センター設置 中小・零細金属加工工業向セクターローンの設立						プロジェクトの現況に至る理由	
						現在のところ、進展なし。	
						その他の状況	
						同国中小・零細金属加工工業の抱える問題は、次の2項目に集約される。 1)運転資金の調達が困難な為、受注後高金利のインフォーマルに頼るなど、健全な経営が行えない。従って、企業体力の強化が図れない。 2)技術面では、主に素形材を支援する機械が存在せず、最終製品に至る品質の確保が図られていない。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 102

2006年3月改訂

国名		コロンビア	予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	ボゴタ市クリーナープロダクション技術の推進による産業公害低減調査	実績額(累計)	240,406 千円	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度在外調査) DAMA環境管理技術部観光局の再編により僅かながら遅延が発生したが、同局を介してボゴタ市の環境汚染の抑制について新たな方策が策定された。この新方針および本件プロジェクトの経緯を踏まえ、クリーナープロダクショングループが編成された。グループの編成ならびにACERCAR第4期の稼働開始に伴い、JICAの支援を得て、繊維・精油・石鹸・メッキ業界における諸事業が再開された。これに関わる他の業界の調査に加え、JICAの援助段階で各企業が取得した知識の普及と促進のメカニズムとして、上記各業界におけるクリーナープロダクション協定と提案がなされた。国立工業協会ANDIは本プロジェクトの対象業種の中から石鹸業界を選択し、協定の調印を目指したが、まだ成果は得られていない。協定の期間が2-3年であることを踏まえ、JICAによる事業の技術移転が2年以内に行われることが期待されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Estudio de Prevencion de la Contaminacion Industrial pro la Promocion de Tecnologias de Produccion mas Limpias en Santa fe de Bogota Republica de Colombia	調査延人月数	54.86 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	1999. 8. 1	
調査団	団長	氏名 片柳 翁	コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)	
		所属 三菱化学エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	ボゴタ市環境局(DAMA) Manuel Felipe Olivera (Director)	
	調査団員数	9/13	担当者名(職位)		
	現地調査期間	98.10.14～98.12.12/99.1.30～99.3.20			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.プロジェクトサイト:コロンビア国ボゴタ市		<p>2.調査対象セクター:繊維、油脂精製、石鹸、メッキ</p> <p>3.対象4サブセクターからの汚染負荷は小さいが、ボゴタ市の産業公害低減のためには、さらに汚染負荷低減が必要。</p> <p>4.クリーナープロダクション技術推進</p> <p>(1) 共通:生産管理面の改善余地がある</p> <p>(2) 繊維:廃熱回収設備設置</p> <p>(3) 油脂:プロセスからの漏れ防止の徹底</p> <p>(4) 石鹸:中小工場への押出機設置</p> <p>(5) メッキ:水洗水の中和再利用</p> <p>5.行政への提言</p> <p>(1) 産業公害提言にかかる基本方針の策定と広報</p> <p>(2) 対象サブセクターの産業公害低減対象の推進</p> <p>(3) 産業界全体に対する波及促進</p> <p>(4) メッキ工業団地計画の推進</p> <p>(5) 環境法令の見直し</p>	<p>(平成15年度国内調査) 情報なし</p> <p>(平成15年度在外調査) DAMA環境管理技術部観光局を介してボゴタ市の環境汚染の抑制について新たな方策が策定された。この新方針および本件プロジェクトの経緯を踏まえ、クリーナープロダクショングループが編成された。グループの編成ならびにACERCAR第4期の稼働開始に伴い、JICAの支援を得て、繊維・精油・石鹸・メッキ業界における諸事業が再開された。これに関わる他の業界の調査に加え、JICAの援助段階で各企業が取得した知識の普及と促進のメカニズムとして、上記各業界におけるクリーナープロダクション協定と提案がなされた。国立工業協会ANDIは本プロジェクトの対象業種の中から石鹸業界を選択し、協定の調印を目指している。</p> <p>(平成17年度国内調査) 特記事項なし</p>	プロジェクトの現況	進行・活用
2.調査対象セクター:繊維、油脂精製、石鹸、メッキ				報告書提出後の経過	
3.対象4サブセクターからの汚染負荷は小さいが、ボゴタ市の産業公害低減のためには、さらに汚染負荷低減が必要。					
4.クリーナープロダクション技術推進					
5.行政への提言					
1.プロジェクト概要			プロジェクトの現況に至る理由		
2.調査対象セクター:繊維、油脂精製、石鹸、メッキ			(平成15年度国内調査) 情報なし		
3.対象4サブセクターからの汚染負荷は小さいが、ボゴタ市の産業公害低減のためには、さらに汚染負荷低減が必要。			(平成15年度在外調査) DAMA環境管理技術部観光局を介してボゴタ市の環境汚染の抑制について新たな方策が策定された。この新方針および本件プロジェクトの経緯を踏まえ、クリーナープロダクショングループが編成された。グループの編成ならびにACERCAR第4期の稼働開始に伴い、JICAの支援を得て、繊維・精油・石鹸・メッキ業界における諸事業が再開された。これに関わる他の業界の調査に加え、JICAの援助段階で各企業が取得した知識の普及と促進のメカニズムとして、上記各業界におけるクリーナープロダクション協定と提案がなされた。国立工業協会ANDIは本プロジェクトの対象業種の中から石鹸業界を選択し、協定の調印を目指したが、まだ成果は得られていない。協定の期間が2-3年であることを踏まえ、JICAによる事業の技術移転が2年以内に行われることが期待されている。		
4.クリーナープロダクション技術推進			その他の状況		
5.行政への提言			・カウンターパート研修:1999.3.29～4.17(DAMA職員2名来日)		
			・供与機械: 水質チェッカー/分光光度計/COD計/油分計		
			(平成17年度国内調査) 特記事項なし		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ECU 101

2001年3月改訂

国名		エクアドル		予算年度	49～50	結論/勧告																																																					
案件名	和	長期電力開発計画調査		実績額(累計)	51,971 千円	1995年に円借款85.76億円(第2次送電線網計画フェーズB2)が供与され、2001年の竣工を目標として現在工事中である。 勧告にあるPisayambo水力は1970年代初期に、Paute水力は1981年に、Guayaquil火力は1978年にそれぞれ完成し、稼働している。 (1998年11月現地調査結果)																																																					
	英	Study on Long-Range Electric Power Development Program		調査延人月数	36.00 人月 (内現地12.50人月)																																																						
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般																																																						
				最終報告書作成年月	1975/10																																																						
調査団	団長	氏名	吉沢 広吉	コンサルタント名	電源開発(株)	1999.10現在:変更点なし																																																					
		所属	電源開発(株)	相手国側担当機関名	エクアドル電力公社: Instituto Ecuatoriano de Electrificacion,																																																						
	調査団員数	6	担当者名(職位)	キトー電力会社: Empresa Electrica Quito S.A., グアヤキル電力会社: Empresa Electrica del Ecuador S.A.																																																							
	現地調査期間	75.1.20～3.20																																																									
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用																																																				
1.長期電力開発計画の主要プロジェクトの完成時期を、それまでのINECEL案に対し、以下のように提案した。				1.提案したプロジェクトの運転開始年、出力と融資元は以下のとおり。		報告書提出後の経過																																																					
<table border="0"> <tr> <td>水力</td> <td>INECEL案</td> <td>日本側案</td> </tr> <tr> <td>Pisayambo</td> <td>1976/69.2Mw</td> <td>1977/69.2Mw</td> </tr> <tr> <td>Paute</td> <td>1981/400Mw</td> <td>1984/500Mw</td> </tr> <tr> <td>火力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>North thermal</td> <td>1975/30Mw</td> <td>1977/30Mw</td> </tr> <tr> <td>Guayaquil I 期</td> <td>1977/50Mw</td> <td>1978/73Mw</td> </tr> <tr> <td>Guayaquil I 期</td> <td>1978/50Mw</td> <td>1979/73Mw</td> </tr> </table>		水力	INECEL案	日本側案	Pisayambo	1976/69.2Mw	1977/69.2Mw	Paute	1981/400Mw	1984/500Mw	火力			North thermal	1975/30Mw	1977/30Mw	Guayaquil I 期	1977/50Mw	1978/73Mw	Guayaquil I 期	1978/50Mw	1979/73Mw			<table border="0"> <tr> <td>水力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pisayambo</td> <td>1977/69.2Mw</td> <td>IDB</td> </tr> <tr> <td>Paute</td> <td>1983/50Mw</td> <td>IDB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>イタリア</td> </tr> <tr> <td>火力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>North thermal</td> <td>1977/31.2Mw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guayaquil I 期</td> <td>1978/73Mw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guayaquil I 期</td> <td>1980/73Mw</td> <td>円借款</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>なお、North thermalはDiesel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Guangopoloと、GuayaquilはEstero Saladoと、それぞれ改名された。</td> </tr> </table>		水力			Pisayambo	1977/69.2Mw	IDB	Paute	1983/50Mw	IDB			イタリア	火力			North thermal	1977/31.2Mw		Guayaquil I 期	1978/73Mw		Guayaquil I 期	1980/73Mw	円借款			なお、North thermalはDiesel			Guangopoloと、GuayaquilはEstero Saladoと、それぞれ改名された。	プロジェクトの現況に至る理由		
水力	INECEL案	日本側案																																																									
Pisayambo	1976/69.2Mw	1977/69.2Mw																																																									
Paute	1981/400Mw	1984/500Mw																																																									
火力																																																											
North thermal	1975/30Mw	1977/30Mw																																																									
Guayaquil I 期	1977/50Mw	1978/73Mw																																																									
Guayaquil I 期	1978/50Mw	1979/73Mw																																																									
水力																																																											
Pisayambo	1977/69.2Mw	IDB																																																									
Paute	1983/50Mw	IDB																																																									
		イタリア																																																									
火力																																																											
North thermal	1977/31.2Mw																																																										
Guayaquil I 期	1978/73Mw																																																										
Guayaquil I 期	1980/73Mw	円借款																																																									
		なお、North thermalはDiesel																																																									
		Guangopoloと、GuayaquilはEstero Saladoと、それぞれ改名された。																																																									
2.全国連系送電線については予定通り建設し、地域系統と連系すべきである。				2.日本側提案のPaute～Milagro間送電線増設は、Paute～Milagro～Guayaquilまで延長され、電源開発(株)がF/Sを行い、1990.11.15に円借款が89.13億円(第2次送電線網計画フェーズB1)が供与された。運用予定は1994年。また、INECELが独自で実施したF/S、「二次送電系フェーズB1」プロジェクトに対し、1984年に円借款94.99億円が供与されている。		その他の状況																																																					
3.建設に当たっての外部からの資金導入に必要な調査、準備等を開発に時期に合せて積極的に実施すべきである。				3.1985年以降の発電プロジェクトの現況は、Santo Domingo火力、Toachi水力に関してはペンディング。Guayllabamba川水力発電計画は「チェスピ水力発電計画」としてJICAがF/Sを行った。		現在工事継続中(第2次送電網計画フェーズB2)																																																					
4.INECELは1975年から10年間に745.2MWの水・火力発電プロジェクトを開発、1,700km、1,185MVAにおよぶ全国連系変電設備を建設し、これらの諸設備の運用、保守管理を担当するものとする。																																																											
5.電力需要の想定は、電源設備計画、送変電設備計画、全般に対して、その想定の実現性、定量的精度の向上を計るため、データの収集、整理も行うべきである。																																																											
6.INECELは、1985年以降の発電プロジェクトとして、Santo Domingo火力(300MW)、Toachi火力(1期225MW)およびGuayllabamba No.1水力(1期計画210MW)、の調査を進めるとともに、これらの大規模計画の他、工期、工事資金の面から中規模水力(50～100MW)の調査を併せて進めていくべきであることを勧告した。																																																											

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ECU 102

2005年3月改訂

国名		エクアドル		予算年度	4～6	結論/勧告	
案件名	和	全国電力系統信頼度向上対策計画調査		実績額(累計)	196,240 千円	OECPローン(電発インターナショナル)により建設中。送電線設備:第2次送電線網建設計画(フェーズB-2、1995年度)にて建設中である。(1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:CONSEJO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (CONELEC)電力審議会によりPLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION(2002-2011)が作成された。(2002.1) 2003.3現在:エクアドル電力送電網拡充計画F/S (IDB)2003年8月終了予定、現在入札準備中。	
	英	Study on Service Reliability Improvement Project of National Interconnected System (SNI)		調査延人月数	37.00 人月		
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般		
				最終報告書作成年月	1994. 7		
			コンサルタント名	電源開発(株)			
調査団	団長	氏名	山本 克彦	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エクアドル電力庁:INECEL (Instituto Ecuatoriano de Electrificacion) Ing. Gonzalo Paez Ing. Rodrigo Nieto E.		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	8					
	現地調査期間	93.2.17～93.3.16/93.7.27～93.8.10/ 93.10.18～93.11.1/94.1.10～94.1.27					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1.供給信頼度は、2003年までLOLP 0.3日/月を確保できる。しかし、既設設備の保守管理を適正に実施し事故率を下げる、新規電源を計画通りに開発していくことが必要である。		2.SNIの潮流改善のため、新たな主幹送電線を建設する必要がある(フェーズD2、フェーズB2)。		3.計算機を導入した新しい系統運用システムを早期に設置することが必要である。		4.電源が南部に偏っている、中・北部に水力電源を開発することが必要である。	
5.適正な保守運用を遂行する上で、各種データの蓄積と整理を統計的に処理する必要がある。						進行・活用	
				発電設備: 30.9MW Gas Turbine 1993年運開 75.0MW Gas Turbine // 33.0MW Gas Turbine // 80.0MW Gas Turbine 1994年運開 130.0MW Daule Peripa水力BOTで入札中230.0MW San Francisco //		報告書提出後の経過	
		送電線設備: SNI Phase D2 230kV T/L建設中(OECP円借款 第2次送電線網計画フェーズB2-85.76億円-1995年度)		水力(MW) 1,470.1 1,748.5 火力(MW) 808.1 2,111.5 合計(MW) 2,278.2 3,860.0 発電設備 1,581.8MW (69%)増設 変電設備 1992年 2000年 230/138KV 2,731MVA 3,717MVA 変電設備986MVA (36%)増設		プロジェクトの現況に至る理由	
		(平成15年度 国内調査) 既に実施された提案事業は以下のとおり:Pritiviejo変電所増設、Cuenca変電所増設、Guayaquil変電所増設、Puyo-Tena送電所新設、Daule-Chone送電所新設。これらの事業により、230kVから138kVへバンクダウン容量が増加、138kVから69kVへバンクダウン容量増加、配電供給能力の増加、停電の減少、送電ロスの低				二次送電線網の普及による地方電化の進展、電化の向上(年間5.1%の伸び)による。 (平成15年度 国内調査) 次段階調査として、F/S調査: Feasibility Study for the Expansion of the Electric Transmission Network in Ecuador (IDB)が2003年9月から4ヶ月間実施された。 (平成16年度国内調査) Elevacion Tena発電所69/138KV de 33 MVA、Coca変電所138/69KV de 33MVA	
						その他の状況	
						1999.4.1 INCEL(エクアドル電力庁)は民営化された。 (平成16年度 国内調査) エクアドル第2の都市Guayaquilでは、Trinitarian変電所(230/138kV 375MVA) Miracle変電所(230/69kV 167MVA)の過負荷運転並びに過負荷による変圧器の焼損により、深刻な供給障害が発生している。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 GUY 101

2001年3月改訂

国名		ガイアナ		予算年度	63～1	結論/勧告	ガイアナ国政府は、本調査報告書で勧告された開発計画の内、最も緊急を要するものとして挙げられたガーデンオブエデン発電所の更新計画を日本政府に対し、無償協力の要請を行った。 日本政府は、これに応じて、1989年9月E/Nを調印し、無償案件として、同計画は1991年1月竣工した。 2000.11現在:変更点なし	
案件名	和	沿岸地域電力開発計画調査		実績額(累計)	95,332 千円			
	英	The Master Plan Study on Electric Power Development Project in Coastal Area		調査延人月数	0.00 人月			
調査団	団長	氏名	小池 仁	調査の種類/分野	M/P/火力発電			
		所属	(株)EPDCインターナショナル	最終報告書作成年月	1990/5			
	調査団員数	8		コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル			
	現地調査期間	89.7.11～9.26		相手国側担当機関名	ガイアナ電力公社(GEC) Miss Verlin Klass			
				担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
1. Garden of Eden発電所の1機更新計画の緊急具体化 5.7MW中速ディーゼル発電設備1基の新設。 基礎、建物は既存利用。運開予定1990年末、費用約7億円。 2. Onverwagt発電所の3機更新計画の促進 Berbice系統の電力不足解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体化する必要がある。 3. New Kingston発電所の新設計画の準備 今後の主力となるべき発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズする必要がある。まず、Feasibility Studyを行なうこと。13MW低速ディーゼル4機、現Kingston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開を目標。建設費約80億円。 4. Tiger Hills水力地点の開発準備 将来的には、国産水力エネルギーの利用を図る必要があり、規模的にも、立地的にも妥当なTiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細調査、資金調達等の準備を進める必要がある。 貯水池式、56MW、Kaplan水車型、台数2基。 5. Georgetown市需要の60Hz化の推進 New Kingstonの出現までの間に、不経済な50/60Hz両系統の需要を60Hz一本に統一する工事を実施すべきである。		1.最も緊急を要するとして提言を行なったGarden of Eden発電所の一基更新計画は、平成元年度の無償案件(7.15億円)として、日本政府が取り上げた。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月 2.その他の開発計画については、顕著な動きは無い。		報告書提出後の経過				
					プロジェクトの現況に至る理由	首都Georgetownを含むCoastal Areaの電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府としても、その実態を本調査により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与プロジェクトとして推進することを決定したものである。		
					その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 101

2002年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	2～3	結論／勧告	
案件名	和	鉱山公害対策計画調査		実績額(累計)	161,928 千円	本案件は先のMEX003に付帯した案件であったが1992年のCFMの解消時にCRMには引き継がれず、消滅した。 (選鉱場、CRM関係者も本案件の存在自体を知らない)。 (1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし	
	英	The Study on Environmental Impact of Mining Activities and Countermeasures		調査延人月数	35.50 人月		
				調査の種類／分野	M/P／鉱業		
				最終報告書作成年月	1992/3		
				コンサルタント名	同和鉱業(株)		
調査団	団長	氏名	橋本 滋	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	エネルギー鉱山国営企業省 鉱業振興局(CFM)		
		所属	同和鉱業(株)				
	調査団員数	6					
	現地調査期間	91.1.21～3.27 91.7.15～9.18					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
調査対象地域の鉱害の実態把握及び防止対策を提言した。					報告書提出後の経過		
1.エルボテ地域 (1)堆積場の堤体崩壊防止法 押え盛土工法 (2)堆積場からの粉じん公害防止法 覆土法 (3)選鉱場排水対策に関する改善法							
2.パラル地域 (1)堆積場堤体崩壊防止法 排土法と押え盛土工法の併用 (2)堆積場からの粉じん公害防止法 覆土法 (3)選鉱場の排水処理法 排水沈殿池、アルカ塩素法							
3.新エルココ地域 (1)堆積場予定地に対するモデル堆積場案 (2)排水による地下水防止法 リサイクル法 他					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 102

2002年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	1～3	結論/勧告
案件名	和	大気汚染固定発生源対策計画		実績額(累計)	266,909 千円	JICA鉱工業開発調査部は本件のフォローアップとして、「メキシコ合衆国大気汚染対策燃焼技術導入計画調査」を形成し、1993年6月より同コンサルタント2社がこれを行っている。内容は主としてメキシコの燃料に合ったNox削減のための燃焼方式を確立するため、パイロット・プラントにおいて種々のテストを行うものである。 同調査は、1995年9月に終了したが、その後のフォローは独自に行っていないので1997年10月現在不明。 環境天然資源漁業省メキシコ環境庁(INE)が大気発生源の確定や、1995年以降のメキシコ首都圏大気汚染特別プログラム(Programa para Mejorar Localidad del Aire en al Valle de Mexico 1995-2000:連邦レベル、固定/移動発生源とも)を作成するに際しての重要な参考文献として活用された。 (1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし
	英	The Study on the Air Pollution Control Plan of Stationary Sources in the Metropolitan Area of the City of Mexico		調査延人月数	59.00 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他	
				最終報告書作成年月	1993/9	
調査団	団長	氏名	内田 顕	コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI) (株)日本環境アセスメントセンター	
		所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル	相手国側担当機関名	都市開発環境省(当時の名称) 担当次官 Sergio Reyes Lujan 公害局長 Rene Altamirano 大気部長 Rogelio Gonzalez	
		調査団員数	10	担当者名(職位)		
	現地調査期間	90.2～90.3/ 90.6～90.7/ 90.9～90.11				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 本調査に先行して開始されたOECDによる重油の直接脱硫プラント建設プロジェクトにより、1995年頃より脱硫重油が供給されることを前提とし、Nox、SO2、ばいじん対策として、 1)2ヶ所の火力発電所は脱硫重油と天然ガスの混焼、または乳化脱硫重油と天然ガスの混焼 2)その他の在来重油燃焼施設では、主として脱硫重油または乳化脱硫重油または軽油に転換。セメント工場は、脱硫重油と天然ガスの混焼 3)脱硫重油供給開始までは、主として在来重油を天然ガスまたは軽油と混焼する。 2. 燃焼管理改善 3. 燃焼装置改善(投資額1～2億米ドル) 4. その他の改善策		1.天然ガス等への部分的転換 2.提案に含まれていなかったが、在来重油に代えて、より良質のガスオイルが首都圏に供給されている。 3.一部の工場では、燃料管理や燃料装置を改善した。		報告書提出後の経過		進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由		大気汚染が深刻であって、優先的に投資されるべきプロジェクトとして評価されていたことが根本的な理由と思われる。
				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 103

2006年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	4～7	結論／勧告	
案件名	和	大気汚染対策燃焼技術導入計画調査		実績額(累計)	516,835 千円	燃焼プロセスに関する企業からの質問に対して回答する際の参考書として、本調査報告書が有効に活用されている。特に大企業向けと中小企業向けの両方のプロセスが明記され実用的とのこと。 (1998年11月現地調査結果) 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし。	
	英	The Study on the Combustion Technologies for the Air Pollution Control in the Metropolitan Area of the City of Mexico		調査延人月数	94.00 人月		
				調査の種類／分野	M/P/その他		
				最終報告書作成年月	1995. 9		
				コンサルタント名	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル(PCI)		
調査団	団長	氏名	内田 顕	相手国側担当機関名	環境庁(当時の名称) 長官 Ms. Julia Carabias Lillo 基準局長 Mr. Gabriel Quadri de la Torre 大気部次長 Mr. Enrique Compuzano Balbuena		
		所属	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル				
	調査団員数	11					
	現地調査期間	93.6～93.8/94.1～94.3/ 94.6～94.12/95.5～95.8		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
結論と勧告: 1)燃焼技術 ・燃焼施設における空気比の適正保持 ・軽油使用ボイラー-自己再循環型低NOxバーナと排ガス再循環導入 ・ガスオイル使用ボイラー-大型は低NOxバーナとEGR導入、小型は上記霧化方式導入 ・自己再循環型バーナへの改造・低空気比運転実施 ・天然ガス使用ボイラー-自己再循環型低NOxバーナとEGR導入を奨励 ・省エネルギー-低空気比運転実施 ・燃焼と安全の管理計器-設置の推進 2)実施促進措置 低Nox燃焼技術の普及および制度強化のための提案は下記のとおり。 ・NOx排出削減のためのオペレーター育成 ・NOx対策に係わる制度の強化 財務・技術面での支援、企業内自主監視組織の導入、測定サービス業の免許制度の導入、計器の公的検定制度の導入、計測標準の供給システムの確立 国営の独占企業団である石油公社の供給する燃料油が、将来にわたって高窒素分のものであり続ける一方、排出基準を徐々に厳しく定めざるを得ない国際関係に置かれるため、この様な提言となった。		実現／具体化された内容 (平成17年度国内調査) 燃料の軽質油または天然ガスへの転換、あるいは改良型燃焼装置への転換が一部大規模事業所で採用された模様(2003年以前)。		報告書提出後の経過			
					プロジェクトの現況に至る理由		
					燃焼プロセスに関する企業からの質問に対して回答する際の参考書として、本調査報告書が有効に活用されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし。		
					その他の状況		
					(平成17年度国内調査) 特記事項なし。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 104

2004年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	サポーターティングインダストリー振興開発計画		実績額(累計)	151,725 千円	提案したプロジェクトのうち3つについて、メキシコ側より日本政府への技術協力要請が出された。そのうち1件はJICA開発調査として実施された。他の提案プロジェクトについても特に国営金融機関NAFIN(開発銀行)で検討された。メキシコ大統領来日時のセミナーにおいて本調査についての謝意がのべられた。メキシコへの経団連訪問団(30名)に対して本報告書内容を説明。 2002.3月現在:本調査報告書は日本ODA(特にJICA)の継続支援ベースになった。本調査報告書は、再び関係者の中で関心と呼びつつある。 2003.3現在:情報なし
	英	A Study on Master Plan for the Promotion of the Supporting Industries in the United Mexican State		調査延人月数	60.62 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1997. 2. 1	
調査団	団長	氏名	稲員 詳三	相手国側担当機関名	メキシコ商工省(SECOFI) Dr. Igunacio Navarro(工業振興局局長)	(平成15年度 在外調査) マスタープランに盛り込まれたプロジェクトや提案に基づき、経済省は次のような中小企業振興メカニズムを確立した:国内サプライヤー発展会議、金融活用のための支援基金、零・中小企業支援基金、生産チェーン統合のための奨励基金。
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	担当者名(職位)		
	調査団員数	11				
	現地調査期間	96.1～5				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
本件ではJICA開発調査初めての試みとしてPCMワークショップを通じ、またPCMの手法に従い、6つの戦略と戦略を達成するための12のプロジェクトを提案した。		戦略1:技術向上(3) 戦略2:下請け契約促進(3) 戦略3:起業家育成(2) 戦略4:人材開発(1) 戦略5:金融支援強化(1) 戦略6:中小企業育成政策(2)		「戦略1技術向上」の中「Project-1巡回指導による技術移転」がJICA開発調査(工調課)によって実施中。開発調査としては新しい試みである。 2002.2現在:提案事項のうち「技術センター強化策」については、JICAのプロ技による技術支援がCIDECIに供与され、鑄造部門のJICA専門家派遣も行なわれた。提案事項のうち、「中小企業コンサルタント認定制度確立」は、メキシコ政府によって制度が制定された後、JICA開発調査「中小企業コンサルタント養成・認定制度」が実施された。(2002年1月完了) (平成15年度 国内調査) 現行一般コンサルタント制度のほかに、中小企業診断・指導を専門にする新しい中小企業コンサルタント制度と養成制度を提案。パイロットプロジェクトとしてシニアコンサルタント向けに要請コース6週間を実施。メキシコ経済省は提案事項を実施することを決定し、基準設定委員会を設立。その際、JICA調査団の継続支援を要請し、実現した。要請コース用教材の作成、メキシコ人座学講師・診断インストラクターの養成、彼らによる養成コースの実施、これらの業務結果を教訓とした資格制度と養成制度の最終提案を行った。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					「戦略1技術向上」の中「Project-1巡回指導による技術移転」がJICA開発調査(工調課)によって実施中。マスタープランの性格上、提案されたプロジェクトがそのまま形で実現される、若しくは内容の修正を加えつつ実施されることが多い。また振興策立案の参考とされる例もあり、全体的に活用されている。 2002.3現在:2000年に政権交代が行なわれた。政権政党が交代した(75年ぶり)。新政権下、「日墨中小企業フォーラム」が現地で設立されて、その中に「サポーターティングインダストリー一部会」が設置された。	
					その他の状況	
					(平成15年度 国内調査) 要素技術移転(MEX105)と同フォローアップ調査、中小企業コンサルタント制度(MEX106)と同フォローアップ調査は、本開発調査での提案プロジェクトの範疇に入るが、プロジェクト開始にあたり明確に同調査の提案プロジェクトの実施として位置付けられていたかどうかは未確認。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 105

2006年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	9～11	結論/勧告
案件名	和	メキシコ合衆国要素技術移転調査		実績額(累計)	315,203 千円	2000年1月より両センターに対して40日間のフォローアップ調査がユニコにより実施された。両センター共に本調査を契機に発足した巡回指導部が継続して活動している。最終報告書の内容は、来日したSECOFプラコ大臣、及び在日メキシコ大使に対して、個別にプレゼンテーションを行った。(平成17年度国内調査) CIDESIからの金型センター設立協力要請に対して、技術協力プロジェクトが採択され、2005年4月SWミッションが派遣された。然しながら、最終段階で相手側がプロジェクトサイトの変更を持ち出したため、SW締結は行われなかった。但し、後任のCONACYT総裁より当初の計画通りの実施要請が届けられた。
	英	Study on the Transfer of Essential Technologies to the Supporting Industry in Mexico		調査延人月数	76.18 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1999. 10	
調査団	団長	氏名	守口 徹	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	メキシコ合衆国産業技術開発センター(CIDESI)応用科学センター(CIQA)	
		調査団員数	8	担当者名(職位)	メキシコ商務省(SECOF)	
		現地調査期間	97. 9～98. 7			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
両センターの企業巡回指導機能強化に対して、 1)組織作り 2)設備の拡充と職員の教育研修 3)活動の広報・宣伝 4)財政支援 5)外部専門家とのネットワークのアプローチと具体策を提言した。 関係機関への提言としては次の6点を強調した。 1)サポーターインダストリー(SI)振興の好機 2)技術風土 3)一般中小企業育成政策から独立したSI育成政策 4)SI育成政策と技術支援機関 5)技術支援機関強化の重要性 6)コンサルタント資格制度の導入				両センターの機能強化では、組織作り、設備の充実、及び広報・宣伝が徐々に具体化しつつある。新たなコンサルタント資格基準制度の導入については、JICA開発調査(MEX106「中小企業コンサルタント要請認証制度計画」2001～2002年度)が実施され、そのフォローアップ調査における中小企業コンサルタント養成用のテキスト作りにはCIDESIも協力した。(2003.3現在) (平成16年度在外調査) 1. スタンピング及びプレスのためのレベル研修 2004年4月24日、5月1日、8日、15日 2. スタンピング及びプレスのための研修 2004年5月28、29日 3. ステンレス鋼の加工操業研修 2004年7月7日、6月22日、7月31日、1月8日、5月3日 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					(平成15年度国内調査) CIDESIは本調査を契機にプレス加工技術を周辺企業への技術サービスの柱の一つとし、活動を継続している。既に金型センターとしての拡張計画を持っており、日本政府に対して協力要請を出している。一方CIQAはプラスチック成型技術者の派遣要請を日本政府に出すという計画もあったが実現しておらず、巡回指導部の現況は不明である。 (平成15年度在外調査) 各技術センターが当該産業分野との繋がりを強化した。また、各州やCIDESIなどの中小企業に対するコンサルタントやアシスタント・サービスを提供した(主にケレタロ州、サン・ルイス州、ポトシ州、アグアスカリエンテス州、ハリスコ州、コアウイラ州CIQA、ヌエボレオン州、タマウリバス州)。さらに、日本人専門家に育成されたメキシコ人カウンターパートが企業セミナーや職員研修コースを開催した。 (平成16年度国内調査) CIDESIの金型センターとしての拡張計画に対する日本政府への協力要請は、引き続き進められている。	
					その他の状況	
					両センターともに調査においては、要素技術を中心にし、生産管理技術を組み合わせた企業指導体制の確立を目指したが、生産管理面での指導が優勢を占めている。その傾向は特にCIQAにおいて顕著である。両センターともに活動の更なる発展の阻害要因は一に資金不足である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 106

2006年3月改訂

国名		メキシコ	予算年度	12～13	結論/勧告
案件名	和	中小企業コンサルタント養成認証制度計画	実績額(累計)	243,355 千円	メキシコ政府として中小企業コンサルタント養成・認定制度を新規に導入することとなった。そのため、メキシコ国政府は、JICAに制度導入計画の実施のための支援を要請した。これを受け、制度導入計画のメキシコ側による実施を側面支援することを目的として、フォローアップ調査が2002年7月より2003年1月まで実施された。(平成16年度国内調査) 1. 本件における提案を取り込んで、新しい「中小企業コンサルティング養成認定制度」が大統領令として公布されることになっていたが、一寸伸ばしのような延期の繰り返しで、未だに実現していない。2. 新たに「中小企業大学校設立計画」がJICA開発調査として要請があり、事前調査が公示された(2004年10月)。(平成17年度国内調査) メキシコ政府(経済省)が約束した調査団提案の新制度法制化は、未だ実施されていない。実施機関であるCONOCERが労働省・教育省の専管へ移行するなどの事態も実施が遅れている原因の一つであろう。一刻も早い実施を望んでいたメキシコ工業連盟は、自身でコンサルタント養成を始めた
	英	Study on Training and Certification System of Consultants for SMEs	調査延人月数	56.41 人月	
			調査の種類/分野	M/P/工業一般	
			最終報告書作成年月	2002.1	
調査団	団長	氏名 稲員 祥三	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	進行・活用
		所属 ユニコインターナショナル(株)	相手国側担当機関名	経済省(SE)(旧商務工業振興省(SECOFI))並びに全国企業競争力センター(Cetro-Crece)	
	調査団員数	11名	担当者名(職位)		
	現地調査期間	00.8.29～9.17/01.2.11～3.26/01.6.3～7.14/01.9.2～10.13/01.11.26～12.4			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	
以下の調査や作業を通してメキシコ国のコンサルタントの認定・登録・養成制度の現状と問題点の抽出を行い、メキシコに合った中小企業コンサルタントの養成・認定制度の提言を実施した。			メキシコ政府として中小企業コンサルタント養成・認証制度を新規に導入することを決定した。(平成15年度国内調査) メキシコ経済省は本「中小企業コンサルタント養成・認定制度計画調査」の提案事項実施を決定し、直ちにJICA調査団の継続支援を要請した。フォローアップ調査はこの要請を受けて2002年7月～2003年1月にかけて実施された。フォローアップ調査では、養成コース用教材の作成、メキシコ人座学講師・インストラクターの育成、彼らによる育成コースの試行、筆記試験の実施、これらの業務結果を教訓とした認定制度と養成制度の最終提案を行った。	報告書提出後の経過	
提言の主なものは以下の通り 1) 中小企業コンサルタント認定制度の新規導入 2) 筆記試験の重視 3) シニア部門、ジュニア部門の2階建て 4) 「製造業」と「商業・サービス業」の部門別認定 5) 資格更新制度導入 6) 倫理規定の教育実施 7) 技術コンサルタント部門の導入 8) 一般コンサルタント資格無審査承認(移行措置) 9) 中小企業コンサルタント導入準備活動			(平成15年度在外調査) 上記のフォローアップ調査による支援を受けて、メキシコ側においてコンサルタント認定新基準(案)が作成され、コンサルタントの選任グループが基準の各単位の評価ツールを作成した。また、同基準を満たすコンサルタント養成のためのカリキュラム・ツールも併せて開発された。(平成17年度国内調査) 工業連盟(CANACINTRA)は、JICA調査団が残っていた教材とカリキュラムを利用して、工業連盟自体が150人の中小企業コンサルタントを養成した。政府が新制度の法制化と予算化をなかなか実施しない為、民間団体での実施を開始する。	プロジェクトの現況に至る理由	メキシコ国において、中小企業は数においては99%、GDP比では62.9%、雇用数では65%を占めている。メキシコ国政府として中小企業を支援するためには、質の高い中小企業コンサルタントが重要であると認識したこと。また現行の一般コンサルタント認定基準における問題点、過去において悪質なコンサルタントによる中小企業への被害等が指摘される中、新たな中小企業コンサルタント制度の必要性を認識したためである。(平成15年度 国内調査) 新しい中小企業コンサルタント基準作成委員会が設置され、資格取得基準・評価ツール及び養成ツールの作成が行なわれた。現在、同認定基準の公示、及び経済省実施コンサルティング事業参入のための資格取得の義
				その他の状況	(平成15年度 国内調査)メキシコ側は、中小企業コンサルタント養成コースを含めた中小企業人材育成を具体化するために、中小企業大学校の設立を検討しており、これに対するJICA支援を求めているところ。これはサポーターティングインダストリー振興開発計画(MEX104)の提案プロジェクト4-1「人材開発総合計画の策定」に相当するものであり、また国家開発計画のセクタープログラム「企業家開発プログラム」の一部を具体化するものである。(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PER 101

2001年3月改訂

国名		ペルー	予算年度	59～60	結論/勧告
案件名	和	エネ川水力発電開発計画調査	実績額(累計)	247,705 千円	1. F/S調査実施に向けて、引き続き水文観測を行うほか、アクセス道路の建設、前進基地となるキャンプ施設の拡充を行う。 2. ペルー政府は、日本政府にPre F/S実施の要請状を出状したい意向である。
	英	The Ene River Hydroelectric Power Development Project	調査延人月数	78.70 人月	
			調査の種類/分野	M/P/水力発電	
			最終報告書作成年月	1985/12	
			コンサルタント名	電源開発(株) 八千代エンジニアリング(株)	1999.10現在:変更点なし
調査団	団長	氏名 山本 敬	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ELECTROPERU S.A.(ペルー電力公社) Ing. Jose' Claudio Salamanca c. (技術担当理事) Ing. Rolando Celi Rivera (企画担当理事)	
		所属 電源開発(株)			
	調査団員数	20,2,6			
団	現地調査期間	84.7.6～85.2.12 85.2.24～3.10 85.6.23～7.13			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
<p>1.調査の概要 アマゾン川の支流、タンボ川上流及びペレネー川の下流の一部を含めたエネ川全体の水力発電に関する最適開発計画(マスタープラン)を作成することである。</p> <p>2.報告書の概要 最適開発計画としては、エネ・パキツァパンゴ(1,379MW)、タンボ・プエルト・プラート(620MW)及びエネ・スマベニ(1,074MW)の3地点の組み合わせであり、合計出力3,073MW、発生電力量は24,820GWhである。 その経済性は代替火力(石炭)との比較において、(B/C)=1.27、(B-C)=1,147百万USドルであり、このうち、エネ・パキツァパンゴ地点の経済性が最も高い。 この地点単独で(B/C)=1.76、(B-C)=1,545百万USドルである。 この第一開発順位のエネ・パキツァパンゴ地点について、開発規模及び開発時期の検討を含めた技術面、経済面及び環境面からの開発可能性調査が求められる。 なお、第二開発順位は、タンボ・プエルト・プラートで最後のエネ・スマベニを開発する。</p>				報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PRY 101

2001年3月改訂

国名		パラグアイ	予算年度	55～56	結論/勧告
案件名	和	繊維産業振興計画調査	実績額(累計)	62,811 千円	調査団の勧告を受け院内で検討した結果、1982年5月26日付で在パ日本大使館宛専門家派遣要請書(A1フォーム)を提出。しかし、1.受け入れ体制の不備、2.商工省での低い関心などを主因に日本側は拒否した経緯がある。 技術標準院が中心となって繊維企業と共同で繊維品質標準規格を作成。 1999.10現在:追跡調査実施に至っておらず、情報無し。
	英	Study on Textile Industry Development in the Republic of Paraguay	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他工業	
			最終報告書作成年月	1981/7	
			コンサルタント名	CRC海外協力(株)	
調査団	団長	氏名 竹野 萬雪	相手国側担当機関名 商工省	担当者名(職位)	
		所属 (株)センチュリーリサーチセンタ(CRC)			
	調査団員数	10			
	現地調査期間	80.11.15～12.14			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 調査の目的 パラグアイ共和国繊維産業の現況を診断し、技術的経済的問題点を抽出し、今後の開発可能性についての評価を行ない同国の繊維産業全体の振興策を主軸とする繊維産業開発基本構想(M/P)策定のため1979年7月、日本政府に調査実施を要請してきた。 調査内容 (1)一般経済状況 (2)繊維産業の現状把握 (3)既存繊維企業の診断 (4)綿糸輸出の可能性と生産体制 (5)綿織物並びに製品輸出の可能性 (6)繊維産業構造の変化 (7)国立技術標準院の機能強化 (8)「パ」国政府の繊維産業振興策 (9)繊維産業開発計画の財務分析 (10)繊維産業開発計画の経済社会的効果 2.結論及び勧告 繊維産業の振興は輸出の付加価値を高め、工業化を促進し、経済の安定化をめざすために極めて重要な役割を果たす。このための計画実現の第一歩として次の2点に実施がなされるべきである。 (1)国立技術標準院(I.N.T.N.)の機能強化 1)I.N.T.N.が十分な活動ができるよう権限を付与させるための法律改正 2)機能施設の充実及び人材の確保育成 3)I.N.T.N.の活動のPR (2)フィージビリティスタディの実施 1)小規模繊維企業での共同生産 2)輸出用繊維企業の新設		プロ技「繊維産業品質管理」(1995.2-1997.2)を実施中。期待成果は、INTNの繊維部門強化及び同国の繊維産業の発展を資することを目標に、カンターパート自身が、綿紡績、繊維試験・検査、原綿及び綿糸の工業規格整備・輸出のための検査に関する技術を身につけること。協力活動内容は、①輸出のための試験・検査技術確立、②綿製品の工業規格の整備と業界への規格の普及、③原綿から紡績までの工程における製造技術及び品質管理技術向上。 実績は、専門家派遣36名、受入16名、機材供与376710千円。 プロ技は、20人の研修員の受け入れを達成したこと、また、INTN内に3つの部局をつくり機能強化に貢献した、という面から評価を受けた(1996.12、最終評価が日・パラ合同で行われた)。ある部局では、繊維の品質管理、試験、民間企業への指導、及び職業訓練校(SNPP)内の繊維技術コースへの支援という4つの機能を備えるまでにいった。 (1997年9月現地調査結果)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				1.相手先の推進体制 先方機関における予算措置、スタッフの配属、機構改革etc.がなされておらず(勧告が生かされていない)主体的な取り組みの姿勢がない。しかし先方責任者の主張は“M/P作成が第一段階である。このプロジェクトは専門家が到着して実施されることになる”と、専門家派遣を強く要請した。 2.主務官庁である商工省におけるプライオリティが高くないのも原因の一つと考えられる。 1980年代終わりになって、累積債務が拡大し、貿易収支の改善を図るためには農	
				その他の状況	
				1995年にINTNは中央銀行をはじめとする他の政府系機関、及び繊維関係の民間企業と共に第一次繊維産業M/Pをつくり、更に2年後の1994年には第二次M/Pを作ったが、マーケットの変化、気候変動、及び病虫害発生などで計画通りに産業振興が進められないのが現状である。 (1997年9月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PRY 102

2004年3月改訂

国名		パラグアイ		予算年度	63	結論/勧告		
案件名	和	石油精製品市場計画調査		実績額(累計)	64,044 千円	PETROPARにて報告書を検討した結果、ケース2につき更に詳細検討を希望、JICA、JCI宛検討要請書が出された。 JICA、JCIはこれを断ったが、再度JCI宛依頼状が出された。依頼主のPETROPAR総裁は最近更迭となったが、新総裁の下でも詳細F/S実施検討している模様。 1998.10現在:変更点なし		
	英	The Study on Master Plan on Supply and Marketing System of Petroleum Products in the Republic of Paraguay		調査延人月数	32.00 人月 (内現地8.00人月)			
				調査の種類/分野	M/P/化学工業			
				最終報告書作成年月	1989/1			
				コンサルタント名	日揮(株)			
調査団	団長	氏名	北村 美都穂	相手国側担当機関名	Julio C. Gutierrez President Petroleos Paraguayos 石油公団(PETROPAR)			
		所属	日揮(株) 企画開発室長代理					
	調査団員数	8						
	現地調査期間	88.3.7~3.25		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
<p>本調査では、石油産業とその製品に関わる需要と供給、また流通面での調査・分析を行い、石油製品供給計画案を策定することが目的とされた。その結論と勧告の概要は以下の通りである。</p> <p>1)石油供給源の多様化や石油備蓄の増強というような明確な石油政策、及び基本目標を設定する必要がある。</p> <p>2)パラグアイの石油製品市場が成熟するに伴い、市場原理が活用できる価格決定方式を石油公団(PETROPAR)が選択できるように変えていく必要がある。このことは、製品原価(特に輸送コスト)の削減に貢献する可能性をもつ。</p> <p>3)政府は石油製品のコスト削減を最重要視するのか、公団の維持、技術の確保のために高コスト製品を容認し続けるのか、判断をする必要がある。報告書では3つのパターンを提示し、判断材料としてそれぞれの場合のメリット・デメリットを示した。</p> <p>パラグアイ国の将来の石油製品供給システムとして、次の3代替案を提示した。</p> <p>ケース1: 全量輸入 ケース2: 製品輸入極小化(製油所の全面改修) ケース3: ケース1、2の中間(現在製油所の一部改修による能力増強とプレミアムガソリン・自給化のための二次精製装置新設)</p> <p>将来の供給コストは、ケース1が最低、2が最高3は1、2の中間、ケース2は推奨できない。</p> <p>ケース1と3を比較すると供給コストは3の方がやや高いが、これは石油製品の安定供給と国の産業・技術資産維持のためのコストとみなすことも可能。いずれかをとるかは国の政策協定の課題である。</p>						中止・消滅		
						報告書提出後の経過		
								プロジェクトの現況に至る理由
								<p>石油公団(PETROPAR)は、ケース2の調査団が最も否定的であった製油所の全面改修による生産力の向上、及び製品輸入の縮小化を選定し、詳細検討を行う意向を表わした。実際に処理能力増強の提言を実行しようとしたが、政治・経済的变化(クーデター)により実現は不可能となった。また、本調査以前には世銀に対しても同様の調査を依頼していたが、やはり処理能力増強案は否定されていた。</p> <p>近年、ディーゼル・有鉛ガソリン・無鉛ガソリン以外の製品販売が自由化された。その結果、SHELL等国际石油資本の製品が市場に流入し、石油公団の独占販売体制は崩れた(ただし、販売価格は規制している)。同公団には、現在の処理能力である7500BSDを2005年には19000BSDとする計画がある(ただし現在でも5500BSDレベルで)</p>
						その他の状況		
						<p>フォローアップ調査終了年度: 2003年度 終了理由: 中止・消滅案件のため。</p>		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SLV 101

2001年3月改訂

国名		エルサルバドル		予算年度	51～52	結論／勧告	
案件名	和	金属機械工業開発計画調査		実績額(累計)	52,296 千円	プロジェクトの具体化が進んでいない。 5ヵ年計画(1978～1982)の工業セクター計画に結論がとり入れられたが、政権が交替したため過去の政権においてのプロジェクト案という考えが強く、現在のところ見直しはたたない状態である。 1999.11現在:変更点なし	
	英	Survey on Development Plan of Metal Mechanical Industries in El-Salvador		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類／分野	M/P／機械工業	最終報告書作成年月		1977/12
			コンサルタント名	(株)野村総合研究所			
調査団	団長	氏名	石川 郁郎	相手国側担当機関名	工業促進公社		
		所属	(株)野村総合研究所				
	調査団員数	8					
	現地調査期間	76.11.27～12.19		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
1.計画の概要 エル・サルバドル共和国は、第4次5ヵ年計画を1978年よりスタートさせるがこの5ヵ年計画の基本は工業化の促進にあり、特に金属機械工業部門を開発するべく現在UNIDOの援助を得て、同部門の基礎調査を実施中である。当プロジェクトの要請は1976年度に、エル・サルバドルに派遣したJICAプロファイションに対して行われたものであり、その要請内容は以下の (1)同国の金属機械工業開発のマスタープラン作成 (2)有望と考えられる戦略各業種の選定とその検討 (3)工業開発拠点地域の検討 であり同国より指定した 1)手工具、2)電気メーター、3)農業用機械、4)小型コンプレッサーの4業種を中心に、より詳細なF/Sを含むものであった。					報告書提出後の経過		
2.結論及び勧告 調査の結果以下の如き概要の結論を得た。 (1)同国の工業開発を考える上でのネックは人口過少による国内マーケットが狭小なことである。従って工業開発を実現するためには、輸入代替と輸出産業育成の2面を考慮しなければならない。 (2)しかも輸出産業にとっては、国際競争を持たなければならないという厳しい条件があるため、鑄鍛造等基礎産業の未発達な同国にとっては、これが業種を選択する上で大きな制約条件とならざるを得ない。 (3)上述のような状況において、同国より提示された4業種を検討した結果、対米輸出に重点を置いた「手工具工業」にフィージビリティを認められるが、これも日本企業の技術とマーケットをそのままゆずり受けるとの条件のもとにおいてである。 (4)従って同国の金属機械工業開発のためには、職業訓練校の充実等を通じ、基礎技術の定着を図るなど長期的戦略のもとで、地道な努力を行う必要がある。					プロジェクトの現況に至る理由	1.政権交替及び行政の混乱 2.報告書が計画省宛提出されたが、工業化の実務担当は経済省であり、両省間の意思の疎通のまずさがあったのではないかと 3.1980年以降の内戦(1979年10月のクーデターによる政権交替及び以後の当国政情不安が現在まで継続している)のため 4.中米経済環境の悪化、共同市場の低迷 等である。また相手国の予定した民間投資家が不足していたこともあげられる。	
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 URY 101

2001年3月改訂

国名		ウルグアイ	予算年度	55	結論/勧告
案件名	和	紙パルプ産業開発計画調査	実績額(累計)	44,387 千円	本紙パルプM/Pは同国紙産業振興の基本となった。本調査終了後、森林法が制定され、植林推進者には、融資、補助金、及び免税等のインセンティブが与えられるようになった(この制度や法律の基となったのは、別途JICA調査による「造林M/P」であったが、そのM/Pが作成されるきっかけとなったのは本調査「紙パルプ産業開発計画」であった)。 提言された既存工場の診断で提言が受け入れられ、製紙技術が向上した結果、柑橘類を梱包する高品質の段ボールの製造が調査終了後数年後に達成された。トレットペーパーの質も同様に向上した。 ただし、新聞紙供給工場については同国の新聞業界の協力がえられなかったため実現しなかった。また、パルプ工場についても、実現には至っていない。 (1997年9月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし
	英	The Study on the Pulp and Paper Industries Development Project of the Oriental Republic of Uruguay	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	M/P/その他工業	
			最終報告書作成年月	1981/2	
			コンサルタント名	新王子製紙(株)	
調査団	団長	氏名	雨宮 善	相手国側担当機関名	LATU 工業エネルギー省 工業技術研究所
		所属	新王子製紙(株)		
	調査団員数	9			
	現地調査期間	80.8.1~8.23	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 調査目的 「ウ」政府の紙パルプ産業開発計画立案に資する基本計画書を作成する。 調査の内容 (1)ウルグアイの一般概況 (2)森林資源及び紙パルプ産業の現況 (3)紙パルプ産業開発計画 2.結論及び勧告 (1)既存企業は近代化を一層進めるために、税制、金融面の政府援助が必要である。 (2)中期計画としての新聞用紙工場の建設は、そのプロジェクトを有する国内グループを指導し、又金融、税制面の援助が望まれる。尚、「ウ」側に詳細なF/Sを行わせて、その援助を行うことが望ましい。 (3)長期計画 植 林 紙パルプ産業を工業化政策の一環として育成するためには植林を 優先させねばならない。 国家助成 輸出指向の工場は国家助成が必要であり、又十分な原料確保の為、植林奨励策が望まれる。 LATUの強化 LATUを強化することにより民間企業に対して品質改善指導、援助を行う機能を付与することができれば、将来ウルグアイ紙パルプ産業が輸出指向産業として発展に貢献できる。		1. 1984年度に紙パルプ工場建設計画F/Sが実施され、日産750tレベルの工場建設がフィジブルと結論された。 2. 1986年1月にJICA造林木材利用計画(M/P)の事前調査団が派遣され、調査実施の合意がなされ、本格調査は1986年度に終了(農計部案件) 3. 1981.9よりプロ技「紙パルプ品質改善プロジェクト」実施(1985.3終了)。LATUに紙パルプ研究室が設置され、技術移転が行われた。 4. 1990年に第三国研修を行い「小さい国モデル」として一連の関連プロジェクトの報告が行われた。 品質改善プロジェクトでは、LATU(工業技術研究所)内に研究室が作られ、品質向上に大きく貢献した。(1997年9月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	1.植林に関し、当初は紙パルプ工場への原料供給を目的としたものであったが、更に多角的な植林振興の必要上同工場に限定せず、全国的な造林・木材利用計画(M/P)に変更された。 2.新聞用紙工場の建設は、新聞業界が国産新聞用紙の使用に関心を示さなため、中止された。
				その他の状況	地元パルプメーカーが設備増強を計画したことが、本調査が要請されたきっかけの一つとして言われているが、当時LATUの役員であった印刷会社の社長が、紙(パルプ)の品質の不満を持っていたところから始まったともいわれている。多くの印刷会社は、当時はフィラントから技術指導を受けていた大手製紙メーカー(現在はドイツ資本)の供給するパルプの低品質・高価格に泣かされており、品質の向上、及び原料供給元の増加・増産を望み、要請を出した経緯があったという。(1997年9月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 URY 102

2003年3月改訂

国名		ウルグアイ		予算年度	2～4	結論/勧告	2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:情報なし
案件名	和	衣料産業振興計画		実績額(累計)	202,562 千円		
	英	The Study on Garment Industry Development Program in the Oriental Republic of Uruguay		調査延人月数	44.60 人月		
				調査の種類/分野	M/P/その他工業		
				最終報告書作成年月	1992/11		
		コンサルタント名	CRC海外協力(株)				
調査団	団長	氏名	竹野 萬雪		相手国側担当機関名	工業省 Alberto Iglesias工業局長	
		所属	(株)CRC総合研究所				
	調査団員数	10		担当者名(職位)			
	現地調査期間	91.6.27～92.11.30					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.調査の目的 ウルグアイ衣料産業の代表的な業種である毛織物、ニット、デニムの3業種の現状を、流通市場面、企業経営・組織面、生産技術面、貿易政策面等の多角的側面から捉え、これに対して輸出志向型の振興マスタープランを策定する。		2.提言の概要 1)品質表示マーク制度の制定(品質改善) 2)協業化の実施(コスト削減) 3)UTU(職業訓練学校)の拡充(人材育成) 4)ファッションウィークの開催(市場拡大) および他のMERCOSUR(南米共同市場)諸国の同意が得られることを前提に、中・長期計画としての、 5)MERCOSURファッションリソースセンターの誘致		提言内容で実現されたものは、ファッションウィークだけである。昨年1996年に第一回目が開催され、フォローアップ調査団が現地訪問を行った2週間ほど前に第二回が開催された。 (1997年9月現地調査結果)	報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由	提案内容が殆ど実践されていない主な原因としては、報告書の提出タイミングが悪すぎた、ということがある。「ウ」国の衣料産業は、1970年代には輸入代替産業として、1980年代には米国への輸出による成長を続けていた。(当時は政府の輸出割り戻し金=補助金という形での政府支援があった。)1980年代後半からは債務危機を含め、経済は不安定な状態となり、1990年代に入ると輸出市場が米国からメルコスール域内へとその比重が高まった。米国ほど品質向上にうるさくないブラジル、アルゼンチンへの輸出比重の高まりは繊維業者の品質向上意欲を低迷させ、技術革新の勢いはますますなくなってきた。従って、「品質向上」を根幹においている本調査の提案内容が殆どみられることがなかったことも、特段不思議な現象でもない。(1997年9月現地調査)	
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 URY 103

2006年3月改訂

国名		ウルグアイ	予算年度	10～11	結論／勧告
案件名	和	ウルグアイ東方共和国林産工業開発基本計画	実績額(累計)	160,730 千円	(平成17年度在外調査) 特記事項なし
	英	Study on the Basic Plan for the Forest Industry Development in the Oriental Republic of Uruguay	調査延人月数	40.23 人月	
			調査の種類／分野	M/P/その他工業	
			最終報告書作成年月	1999.1	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名 白石 正明	相手国側担当機関名 鉱工業エネルギー省工業局	担当者名(職位)	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	10			
	現地調査期間	98.2～計3.1ヶ月			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
林産工業開発基本計画として、以下の5つの開発目標を設定し、そのための相互に関連した5つの開発方針、開発方針に沿った11の開発戦略、25のサブ開発戦略、6つの開発プログラム、15のサブプログラムを策定した。			1999年10月の大統領選後、工業省はじめ関係官庁の官僚、政府高官が交代したため、本プロジェクトプロモーターの工業局長も辞任。その後、本基本計画も進捗していない模様。 2001.9 LATUが同国森林産業に関する世銀セミナーを計画中との報告があった。(2002.3現在) 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度在外調査) 提案された方針を実施し、セルロース工場の建設計画を進めることを目的として、以前に行われた調査を発展させた。最終報告書の作成へとつながる協定に署名して以来、主として国内木材加工業を近代化するための方針を具体的な形とするべく調査を実施することとなった。調査後には当然第二、第三の段階に入ることになり、第二次プロジェクトが2000年に当該局により申請されたものの、これについては現在まで回答がない。 現在までのところ、2ヶ所にセルロース工場が建設中である。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
1)20億ドル輸出産業への育成 2)林産工業の分散立地による地域開発の促進 3)人工林による持続可能な新興林業国の樹立 4)木材の高度利用社会の実現 5)地球環境改善への貢献				プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 在外調査) 1999年に始まった国内経済危機の影響を受けて低迷した当国の林産工業は、現在以下の問題に直面している: 1)国内業者は国際市場で取得した製品の販売が容易ではない。 2)加工施設が森林から遠く離れているため、輸送費用が高み、生産者と加工業者の円滑な関係に影響を及ぼしている。 3)木材部門が供給する製品の宣伝が不足しているため、国内需要は生産能力をはるかに下回っている。 4)適切な融資システムや企業の確固たる方針が無かったため、合板や板などの生産を行う製材所や加工所に適切な投資が行われていない。 5)インフラが不十分であり、改善のための適切な投資が実行されなければ、近い将来大きな問題が生じることが懸念されている。
				その他の状況	(平成17年度在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 VEN 101

2004年3月改訂

国名		ベネズエラ		予算年度	12～13	結論/勧告	(平成15年度 在外調査) 情報なし
案件名	和	中小企業振興計画		実績額(累計)	249,680 千円		
	英	The Study on Promotion of Small and Medium Enterprises		調査延人月数	53.22 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	2001.12		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	白石 正明	相手国側担当機関名	産業貿易省(MPC)		
		所属	ユニコインターナショナル(株)				
	調査団員数						
	現地調査期間	00.9.12～9.21/01.8.5～9.19/01.2.24～3.24/ 01.11.3～11.12/01.6.2～7.1		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延	
1. 中小企業振興に必要な「必要政策」を提案。 1) 経営基盤の強化: ① 資金供給の円滑化(金融政策、特別税制) ② 経営資源の強化(経営・技術支援、人材育成、情報化支援、特許制度普及、環境対策) ③ 交流・連携・共同化(共同化、取引の適正化) ④ 市場流通の整備(物流の効率化) 2) 創業の促進: ① 戦略的企業の創出(研究開発) ② 企業促進(新規企業の創出、創業手続き支援・アドバイス、教育訓練、研究開発支援、イベント実施) 3) その他の施策: ① 地域中小企業の振興(重点戦略地区の開発) ② 輸出促進(輸出品の開発と生産体制確立、輸出市場開発、貿易インフラの整備) ③ 行政組織・体制の整備(人材育成制度、調査研究) ④ 特別施策の策定(業種別振興策の策定、経済特別区開発戦略の策定) 2. アクション・プランの提案 1) 短期計画: ① 体制整備(法、組織、INAPYMI、INAPYMI地域支援センター、関連支援機関との協力関係構築、担当行政官の教育) ② 支援機能の整備 ③ 情報ネットシステム構築 ④ 重要政策の策定(金融制度の改革と拡充、人材育成制度、企業促進支援制度、INAPYMI地域支援センターの機能整備、研究開発支援、情報システム構築と情報化支援、特別税制) 2) 中長期計画: ① 金融制度の改善、強化 ② 情報システム構築と情報化支援 ③ コンサルタント資格認定制度の構築 ④ 研究開発体制の整備 ⑤ 創業の促進		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					(平成15年度 在外調査) 現況に関わる情報不足であるため、プロジェクトの現況は暫定措置である。		
					その他の状況		
					2003.3現在: 案件担当者(国内)が退職したため、情報収集は困難。 フォローアップ調査(国内調査)終了年度: 2003年度 本調査を担当したコンサルタントの担当者が退職し、調査不能となり、国内調査は2003年3月で打ち切った。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 KIR 101

2004年3月改訂

国名		キリバス		予算年度	2～5	結論/勧告
案件名	和	太陽光発電地方電化計画		実績額(累計)	188,364 千円	1.太陽光発電システムを設置した (1)一般家庭用 120WP 55戸 (2)集会所用 720WP 1戸 2.キリバス政府が維持管理し、電灯供給を継続するため、 初期50\$、毎月9\$を徴収する。 3.地域住民の生活向上がはかれる。さらに普及することを期待する。 4.1994年12月、SECの担当者に逢ったところ、キリバス政府は地方電化計画を積極的に推進することが正式に決定したとのこと。 5.1995年10月クリスマス島の電化計画の援助要請がある予定とのこと。 2002.3現在:変更点なし 2003.3現在: 6.2000年にJICAアフターケア調査実施。 7.2000年よりEU無償支援による150セットの一般家庭用システム導入が進められている
	英	A Study of Utilization of Photovoltaics for Rural Electrification		調査延人月数	973.00 人月	
				調査の種類/分野	M/P/新・再生エネルギー	
				最終報告書作成年月	1996/3/1	
			コンサルタント名	(株)四電技術コンサルタント		
調査団	団長	氏名	高橋 昌英	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	・Mr. Rutete Ioteba Acting Energy planner MWE ・Mr. Terubentau Akura Manager SEC	
		所属	(株)四電技術コンサルタント電機部部長			
	調査団員数	6				
	現地調査期間	92.3.7～29(4名), 92.6.8～7.12(5名) 93.1.1～2.14(4名), 93.7.19～8.5(4名) 94.1.27～2.17(6名) 計5回, 143日間				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
キリバス共和国の電化計画、住民の経済力、および住民の生活実態ニーズ等の調査をおこなった。 1.キリバス政府は地方住民の生活レベルの向上に努力しており、特に電気の供給は優先度の高い項目としており、かつ住民からの要請も強い。 2.同国は独力での資金調達は困難である。一方、国民の収入は一家族あたり2,000～3,000A\$/年であり、電気料金に多くの出費は困難であり、月5～10A\$程が限度であろう。 3.電力供給方式は集中と分散方式を検討したが、分散方式が適している。 4.地方電化計画を成功させるには、システムの保守・維持管理が重要であり、その組織の定形化と技術移転が重要である。 5.国策会社SECは充分その責務を果たすことと思われる。		調査結果に基づき、次の場所に太陽光発電システムおよび気象観測装置を設置した。 (1)太陽光発電システム ・一般家庭 55カ所 ・集会所 1カ所 (2)気象観測装置 1式 (3)四輪車 1台 設置後1年経過して同システムは順調に稼動しており、保守も充分行われている。さらに、日本に引き続き、EUグループが、日本のプロジェクトと同一の太陽光発電システムを250セット取付している。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過		進行・活用
						プロジェクトの現況に至る理由
						設置後1年経過して同システムは順調に稼動しており、保守も充分行われている。さらに、日本に引き続き、EUグループが、日本のプロジェクトと同一の太陽光発電システムを250セット取付している。
						その他の状況
						1.現地住民は、明るい電灯に非常に興味を示し、さらにテレビ、ビデオを見ることを望んでいる。 2.今後住民の現金収入の見通しがつけば、テレビ、ビデオの要求とともに電化が早く普及すると考える。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SLB 101

2006年3月改訂

国名		ソロモン		予算年度	10～12	結論/勧告
案件名	和	長期電力開発マスタープラン調査		実績額(累計)	161,494 千円	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし (平成16年度在外調査) 電力開発M/Pは、2005年初めに内閣に提出される予定である。それまで、期限内に合うように、特にM/Pで確認されたプロジェクト実施の資金調達条件を満たすために、早い時期での準備作業をJICA事務所と連携しながら進める。 (平成17年度在外調査) 政府は現在、1999年から2003年にかけての民族間の緊張により起こった経済的不況と社会的後退による資金面の問題に直面しており、提案事業実施に係る資金調達は厳しい状況となっている。特に、政府は世銀及びその他の二国間/多国間金融機関への債務帳消しを求めており、新規の電力セクター投資は減少すると考えられる。
	英	Master Plan Study of Power Development in Solomon Islands		調査延人月数	50.08 人月	
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
				最終報告書作成年月	01. 1	
調査団	団長	氏名	村田孝久	相手国側担当機関名	天然資源省(MNR)、ソロモン諸島電力公社(SIEA)	
		所属	(株)東電設計			
	調査団員数	8				
	現地調査期間	98.12.18～99.3.31/99.5.17～00.3.31/00.5.10～01.3.20				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
1.フィージビリティ:有り EIRR= 9.63% FIRR= 8.38%				(平成16年度在外調査) ソロモン諸島政府は、RAMSIの協力によって、法と治安の回復に成功し、経済的回復に着手した。ソロモン諸島の再生のためには、地方への電力供給が不可欠である。化石燃料への依存を避けるため、再生可能エネルギーの活用が重視されている。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過	
2.系統や小水力による電力供給計画や太陽光発電による農村の電化計画は実現の可能性のあるものと考えられ、特に太陽光発電家屋電化システム(SHS)による有効な地方電化計画を実施すべきである。また、太陽光発電家屋電化システム(SHS)による地方電化の実現に向け、パイロットプロジェクトを実施すべきである。					プロジェクトの現況に至る理由	F/Sの実施に至っていない。民族紛争が解決し、電化対象地域の安全が確保された後は、実施促進すべきと思われる。 (平成15年度在外調査) 本計画が提出された当初から、政府からは低い優先順位しか与えられなかった。これは、政府が社会セクターを優先するようになったからである。このような優先度の低下によって、資金調達が難しくなった。 もし資金調達が可能であったならば、いくつかの提案されたサイトでのプログラムの実施に至っていたかもしれない。本調査が行われてから経過した時間を考えると、プロジェクトサイトや必要な経費について、再検討する必要がある。 (平成15年度国内調査) 停戦協定後も民族紛争が絶えず、日本政府ODA案件が進
3.SHS普及にあたり、SHS発電設備に関する教育・訓練が出来るPV訓練センターを設立することが必要。					その他の状況	(平成17年度在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGR 101

2004年3月改訂

国名		ブルガリア	予算年度	3～5	結論/勧告
案件名	和	省エネルギー計画	実績額(累計)	261,674 千円	本プロジェクトの次期事業としてのプロジェクト方式技術協力「ブルガリア省エネルギーセンタープロジェクト」の正式要請がブルガリア政府からあり、1994年1月に東欧省エネルギー基礎調査、1994年11月に事前調査、1995年5月に長期調査を実施し、1995年8月にR/Dを締結した。プロジェクト開始は1995年11月とし、協力期間は5年間である。1995年11月に産業省内にEEC(Energy Efficiency Center)が設立され、同時に11月から1996年2月にかけて長期専門家4名を派遣するとともに研修員の受入を実施している。1996年6月に供与機材(計測機器類)キャリブレーションのために短期専門家2名を派遣した。1996年11月に製鉄工場(電気炉)診断のために短期専門家2名を派遣した。1997年2月に繊維工業及び肥料工業予備診断のためそれぞれ短期専門家3名、合計6名を派遣した。1997年3月にカウンターパート2名を受入れ、計測実習指導を行った。1997年6月3名(肥料)同11月2名(繊維)1998年2月2名(肥料)同7月2名(医薬品)の短期専門家を派遣した。1997年11月に巡回指導調査団を派遣した。(*)
	英	The Study on the Rational Use of Energy in the Republic of Bulgaria	調査延人月数	人月	
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	1994/3/1	
			コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター	
調査団	団長	氏名 井口 光雄	相手国側担当機関名 Ministry of Industry Dobrin Oreshkov (Team Leader & Electric Expert) Valentin Stankov (Heat Expert) Mitko Dimitrov (Heat Expert) Nestor Nestorov (Heat Expert)	担当者名(職位)	
		所属 (財)省エネルギーセンター			
	調査団員数	3/3/3/6/7			
団	現地調査期間	92.6.15～7.10/92.10.20～10.30 93.2.15～2.27/93.2.26～3.28 93.5.29～7.10			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. エネルギー需給、省エネルギー政策の問題点:1) エネルギー需給上の問題点 2) 省エネルギー政策上の問題点 2. エネルギー政策の確立:1) エネルギー供給政策 2) 省エネルギー政策 3. エネルギー主管組織の明確化 4. エネルギー価格の適正化:1) 原価主義に基づく適正な価格の設定 2) 二部料金制の導入 5. 省エネルギー施策実効機関の設置 6. 工場省エネルギー推進施策:1) エネルギー多消費工場での省エネルギー推進の強化 2) 省エネルギー推進のための工場での技術的判断基準の設置 3) 省エネルギー推進のための接技投資促進策 4) 省エネルギーの普及啓蒙、情報提供、表彰 7. 技術開発 8. ブルガリアの製造業部門の省エネルギー促進のために次の5工場をサンプルとして調査し、技術的改善の提言をした。1) 洗済工場 2) ガラス工場 3) 繊維工場 4) 製紙工場 5) 食用油工場		1. 国家計画(1995～1998年)に、エネルギー計画が盛り込まれた。 2. 産業省内に省エネルギー主管機関として省エネルギー部が設立された。 3. 1995年8月、プロジェクト方式技術協力「ブルガリア省エネルギーセンタープロジェクト」(1995.11.1～2000.10.31)のR/Dが締結された。活動内容は「工場診断・改善指導」「情報提供」「施策提言」「広報」等。1996年度までの実績は専門家派遣18名、カウンターパート受入2名、機材供与17,711千円。 4. 報告書は「省エネルギー改善」の資料として活用されている。 5. 省エネルギーセンターは供与機材を使用し、有料の工場診断を実施している。 6. 省エネルギー政策に係る最高意志決定機関として、閣僚会議直属の省エネルギー委員会(メンバー25名)が設置され、政策の立案と実施に際しては、産業省に属する省エネルギーセンターと緊密な連絡を取り合っている。現在国会で審議中の省エネ法案は、両組織の共同作業により作成された。 (1998年11月現地調査)	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(*) 1998年2月にカウンターパート2名を受け入れ、省エネ技術指導を行った。 1998年6月以降、8名の短期専門家を派遣した(食品、ガラス、繊維、炉、計測、紙等) 1998年12月に巡回指導調査団を派遣した。 1999年4月に研修生1名を受け入れた。 研修生受入れ:1999年4月(省エネマーケティング1名) 1999年10月(電気省エネ1名) 2000年3月(省エネ政策1名)	
				その他の状況	
			(平成15年度 国内調査) 情報なし	技術移転:1. カウンターパートに対し、現地において調査団携行機材を使用した工場診断技術をOJTにより指導した。2. 1992年11月及び1993年11月、カウンターパート各2名に日本で以下の研修を行った:(1) 日本の省エネルギー政策 (2) 産業界の省エネルギー推進方法 (3) 工場の省エネルギー優秀事例 2000年3月:終了時評価調査実施 10月31日プロジェクト完了	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGR 102

2006年3月改訂

国名		ブルガリア		予算年度	5～7	結論/勧告	
案件名	和	鉄鋼産業再構築及び近代化計画調査		実績額(累計)	470,328 千円	1997.6:政権交替(1997年4月)で、窓口が変わり、OEFCF資金のための政府L/Gは出ないことが判明。どのような資金で行うか検討中。 1997～1998:IMFの管理下にて民営化が進められており、クレモフチ製鉄所も対象となっている。 1999年7月にクレモフチ製鉄所は地元のDura Metals(現地のトレーダー)が71%の資本を握り民営化された。その他の4製鉄所に関しては不明。 2003.3現在:変更点なし。(PCI、転炉改造の各案件も検討しているようであるが、資金手当ても含め、進捗は認めにくい。) (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	Study of Restructuring and Modernization of the Steel Industry in the Republic of Bulgaria		調査延人月数	58.27 人月		
				調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1996. 3. 1		
調査団	団長	氏名	百合野 貴之	コンサルタント名	川崎製鉄(株) 住友金属工業(株)		
		所属	川崎製鉄(株) 人事部付	相手国側担当機関名	ブルガリア共和国産業省 金属局局長 Mr. P. Gowanov		
	調査団員数	16		担当者名(職位)			
	現地調査期間	95.5.13～5.23/95.7.1～8.8/95.11.4～11.28					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
(調査目的) クレモフチ、ストマーナ、カメット、プロメット、レコの5つの製鉄所を対象に、鉄鋼産業の再構築のための近代化計画を策定した。		(提言内容) 近代化対象である5製鉄所に対して9シナリオの近代化案を検討・呈示し、10年間に行うべき内容として、以下の点を提言した。		ブルガリア鉄鋼業は国際競争力に乏しいため、生産能力の調整は大幅な下方修正を強いられている。 1)プロメットに代わり、カメット製鉄所を完全閉鎖(1998年初)。 2)クレモフチ製鉄所は3台の高炉のうち1台を停止、また電気炉2台のうち1台を停止。生産量を年間230万トンから160万トンへと30%削減した。 3)ストマーナ製鉄所では3台の電気炉のうち2台のみ操業。生産量も25%削減(年間80万トンから60万トン)。 4)操業効率の改善:クレモフチ製鉄所において、連続鋳造技術の導入が図られている。来年度初めにも、基礎設備の組み立てに取り掛かる予定。実施が遅れたのは、ひとえに資金面の手当ての問題による。プロジェクト全体の必要経費は80百万米ドルとされている。但し、本プロジェクト完成後は年間50百万米ドルのコスト削減が可能とされる。 5)上記の生産設備改善に伴い、クレモフチの旧生産設備はストマーナ或いはプロメットに移設する計画もあり。 6)以上の鉄鋼業再編のための諸プロジェクトは、本件JICA調査報告書を基に、ブルガリア政府自らが作成した“National Program for Restructuring of Steel Industry in Bulgaria”に準拠している。(1998年11月現地調査) (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	
1)プロメット製鉄所の閉鎖・クレモフチ製鉄所を中心とする生産能力の適正化(350万t/年から186万t/年へ) 2)操業改善による生産コストの削減 3)公害防止対策 4)人材育成 5)近代化必要金額:約270百万US\$						プロジェクトの現況に至る理由	
						1997年に対外支払不能となり、IMFの管理下となり、国営企業の民営化が進行中。鉄鋼業も民営化対象となっている。このために、政府L/Gを要する。OEFCF、輸出入銀行といった資金調達の見込がつかない状況。従って、民営化後の新オーナーの動向を注視する。 民営化後のKremikovtziに関してはオーナーであるDura Metalsは3年間でUS\$300Milの投資を行うことをブルガリア政府に約束しており、現在投資案件についての予算引合いを出している。 投資案件としては、JICAのM/P Planで提案しているものも含まれているが、より製品に近いところの投資案件(多くは細々とした改造案件)も含まれている。 川崎製鉄としては、細々とした投資案件は競争力が無いことから、JICAの調査時に提案した案件のうち、高炉へ微粉炭吹込み装置(PCI)導入と転炉の改造の2案件に関しての参画を検討している。	
						その他の状況	
						閉鎖したカメットを除く4製鉄所の全てにおいて、株式会社化は終了している。今後の課題は株式を民間に売却することによって政府持ち株の割合を減らし、新しい意味の民営化を達成することである。(1998年11月現地調査) (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 HUN 101

2002年3月改訂

国名		ハンガリー		予算年度	2～3	結論/勧告	2002.3現在:変更点なし
案件名	和	省エネルギー計画		実績額(累計)	155,473 千円		
	英	The Study on Rational Use of Energy in the Republic of Hungary		調査延人月数	30.07 人月 (内現地15.91人月)		
				調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般		
				最終報告書作成年月	1992/9		
				コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター		
調査団	団長	氏名	井口 光雄	相手国側担当機関名	ハンガリー政府経済省エネルギー局		
		所属	(財)省エネルギーセンター				
		調査団員数	17				
		現地調査期間	91.7.22～9.20				
担当者名(職位)							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1.ハンガリーの製造業部門の省エネルギー促進のために、政府(工商業省)、エネルギー管理安全公社(AEEF)および省エネルギー促進に関する機関の省エネルギー促進活動を調査し、以下の提言をした。		1)エネルギー価格の市場原理に基づく決定 2)省エネルギー法の制定 3)省エネルギー技術開発 4)情報提供 5)工場省エネルギー診断 6)省エネルギー推進センターの設立		ハンガリーのカウンターパートであるAEEFは付与された工場省エネルギー診断機材を用いて、工場に対して省エネルギー診断を実施した(1994年3月現在)。		報告書提出後の経過	
2.ハンガリーの製造業部門の省エネルギー促進のために次の5工場をサンプルとして調査し、技術的改善の提言をした。		1)繊維工場 2)ダイヤ工場 3)アルミ工場 4)セメント工場 5)鉄鋼工場		1993年ハンガリー初の国家エネルギー政策公布。 1996年省エネルギープログラム、国会により認可。 1997年省エネルギーセンターを設立 電気/エネルギー価格は完全に自由化されており、現在では西欧との間には価格差はない。 (1998.11現地調査)		プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	
						技術移転例	
						1.カウンターパートに対する現地でのOJTとしては、携行機材を使用して工場のエネルギー診断技術の指導を行った。 2.カウンターパート3名が日本で以下の研修を受けた。 1)日本の省エネルギー政策研修 2)工場の省エネルギー優秀事例研修 3)産業界での省エネルギー推進方法研修 4)エネルギー診断機材取扱い研修	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 HUN 102

2006年3月改訂

国名		ハンガリー		予算年度	12	結論/勧告	JICA専門家が、最終報告書提出時から長期派遣され提案事項のフォローアップを行なった。特に下請け振興のために、学生の起業家育成制度として「のれん分け制度」を考案・実施されたという情報を得ている。 (2003.3現在) (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
案件名	和	中小企業振興計画調査		実績額(累計)	198,528 千円		
	英	The Development Study on the Promotion of Small and Medium-sized Enterprises in the Republic of Hungary		調査延人月数	51.53 人月		
				調査の種類/分野	M/P/工業一般		
				最終報告書作成年月	00. 12		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 株式会社三和総研		
調査団	団長	氏名	稲員 祥三	相手国側担当機関名	ハンガリー共和国 経済省		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	16					
	現地調査期間	00.6～7/00.9～12		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
調査実施時、同国は市場経済の体制を導入中であつた。中小企業振興における政府の役割と市場経済化を念頭において提言内容をまとめた。 提案事項:開発目標:競争力のある中小企業育成 (戦略1) 中規模・小規模支援充実 (戦略2) 振興策と制度の末端への浸透 (戦略3) 設備近代化と技術革新 (戦略4) 下請け取引振興 (戦略5) 成長産業の創業支援具体的施策として、政策提言8件、提案プログラム13件を提案した。				2001年12月末現在、提案内容が実現/具体化されたという情報はない。JICA専門家(長期派遣:「ハンガリーにおける中小企業発展」2000/10/14～2002/10/13)がフォローアップを行い、のれん分け制度を実現/具体化(2002.3現在)。 (平成15年度国内調査) 上記のJICA専門家が本件フォローアップのため2年間派遣され、下請け振興のため、のれん分け制度を実施に移した。日系企業一社が実施に移した。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由	調査実施時、同国は市場経済の体制を導入中であつた。中小企業振興における政府の役割と市場経済化を念頭において提言内容をまとめた。 (平成15年度国内調査) 左記のJICA専門家が本件フォローアップのため2年間派遣され、下請け振興のため、のれん分け制度を実施に移した。日系企業一社が実施に移した。 (平成16年度国内調査) 進捗情報なし。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
					その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 POL 101

2004年3月改訂

国名		ポーランド		予算年度	8～9	結論/勧告		
案件名	和	国有企業リストラチャリング計画		実績額(累計)	147,824 千円	1998年2月フォローアップ調査団が2か月間の現地フォローアップ調査及びセミナーを行った。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし		
	英	The Study on Restructuring Plan of Enterprises Controlled by the State in the Republic of Poland		調査延人月数	38.66 人月			
				調査の種類/分野	M/P/工業一般			
				最終報告書作成年月	1997.3			
コンサルタント名	(株)サイエス (財)国際開発センター							
調査団	団長	氏名	渡辺 陽	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ポーランド政府経済省 Ministry of Economy of the Republic of Poland			
		所属	(株)サイエス					
	調査団員数	4						
	現地調査期間	96.8.17～9.25/96.11.16～12.15 97.2.23～3.6						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
2001年に向けて、ポーランドの国有企業は全て民営化を迫られている。ミエツエンジン社の調査を通し、C/Pたる経済省に行った提言は全産業に広く役立ったこととなった。		提言内容: 1.2000年の自動車産業のグラントプラン策定、政府との協力 2.工業会と技術協会の設立 3.国内部品産業の育成 4.輸出政策 5.現場改善と現場コミュニケーション		1.1997年3月にミエツエンジン社トップマネジメントは中・長期案件作成を確約した。 2.現場改善サークルチームの活動が成功し、全従業員の参画意識が高まった。 3.各種業界団体が編成され始める。全体の総括組織としてポーランド商工会議所を設立(1998.11現地調査)。		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当した国際事業部が組織改編により解散になり、担当コンサルタントへのアンケート調査実施が困難になったため。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 POL 102

2006年3月改訂

国名		ポーランド		予算年度	8～11	結論/勧告	
案件名	和	省エネルギー計画マスタープラン調査		実績額(累計)	394,033 千円	提言された内容の一つである「省エネルギー技術情報センター(ECTC)」の早期設立の為短期専門家2名が派遣され「ECTC Project Feasibility Study」が作成された。 2000.10 プロジェクト方式技術協力「省エネルギー技術情報センター」プロジェクトのための基礎調査 2001.5 第一次短期調査 2001.7 第二次短期調査 2001.12 第三次短期調査 2002.2 第四次短期調査が実施され、現在、口上書署名およびR/D締結待ち(2003.1現在) (平成16年度国内調査) ・ポ・日省エネルギー技術センター(ECTC)プロジェクト開始: 2004/7/1～4年間 ・長期専門家派遣(熱、電気、調整員各1名):2004/7、リーダー:2004/10～	
	英	The Master Plan Study for Energy Conservation in the Republic of Poland		調査延人月数	25.00 人月		
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー一般	最終報告書作成年月		2000.4
			コンサルタント名	(財)省エネルギーセンター 財団法人日本エネルギー経済研究所			
調査団	団長	氏名	竹村洋三	相手国側担当機関名	全国省エネルギー公社(KAPE)		
		所属	(財)省エネルギーセンター				
	調査団員数	19	担当者名(職位)				Dr. Roman Babot (Director of International Cooperation Division)
	現地調査期間	97.3～99.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1)「省エネルギー技術情報センター(ECTC)」の設立 2)人材育成 3)モデル工場選定。モデル工場を通じた省エネの意識、技術の普及 4)省エネ事例、機器の普及、導入促進 5)ESCO育成経済省、大蔵省、環境省、建設省にて構成するステアリングコミッティを組織し、開発調査期間中3回のコミッティを開催。				<p>(平成15年度在外調査) レポート提言に基づき、省エネルギー技術センターを設立。2003年10月にプロ技「省エネルギーセンター」の口上書を交換。来年度に長期専門家派遣、機材供与、研修員受入を開始すべくR/Dを準備中。 (平成16年度在外調査) 技術協力プロジェクト「ポーランド・日本省エネルギーセンター」、R/D締結:2004年6月9日、プロジェクト実施期間:2004年7月1日～2008年6月30日。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: ポ・日省エネルギー技術センタープロジェクト 実施時期: 事前評価調査 - 2004年1月 4分野の短期調査 - 2004年3-8月 実施協議調査(R/D締結) - 2004年6月 運営指導調査(予定) - 2005年12月 設計・工事時期: 2003年12月-2004年3月 進捗状況: 100% 内容: 日本側が用意した設計仕様書に基づいて研修用設備(ボイラー、バーナー、ポンプ、ファン、コンプレッサー)の現地調達・据付工事を行った。 状況: 2004年6月9日 R/D締結 2004年7月 JICA長期専門家派遣 2005年5月 ポ・日省エネルギー技術センター(ワルシャワ工科大学内)オープン 2005年11月1日 JICA長期専門家4名派遣中(チーフアドバイザー、業務調整、省エネルギー技術(熱)、省エネルギー技術(電気))</p>		プロジェクトの現況	進行・活用
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						<p>ポーランドはEU早期加盟を目指しており、加盟要件の一つとしてエネルギー効率向上、環境負荷低減があるため、省エネ推進は必須の課題である。 (平成15年度国内調査) 2003年8月19日 小泉首相とレシェック首相の会談後、共同声明で本プロジェクトの早期開始を発表。同年11月4日 ポ日間で口上書署名完了。 (平成15年度在外調査) レポート提言に基づき、省エネルギー技術センターを設立。来年度に長期専門家派遣、機材供与、研修員受入を開始すべくR/Dを準備中。 (平成16年度国内調査) 次段階調査: 1) 事前評価調査(2年間停滞の状況変化調査):2004/1/14～1/28 2) 短専調査(需要調査、機材調達調査等):2004/3/28～2004/6/6</p>	
						その他の状況	
						<p>・平成10年度2名、平成11年度1名の研修員を日本へ受け入れ ・平成10年3月中間報告セミナー、平成10年10月測定機材デモンストレーションを実施。 (平成17年度国内調査) 技術協力: 研修: 計4名 専門家派遣: 計9名</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PRT 101

2003年3月改訂

国名		ポルトガル		予算年度	3～4	結論/勧告
案件名	和	アベイロ・ビゼウ地域工業振興総合計画		実績額(累計)	165,460 千円	・ポルトガルは本調査中にDACに加盟したため、地域を変えてのJICA調査依頼があったが、協力不可能ということになった。 ・ICEP/東京の説明によると、本調査の提言、特に「ビゼウ地区の総合開発」の項を読んだポルトガルのコンサルタント会社(財閥系企業)が興味を持ちビゼウ市長に相談し、ビゼウ市長は用地の無償提供を申し出たとのことである。財閥系企業としてハイテク工業の開発を行いたいとのことである。 ・ハイテク工業団地開発のため、ポルトガル財閥は、日本のパートナーを捜しているとのこと。弊社に問い合わせがあり、心当りに話をするつもりである。(1994年3月現在) 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし
	英	The Industrial Development Promotion Study of Aveiro-Viseu Region in the Portuguese Republic		調査延人月数	41.97 人月	
				調査の種類/分野	M/P/工業一般	
				最終報告書作成年月	1992/7	
			コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	相原 宣夫	相手国側担当機関名	Instituto do Comercio Externo de Portugal-ICEP Prof. Miguel Athayde Marques (Vice President)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	8(+通訳1名)				
	現地調査期間	91.6～92.5		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
(基本戦略)				欧州諸国から誘致促進プログラムに工業用地の無償提供を組み入れ、1992～1993年の投資実績を前年比30%にまで上げることができた。日本からの投資誘致にもこのプログラムが適用されているが、投資実現までには至っていない。	報告書提出後の経過	
1.環境と調和した工業振興					プロジェクトの現況に至る理由	提言内容は自治体によるハイテク工業団地の開発であったが、実施母体が設立されるまでに至らず、代わってハイテク工業団地開発を含めたJICAレポート提言実現化のためのフォローアップグループが形成されている。その間、市は独自の外資誘致に対し、土地の無償提供を行っている。 その後、ポルトガル南部で自動車関連の投資が進み、部品産業については、一部本調査対象地域においても企業の進出が見られる。その際、提言した投資振興策が参考とされている。(1999年12月現在)
2.アベイロ地区工業の近代化を再構築					その他の状況	
3.ビゼウ地区工業の加速的振興						
4.工業の波及とリンク						
5.中小規模伝統工業の近代化						
(基本戦略実現の手段)ープロジェクト・プログラム						
1.工業団地の造成						
2.産業廃棄物中央処理現場建設						
3.工業再配置						
4.外国企業とJ/V促進						
5.外国大型投資の誘致						
6.住環境の整備						
7.ビゼウの空港の整備						
8.経営者の再教育						
9.中小企業向制度金融						
(ビゼウ地区の総合開発計画)						
特に工業後発地域ビゼウについて、上記手段のうち1,6,7を組み合わせたテクノポリス・ビゼウの総合開発計画を提案した。						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ROM 101

2006年3月改訂

国名		ルーマニア	予算年度	13～15	結論／勧告
案件名	和	有害廃棄物管理計画	実績額(累計)	296,858 千円	(平成16年度調査) 調査終了と同時期にルーマニアにおいて、省庁再編があった。本調査で作成した有害廃棄物管理にかかる「国家戦略と行動計画」は正式に国家計画として取り入れられることとなったが、実施体制の改変を受けて今後動向を注視する必要がある。 (平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし
	英	Master Plan on Hazardous Waste Management in Romania	調査延人月数	53.85 M/M	
			調査の種類／分野	M/P／その他	
			最終報告書作成年月	2003年8月	
			コンサルタント名	(株)エックス都市研究所 三井金属資源開発(株)	
調査団	団長	氏名 坂口 喜市郎	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	水利環境保護省 (現・農業・森林・水利・環境省)	
		所属 (株)エックス都市研究所			
	調査団員数	12名			
	現地調査期間	2002.02－2003.07			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	
上位目標:ルーマニアにおいて政府と民間の両レベルにおいて有害廃棄物管理にかかる意識が向上し、管理が適切になされ、有害廃棄物による環境汚染が低減する。			(平成17年度国内調査) JICA調査において策定した「ルーマニア国家有害廃棄物管理戦略」は、2003年7月に法的に正式な戦略として採用されるに至る。	報告書提出後の経過	
プロジェクト目標:ルーマニアにおいて、国家計画として有害廃棄物の減量化及び適正処理システムを構築するための有害廃棄物管理計画及びアクションプランを策定する。					
有害廃棄物管理の目的と対策				プロジェクトの現況に至る理由	
1. 政策と法律 環境に良く経済的に効率的で、社会的に公正な(例えば汚染者支払い原則の実現等)有害廃棄物管理システムを作る。					(平成16年度調査) 調査終了と同時期にルーマニアにおいて、省庁再編があった。本調査で作成した有害廃棄物管理にかかる「国家戦略と行動計画」は正式に国家計画として取り入れられることとなったが、実施体制の改変を受けて今後動向を注視する必要がある。 (平成17年度国内及び在外調査) 調査結果が活用されている。
2. 制度・組織面 政府組織の行政能力強化					
3. 人材育成 国、地方のレベルで量質とも必要十分な人材を供給する。					
4. 廃棄物発生抑制					
4.1 有害廃棄物の発生抑制および可能な限り近隣処理の原則を奨励し適用する。					
4.2 有害廃棄物の健康と環境への影響を最小限にする。					
4.3 資源の効果的利用を最大化する。					
4.4 生産性を向上し費用を節約する。					
5. 廃棄物の収集輸送 有害廃棄物専用の収集輸送サービスを構築する。				その他の状況	
					(平成17年度国内及び在外調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LTA 101

2005年3月改訂

国名		リトアニア		予算年度	11～12	結論/勧告
案件名	和	パルプ・製紙工業開発計画調査		実績額(累計)	177,401 千円	最終報告書提出直前(10月)に総選挙が行われ、2001年1月に新内閣が成立したが、その後数次にわたる内閣改造により経済省大臣も3回交代したため、4月の閣議で実施促進の決定が行なわれたにもかかわらず、本プロジェクトの実施決定は7月の内閣改造まで中断された。タスクフォースチームは経済省大臣を主任、同省副大臣を副主任とし、全体で16名の構成となっており、メンバーには国会副議長、国会議員、LDAスタッフ等を含む。プロジェクトの実施促進活動は2001年8月27日、世界の主要紙・パ企業93社に対する勧誘書類の送付を以って開始された。しかし、世界不況を反映し、回答は思わしくなく、同国の在外公館を通じた勧誘を継続しているが、この先の実施促進策につきJICAの協力を期待している。
	英	The Study on the Development of Pulp and Paper Industry in the Republic of Lithuania		調査延人月数	45.71 人月	
				調査の種類/分野	M/P/その他工業	
				最終報告書作成年月	00. 11	
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	白石 正明	相手国側担当機関名 経済省工業戦略局 Osvaldas Ciukysys (経済副大臣)	担当者名(職位)	2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査及び在外調査) 情報なし
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	13				
	現地調査期間	00.2～1.17ヶ月/00.5～2.13ヶ月/00.10～0.33ヶ月				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
独立回復後、リトアニア経済は他の市場経済移行国と同様に低迷を続けている。特にロシア偏重の市場・経済体制はロシア経済の不安定さを直接反映している。同国は国内資源にも乏しく、長期的に経済安定化の基礎となるべき産業の開発に努力しているが、農業も鉱業も不振を極めている。かかる状況下、リトアニア政府は、唯一国産資源として持続的に供給可能な森林資源に着目し、林産工業の開発を重点政策として取り上げ、その一環として大型パルプ工業の実現を図ることを目的に日本政府に対し本件計画調査への協力を要請した。また、典型的資本集約型工業であるパルプ工業の実現には、同国の資本力では到底実現不可能との判断から、外国資本の導入を前提とした計画作成を意図しており、外国企業誘致の目的も調査の範囲に含まれている。		市場調査、原料調査、立地選定、立地環境調査、投資環境調査、工場設計、経営計画、財務分析等が調査内容の主要な部分を構成し、原料供給の量的可能性(持続的供給力)と価格競争力、立地環境の適性と選定(公害負荷の測定を含む)、製品の価格競争力等、通常のF/Sとしての必要項目は全て含まれている。政府による積極的政策支援の提案策定等が調査内容の中で重要な点となっており、外資導入を実現するための手段として「投資促進資(INVESTMENT GUIDE)」を作成し、主要先進国の製紙メーカーを中心とした投資家に対し戦略的働きかけを行なう戦術提案が含まれている。この他、リトアニアの既存製紙メーカーの整理統合提案、古紙回収・利用に関する政策提案を行なっている。		①投資勧誘のためのタスクフォースチームの形成 ②政府内(閣議)で本プロジェクト推進の合意取り付け(2001.4) ③INVESTMENT GUIDEの配布(世界の主要紙・パ企業93社) ④投資勧誘活動の継続実施(在外公館ベース)		遅延
本調査で特別重要とされる環境対策については、EU加盟を前提とした環境基準の充足が条件となることから、紙・パルプ産業を対象としたEUのBest Available Technologyの適用を中心に工場設計が行なわれた。この中には乾式デパーカー、ECF/TCF法による漂白、酸素脱リグニン等が含まれ、この他用水のリサイクル利用、熱回収と効率利用(省エネ)によるエネルギーの自給システム、排水のバイオ処理等が含まれている。						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						プロジェクトの実施促進活動は2001年8月27日、世界の主要紙・パ企業93社に対する勧誘書類の送付を以って開始された。しかし、世界不況を反映し、回答は思わしくなく、同国の在外公館を通じた勧誘を継続しているが、この先の実施促進策につきJICAの協力を期待している。
						(平成16年度 在外調査) 提案プロジェクトの実施は、世界の製紙市場が停滞しているという背景と同時に、プロジェクトは大型で巨額投資を伴う事実などにより、困難である。事実、大多数の製紙業者は、新規の大型投資を嫌っている。大きな投資を必要とするこのようなパル
						その他の状況
						(平成16年度 在外調査) 2003年、経済省(Ministry of Economy)は、製紙工場のために選出された三箇所の候補地における環境インパクト調査を開始した。リトアニア地質・地理研究所(Lithuanian Institute of Geology and Geography)により、調査が進められている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SLO 101

2004年3月改訂

国名		スロベニア		予算年度	10～12	結論/勧告	
案件名	和	マリボル市産業廃水予備処理及び使用合理化計画調査		実績額(累計)	130,535 千円	下記の通り個別専門家が派遣された。 1997年9月～1999年8月(2ヶ年) 長期専門家(水使用合理化) 1997年10月～1997年12月(3ヶ月) 短期専門家(排水処理専門家) 1998年9月～1999年8月(1ヶ月) 長期専門家(排水処理) 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし	
	英	The Study for the Sanitation of the Drave River by Waste Water Pretreatment and Conservation in Industry in the City of Maribor		調査延人月数	50.08 人月		
				調査の種類/分野	M/P/その他		
				最終報告書作成年月	1997.3		
調査団	団長	氏名	後藤 藤太郎	コンサルタント名	(財)造水促進センター		
		所属	(財)造水促進センター	相手国側担当機関名	環境省 マリボル市		
		調査団員数	11	担当者名(職位)			
	現地調査期間	95.3～97.3 (都合5回派遣)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
マリボル市はスロヴェニア第2の都市(人口15.2万人、1994年)であり、原材料を加工し販売する工業都市であるが、この10年企業のリストラの結果、不況による失業者が深刻である。そのため、環境プロジェクトへの投資は不十分な状況にある。				提言内容を具体化するために産業排水処理及び水使用合理化に関する個別専門家を派遣し、マリボル市の代表工場に対し個別により詳細な指導をすることになった。		報告書提出後の経過	
(提言内容) 1.産業排水及び予備処理 ・工場の産業排水実態把握のための専任担当者の配置、工場内における用水流量計設置、定期的な水質・水量の測定 2.水使用合理化 ・企業への技術的財政的援助、合理化を妨げないWWTP料金体系設定 ・用排水量の正確な把握と完全な水バランス作成、用途別必要な最低量・質の把握、工場の操業状況に対応した水バランスの見直し、経済性を確認した上で実施可能なものから合理化実施 3.WWTP ・料金設定基本方針-「費用は使用者支払料金で賄う」「平均処理費を160SIT/m3とし産業排水の汚濁程度、量を増減する」「汚濁の程度を表す指標はCOD,BOD,SSとする」 4.行政が採るべき施策 ・人材育成のための専門機関設置、専門家認定制度 ・環境対策に対する優遇制度設置-環境設備取得に対する税の減免、環境設備投資に対する低利融資 ・環境関係エンジニアリング会社の育成 (その他) モデル工場20に対して、「用水・排水の現状分析、考察」「水使用合理化のモデルシステムとその経済性評価」「廃水処理・予備処理のモデルシステムとその経済性評価」「一部モデル工場についての財務分析」を実施						プロジェクトの現況に至る理由	2000.10現在: 個別専門家派遣については、本調査の提言具体化のため、マリボル市より強い要請があった。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

(3) 資源調査(全 15 件)

個別プロジェクト要約表 IDN 201

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	52～54	結論/勧告	
案件名	和	オンピリン石炭開発計画調査		実績額(累計)	180,878 千円	勧告に従ってオンピリン炭鉱のリハビリテーションに関するF/Sを1980年度に実施した。 対象地域は 既存採掘区域 Sawah Rasau, Tauah Hitan 新規開発区域 Waringin, Sugar Sugar地区ではS-13までボーリングが実施された。 坑内採掘/露天採掘設備入荷 (露天掘用は稼働中、坑内用は一部稼働中) 1983～1986年に鉱山省と世銀との協力で炭鉱探査プロジェクトが実施された。1990年にフランスよりオンピリンII炭鉱のF/Sが実施された。1996年1月現在オンピリンII炭鉱開発を進める民間企業の入札を行っている。(1996年1月現在現地調査結果) 最終的に中国1社に絞り、細部ネゴ中であるが、昨今のインドネシアの経済事情もあり、契約に至っていない(1998年9月現在)。 中国のコントラクターとの交渉は現在も継続中で契約に至っていない。(1999年11月現在)	
	英	The Survey for the Rehabilitation of the Ombilne Coal Mine		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1980/6		
				コンサルタント名	住友石炭鉱業(株)		
調査団	団長	氏名	河合栄一/伊藤公彦	相手国側担当機関名 鉱山省石炭公社 地質調査所 担当者名(職位)			
		所属	住友石炭鉱業(株)				
	調査団員数	8,11,9,5					
現地調査期間	78.1.10～3.31/78.4.1～79.3.31 79.4.1～6.9/79.11.7～80.3.31						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.計画の概要		<p>インドネシア政府は、スマラ西スマラ州炭鉱の石炭増産を目的として、隣接地区の炭量確認調査とリハビリテーションのF/Sを求めてきた。 日本政府は、これに応じてボーリング調査チームを派遣し、8本の試錐を1979年6月に終了した。 その結果を分析すると、南方方面に炭層の拡がりがありと推定され、これに展開について確認しておくことが炭鉱開発のF/Sに資するので、さらに2本のボーリングを行って炭層状況の調査を実施した。 2本のボーリングは追加の意味をつけてS-3、S-4とし、予定掘削長はS-3=650、S-4=700mである。 ・プロジェクト実施予定機関 P.N.Tambang Batubara,Unit Produksi Ombilin ・建設予定地:オンピリン鉱区内(サワルト) ・プロジェクト予算:支出推定40百万USドル(F/S:49百万USドル) ・設備能力及びプロジェクト範囲:目標生産75万t/year (1983年実績35万t)</p>		JICA実施のサワルト(オンピリン)石炭開発計画調査の概要・報告書提出後の状況については個別プロジェクト要約表IDN008参照。	報告書提出後の経過		
2.結論及び勧告					プロジェクトの現況に至る理由		
(1)S-3のボーリングの結果、A層1.35m、C層3.85mの炭層を確認した。(742m 掘削)					その他の状況		
(2)S-4については、炭層の存在が見られなかった。(399m 掘削)							
(3)シュガール(Sugar)地域の地表調査を約14平方kmにわたり実施し、地質図(1/5,000)を作成した。							
(4)その他(今後のフォロー)							
オンピリン炭鉱のリハビリテーション(石炭輸送、港湾を含む)のF/Sの実施1980年度に予定する。							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 202

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	55～58	結論/勧告			
案件名	和	ルンプール地熱開発計画調査		実績額(累計)	422,614 千円	1.フィージビリティ:有り (結論) ・調査井は噴出に成功し約20t/hを噴出している。 ・Duabelas地区の地熱貯溜層の分布面積は1.5km程度と推定され、開発可能出力が30MWが見込まれる。 ・Sikai地区は有望と考えられるが、調査不足であるため現時点では正当な評価ができない。			
	英	The Feasibility Study for the Lempur Geothermal Development Project in the Republic of Indonesia		調査延人月数	101.40 人月				
				調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギー				
				最終報告書作成年月	1983/10				
				コンサルタント名	西日本技術開発(株)				
調査団	団長	氏名	江島 康彦	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	鉱山エネルギー省火山調査所: Volcanological Survey of Indonesia (VSI) W.Subroto Modjo (Chief of Geothermal Dev.)	(提言) ・Duabelas地区は30MWのポテンシャルがあることが推定された。本地区のポテンシャルを確認するための追加調査が必要であるが、Lempur地域の電力事情を考慮して、最初に5MWの小容量地熱発電設備を開発するための技術的、経済的可能性調査結果を実施することを提言する。 ・引続きDuabelas地区並びにSikai地区の追加調査を実施することが望ましい。			
		所属	西日本技術開発(株) 地熱部長						
		調査団員数	19						
	現地調査期間	81.2.3～3.26/81.7.6～7.16 81.8.24～11.10/82.6.20～7.6 82.7.25～83.3.31							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅		
実施機関 VSI(火山調査所) プロジェクトサイト Lempur地域のDuabelasエリア 総事業費:未定 実施内容:5MWの小容量地熱発電所の建設 実施経過 計画開始時期 未定 計画完了時期 未定 1.フィージビリティ:有り (結論) ・調査井は噴出に成功し約20t/hを噴出している。 ・Duabelas地区の地熱貯溜層の分布面積は1.5km程度と推定され、開発可能出力が30MWが見込まれる。 ・Sikai地区は有望と考えられるが、調査不足であるため現時点では正当な評価ができない。						報告書提出後の経過			
(提言) ・Duabelas地区は30MWのポテンシャルがあることが推定された。本地区のポテンシャルを確認するための追加調査が必要であるが、Lempur地域の電力事情を考慮して、最初に5MWの小容量地熱発電設備を開発するための技術的、経済的可能性調査結果を実施することを提言する。 ・引続きDuabelas地区並びにSikai地区の追加調査を実施することが望ましい。						プロジェクトの現況に至る理由	インドネシア担当機関の追加調査を実施したいとの意向から1986、1987、1988年度にクンチ地熱開発計画としてF/S調査を実施。 資金及び技術力の不足からF/S調査が一時中断していた。 1986年12月F/S以降、案件名は「クンチ地熱開発調査」に変更された。 1998年度後半に、インドネシアの資金でJICA供与の機材を使って小口径試験井(予定深度1,000m)が掘削開始された。しかし、掘削後の坑内トラブル等により噴出には		
						その他の状況	技術移転 (1)調査手法、解決手法について担当技術者に簡単にレクチャーを行った。 (2)解決手法について、日本の地熱地帯と当該地熱地帯について比較しながら、レクチャーし、日本の地熱地帯、発電所、開発作業状況の視察を実施した。 (3)地熱井掘削機、坑井特性測定器を供与し、使用方法を指導した。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MYS 201

2006年3月改訂

国名		マレーシア		予算年度	8～11	結論/勧告
案件名	和	マレイシアサバ州石炭探査・評価調査		実績額(累計)	265,020 千円	1999年に実施された追加探査(4本の試錐:計890.43m)の結果、JICA調査で確認した可採炭量(370万トン)以外にさらに130万トンの可採炭量を確認した。すなわち、同地区には、500万トンの可採炭量が解存していることになる。サバ州政府は、JICA調査で実施した地域に隣接するマリアウ地域の石炭資源に関心を有しつつも、原始林保護を目的に、同地域内での試錐作業を含む探査活動を認めていない。このマリアウ地域の北西部に隣接するピナंगा地域で探査活動が行われている。低硫黄含有率の高揮発分瀝青炭の賦存が確認されており、調査が継続中(2003.2現在)。 (平成15年度国内調査) 上記調査の結果、厚さ0.1m～5.82mの炭層が露頭で確認され、低硫黄含有量(<0.6%)・低灰分含有量(9%)高揮発分瀝青炭(ASTM基準)であることが判明している。地層構造はやや複雑であると報告されている。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) JICA調査が行われたマリバウ地区、シリンボボン地区は、探査・開発活動は実施されていない。地質調査所より隣接するマリアウ地区の北西部(ピナंगा)の探査が続けられている。 (平成16年度在外調査) 次段階調査: サバ州Pinangha地域における石炭探査(Coal Exploration in the Pinangha area, sabah under the 8th Malaysia Plan Project)第8マレーシアプロジェクト 実施期間:2001年～2005年 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	The Study on Coal Exploration and Assessment in Sabah, Malaysia		調査延人月数	63.68 人月	
				調査の種類/分野	資源調査/エネルギー一般	
				最終報告書作成年月	1999. 9. 1	
調査団	団長	氏名	島 健彦	コンサルタント名	三井鉱山エンジニアリング(株) 日鉱探開(株)	
		所属	三井鉱山エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	Minerals an Geosciences Department Malaysia (Sabah)	
		調査団員数	7	担当者名(職位)	Alexander S.W.Yan (Deputy Director)	
		現地調査期間	97.3～97.12/98.2～98.3/ 98.7～98.10/99.2～99.7			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
フェーズ1調査の結果選ばれた3地域について、詳細な地表調査および既存資料の検討を行い、次の2地域について技術および経済性の両面より炭鉱開発可能性の評価を行った。結論は次のとおり。 南西マリアウ地域: 立地および地質条件よりみて、開発の可能性は低い。 シリムボボン地域: 将来の開発可能性は比較的高い。 [提言の内容] (1)シリムボボン地域における詳細探査と石炭開発F/Sの実施 (2)調査地の西に隣接するマリアウ地域における石炭探査および資源の評価 (3)本地域全体の石炭開発に関するマスタープランの作成 なお、上記提言の調査が実施される場合には、DMG(鉱山地科学局)の担当となる。		(1)シリムボボン地域における詳細探査(4本の探査試錐を実施) (2)マリアウ地域の北西部に隣接するピナंगा地域の調査の実施。 (平成15年度国内調査) 上記の探査がまだ続いている段階である。 (平成16年度国内調査) JICA調査が行われたマリバウ地区、シリンボボン地区は、探査・開発活動は実施されていない。地質調査所より隣接するマリアウ地区の北西部(ピナंगा)の探査が続けられている。 (平成16年度在外調査) 次段階調査: サバ州Pinangha地域における石炭探査(Coal Exploration in the Pinangha area, sabah under the 8th Malaysia Plan Project)第8マレーシアプロジェクト 実施期間:2001年～2005年 (平成17年度国内調査) 報告書は提出されていないが、サバ州Pinangha地域における石炭探査が継続して実施されている。		報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	プロジェクトの現況	
				その他の状況	プロジェクトの現況	
				機材供与:調査用車両、コンピューター、測量器具等 カウンターパート研修受入:延べ3名、3ヶ月 現地セミナー開催:トランプアイル提出後、石炭関連機関を集めて実施 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 201

2004年3月改訂

国名		タイ	予算年度	7～9	結論/勧告
案件名	和	石炭探査・評価	実績額(累計)	370,157 千円	2000年7月から2002年1月にかけて、ガオ炭田を対象としたF/S技術移転プロジェクト(ガオ石炭盆総合開発計画)が実施され、経済性を考慮した開発可能性評価技術の移転がなされた。このF/S調査において開発有望として選定された区域は、2002年早々、公開入札が実施される予定である。
	英	The Study on Coal Exploration and Assessment in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	76.88 人月	
			調査の種類/分野	資源調査/鉱業	
			最終報告書作成年月	1997/10/1	
			コンサルタント名	三菱マテリアル(株)	
調査団	団長	氏名 村岡 次郎	相手国側担当機関名 Department of Mineral Resources, Ministry of Industry (工業省鉱物資源局) Nawee Pitchayakul, Chief of Coal Exploration Section	2003.2現在:情報なし	
		所属 三菱マテリアル(株)			
	調査団員数	9			
現地調査期間	95.7.16～9.9/95.11.5～96.2.10 96.6.2～7.13/96.11.3～97.2.22 97.6.1～7.4/97.10.19～10.30	担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
DMRは移転された技術を活用するとともに、今後新しい業務となる開発計画や実施案の検討能力を備えることが必要と判断している。この為には開発の可能性の高い炭層堆積盆を選定しJICAとの共同によるF/Sを実施することにより、技術移転を図る。			1)実施機関:Coal Exploration and Development Section,Department of Mineral Resources (工業省鉱物資源局石炭探査・開発課) 2)対象地区:プアエ鉱区、ノン・プラブ鉱区、メ・ラマオ鉱区 3)実施内容:上記実施機関と共同して上記対象区域を調査し、成果を解析して開発を前提に評価を行った。共同作業を通してタイ国側に石炭資源の探査・評価技術の移転を行った。	報告書提出後の経過	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				(平成15年度 国内調査) 本調査をもとに行われた、経済性を考慮した開発可能性評価技術移転のプロジェクトである「ガオ石炭盆総合開発計画」は、石炭の改質を含む総合開発計画の検討を行うフェイズIIまで予定されていたが、フェイズIの結果をもとに検討の結果、フェイズIをもって終了となった。また、タイ国のセメント需要、電力需要の不振により、ガオ石炭盆は開発に至っていない。	
				(平成15年度 在外調査) 情報なし	
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TUR 201

2001年3月改訂

国名		トルコ		予算年度	55～57	結論/勧告
案件名	和	ゾングルダック炭田海域部開発計画調査		実績額(累計)	164,162 千円	数年後、コズル坑東部の海域の調査を計画したが、陸上部の開発に変更している。アマスラ鉱区深部は、ダイヤモンド(株)がボーリングの柱状対比を実施しこれに基づき物理探査の計画を勧告した(1988年)。しかし、当局は地形・地質が物理探査に適さぬとしてボーリング調査をした。本地区では、1984年～1986年にコンパックス社(ポラント)が開発F/Sを実施している。この結果に基づき新地区の開発とこれを燃焼した30～60万キロワットの発電所建設を考えているが、州政府は第三者による炭鉱開発を要求しているため、日本に頼みたいとの意向である(プロジェクト名:アマスラB鉱区開発F/S)。1993年、石炭開発技術協力センター(JATEC)国内主要炭鉱を対象として、保安集中管理、人件費/資材管理のための調査団を派遣した。一部の炭鉱では世銀資金により電算化を実施している。 1999.10現在:その後の情報は入っていない。
	英	Pre-Feasibility Study for the Zonguldak Off-Shore Coal Mine Development Project in the Republic of Turkey		調査延人月数	40.00 人月 (内現地27.50人月)	
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油	
				最終報告書作成年月	1983/1	
調査団	団長	氏名	井上 正昭	コンサルタント名	(株)ダイヤモンド	
		所属	(株)ダイヤモンド	相手国側担当機関名	石炭公社 Turkish Coal Enterprises	
	調査団員数	6,9	担当者名(職位)			
	現地調査期間	81.3.12～3.31/ 81.4.1～82.3.20				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
コズル鉱Buyuk炭層にて630万トンの炭量が埋蔵していることが予想されるも、海域部にて種々の断層が入り込みかつ炭層傾斜も急勾配であるため、その採掘法は特殊なものとする。また、埋蔵炭量を増加させるため現在ある坑道からの水平ボーリングによる探査が必要である。 (実施機関) E.K.I(エレー石炭公社) (実施予定地) Kozul炭鉱内及びZonguldak沖 (調査範囲) 1.坑内ボーリング調査の継続 2.海域部物理探査追加 3.ボーリング技術研修の実施		開発予定地:アルトジョク・コズル(海域のみでなく陸側にまで開発範囲を拡大) ・コズル鉱区、海域部は困難となったが、アマスラ鉱区等の有望鉱区が発見されているので、その実現を勧告している。 (*より) (5)民間資本導入 TTKは、Amasra B鉱区の開発について、外国投資家に興味をもたせるべく、鉱区開発に加え、その石炭を用いた発電所建設をセットで行う計画を用意した。BOT方式ですすめたい意向である。しかし、先進諸国において石炭採掘は斜陽産業となっているので、欧米の民間企業からは、BOT方式の申請はない。 (6)コズル鉱区(爆発事故以来の状況) 1993年にコズル鉱区で爆発事故(263人死亡)が発生した。JICAは、これを契機に、安全管理等のプロジェクトを実施中である(1995～2000年の5年間)。現在、コズル鉱区での生産活動は、事故以前の水準までに戻った。TTKは、今後コズル鉱区の一層発展を図りたい意向。 (1995年11月現地調査結果)		プロジェクトの現況		進行・活用
				報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由		
				(1)本調査の意義 本プロジェクトは、ゾングルダック炭田コズル鉱区の実地地質調査等を行った。この調査により、海底の地質・埋蔵量等を把握できたと共に、調査機器を調達し、その操作方法等のノウハウも取得できた。 (2)石炭生産と販売 TTK(Turkish Hard Coal Enterprises:炭田公社)は、Uzulmez(Asma, Amasra炭田), Kozlu(1炭田), Karadom(Armutcuk等の3炭田)の3炭田会社をもち、年間3 million tonのHard Coal(亜歴青～歴青炭:リグナイトではなく、良質だが量が少ない)を採掘している。販売先は、エレー等の製鉄会社(0.8 million ton)・発電所(1.8 million ton)である。 その他の状況 現在、各炭鉱(5炭鉱)の入昇坑管理、人件費/資材管理の電算化を望んでいる。また、炭鉱事故防止政策が必要とされ、鉱山保安専門家の派遣を希望している。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MWI 201

2001年3月改訂

国名		マラウイ		予算年度	52	結論／勧告
案件名	和	ヌギヤナ(ガーナ)炭田石炭開発計画調査		実績額(累計)	47,100 千円	試錐結果から、地表露頭より、炭層状況が貧化していることが判明し、経済的に採掘不可能とされ、プロジェクト実施は中止されていた。 しかし、現行の森林・天然資源省の考え方では、1986年4月より5年間に、これまでの1) JICA調査、2) THE CHAMBER OF MINES OF SOUTH AFRICA調査、3) KIERINTERNATIONAL調査をもとに具体化が進められる予定。 1999.10現在:変更点なし
	英	Invention on Development Project of Ngana Coalfield in the Republic of Malawi		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類／分野	資源調査／ガス・石炭・石油	
				最終報告書作成年月	1978/2	
調査団	団長	氏名	青木 正行	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	農業天然資源省 L.P.Amthony (Secretary of the Treasury)	
		所属	海外石炭開発(株)			
		調査団員数	6			
		現地調査期間	77.7.23～9.16			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
1.計画の概要						遅延
調査内容						報告書提出後の経過
(1)関連資料の収集						
(2)炭層追跡調査(Trenching Surveyによる)						
(3)石炭サンプル採取						
(4)測量作業						
(5)インフラストラクチャー(輸送用道路、湖上輸送用Jetty)の調査						
2.結論及び勧告						プロジェクトの現況に至る理由
(1)炭質は低揮発分、高灰分の低度瀝青炭で石炭化度は高くない。						1. 1985年当初までは石炭をモザンビーク経由ジンバブエより輸入していたが、モザンビークの政情悪化により輸入が完全に停止し、それに代わるものとして、本ガーナプロジェクトも含めて昨年末より国内炭田の開発に着手している。
(2)純炭発熱量は5,300Kcal/kg程度で低い。						2. マラウイは依然として炭田等の開発には外国からの資金、技術援助をあてにしており、自国のみで開発する余裕も能力もない。
(3)インフラストラクチャー整備及び技術指導も含めた経済性の検討を十分に行うこと。						3. 1985年8月より、北部Livingstonia南西部約8km地点にあるKaziwiziにおいて、マラウイ政府の全額出資により、労働集約的作業が容易である露天採鉱法をとって採鉱を開始しているが、炭質と鉱量も将来的に不十分との認識をもっているため、ガーナ炭田の採鉱はあきらめていない。
(4)マラウイ全土のボーリング結果について分析を行う。						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SWZ 201

2001年3月改訂

国名		スワジランド		予算年度	55～57	結論/勧告	1999.11現在:新情報は入っていない。
案件名	和	石炭開発計画調査		実績額(累計)	228,136 千円		
	英	The Lubhuku Coalfield Development Project in the Kingdom of Swaziland		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1983/1		
				コンサルタント名	住友石炭鉱業(株)		
調査団	団長	氏名	野崎 元	相手国側担当機関名	Director Geological Survey and Mines Department 天然資源エネルギー省		
		所属	住友石炭鉱業(株)				
	調査団員数	6,4	担当者名(職位)				
	現地調査期間	80.11.11～81.3.22 81.7.18～82.3.4					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
調査地域内には総計1.86億トンの埋蔵炭量が期待され、そのうち約70%が貫入岩が少なく、地質構造の安定した北部約25kmに賦存する。将来新規炭鉱開発のためこの北部において、より詳細なボーリング調査を実施し、その後経済・財務評価を含めたF/Sの実施を勧告した。				1983年度よりF/Sとして「ルブク石炭開発計画調査」が行われ、1985年度に終了している。詳細は本要約表SWZ001を参照。		報告書提出後の経過	
(実施機関) Geological Survey and Mines Dep. (地質調査鉱山局)						プロジェクトの現況に至る理由	
(調査地) ルブク地域						1983年度、試錐機2台(300m、500m級)の機材供与を行い、1984年度は日本の技術移転によりスワジランド政府の手で試錐工事を実施した。この調査結果も含めたF/Sを1985年度に実施した。結果は以下の通り。 1.開発対象炭層:ルブク北部区域 Main Seam 2.炭質:大部分が半無煙炭、一部無煙炭。 ムバカ炭鉱及びメタル無煙炭に匹敵。 3.生産規模:精炭51万トン/年(原炭64万トン/年) 可採炭量3,500万トン	
(調査結果) 試錐本数28本、総掘削長10,661m 稼働対象となる炭層:3層(南部より北部が有望) 埋蔵炭量:1.86億トン 炭質:稼働中のムバカ炭鉱と同じ							
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TZA 201

2001年3月改訂

国名		タンザニア		予算年度	50～51	結論／勧告			
案件名	和	天然ソーダ灰開発計画調査		実績額(累計)	29,222 千円	1999.10現在:新情報なし			
	英	Pre-Feasibility Study on Natural Soda Development in Lake Natron Related Transportation Facilities		調査延人月数	0.00 人月				
				調査の種類／分野	資源調査／鉱業				
				最終報告書作成年月	1976/8				
				コンサルタント名	日本ソーダ工業会				
調査団	団長	氏名	新村 明	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	National Chemical Industry (NCI) Mr.パレソイ				
		所属	通商産業省基礎産業局						
	調査団員数	11							
	現地調査期間	75.11.13～75.12.7							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延		
<p>1.計画の概要 ナトロン湖の天然ソーダ資源を開発するための投資計画のガイドラインを作成し、将来におけるフェージビリティ調査のための調査事項および調査計画を作成する。</p> <p>2.結論及び勧告 ナトロン湖の天然ソーダ灰を年産100万トン規模で開発し、約100kmはなれたアルーシャ西方20kmに位置するモンデウリにおいて精製し、タンガ港より輸出する。総投資額は、319百万USD。</p> <p>ナトロン湖に存在するソーダ資源中には、平均1.37%のフッ化ソーダを含有しており、フッ化ソーダ除去工程が不可欠である。その為の建設費用及び製造コストも増大する。しかもソーダ灰の世界市場は将来共小さく、輸出に際し輸出市場規模を充分精査する必要がある。</p>						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由			
						<p>調査結果は本プロジェクトの実施を進めていない。主な理由は、技術的理由、市場・需要に関する問題による。</p> <p>1.ナトロン湖ーモンデウリ間(約100km)、モンデウリータンガ港(約400km)のインフラストラクチャーの整備に莫大な投資を要する。</p> <p>2.ソーダ灰の品質保持のため、特殊な貯蔵施設の整備も必要であり初期投資のみならず、品質管理技術面においても多々問題があるとみられる。</p> <p>3.タンザニア側のローカルコスト負担能力がない。</p>		<p>結局、タンザニア政府はどこからもファイナンスを得ることができず、計画は進展していない</p>	
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARG 201

2001年3月改訂

国名		アルゼンチン	予算年度	56～59	結論/勧告	
案件名	和	ネウケン州北部地熱開発計画調査	実績額(累計)	342,235 千円	1999.10現在: 追跡調査実施に至っておらず、情報無し。	
	英	The Pre-Feasibility Study for the Northern Neuquen Geothermal Development Project in the Argentine Republic	調査延人月数	78.75 人月		
			調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギー		
			最終報告書作成年月	1984/11		
		コンサルタント名	日鉱探開(株)			
調査団	団長	氏名 掛川 周男	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	ネウケン州政府エネルギー公社、企画庁計画調整局、公共事業省国家エネルギー庁燃料資源局 (89年以降)ネウケン州政府エネルギー公社、公共事業省国家エネルギー庁、外務省国際協力局	(*)の続き 2.その他 ア国側のCP側は、今までのJICAの技術移転による蓄積を基に、“地熱センター”を設立し、コパウエ地区の開発に重点をおき、JICAの技協プロジェクトに期待すると共に、独力で小型地熱発電のテストプラント(670KW)を1988年4月に運開させた。しかし、天然ガスが活用されるにつれて、地熱発電への意欲を州政府がなくなり、同センターも消滅、技術者は離散、機材もどこかにいってしまった	
		所属				日鉱探開(株)
	調査団員数	3,8,2,8,1,1				
団	現地調査期間	82.2.20～3.31/82.11.15～82.3.31 83.10.1～10.12/83.11.7～84.3.29 84.3.22～3.29/84.7.29～8.5				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.調査対象としたネウケン州北部15,000平方kmの範囲の中から、3次にわたる調査の結果、ドムージョ(Domuyo)地域で極めて有勢な熱水・蒸気混合型地熱資源の賦存を把握し、これを検証するための調査井掘削の有望地点として、ab両地区を選出した。 2. (1)一般的に地熱資源開発は、技術的・経済的リスクが大きく、特にアルゼンチンでは技術的土壌と経験が極めて不足しており、可能な限り段階的且つ着実に進める必要がある。 (2)このため次段階として必要なことは、ポテンシャル評価段階の後半部として、400m級熱流量井の掘削・测温、1,500m級の調査井掘削による検証、更にこれに関連した各種試験を行い、全データによる最終総合解析を行う必要がある。 (3)以上により当該ポテンシャルが実証評価された場合、当該資源の開発が周辺地域に及ぼす経済的・社会的効果影響について検討予測し開発段階への進行と方策を検討する。 (※) 提言に関して (1)本調査終了後、1984年～1985年(現地夏季)にア国側C/Pによって400m級熱流量坑井が掘削され、更に有望な測定結果が得られて、将来の開発を前提とした地熱資源確認地区として認識された。 (2)ア国側はドムージョ地区の地理的環境や州政府の政策の変更から、緊急開発重点をアクセスの良いコパウエ地区に映して、以降の開発調査を行う事を希望し、JICAの新規技術協力プロジェクトとして実施する事が要請された。 1987年S/Wが調印され、同年～1991年にわたり1,800m級坑井掘削を含む諸調査・試験・F/Sが実施された。 (3)ア国側では本調査で技術移転を受けた技術者と供与機材を母体に、国政府・州政府によりネウケン地熱センター(Centro Geotermico del Neuquen)が設立され、以後の同国内の地熱開発の技術的な推進中核となった。 (4)州政府はドムージョ地区のインフラ整備の手段として、当面同地区の地熱兆候景観と温泉を対象に観光・リゾート開発を州予算及び民間資金を導入して開始した。		1. 1984-1985年にア国側CPによって400m級熱流量坑井が掘削され、更に有望な測定結果が得られ、将来の開発を前提とした地熱資源確認地区として認識された。 2. ア国側はドムージョ地区の地理的環境や州政府の政策変更から緊急開発重点をアクセスの良いコパウエ地区に移して以降の開発調査を実施することを希望し、JICAに要請された。1987年にSWが調印され、1987-1991年に1800m級坑井掘削を含む諸調査・試験・FSが実施された。(ARG002 ネウケン州北部地熱開発計画) 3. ア国側は本調査で技術移転を受けた技術者と供与機材を母体に、国政府・州政府により、ネウケン地熱センター(Centro Geotermico del Neuquen)が設立され、同国内の地熱開発の技術的な推進中核機関となった。 4. 州政府はドムージョ地区のインフラ整備の手段として、当面同地区の地熱兆候景観と温泉を対象に観光・リゾート開発を州予算及び民間資金を導入して開始した。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由 第1、第2ステージのJICAプロジェクト終了後もア国側C/Pによりドムージョ、コパウエ両地区での調査と観測は継続されていたが、1995年の州知事選挙の結果による政権交代以降は、地熱開発が州の重点政策から削除されたため、現時点では地熱センターの活動もいささか停滞気味との事である。 [その他の状況] 1.技術移転例 (1)現地調査に際して、全期間カウンターパート(延9名)と合同して調査を行い、具体的に その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHL 201

2001年3月改訂

国名		チリ		予算年度	53～56	結論/勧告
案件名	和	プチュルディサ地区地熱開発計画調査		実績額(累計)	145,370 千円	探査結果に基づき有望と考え選定した地点において、 判側は地熱調査井No.6を掘削した。又、この調査結果の 妥当性は第三者のイタリアのコンサルにより評価されてい るが、先方の事情により探査は中断されている。 1999.11現在:変更点なし
	英	The Pre-Feasibility Study for the Puchuldiza Geothermal Development Project in Republic of Chile		調査延人月数	60.70 人月 (内現地28.00人月)	
				調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギー	
				最終報告書作成年月	1980/3	
			コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株) 日鉱探開(株)		
調査団	団長	氏名	坂井 定倫	相手国側担当機関名	Patricio Trujillo Ramirez CORFO地熱委員会(国内産業開発公団)	
		所属	(株)大手開発			
		調査団員数	10,2,4,2,1,2			
	現地調査期間	78.11.1～12.30/80.10.12～12.18/ 79.7.20～8.6/81.2.15～2.21/ 79.10.24～12.17/81.11.22～12.6		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要		1.計画の概要 チリ政府はプチュルディサ地区地熱開発調査を要請し、日本政府は、これに 応え1978年11月～12月地質・物理探査の調査団を派遣した。国内解析に より、地熱貯溜層の規模、深度を考察し、次に行われるべき調査井の位 置、掘削深度を決定した。 CORFOはこの勧告により、1979年10月より調査井掘削を計画し、この掘 削により得られる地質、温度、圧力等の諸データの解析は、前年度の表面 調査結果と関連を有し、地熱貯溜の正確度の高い評価につながることに より日本に対し、この検層の指導を求めた。 CORFOの実施する掘削データの解析と前年度の補充として、南方方向の 電気探査を実施し、貯溜層の南北方向のひろがりの確認を行うこととし た。 2.結論及び勧告 (1)CORFOの掘削計画が遅延した1979年度内に地熱貯溜層に到着しな かった事情から電気探査の解析のみを行った。 1978年度の東西2本の測線(6km×2本)にひきつづき南北方向に6km× 2本を実施した。この結果、北に延びる低比低坑帯が確認された。 既掘削調査井No.1～No.5の噴気が自然停止したので原因究明を行い 対策を指導した。 遅延している調査井の掘削計画について、ケーシングプログラムの指導、冷 水混入の防止、検層による貯溜層の観測の重要性につき指導した。 (2)その他(今後のフォロー) 1980年度のCORFOの掘削計画をみて、調査団を派遣し検層を行い、地 熱貯溜層の評価報告書を作成する必要がある。		探査結果に基づき、有望と考え選定 した地点において、判側は地熱調査井 No.6を掘削した。	報告書提出後の経過	
2.結論及び勧告				プロジェクトの現況に至る理由		
(1)CORFOの掘削計画が遅延した1979年度内に地熱貯溜層に到着しな かった事情から電気探査の解析のみを行った。				同案件が検証した掘削井No.6は、同調査終了後2年後の1982年に放置の決定がさ れた。その理由は以下の通り。 1)存在した地熱水の温度が十分でなかった。 2)地熱発電の開発を成功させ、周辺の銅鉱山への電力の供給を最終目的に調査は 行われたが、銅価格が下落し、それら鉱山が稼働しなくなった。 3)プロジェクトサイトであったプチュルディサは、地熱発電候補としては、当時それほど有望 視されていなかった。(面談したエンジニアの談によれば、プチュルディサの南方300kmに 位置するEl Tatio地区がUNDPの支援の下、地熱電源開発を成功させており、プチュル ディサの開発に、そもそも先方が熱心ではなかった、という経緯がある。)(1997年9月		
(2)その他(今後のフォロー)				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 201

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	50～51	結論/勧告
案件名	和	石炭開発計画調査		実績額(累計)	44,696 千円	1976年10月、コロンビア政府から、本調査で勧告した3炭田のF/Sよりも優先的に、カカ河溪地区炭田のリハビリテーションの可能性の検討に関する技術協力の正式要請がだされ、1976、1977年度にJICAベースで実施した。なお、3炭田の現状は次の通り。 ・Jagua地域:開発中断。開発に必要な所有権問題が決着せず、これに必要な法的措置もとられていない。 ・Uraba地域:Colombiaの民間企業が調査したが、有望な結論はえられなかった。 ・Caucasia地域:民間企業(カルポネス・カレ)によって現在調整中、第1次結果は良好であった。 JICAの調査した地域では現在も炭鉱開発が進んでいるが、JICA調査との直接関係が有るか否かについてECOCALBONが確認中。 (1998年11月現地調査結果) 1999.10現在:新情報なし
	英	Coal Development Project		調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油		
			最終報告書作成年月	1976/10		
				コンサルタント名	海外石炭開発(株)	
調査団	団長	氏名	青木 正行		相手国側担当機関名	CARBOCOL (コロンビア石炭公社)
		所属	海外石炭開発(株) 調査部 調査部 調査部 調査部 調査部 調査部 調査部			
		調査団員数	7			
	現地調査期間	76.2.7～3.5 76.9.7～9.20		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. 計画の概要 コロンビア共和国政府の要請に基づき同国の La Jagua , Caucasia, Uraba の3炭田を中心に稼行中La Chapa,Amaga, Cucuta炭田等の調査を実施し、石炭試料の分析、検討、炭田 開発の可能性の検討ならびに今後の調査計画の策定も行うものである。					報告書提出後の経過	
2. 結論及び勧告 (1) La Jagua, Caucasia, Uraba の3炭田のうち、La Jagua炭田は石炭堆積分としての規模は小さいが、炭層の状態、地質構造、採掘条件、用水の確保、輸送事情等いずれの点より判断しても最も開発可能性の高い地域である。 (2) La Jagua炭田について次の段階として下記の調査をすることが望ましい。 1) 地層序、炭層条件を確認するためコア試錐を行い分析資料として石炭コアを採取する。 2) 石炭コアの分析を行い炭質の検討を行う。 3) 地質調査で炭層露頭の確認、地質構造を把握する。 4) 試錐位置の測量を行う。 (3) Caucasia炭田はAnchica 付近のように概してアクセスが困難な所が多いので輸送等のインフラストラクチャーを考慮し開発すべき地域である。 (4) Uraba 炭田は炭層状況、地質状況等より判断して、現状では開発対象としては考えられない。しかし、この炭田の南北延長にも炭田が分布しているため今後調査する必要があると思われる。						
					プロジェクトの現況に至る理由	
					その他の状況	
				同国第3の工業地帯Cali-Yumbo地区の最重要エネルギー源であるカカ河溪地区炭田の石炭採掘状況に行きづまりが予想され、このままでは同工業地帯は石炭以外のエネルギーに転換せざるを得ない状況になってきた。このため本調査の勧告による未開発炭田のF/Sよりもカカ河溪地区炭田のリハビリテーションの可能性の検討の方が優先度が高くなった。また、1979年の法律により政府機関を通さなければ石炭開発ができなくなったこと、Jagua地域の所有権をめぐる法的決着がついていないことから、JICA F/Sで有望視していたJagua地域の開発は中断されている。		
				1999.11現在:新情報なし		
				セレホンの開発 北部:EXXONとCARBOCOLとの共同開発決定、年間1,500万tの輸出を1986年以降予定 中部:CARBOCOLが直接開発、1990年までに1,000万t/年の生産予定 南部:未開発 調査を担当した海外石炭開発(株)は組織消滅。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 COL 202

2001年3月改訂

国名		コロンビア		予算年度	51～52	結論／勧告	
案件名	和	カウカ河溪地域石炭開発調査		実績額(累計)	43,332 千円	プロジェクトの具体化の状況は次の通り。 1.ゴロントリーナス地区 「実現／具体化された内容」とおり。 2.ラ・カスターダ鉱山 年間10万トンの維持が対されている。 3.パンセ及びリリ鉱山 年間10万トンの増産は可能と判明・確認埋蔵量は1980年代の終りまでに掘り尽くされる見込み。 4.ラス・メルセデ計画 1983年より年産9.6万トンを目指す計画が展開されている。 5.リオ・クラオ計画 同上 6.ラ・フェレイア計画 1990年に年産10万トンを目指すプレF/S調査の段階 7.パルマル、サン・フランシスコ 同上 JICA調査団によって呈示された他の地区は未だ諸般の理由により実行移されていない。(1～7の資金源は鉱床の所有者と民間の石炭消費企業)	
	英	The Survey for Coal Development Project in Cali Coalfield in the Republic of Colombia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類／分野	資源調査／ガス・石炭・石油		
				最終報告書作成年月	1972/0		
調査団	団長	氏名	青木 正行	コンサルタント名	海外石炭開発(株)		
		所属	海外石炭開発(株)	相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省 石炭公社		
	調査団員数	6	担当者名(職位)				
	現地調査期間	77.2.5～3.21					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
1.計画の概要 (1)調査の目的 現在稼働しているValle del Cauca炭田が、現在の方法では、今後の採掘に行きつまりをきたすため、同炭田のリハビリテーションの可能性につき日本政府に対し要請があった。 (2)調査の内容 国内作業 1)石炭質料の分析、2)地質図の作成、3)今後の調査計画と開発の検討 現地調査 1)関係機関との打合せ、2)関連資料収集、3)表地質調査、4)稼行炭田調査、5)石炭資料の採取		ゴロントリーナス地区については、その次の10年間に年産22万トンの生産を維持するための鉱山計画を推進を予定。		報告書提出後の経過			
2.結論及び勧告 有望地点の選定(12地点) Colondrinas(2地点), La Cascada, Rio Lili, Rio Jordan, Jordan La Buitrera, Rio Claro, Guachinte, Cas carillo, La Ajicera, Palmar, San Francisco 勧告 (1)坑口レベル以下の採掘 (2)モデル炭坑の選定、開発 (3)日本からの専門家派遣 (4)開発規模、1炭坑当り平均10万トン程度 (5)深部の斜坑坑底にたまる水は留水地をつくりポンプで排水を行う。 (6)排気坑口には扇風機を設置して機械通気を行う。				プロジェクトの現況に至る理由	1999.11現在:変更点なし		
				その他の状況	調査を担当した海外石炭開発(株)は組織消滅。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CRI 201

2001年3月改訂

国名		コスタリカ		予算年度	56～57	結論/勧告
案件名	和	バハ・タラマンカ石炭開発計画調査		実績額(累計)	78,660 千円	ブルドーザによる露頭の試験掘削がなされた。RECOPEの石炭部門は、本プロジェクト対象地区ーカルボンポリオ地区ーと北方のセント地区での炭鉱開発を計画しており、現在最終開発計画案を作成中(1993年11月)。 カウンターパートの一人(Mr. BOLANOS)から、坑内設計に関してダイヤコンサルタントに問合わせがあった。1981～94年のフィゲレス政権下にあつて、北方のセントとワチの2地区で埋蔵量と品質の調査を実施。その間1991年にRECOPEからICEに対し、石炭を原料とする火力発電のF/Sが要請されたが、コロンビア炭を輸入した方が経済性が高いとの結論になった。1994年に石炭開発は中止された(環境問題のあり)。(1998年11月現地調査結果) 1999.11現在:変更点なし
	英	Pre-Feasibility Study for the Baja Talamanca Coal Development Project in the Republic of Costa Rica		調査延人月数	28.50 人月 (内内地23.70人月)	
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油	
				最終報告書作成年月	1983/3	
調査団	団長	氏名	佐藤 利典	コンサルタント名	共同事業体:代表 (株)ダイヤコンサルタント	
		所属	(株)ダイヤコンサルタント	相手国側担当機関名	電力公社 Coordinator Ministro de Energio y Minas	
		調査団員数	9,5	担当者名(職位)		
	現地調査期間	81.6.15～82.3.26/ 82.5.29～9.1				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
<p>本地域においては、小規模ではあるが開発の可能性を有する炭層が5地区に分散して賦存しており、炭量計算の結果約 630万トンが理論的に存在する。</p> <p>また、開発にあたっては初期投資を少なくおさえた坑内採掘が妥当であるもF/S に先立ってトレンチング等詳細調査を行い、より明瞭な炭層賦存状況と炭質を把握すべきである。</p> <p>(プロジェクト実施機関) RECOPE(石油公社) (調査予定地) カルボンポリオ地区 カルボンウノ地区</p> <p>当国の石炭開発は、RECOPE内に石炭部門を創設し、本プロジェクトの担当者3名(カウンターパート2名を含む)を移籍させた。</p>		<p>地表地質調査、ボーリング調査(カルボンポリオ地区)</p>		<p>報告書提出後の経過</p>		中止・消滅
						プロジェクトの現況に至る理由
						その他の状況
						<p>現在日本政府にF/S について協力要請を検討中。それ以降についてはUSAID の経済技術援助を見込んでいる模様(1984年)。USAID の援助により、ボーリング調査がカルボンポリオ地区にてなされ、炭層位置などが確認された(1983～84年)。コスタリカの石炭開発の歴史は皆無に近く、JICAプロジェクトにおいて、技術移転を行ったカウンターパート2名のみが石炭専門家となっている。(*)へ続く</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 GTM 201

2001年3月改訂

国名		グアテマラ		予算年度	47～48 51～52	結論/勧告	
案件名	和	地熱発電開発計画調査(第三次)		実績額(累計)	88,603 千円	電力庁INDEは地質、物理調査を行ったうえ、試錐探査を行ったその結果に基づいてINDEは生産井規模の大口径調査井3井の掘削を計画、わが国に対し、掘削、計測、解析評価に携わる専門家派遣を要請したことにより、1978年9月以降逐次JICA専門家の派遣をみた。 1980年には大口径3井の掘削が行われ、20トン/時～25トン/時の蒸気の噴出をみた、2号井、3号井は、生産井への転用が可能と考えられ、1981年にはさらに3件の大口径井掘削が行われ、その何れも20トン/時以上の噴気があるため全体の蒸気では概して1万数千キロワット/時以上の発電が可能とみられるに至る。現在蒸気の計測、分析、地下水位の状況等計測が進められている。 プロジェクト予算:約2,500万ドル(米州開発銀行より借款) 建設スケジュール:近々プラント、入札の予定 1999.11現在:進展なし	
	英	Survey on Geothermal Power Development Project		調査延人月数	35.10 人月		
				調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギー		
				最終報告書作成年月	1981/2		
				コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株)		
調査団	団長	氏名	渡辺 憲一	相手国側担当機関名	電力庁 I.N.D.E Instituto Nacional de Electrificacion	担当者名(職位)	
		所属	(株)大手開発				
	調査団員数	10					
	現地調査期間	76.11.28～77.1.21					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1.計画の概要 第1次及び第2次調査により優勢な地熱徴候をもっていることが確認されたスニール地区について、地質調査、電気探査、地震探査等を実施して地熱貯溜層を解明し、試錐位置を選定した。		2.結論及び勧告 スニール地区が地熱発電開発に有望な地域であることを確認し、次の勧告を行った。		JICAによる専門家派遣(3人) INDEによる継続調査、開発 中南米の開発資金による生産井の掘削 プロジェクト範囲……11孔中3孔生産中 総事業費…25万ドル(米州開発銀行よりの借款)		報告書提出後の経過	
(1)構造井掘削 有望地区における地質層序、地温勾配、地熱流体の性状等を構造ボーリングによって確認することが必要。		(2)調査井(テスト井)掘削 生産井掘削に先だち、深層の各種物性、噴気状況を確認するため、調査井を掘削する必要がある。				プロジェクトの現況に至る理由	提言内容と具体化されたものとの差異: 報告書の提案内容と現在INDEが進めているプロジェクトの内容には現段階では原則的な差異はなく、井戸掘削の位置に若干の変化がある程度。
(3)再解析 構造井、調査井による調査の結果、本地区の地熱発電のポテンシャルを総合検討し、再解析見直しを行う。		(4)広域調査 本地区の周辺には、他に有望地域の存在も考えられるため、広域調査を行う必要がある。				その他の状況	調査協力の結果、他の有望地域として指摘されているアマテイトラン湖近辺域の地熱地帯の調査・開発がJICAの協力調査により1998年スタートした。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MEX 201

2004年3月改訂

国名		メキシコ		予算年度	59～63	結論/勧告
案件名	和	ラ・プリマベラ地熱開発計画調査		実績額(累計)	707,997 千円	現地担当窓口からプリマベラの工事進捗状況について随時情報を入手すべく折衝を続けている。1991年フォロー調査として日本重化学工業(株)独自に調査員(佐藤浩)を派遣して、現地の工事の進捗状況の把握を行った。1992年から1999年にかけては、毎年一度GRCの大会参加の際にCFEの技術者に会い、情報を入手している。1996年設置予定の10MW口元発電は延期されているとの情報があるが、現地での確認はまだ行っていない。現地では坑井等は整備されており、いつでも発電所建設にかかれる状況である。環境問題(木の切りすぎ)があり、着工が遅れているが、CFEは「環境問題はいつ解決するだろう。そうならば建設に着手できる。」と言っている。(1997年現在) 1984年から1994年にかけて同州では州政府内の人事異動と環境団体の圧力により、同プロジェクトが政治問題化。メキシコ連邦電力庁(CFE)に対して同プロジェクトの中止要請が出され受理された。その結果、調査による木の伐採と工事用道路等の設置による土壌浸食の回収・復元活動が実施された(サイトは自然環境保護地域内)。(1998年11月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	Pre-Feasibility Study on the La Primavera Geothermal Development Project		調査延人月数	75.33 人月 (内現地43.50人月)	
				調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギー	
				最終報告書作成年月	01. 3	
調査団	団長	氏名	中村 久由	コンサルタント名	日本重化学工業(株)	
		所属	日本重化学工業(株) 地熱事業本部顧問	相手国側担当機関名	電力局(CFE) Antonio Razo Montiel(当時; Gerencia de Proyectos Geotermoelectricos)	
		調査団員数	18	担当者名(職位)		
	現地調査期間	85.1.20~2.17/85.6.12~8.9/85.6.24~9.20/ 85.11.27~86.1.31/86.7.21~8.3/87.3.2~3.15/ 87.7.20~7.31/87.10.12~88.3.23/88.1.20~2.22/ 88.1.20~2.22/88.3.9~3.23/88.6.20~7.13/ 88.8.8-8.31/1989.1.30-2.5				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
貯留層評価からラ・プリマベラ地域の可能出力は75MWと結論されたが、発電所建設のためには、経済性を含み開発可能性調査(F/S)を行う必要がある。		その調査は、 1)貯留層の挙動を確実に把握するために既存の生産井7坑の連続噴気。 2)経済性を考慮して、1)の蒸気利用としての口元発電で15MWの発電が可能。		最近のCFEの出版物(GEOTERMIA)によれば、10MW口元発電は、1996年1月設置する計画になっていたが99年現在進展は見られない。	報告書提出後の経過	
1)と2)から貯留層挙動データが入手できる。又、経済性調査の面から経済的に成り立つ生産井の坑数を検討する。その為には、2~3本の調査井を掘削し、データを収集する。これによりどの地点で生産井を掘削すれば、どの程度の蒸気量が得られるかの予測が可能になる。以上の調査から最終的な出力規模を決定する。		現在なおペンディングであることを、1999年7月にCFE関係者に確認した。			プロジェクトの現況に至る理由	現地(CFE地熱開発部)の判断で現在の生産井を用いて1991年度の10MW口元発電プラント建設(2本の井戸を利用するが、内1本はJICA井)に向け工事を行う予定であったが、本調査実施中より、噴気による周辺の植性に対する被害(植物の枯渇)が問題となり、環境団体の圧力等でハリスコ州政府が本調査終了後に工事の一次中断を決定。 CFE地熱開発部は、その後環境回復に努め、現在ほぼ復旧したと州政府の評価を受け、同地域の地熱開発を再開する見通しである。
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

(4)ASEAN 諸国プラントリノベーション協力調査(全 11 件)

個別プロジェクト要約表 IDN 301

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査	実績額(累計)	81,083 千円	1.フイーシビリティ:有り 2.FIRR(中期計画)=22.61%(パスキラハマト工場) 13.80%(パダラン工場) 3.期待される開発効果 (1)パスキラハマト工場 中期的には、既設設備のリノベーションを行い、市場競争力を強化、1991年以降黒字経営とする。長期的には、2号抄紙機を増設して、特殊紙を年間6,020t生産販売し、経営を強化する。 (2)パダラン工場 現在、黒字であるがシリ貧が予想されるため、中期計画として既設設備のリノベーションにより市場競争力を強化する。長期計画としては、4号抄紙機を増設して、高級シガレットペーパー年産3,000t生産販売する 並びに麻パルプ生産設備を増設して、麻パルプ年産3,360t生産し50%自家消費50%を外販する
	英	The Study for the Plant (Paper and Pulp) Renovation in the Republic of Indonesia	調査延人月数	35.31 人月 (内現地9.99人月)	
			調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/その他工業	
			最終報告書作成年月	1984/11	
調査団	団長	氏名 狩野 忠夫	コンサルタント名	本州製紙(株)	
		所属 本州製紙(株)	相手国側担当機関名	工業省基礎化学総局: Directorate General of Basic Chemical Industries	
	調査団員数	10	担当者名(職位)	パスキラハマト工場、パダラン工場 Mansur (工業省紙・ゴム計画局長)	
	現地調査期間	84.2.26～3.27			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
1.フイーシビリティ:有り 2.FIRR(中期計画)=22.61%(パスキラハマト工場) 13.80%(パダラン工場)			(*)の続き (報告書の内容の続き) 工業省基礎化学総局 B. パダラン工場	報告書提出後の経過	
実施機関 工業省基礎化学総局 A. パスキラハマト工場			西部ジャワ州、ハントゥン県パダラン市	1. 工業省は報告書に基づいて1985、1986年度、BAPPENASに実施を働きかけた。 2. 工業省は、1985年7月パニワング工場の技術、生産担当役員を日本に派遣し、日本市場とその将来動向を調査させた。 3. パダラン工場は中期計画を4段階に分割し自己資金で逐次実施を計画。第1段階として1号抄紙機系統の改善工事を仏メーカーに発注、完成。 4. パスキラハマト工場は中期計画を自己資金で実施すべく計画。生産効率を高めるためにインドネシア政府は民営化を推進しており、1992年にはパスキラハマト工場に関しては90%、パダラン工場に関しては55%が民間資本となっている。本報告書の提言については部分的には実現されたが、どちらの工場も民営化を推進しているため、円借款には消極的である。	
プロジェクトサイト 東部ジャワ、パニワング市			中期計画 長期計画 1,836百万円 8,442百万円 1,156百万円 5,766百万円 (1USドル=230円=1,000Rp)	プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費 中期計画 長期計画 総事業費 2,537百万円 6,165百万円 うち外貨分 1,740百万円 4,259百万円 (1USドル=230円=1,000Rp)			1.中期計画 (1)設備改善(主要項目) ・更新……ストローカット、セクショナルドライブ、サクシオンクーチ、シェーキングマシン、ワインダー、各種 工作機械、各種試験器 ・新増設…濃度調節機、パルパー、除塵機、チェスト、ホビンスリッタ、ワラ解梱機等 ・予備品の充実	1. パスキラハマト工場については、長期計画で計画している製品構造と競合する製品市場に民間企業が進出した。 2. パダラン工場については、長期計画で計画しているシガレット紙市場に民間企業が進出し、新工場が稼働した。	
実施内容 1.中期計画 (1)設備改善(主要項目) ・更新……ウオッシュ(3基)、フローボックス、カット、ワインダー等 ・新設・増設…プロータンク・チップサイロ、スーパカレンダ ・予備品の充実			(2)教育訓練 ・海外からの教育訓練(17人一月) ・海外からの技術者派遣(17人一月)	その他の状況	
(別紙参照) (*)へ続く。			(別紙参照)	紙・パルプ関係の国営企業は、1994年3月現在、大幅な赤字である。この分野においては国営企業の指導的役割はなくなっている。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 302

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	58～59	結論/勧告
案件名	和	プラント(苛性ソーダ)リノベーション計画調査		実績額(累計)	51,571 千円	1.フィージビリティ:有り 2.FIRR=9.0%、EIRR=18.5% 改修について3つのケースを検討した。現在の第1、第2両系列をイオン交換膜法に改修するケース3が最も収益性が高く、環境問題も解決する。このプロジェクト成功のためには、運転及び保守管理体制を改善し、生産能力の確保を図るとともに、市場サービスに人材を投入し、販売を拡大し、早期に100%運転を期さねばならない。また、ソフトな融資条件を供与し、財務的にフィージビリティを与えることが必要である。
	英	The Feasibility Study on the Renovation of Caustic Soda Plant of P.T.Industry Soda Indonesia in the Republic of Indonesia		調査延人月数	19.89 人月 (内現地15.00人月)	
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/化学工業	
				最終報告書作成年月	1984/12	
コンサルタント名		ユニコ インターナショナル(株) (社)日本プラント協会				
調査団	団長	氏名	安達 勝雄	相手国側担当機関名	工業省基礎化学総局 Directorate General for Basic Chem Industry, Ministry of Industry Mr.Soenaryo(Director for Programming, DGBC 当時)	
		所属	(社)日本プラント協会技術部長			
	調査団員数	6				
現地調査期間	84.5.16～6.5		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断
実施機関		工業省所管の国営会社であるP.T.Industri Soda Indonesia (Persero) (略P.T.ISI)			報告書提出後の経過	近年の都市化にともない現在のこの工場の立地するワル地区はスラバヤの中心地となってしまう。そのため環境問題もあり当該地区で工場リノベーションを行うことには工業省は消極的で、近代的大型電解工場を新立地に建設する方向を検討中である。その後、マク地区でPT ASAHIMAS SUBANTRA CHEMICAL(旭化成との合弁)によるPVC及び大型電解ソーダ工場が建設されたが、この工場の生産高の80%は自社製品の材料として使われている。また1994年3月現在、大阪ソーダ(DAISO)とJVでP.T.ISIがレーヨンや他の繊維用材料となる苛性ソーダを生産するための工場を計画している。 1999.10現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし
プロジェクトサイト		スラバヤより8kmに位置するワル地方に対象工場がある。			プロジェクトの現況に至る理由	1 新立地に近代的大型工場を新設するほうが、リノベーションよりも良いとの意向が働いていること等が遅延の原因となっている。 2 当該工場がスラバヤの中心地に立地しており、提言プロジェクトの実現には環境問題が発生する。
総事業費		総事業費 24百万USD うち外貨分 14百万USD (1USD=230円=1,000Rp.)			その他の状況	
実施内容		1. 1953～1956年日本の援助で建設された電解による苛性ソーダプラントの改修設計である。 2. 水銀法電解によるプロセスを、イオン交換プロセスに変換し、生産量を増強する。 3. 苛性ソーダ/塩素利用の現設プロセス、用役設備付帯設備の増強、取りかえ、新設を行う。 4. このリノベーションによって、現設38t/dから63t/dまで苛性ソーダの生産能力がアップする。				
実施経過		1985.12 計画開始 1987.12 計画完了				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 303

2003年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	59	結論/勧告
案件名	和	プラント(紡績工場)リノベーション計画調査	実績額(累計)	48,883 千円	1.フィジビリティ:有り 2.FIRR=14.78% 財務的な鋭敏度分析ではケース4は税引前内部収益率は14.78%となりフィジブルとなる。又、雇傭・地域開発への貢献、非石油製品輸出振興政策に有効であること、国営紡の最新鋭モデル工場としての役割を考えると社会的にも評価できる。安定運営を続けてゆくためには、工場原価の提言と優秀技術の導入・移転が必要である。 (*の続き 2003.3現在:情報なし
	英	The Study for the Plant (Spinning Mill) Renovation in the Republic of Indonesia	調査延人月数	19.50 人月 (内現地4.80人月)	
			調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/その他工業	
			最終報告書作成年月	1985/3	
			コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 有田 生雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Industry, Mr. Soesant Saharjo (Director of General of Multifarious Industry) SANDANG II Mr. Soemarlan BK Teko (President Director)	
		所属 東洋紡エンジニアリング(株)			
	調査団員数	6			
	現地調査期間	84.8.6~8.26			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関		工業省の管轄下でSANDANG IIが実施	実施予算 総事業費 5,338百万円 内貨 5,644百万Rp 外貨 4,841百万円 (Rp 1=¥0.088)		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト		インダストリー・サンダンII傘下のチラチャップ工場	1988.7 L/A調印 1988.11 インドネシア政府と東洋紡エンジニアリングの間にコンサルタント契約締結 1988.12 コンサルタントチーム現地調査に出発 1989.4 コンサルタントによるテンダー・ドキュメント作成 1989.6 テンダーオープン 1989.8 テンダー・エバリュエーション 1989.9 コントラクター落札 1989.11 インドネシア政府、OECFの承諾手続中 1989.10 シビルコンストラクター契約 1990.2 メインコンストラクター契約 1990.3 工事開始 1991.4 技術指導開始 1991.5 工事完了 1991.6 試運転完了 1991.7 フル操業開始 1992.6 技術指導終了		日本政府は1987年度にASEAN等を対象として約700億円の特別円借款の計上が内定し、本プロジェクトはその1つに含まれた。 インドネシア工業省、企画庁も本プロジェクトに積極的取組姿勢を示し、F/Sの見直し(ルピア切下げ、インフレによる数字の是正)も行われた。 1987.8 OECF Mission インドネシア訪問、Implementation Program打合せ。 1987.12 日本政府、ネシア政府へプレッジ、プロジェクトは実施へ。 1988.7 L/A調印 1990.3 工事開始 1991.7 フル操業開始 1999.10現在:変更点なし(*)へ続く
総事業費		総事業費 5,476百万円 内貨 3,430百万Rp 外貨 20,171百万Rp (431Rp.=100円)			プロジェクトの現況に至る理由
実施内容		第2工場のカード 91台 第2工場の精紡機 74台を改修再使用し、残り全部の生産設備は撤去、新鋭機を導入 自家発電設備1機の導入 第1工場空調設備の撤去、更新 原綿倉庫の新設 技術移転・訓練			インドネシア政府は本案件に対して積極的姿勢を示した、その理由として(1)現地通貨ルピアの切下げで国際競争力がつき、本件の収益性がF/S時点より相当上がったこと、(2)非石油・ガスの輸出が国策になったこと、があげられる。
実施経過		コンサルタント契約後13ヶ月			その他の状況
					この工事自体はほぼ当初の計画どおりに進行・終了した。しかしその後の、本工場の経営は大幅な赤字を計上している。 1994年3月現地調査では、国営の紡績工場はすべて赤字経営で、市場を民間企業に食われている。 建設後の高生産・高品質も日本人が退去後は見る影もなくなる。今の国営の組織運営では死を待つのみ。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 304

2001年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	59～60	結論/勧告
案件名	和	プリオク火力発電所リノベーション協力計画調査	実績額(累計)	44,105 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=13.68%、FIRR=15.23% 3.今後、電力需要の大幅な伸びが予測され、1989年より本プロジェクトの発電所の役割が再重要視されよう。 従って、この時期までに経年劣化している対象電力プラントを整備しておく必要がある。
	英	The Feasibility Study for Priok Thermal Power Plant Renovation Project in the Republic of Indonesia	調査延人月数	16.49 人月 (内現地6.90人月)	
			調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/火力発電	
			最終報告書作成年月	1985/9	
			コンサルタント名	西日本技術開発(株)	
調査団	団長	氏名 堀内 清	相手国側担当機関名 インドネシア電力公社:PLN(State Electricity Corporation) 担当者名(職位) Ir. Ketut Kontra,Mse(退職、計画部部長), Ir.Poedjantro Soedjono(保修課課長)		
		所属 西日本技術開発(株) 火力本部			
	調査団員数	5			
	現地調査期間	85.1.21～3.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関 State Electricity Corporation (PLN) プロジェクトサイト ジャカルタ市 プリオク発電所 No.3, No.4号石油火力ユニット 総事業費 総事業費 3,250百万円 うち外貨分 3,020百万円 実施内容 1.ボイラー 一次過熱器 :全数取替(原設計通り) 二次過熱器 :全数取替(伝熱面増加) 空気予熱機 :全数取替(一級上段サイズ) スートブロー :修理 減温器スプレー :修理(ノズル取替) ノズル パーナ :修理(部品取替) 化学洗浄 :工事实施(ドラム及びボイラーチューブ) 2.タービン 動翼及び静翼 :全数取替(高効率翼に取替) コンデンサーチューブ :全数取替(2Units分) ロータリースクリーン :全数取替(高性能機採用) 給水ポンプ :容量増加(10%増加) 実施期間 1986.10 計画開始 1988.9 計画完了		同左 総事業費 1,590百万円 うち外貨分 1,510百万円 1.ボイラー 一次過熱器 :全数取替(原設計通り) 二次過熱器 :全数取替(原設計通り) 空気予熱機 :新型採用 パーナチップ :ノズル取替(原設計通り) 蒸気ドラム内散水管 :取替(原設計通り) 2.タービン 静翼 :3段分取替 タービンロータ :検査 復水器チューブ :全数取替 主塞止弁 :修理・部品取替 給水ポンプ :ロータ取替 (容量アップ) タービンスキングホルト :全数取替 冷却水クーラー :チューブ取替 海水管 :一部取替 3.電気・制御 蒸気温度制御装置:新システムに変更 空気予熱器入口空気制御装置:新システムに変更 モータ取替 :一部取替 CWPモーターケーブル :取替 4.その他 制御空気ドライヤー :取替(原設計通り) 蒸気エゼクター :ノズル取替	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 1. PLNではプロジェクトの経済性を考慮して、実施範囲・内容を決定。 2. PLNの要請により、円借款を対象とした実施計画(I/P)のドラフトを西日本技術開発(株)で作成。 3. OECFの特別借款対象プロジェクト(既往プロジェクト活性化協力)になり、1988年1月にPledgeされ、1988年7月にLoan Agreement締結。15.9億円 4. 1989.7 プリオクハビリテーションプロジェクトコンサルタント契約 5. 1989.8 現地調査、購入仕様書作成業務開始 6. 1990.7 入札公示 7. 1990.10 入札締切、(*)へ続く プロジェクトの現況に至る理由 (*)の続き 8. 1991.7 コントラクターとの契約及び詳細設計開始 9. 1993.10 現地工事開始 1993.10 3号機工事着工 1994.2 4号機工事着工 10.1994.7末 現地工事終了、PLNによる見直しにより工費削減 11.1996.1 現地調査、ジャワ・バリ電力系統の電力需要緩和により運転待機中(1996年1月現地調査結果) その他の状況 ジャワ・バリ電力系統の電力需要逼迫により工事着工が1992年9月から1993年10月に延期になった。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 305

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	60	結論/勧告	
案件名	和	プラント(チェブ製油所)リノベーション計画調査		実績額(累計)	60,491 千円	技術移転 テラチップ工場の生産技術上経営上での問題点を指摘し、その改善方法を示唆した。又、現地調査の各分科会に於て共同調査を通して専門的指導を行った。(具体的なカリキュラム等の準備はしていない)。1992.6に技術指導を終了し、全技術者は帰国した。実施機関は引き続き、日本人技術者の常駐を希望しており、通産省-JICA派遣事業部へ要請がある可能性がある。	
	英	The Study for Plant (Cepu Oil Refinery) Renovation in the Republic of Indonesia		調査延人月数	19.28 人月 (内現地5.40人月)		
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/化学工業		
				最終報告書作成年月	1986/2		
調査団	団長	氏名	中川 進	コンサルタント名	東洋エンジニアリング(株)		
		所属	東洋エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	チェブ製油所:PPT Migas (The Cepu Oil and Gas Training Centre in the Republic of Indonesia), Ir.Muchtisar D.P. (Head)		
		調査団員数	6	担当者名(職位)	Ir. Santosa Suparma (Head of Affiliation Section)		
	現地調査期間	85.7.1~7.21					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延・中断	
実施機関 不明				なし。	報告書提出後の経過	<ul style="list-style-type: none"> ・PPT Migas は、本計画の早期実現に向けてWorkを開始するのも1987年5月頃国営石油公社であるPERTAMINAに本計画に係る設備が移管される話がもちあがった。 ・一旦PERTAMINAへの移管決定されたがPPT Migas にて本計画を進めたいという要望があり、プロジェクト推進者は再び未決定となった。1994年3月現在では管轄問題は解決しており(PERTAMINAは土地のみを所有)、PPT Migas は当該プロジェクトの実現を熱望している。 2003.3現在:情報なし	
プロジェクトサイト チェブ製油所					プロジェクトの現況に至る理由		Cepu Refineryの管轄問題
総事業費 総事業費 2,279百万円 うち外貨分 1,974百万円					その他の状況		1986年に日本に対して円借款案件として援助要請されたが取り上げられず。
実施内容 1. 製油所(常圧蒸留装置・能力2,000 BPSD)の新設 2. ワークショップ・マシンの更新 3. ラボラトリー機器の更新 4. 設備点検保守用機器の新設							
実施経過							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 306

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	60	結論/勧告			
案件名	和	プラント(ジャカルタ鋳物センター)リノベーション計画調査		実績額(累計)	79,803 千円	1.フィージビリティ:有り 2.EIRR=13.3%、FIRR=8.9% 条件(1)長期借入金金利13%/年、返済期間12年 (2)短期借入金金利15%/年 (3)技術教育訓練インストラクター関係投資コストをインドネシア政府、あるいは外国からの支援に仰ぐ。			
	英	The Feasibility Study for the Renovation of Jakarta Foundry Center in the Republic of Indonesia		調査延人月数	29.44 人月 (内現地5.34人月)				
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/機械工業				
				最終報告書作成年月	1985/12				
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)				
調査団	団長	氏名	滝 勇	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Industry Ir.H.M Toybl(Director of Basic Metal Industries)				
		所属	石川島播磨重工業(株)						
	調査団員数	11							
現地調査期間	85.5.30~6.18								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済			
実施機関 P.T.BARATA				本プロジェクトはその後、P.T.BARATA社全体のリノベーション計画としてUNIDOプロジェクトに取りあげられ、スラバヤ地区3工場を対象にして以下の通り実施した。 1987.9~1987.12 F/S(Phase 1) 1988.11~1990.10実施(Phase 2)	報告書提出後の経過	1993.4頃からPhase3としてUNIDOから専門家が派遣される予定であったが、UNIDO側の事情により中止となった。 1999.11現在、その後の情報は全くない。 2003.3現在:情報なし			
プロジェクトサイト Pulogadung(Jakarta)					プロジェクトの現況に至る理由				
総事業費 2.97百万USD (1USD=250円=1,110RP.) 内貨 1.41百万USD 外貨 1.56百万USD					その他の状況				
実施内容 重点を経営・技術に置く。 1.JFC自身によるリノベーション計画の検討 2.マネージャークラス以上に対する経営管理手法等の教育 3.販売・営業体制の強化ならびに生産計画の確立 4.品質改善のための鋳造技術の確立 5.技術標準・作業標準等の確立 6.鋳造技能訓練所のJFC内での設立地									
実施経過 第1段階 第1年目…1,000T/Y、第3年目…1,800T/Y 第2段階 第4年目…2,100T/Y、第6年目…2,400T/Y 第3段階 第7年目…2,500T/Y、第10年目…2,650T/Y									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 307

2003年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	プラント(パティック織布工場)リノベーション計画調査		実績額(累計)	46,149 千円	・G.K.B.Iは、インドネシア繊維産業の代表的な機関であり、その直営工場であるメダリ工場へのリノベーション計画はインドネシアの将来に向け外貨を獲得する意味からも必要な計画であると結論づけた。 勧告案としては、シャトル織機とエアージェット織機との組合せによる3つの案をそれぞれ検討し、その中の第2計画案であるシャトル織機72台、エアージェット織機50台、年間生産量730万ヤトを推奨勧告した。
	英	Survey for the Renovation of Medari Fabric Factory		調査延人月数	15.00 人月 (内現地4.60人月)	
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/その他工業	
				最終報告書作成年月	1987/2	
調査団	団長	氏名	菅野 晃	コンサルタント名	(社)日本プラント協会	
		所属	(社)日本プラント協会	相手国側担当機関名	工業省、協同組合省、GKBI(Garbugan Koperasi Batic Indonesia) Dr.Sularso(Chairman of GKBI)	
		調査団員数	10	担当者名(職位)		
		現地調査期間	86.7.2～7.22 86.7.6～7.17			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中
実施機関 G.K.B.I				実現/具体化された内容 ・G.K.B.Iの課長クラス3名をJICA研修プログラムにより日本に招き、実地研修を行う。	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト G.K.B.I メダリ工場(直営工場)シヨグジャカルタ					プロジェクトの現況に至る理由	インドネシア国の銀行資金で実施することが決まり、入札が行われた。 1999.10現在:変更点なし 2003.3現在:情報なし
総事業費 264億ルピアうち外貨分3,442百万円 (1USドル=160円=1,125ルピア)					その他の状況	・具体化の可能性は高いと見られる。同様の案件でチラチャップ繊維工場のリノベーション計画(1987年度特別円借52億9,300万円のL/A 締結)が先行し、それが実施の緒についたあとに本件が取りあげられた。
計画内容 ・紡績工程リノベーション計画 革新織機(エアージェット織機)導入の為、糸質の向上と安定供給をはかるべく紡績工程の一部リノベーション ・織布工程リノベーション計画 老朽化した既存の織機の入替えと準備工程部門の一部の機台入れ替えにより、輸出向けの広幅の生地綿布の生産をはかる。 ・染色仕上工程リノベーション計画 現存する設備工程のうち一部部品の補充と老朽個所の取替修理など、最小限の改修をはかる。						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 301

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	59	結論/勧告			
案件名	和	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査		実績額(累計)	76,144 千円	1.フイージビリティ:有り 2.EIRR=12.3% PICOP ビスリグ工場の改修(主に2台の抄紙機のリノベーション)を先行させ、ワカン工場の抄紙機移設についてはPICOPの資金余力がついた時点で実施することを提言した。			
	英	The Feasibility Study for the Plant (Paper & Pulp) Renovation in the Republic of the Philippines		調査延人月数	25.47 人月				
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/その他工業				
				最終報告書作成年月	1984/8/1				
		コンサルタント名	新王子製紙(株) 本州製紙(株)						
調査団	団長	氏名	近藤 哲朗		相手国側担当機関名 投資庁:Board of Investment (BOI) Min.Edgardo Tardesillas(Vice Chairman)	担当者名(職位)			
		所属	新王子製紙(株)						
	調査団員数	9							
	現地調査期間	84.9.10~9.28							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	実施済		
実施機関 B O I・Paper Industries Corporation of the Philippines (PICOP)						報告書提出後の経過			
プロジェクトサイト ミンダナオ島ビスリグ						調査報告書の勧告に基づき部分的にリノベーションを実施した。資金手当等の状況詳細は不明。 (1995年11月現地調査結果) 1999.10現在:変更点なし			
総事業費 11,025百万円 外貨 5,448百万円 内貨 5,537百万円 (1USドル=245円=18ペソ)				薬品製造プラント増設が追加された。		プロジェクトの現況に至る理由			
実施内容 PICOP ビスリグ工場の改修 ・2台の抄紙機の改造 ・TMPプラントの改造及増設				資金繰りの関係から緊急を要するものから実施するため2段階に分ける。 第1段階:抄紙機プレスの改造、 薬品製造プラントの増設 外貨 25億円 内貨 9億円 第2段階:抄紙機の改造(プレス以外)、 CTMPの増設 外貨 60億円 内貨 21億円					
実施経過 1986.12 計画開始 1988.9 計画完了						その他の状況			
						技術移転 1.ビスリグ工場の技術系幹部に対し、現地でエネルギー問題、パルプ配合問題について講義を行った。 2.工場診断を基に、各部門に亘って、原価低減上の問題、品質問題、操業問題、設備上の問題をとり上げ改善提言を行った。(本件は三菱重工より事情を聴取した)			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 302

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	59～60	結論/勧告	1.ファイジビリティ:有り 2.EIRR/FIRR=7.6～12% 3.期待される開発効果 電力系統の事故停電を減らし、施設の強化、運用の近代化を図ることにより、エネルギー利用の効率化を図る。 1999.10現在:変更点なし
案件名	和	プラントリノベーション(ルソン島送電網)計画調査		実績額(累計)	67,476 千円	1999.10現在:変更点なし	
	英	The Feasibility Study for the Plant Renovation (Luzon Grid Transmission System) in the Republic of the Philippines		調査延人月数	25.83 人月 (内現地18.80人月)		
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/送配電		
				最終報告書作成年月	1985/5		
				コンサルタント名	西日本技術開発(株)		
調査団	団長	氏名	松本 茂	相手国側担当機関名	国営電力公社(National Power Corporation:NPC), Mr.J.U.Jovellanos(Special Assistant to Chairman), Mr.C.D.Del Rosario(Senior Vice-President)		
		所属	西日本技術開発(株)				
	調査団員数	5					
現地調査期間	84.9.18～11.1		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済	
実施機関 National Power Corporation (NPC)				1. 基幹送電線の保護装置の更新 2. マイクロ及び電搬通信網の拡充整備 3. 自動再閉路装置の設置 4. 系統電圧の改善対策 5. 230KV ミンコ変電所などから老朽変電所設備の更新 6. その他SCADAの拡充、故障検出装置の改善、教育保守体系の整備(模擬盤、保守用車両)等が実施された。 なお、これら等の内容は、F/Sの内容と殆ど同じである。	報告書提出後の経過	ADBとNPCの間で、業務契約が締結(1986年12月、47百万ドル)され、プロジェクトは実施済み。	
プロジェクトサイト ルソン島					プロジェクトの現況に至る理由		
総事業費 総事業費 102億2,500万円 (4,138万USドル) うち外貨分 79億9,800万円 (3,238万USドル) 内貨分 22億2,800万円 (900万USドル) (1USドル=247円, 1P=14円)					その他の状況		
実施内容 1. 基幹送電線保護装置の更新ならびにリレー用給電運用のためのマイクロ通信網の拡充整備 2. マニラ北部の拠点Balintawakに対する供給送電線の強化 3. 230KV Mexico SSなど老朽変電所設備の更新 4. 教育保守体系の整備							
実施経過 1985.10 計画開始 1988.7 計画完了							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 303

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	プラント(アイランドセメント)リノベーション計画調査		実績額(累計)	60,773 千円	ICC.アンティポロ工場は湿式であるので、燃料消費量が多く、且つ電力単価の高いマニラ電力会社から電力の供給を受けているため電力費が高い。この二つが同社の財務状態を大きく圧迫しているため、対策として湿式キルンから乾式NSPキルンへの転換、ならびに電力購入先を国営電力会社へ転換することを中心とするリノベーションが考えられる。 検討の結果、このプロジェクトは技術的ならびに経済的にフィージブルであることが認められた。
	英	The Feasibility Study on the Plant (Island Cement) Renovation in the Republic of the Philippines		調査延人月数	22.53 人月 (内現地4.10人月)	
				調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/窯業	
				最終報告書作成年月	1986/11	
			コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	鳥谷部 良	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Board of Investment (投資委員会) Blesilda B.Magno (Senior Analyst)	
		所属	小野田エンジニアリング(株)			
	調査団員数	4				
	現地調査期間	86.7.7～7.15				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関 アイランドセメント(ICC)アンティポロ工場						中止・消滅
プロジェクトサイト リサル州、アンティポロ、タブバック村						報告書提出後の経過
総事業費 725,182,000P うち外貨分415,818,000P (1USドル=192.05円=19.103ペソ)						リットセメント社(民間)は、既存プラントのリノベーションと2基の生産ライン拡張を行った。詳細は不明。(1995年11月現地調査結果) 1999.10現在:その後の進展なし
事業計画 ・リノベーションの方式 既設NO.1キルンをNSPキルンに転換し、能力を2,600t/dclに倍増する。 したがってNO.2キルンは休止する。 ・各部門のリノベーション 原料受入:既設設備の整備 原料粉碎:堅型ミル1基新設他 焼成:上記リノベーション通り セメント粉碎:既設設備の整備 包装:輸送機能力増加 受注先:マニラ電力会社から国営電力会社へ変更				・ICC職員の日本における研修		プロジェクトの現況に至る理由
						F/S実施中に政権交替が行われ、その後の政情不安により、セメント需要が極端に減退した。そのため、ICC運転中止、更に工場売却へと追い込まれている。現在同社はフィリピン・インベストメント・マネジメント・コンサルタンシー傘下のリットセメントに引継がれている。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 THA 301

2001年3月改訂

国名		タイ	予算年度	59	結論/勧告
案件名	和	南バンコク火力発電所リノベーション協力計画調査	実績額(累計)	62,722 千円	1.フィージビリティ:有り (1)南バンコク火力はバンコクに隣接しており、系統に占める比率の非常に高い重要な発電所で首都圏のペー ス負荷需要に今後とも対応させる必要がある。 (2)一方、タイのエネルギ政策上、当火力発電所用燃料は輸入石油よりシヤム湾の天然ガスに転換することが輸出入収支バランス上重要である。 (3)上記の理由よりバンコク火力発電所のリノベーション、すなわち発電プラントの信頼性向上、効率の回復、近代化、寿命の延長が早急に必要である。 (4)このための工実施時期の確保、資金の準備、プロジェクト実施体制の準備、新技術導入への配慮などを提言した。
	英	South Bangkok Thermal Power Plant Renovation Project in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	25.90 人月 (内現地8.30人月)	
			調査の種類/分野	ASEANプラントリノベーション/火力発電	
			最終報告書作成年月	1985/2	
調査団	団長	氏名 難波 弘	コンサルタント名	(株)EPDCインターナショナル	
		所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	EGAT:Electricity Generating Authority of Thailand(タイ電力公社)	
	調査団員数	9	担当者名(職位)	Mr.C.Suthidnongchai(Assistance General Manager 当時) Mr.B.Krairiksh(Director 当時)	
	現地調査期間	84.7.17~8.15			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関		EGAT	<信頼性向上・寿命延長措置> 費用計 660,013 million baths 1)ボイ管 (1・2号機) 2)A/H(空気予熱器) (1・3号機) 3)主要蒸気管(1号機) 4)コンデンサ管取替(材質変更) (1~2号機) 5)純水電置手入れ(1~5号機) 6)水質管理危機(1~5号機) 7)発電機ロータール端(1~5号機) 8)自動燃焼制御装置改善(3~5号機) 9)タービン・ジャーナル温度測定(1号機)	報告書提出後の経過	調査終了直後は不況により電力需要の伸びが予想より小さく、EGATの設備にまだ余裕があった。このため、本格的なリノベーションは実施せず通常の補修工事で不具合個所の修理・取替を行っていく方針が確認され、このリノベーション計画は一旦延期された。 しかし1987年に入って急激に増加した外国資本投資が引き起こした好景気に伴い、電力需要は従来予想をはるかに超えて伸びることとなった。この伸びに対処するためEGATは電源開発計画の見直しを行った結果、南バンコク火力発電ユニットの更に数年の寿命延長を図るべきとの結論に至り、1987年10月、自己資金にてリノベーションを開始した。現在、本最終報告書の提言に基づき、リノベーションが最終段階に入っている。(1996年10月現地調査結果)
プロジェクトサイト		タイ国バンコク郊外サムットプラカン市	<工場効率改善措置> 費用計 120,000 million baths 10)蒸気タービン改善(1号機) <近代化> 費用 30,840 million baths 11)バルブ近代化(1・2号機) 12)バーナー傾斜(1~3号機) 13)排水処理施設(1・2号機)	プロジェクトの現況に至る理由	
総事業費		総事業費 225億円(2,132百万バツ) うち外貨分 171億円(1,615.3百万バツ) (1バツ=10.57円)	<技術提言> 費用計 19,500 million baths 14)化学洗浄技術向上(1~5号機) 15)タービン潤滑油の品質管理技術向上(1・2号機)	その他の状況	
実施内容		南バンコク発電所(1~5号機合計出力130万KW)のリノベーション項目は以下のとおり 1.ボイラーチューブ取替、空気予熱器の材質変更、主コンデンサーの材質変更等の信頼性向上対策(13項目) 2.運転方法や設備改善等による効率回復(6項目) 3.合理的保守運用、事故未然防止、環境保護対策、最新の機器や設備導入に伴うトレーニング等の近代化(10項目)以上29項目の実施により、信頼度が高く、効率の高い近代的な機能を有した発電所として稼働するよう計画した。	実施者(作業者) タイ電力公社(EGAT)、三菱重工業(MHI・受注施工分) (1996年10月現地調査結果)		
実施経過		1986.7 計画開始 1991.1 計画完了			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

(5) 中国工場近代化(全 117 件)

個別プロジェクト要約表 CHN 401

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	56～57	結論／勧告		
案件名	和	工場(冷蔵庫・洗濯機)近代化計画調査－北京		実績額(累計)	24,702 千円	1983.9	電冰箱廠 契約調印(イタリアの会社)	
	英	The Study for the Factories (Refrigerator, Washing Machine) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月	1983.7	洗濯機廠 契約調印:東芝(株)	
				調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業		1984.7	同上 改造完成
				最終報告書作成年月	1982/6		1985	設備設置
		コンサルタント名	(株)日本電子機械工業会		1999.10現在:新情報なし			
調査団	団長	氏名	竹内 芳朗		相手国側担当機関名	国家経済委員会		
		所属	(社)日本電子機械工業会					
	調査団員数	6,3		担当者名(職位)				
	現地調査期間	81.12.6～12.26/ 82.3.11～3.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
計画の概要		<p>1.調査目的 北京電冰箱廠及び北京洗濯機廠に対し工場診断を実施し当該工場の近代化計画を作成する。</p> <p>2.結論及び勧告 (1)北京電冰箱廠 冷蔵庫の生産を現行30千台から1985年100千台とすることを目標として総合的管理システムを確立し、諸設備の利用技術等の向上をはかる。</p> <p>(2)北京洗濯機廠 洗濯機の生産を現行300千台(白蘭200;二層洗100)から1985年500千台(200:300)とすることを目標として、製造部門を近代化し、設備の改善をはかる。</p>		(1)北京電冰箱廠 総事業費:735万元 (うち外貨分229万ドル)	報告書提出後の経過			
				(2)北京洗濯機廠 総事業費:外貨分446万元 (うち技術料77万元) 内貨分760万元				
				生産工程: ・設備導入 ・板金、組立設備 15台 ・金型 15台 ・検査機器 28台				
		生産管理 (1)生産管理体制の改善 (2)事業部の導入 (3)倉庫の改善			プロジェクトの現況に至る理由			
		品質管理についても提言内容は実施された。			その他の状況			
				<p>実施の遅れはあるが、ほぼ計画案に沿ってプロジェクトが実施された。 冷蔵庫については、実施後「雪花」冷蔵庫を生産、品質、利益とも向上した。 但し、その後、市場経済化による競争の激化に対応できず稼働率が落ちている。 洗濯機については、多種類の新製品開発に成功、全部品を国産化し、製品が表彰を受けた。両者とも輸出を開始、外貨獲得に貢献。</p>				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 402

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	56～57	結論/勧告
案件名	和	工場(民生用電子)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	26,706 千円	1984.7 三廠契約 調印:松下電気貿易(株) 1985.3 十二廠契約 調印:松下電気貿易(株) (上海無線電三廠) 近代化計画に沿って改善と生産工程を中心に中間段階まで実現させたが、主力製品であったラジオの市場で競争激化により業況低迷、改善対策、製造ラインは操業中止となっている。 (上海無線電十二廠) 近代化計画ではラジオ用の抵抗器の部品加工から組立までの一貫生産を目標としてきた。しかし、設備の導入にあたって日本企業との価格交渉に2年と長期を要したこと、また、ラジオの需要が1987年の設備導入時点ですでに一巡していたこともあって組立ラインは低稼働を余儀なくされている。投資コストも円高の影響で大幅増となり、計画額を1割強上回る680百万円を投じたものの内容的には一部設備の導入をとりやめている。 1999.10現在:新情報なし
	英	The Study for the Factories (Electronics for Household Use) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1982/11		
調査団	団長	氏名	西 光雄	コンサルタント名	(株)日本電子機械工業会	
		所属	(社)日本電子機械工業会	相手国側担当機関名	国家経済委員会	
	調査団員数	5,3		担当者名(職位)		
	現地調査期間	82.3.7～3.29/ 82.6.27～7.3				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
計画の概要		1.調査目的 上海無線電三廠及び上海無線電十二廠に対し工場診断を実施し近代化計画を作成する。 2.結論及び勧告 (1)上海無線電三廠 ラジオ生産を現行175千台から1985年370千台とすることを目標として、 総合管理体制を確立し、生産システムと設備を改善する。 (2)上海無線電十二廠 可変抵抗器生産を現行2,500万個から1985年3,800万個とすることを目標として生産管理を近代化し、新設備等の導入をはかる。		(1)上海無線電三廠 ラジオ製造年産約6万台(1985.6生産開始) 総事業費260百万円(国内資金) (2)上海無線電十二廠 1987.3 完成 1987.4 生産開始 総事業費約680百万円(国内資金)	報告書提出後の経過	
				生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が実施された。	プロジェクトの現況に至る理由	1. 三 廠 (1)プロジェクト実現による効果の大きさ (2)財政的好条件、好環境 2. 十二廠 (1)同業種プロジェクトの進行速度が速かった (2)国内の許可条件が比較的整備されていた (3)ラジオを始めとする音響電気セットの市場の活況
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 403

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	56～57	結論/勧告
案件名	和	工場(プラスチック)近代化計画調査ー上海、無錫		実績額(累計)	25,571 千円	1982.8 グレビア印刷を中心に日本視察 1. プラスチック(無錫):1983年12月工場の設備について日本製鋼と成約 2. プラスチック・ラミネート:1983年3月、工場の改造設備に(上海)について新東邦と成約 (無錫) 政府の計画認可と資金供与によって近代化計画の実施スケジュールは若干遅れたものの、当初計画に沿って1985年既存設備の改造と射出成形機の導入及び生産管理面での近代化を完了している。近代化実施により生産効率や品質面でも向上がみられ、業況は好調に推移。1992年7月株式化へと組織変更を行っている。 3. 1990～1991年に第2次近代化技術改造を実施した。この資金は江蘇省建設銀行を経由し世界銀行から2,250万円を借入れ、自動車部品その他の大型成型品用射出成形機、および金型などを購入した。これらの投資と自己資金を合計し、これまでにほぼ4,136万円の投資を実施し経営は順調に推移してきた。(1999年現地調査結果)
	英	The Study for the Factories (Plastics) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	12.21 人月 (内地5.19人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1982/8	
調査団	団長	氏名	中野 一	コンサルタント名	(社)東日本プラスチック造形工業協会	相手国側担当機関名 国家経済委員会 馬(国家経済委員会付主任) 李玉安(国家経済委員会技術改造局工程師) 担当者名(職位)
		所属	(社)東日本プラスチック造形工業協会			
	調査団員数	6				
	現地調査期間	82.1.5～1.25				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.上海人民プラスチック工場、2.無錫プラスチック工場第1工場に関し、近代化計画を策定し、提言した。 1.上海人民プラスチック工場 (1)工場管理組織の改善 (2)既存設備の改善 1)印刷機 2)インフレーション 3)ラミネート 4)スリッター 5)製版設備 (3)新設計画 耐久食品包装材料 2.無錫プラスチック第1工場 (1)既存設備の改善 プラスチック原料着色法…タンブラーを利用した、ドライカラーリング方式を採用原料乾燥機 (2)新設計画 射出成形部門…コンテナ5型→20型に増産 総事業費:既存設備の改善…1.4億円 設備導入 …6.1億円 実施経過:フィルム生産能力を2段階に分けて向上させる。 1981年 270トン 1983年 1,900トン 1985年 6,000トン		1983. 大日本スクリーン、Think社より設備購入 (第1次) ・製版用カメラ ・色分析機 ・物理化学設備 107万ドル ・製袋機 など。 国内より設備購入…428万円 1984.6 稼働開始 ～1986.6 設備購入(第2次)…230万ドル 環境対策…150万円 生産実績: 1988年 2,400トン 1989年 4,000トン 生産管理、品質管理についても、提言内容が実施された。 1.設備導入…各種コンテナ他大型成型品生産設備 既存設備改造更新:着色剤、ホッパーローダー、ホッパードライヤー装置 射出成形機と付帯設備導入:日本製型縮力1600t、アメリカ製型縮力2700t 金型工作機と付帯設備新設:新鋭NC制御3次元フライス盤導入により解決 検査機試験機器と付帯試験室新設: 引張・圧縮・衝撃など試験機、低温恒温試験室		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		進行・活用
						プロジェクトの現況に至る理由
						(*から 2.生産工程 JICA近代化調査の提言は、生産工程主要22項目、生産管理主要13項目の合計35項目である。主要提言生産工程22項目19項目は実施完了、未実施3項目は耐候性試験機その他で、中国国内政府機関へ委託試験可能な設備であり、特別に自工場で持つ程の必要性がない機器である。よって生産工程主要提言項目は100%実施と結論する。設備機器の投資も計画以上に進展し、結果は高い収益性に現われている。 3.生産管理 生産管理13項目は全て実施されている。製品品質、金型生産技術に関しては、日本の水準に比較すると満足ではないが、特に中国市場で劣るとは言えず問題とするほどではない。自動車、
						その他の状況
						技術移転例:1. 技術関係者に対するプラスチック材料・加工についての学科講習 2. 現場管理者および作業員に対する品質向上についての実技指導 ラミネート化の生産も増え、若干の計画遅れはあるが、ほぼ順調な実施経過といえる。ラミネート印刷に関しては中国でもトップレベルの技術を有し、他からの見学も多い。上海では、製品の種類が2種類から20種類に増加。無錫では、7シリーズ65規格の新製品

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 404

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	57～58	結論/勧告		
案件名	和	工場(メカニズム・スピーカー)近代化計画調査-天津		実績額(累計)	23,492 千円	テープレコーダーメカニズムに関し若干規模を縮小し、日本の各商社/メーカーを中国側が独自に選んでプロジェクトを推進している。 1984.10 松木(株)、末広鉄工所(株)、及び富田電訊音響(株)と契約 1985.10 日本企業と合併 1998.10 新情報はなし		
	英	The Study for the Factories (Mechanism Speaker) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	4.98 人月 (内現地1.99人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1983/11			
調査団	団長	氏名	今本 正	コンサルタント名	(株)日本電子機械工業会 シャープ(株)			
		所属	(社)日本電子機械工業会	相手国側担当機関名	天津宅声器材:Tianjin Electroacoustic Equipment Factory			
		調査団員数	3	担当者名(職位)	李文祥(天津元 合公司対外経済長天津市経済委員会) 吳吉祥(副主任)			
	現地調査期間	83.2.21～3.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
[実施機関] テープレコーダーメカニズム スピーカー		天津市無線電廠 天津電声器材廠		生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が実施された。		報告書提出後の経過		
[プロジェクトサイト] 天津市				天津市無線電廠: 1985年に2000万元の投資を行い、1985年12月に日本企業と合併。大幅増産、品質向上を達成。				
[総事業費] テープレコーダーメカニズム スピーカー		1,815.6百万円 1,530.6百万円		天津電声器材廠: 1985年に組立工場、1986年にボイスコイル工場の改造を実施。総事業費は755万元。		プロジェクトの現況に至る理由		
[実施内容]		天津地区における民生用電子工場に対し、工場診断を実施し、既存設備の有効利用に重点をおいた生産管理と製造技術に関する近代化計画を作成する。				スピーカー部門		
1. テープレコーダーメカニズムの生産拡大						1983年に工場診断のまとめ報告のため関係者が訪中。以後、予算不足の関係により商談の具体的進展なかった。1985年より日本の設備を中心に自動化ラインを導入。輸出比率が30%に達している。		
(1) 機種拡大と設定						テープレコーダー部門		
・新規機種の開発と導入						テープレコーダーは表彰を受け、輸出を開始。スピーカーの品質改善、生産高が大幅に増え、輸出もされている。		
・開発設計の技術力の修得 (1～3段階導入の提案)								
(2) 生産工程能力の拡大上記機種設定に伴う、								
・具体的工程設備と生産人員								
・金型製作及び部品生産のための諸設備と人員計画								
(3) 生産管理能力の拡大								
・各種管理技術の導入方法								
・管理体制の改善方法								
以上の導入、修得方法の提案								
2. スピーカー						その他の状況		
(1) 設備の提供、据付 (2) 設備の運転指導						技術移転		
[実施経過]						1. スピーカーに関し、(1) 各種資料説明、配布。 (2) 現地工場各工程に対する改良指導。		
テープレコーダーメカニズム:		1983.3 開始 1985.3 完了				2. テープレコーダーメカニズムに関し、OJT等を通じ規格・技術資料の配布、移転を行った。		
スピーカー		: 1983.9～1984.10 スピーカー組立 1984.2～1985.3 コーン紙製造 1984.10～1985.12 ボイスコイル製造						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 405

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	57～58	結論/勧告	天津第十四塑料製品廠: 1986年にイタリアから設備導入 1999.11現在:変更点及び新情報は特に無し。	
案件名	和	工場(プラスチック)近代化計画調査-天津		実績額(累計)	35,620 千円	調査延人月数		0.00 人月 (内地6.52人月)
	英	The Study for the Factories (Plastics) Modernization Program in the People's Republic of China		調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業			
				最終報告書作成年月	1983/3			
				コンサルタント名	(社)東日本プラスチック成形工業協会			
調査団	団長	氏名	中野 一	相手国側担当機関名	国家経済委員会、陸江(国家経済委員会技術 改造局付局長) 王毅(同工程師)	担当者名(職位)		
		所属	(社)東日本プラスチック成形工業協会					
	調査団員数	9,3						
現地調査期間	83.1.20～2.9/ 83.6.21～6.27							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
天津第一塑料廠及び天津第十四塑料製品廠に対し工場診断を実施し、既存設備の利用に重点をおいた生産工程と生産管理に関する近代化計画を提言した。 1.天津第一塑料廠 (1)工場管理組織の改善 (2)既存設備の改善 新カレンダー 旧カレンダー 印刷 (3)新增設計画 逆L4本カレンダーの設置 4本グラビア印刷機の設置 ホイヤーの新設 放射線厚さ計の設置 オイルミスト除去装置 カレンダーラインの更新 プレス機の増設 (4)所要経費:総事業費 774百万円 2.天津第十四塑料製品廠 (1)工場管理組織の改善 (2)既存設備の改善 管製品 射出成形製品 (3)新增設計画 管製品 (a)原料配合設備 (b)PVCパイプ押出系列 (c)付帯設備 (d)電気設備 (e)検査ケージ類 射出成形製品 (4)所要経費:総事業費 571百万円		第一塑料廠については、古い設備の改造は不許可となり1989年まで中断。その後世銀の融資(798万ドル)が決定し、イタリア企業が落札した。 第十四塑料については、生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が実施された。事業費は141万ドル。137項目の改善提案の内96項目を実施に移した。		報告書提出後の経過		プロジェクトの現況に至る理由 第一塑料廠で実施が中断となった理由は、診断、提言後に企業の生産内容が変わり、売上成績が不良となったため、改善計画を導入しなかったことによる。 JICA報告書は世銀への計画案提出に役立った。		
						その他の状況 第十四塑料廠については、製品の使用範囲が広がり、種類が増加した。ハードPVCが高品質、生産増、消耗率の低さで表彰された。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 406

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58	結論/勧告
案件名	和	工場(家具)近代化計画調査-烟台		実績額(累計)	19,703 千円	1.技術移転 カウンターパートに対するOJT:木材乾燥、木取り、機械加工、接着、研削、塗装についての技術指導 1999.11現在:変更点は特になし。
	英	The Study for the Factories (Furniture) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	8.00 人月 (内地3.00人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業	
				最終報告書作成年月	1984/3	
				コンサルタント名	(社)国際家具産業振興会	
調査団	団長	氏名	青木 恒太郎	相手国側担当機関名	国家経済委員会 朱熔基(委員)	
		所属	(社)国際家具産業振興会			
	調査団員数	3	担当者名(職位)			
	現地調査期間	83.6.15~7.12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
烟台木材工業公司家具工場近代化に関し、 1. 設備の段階的拡大 2. 各作業段階での管理体制の確立 3. 職員の教育・訓練に関し提案を行い、箱物家具生産能力の倍増を図り、日産100台年産30,000台、の体制を築く。 総事業費 186.96百万円		国際協力事業団より1984年に報告書を受け取り生産工程の近代化を1984年から1985年にかけて行なった。報告書で提案された設備投資案は248万円であったが、実際は300万円必要であった。導入した設備は、すべて日本製で全部で74台であり、ほぼ報告書の提案に沿っている。これらの設備は箱物家具生産に使用される機械であり、1985年には中国国内でもトップの設備・技術を持った工場になった。改造後売上げは、調査時の258万円から500万円になった。また、改造後当工場の製品が表彰を受けた。生産管理面では、工場内での組織改善を行ない、生産管理体制の確立、マニュアル作りなどを行なった。品質管理については従業員教育、組織改革などを行なった。(1995年3月現地調査結果)		報告書提出後の経過		進行・活用
				プロジェクトの現況に至る理由		
				その他の状況		近代化実施後、他工場でも技術導入をしたこと、1986年から当工場では投資を行なわなかったこと、また市場の志向の変化により、1989年ごろから技術の遅れが目立ちはじめ、生産量も低下してきた。現在では生産技術、能力も低い。導入した設備も古くなり、74台導入したもののうち、3台は当初から使用できず、4台が使用できなくなった。残りの機械もスペア・パーツが入手しにくい、機械が旧式であるなど、問題がでてきている。(1995年3月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 407

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58	結論/勧告	
案件名	和	工場(光学機器)近代化計画調査-天津		実績額(累計)	17,521 千円	日立製作所との間で技術提携が実現。 1985.3.25 契約(契約期間5年) 1986末まで 30台セミロックダウン 完了 1987 37台完全ロックダウン // 1988(計画) 23台完全ロックダウン // 1989 30台完全ロックダウン // 1990.11 30台完全ロックダウン // 1991.11 20台完全ロックダウン 進行中 1992.11 20台完全ロックダウン 完了 1993.10 30台完全ロックダウン 完了 1994.10 当該技提製品は現に天津側自身の技術と努力により改善、改良され国産化率もほぼ100%に達している事より技提製品を通じての本プロジェクトは完全に完了 ・上記のように技術提携も終了し、先方は自立にて順調に操業。本プロジェクトは完全に終了。 1999.11現在:変更点は特になし。	
	英	The Study for the Factories (Optics) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	5.26 人月 (内現地3.00人月)		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1984/3		
調査団	団長	氏名	橋詰 昭次郎	コンサルタント名	(社)日本分析機器工業会		
		所属	(社)日本分析機器工業会	相手国側担当機関名	天津市光学儀器廠 光学儀器廠工場長		
		調査団員数	3	担当者名(職位)			
		現地調査期間	83.6.20~7.12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
天津市光学儀器廠に対して工場診断を実施し、その結果に基づき既存設備の利用に重点をおいた生産管理と、生産工程における製造技術に関する近代化計画を提言した。 1. 生産管理近代化計画 (1) 業務分担と組織の検討 (2) 職場配電計画の検討 (3) 情報管理の強化 (4) 管理の改善と強化 (5) 職場の活性化 2. 生産工程近代化計画 (1) 現場体質の強化 (2) 組立工程の改善 3. 所要資金計画 総事業費 168百万円				1. 業務分担と組織の再編成 2. 職場の活性化 3. 組立工程の改善 4. その他 総事業費:297.6万元(内外貨分102万元)		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	1. 技提製品の生産ラインの新設による効果 2. 新工場長の就任に伴う効果
						その他の状況	1. 技術移転 赤外分光光度計(270~30型)の生産に必要な生産技術、生産管理等が現地関係者に教授された。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 408

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58	結論/勧告		
案件名	和	工場(ガラス)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	17,962 千円	F/S追加調査実施 1)東洋ガラス(株) 2)工場改造及び設備導入 内容が不明確であったため コントラクター契約 (上海玻璃瓶二廠) 診断後、日本企業から設備導入を計画してきたが、その後の円高の中で設備価格が急騰、設計費用のみを支出した段階で、業況の悪化と資金繰り難に陥り、計画中止を余儀なくされている。 1999.10現在:新情報は無し		
	英	The Study for the Factories (Glass) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	6.00 人月 (内現地4.00人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/窯業			
				最終報告書作成年月	1984/2			
調査団	団長	氏名	梅津 正明	コンサルタント名	(社)日本硝子製品工業会			
		所属	(社)日本ガラス製品工業会	相手国側担当機関名	上海玻璃瓶二廠 明良(上海市軽工業局副局長) 乘(上海市経済委員会企業管理処幹部) 張(上海玻璃瓶二廠廠長)			
	調査団員数	4		担当者名(職位)				
	現地調査期間	83.7.11~7.31						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
計画の概要		1. 調査の目的 上海市における上海玻璃瓶二廠に対し工場診断を実施し、その結果に基づき既存設備の利用に重点をおいた生産管理と製造技術に関する近代化計画を作成する 2. 結論及び勧告 (1) 国際水準までの品質の向上 (2) 原料秤量の自動化 (3) 溶解窯の耐用年数の向上 (4) 省エネルギー 近代化に必要な資金 832,424,500円		1. 原料秤量の自動化のためコンピューター制御による原料自動秤量設備一式導入。 2. 溶解室の省エネルギー対策として、コンピューター制御による燃焼制御設備一式導入。 上記2点に関して契約済みで、現在、第2回設計会議を行っている。 中国側が予算不足により、下記の契約内容に変更した。 (別紙参照)		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						現況に至る理由	工場改造をして新設備を導入することにより品質向上とコストダウンがはかれる。	
						その他の状況	技術移転 工場の生産管理と生産工程における製造技術分野を中心に現状の調査を行い、改善するための技術指導を行った。その結果、品質、生産歩留が向上した。一部の設備はコム規制により輸出ができず、国内改造により対処。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 409

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58	結論/勧告	
案件名	和	工場(ポリバリコン)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	12,755 千円	1986.9 中国側の要請により技術者を派遣し、技術移転の内容を再確認した。中国側の要請により見積書を提示した。見積額2,500千USドルに対し、中国側予算1,000~1,200千USドルしかないとの回答があり、品種の絞り込み、整備の部分導入等、予算に近づける方法を提示したが、成約不成立となった。	1986.11
	英	The Study for the Factories (Poly Variable Condenser) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	4.72 人月 (内現地1.79人月)		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1984/2		
調査団	団長	氏名	今本 正	コンサルタント名	(株)日本電子機械工業会 東光(株)	1986.12 プラント成約 1988.10 導入完了	
		所属	(社)日本電子機械工業会	相手国側担当機関名	上海 旦電容器廠:Shanghai Fudan Capacitors Works		
		調査団員数	3	担当者名(職位)	丁宇(廠長)		
		現地調査期間	83.5.15~6.5				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
実施機関 上海 旦電容器廠 プロジェクトサイト 上海 総事業費 2,569百万円 実施内容 上海 旦電容器廠 PVC製造技術改造 1. 加工精度向上 (1) 容量精度 (2) 金型精度 (3) 旋盤部品精度 (4) プレス部品精度 2. 生産可能品種 (1) 体積別分類 20口 16口 12口 (薄型にも適合) (2) 構造別分類 取付別3品種 (3) 容量別分類 4品種 3. 能力と効果 (1) 旋盤部品自動化100% (2) プレス部品自動化100% (3) 形成部品 1回形成で24ヶ及び16ヶ(インサート部品付) (4) 電気メッキ自動化 4. 技術と設備の導入 (1) ラミネート設備 (2) 高度自動化組立ライン (3) 立形成形機 (4) 横形成形機 (5) 機械プレス設備 (6) 旋盤(自動)(二次加工機を含む) (7) 製品性能試験設備及び測定器 (8) 金型加工主要設備 (9) ヘッダー及びネジ転造設備 (10) 電気ハンダメッキ設備(含廃水処理装置) (11) 一部重要金型 実施経過 1983.12 計画開始時期 1985.12 完了時期 段階計画第1段階 443BF220万体制の実施 開始 1983.12 完了 1984.12 第2段階 20B2, 223P460万体制に実施 開始 1984.10 完了 1985.12		実施コスト:520万円(=1.6億円) (うち、外貨分は85%) 導入設備:ラミネート機 1台 プレス 5台 静電ノイズ防止機 1台 測定器 1台 など 生産工程の改善: 1.加工工程の若干の変更 (提案されたコンベア方式の導入は実施されていない) 2.品質管理 ・検査規格制定 ・抜取検査実施 ・QC活動の普及 ・測定器導入 生産管理の改善: 1.管理体制の一部変更 2.倉庫改善を含めた在庫管理 生産実績: 1989年 90万個 (うち、443BFは、50万個) (目標:960万個) 品質管理についても、提言内容が実施された。		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						日本側提案内容との差が大きかった理由 1. 実施コストの計画とのギャップ (1) 中国側の資金不足 (2) 東光(株)が当時ラミネート技術開発中のため他企業(TWD)から設備導入 2. 生産実績の計画とのギャップ: 原材料価格のアップと外貨不足による不十分な輸入	
						その他の状況	
						技術移転 1984年7月、1985年7月の2回にわたり中国側技術者が来日、金型加工機械、部品製造機械、鍍金設備、その他の設備について調査を実施。 工場独自の対応:松下よりモータ各用設備導入(1985年) スイス、イギリス、ドイツ等より金属加工用設備導入 ドイツよりエアドリコン技術導入(*)へ続く	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 410

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59	結論/勧告		
案件名	和	工場(計器)近代化計画調査-合肥		実績額(累計)	27,647 千円	商業化段階で、西ドイツBopp&Reuter社が受注(コントラクター) 本調査報告書は商業化段階でテキストとして有効に活用された。 (合肥儀表廠) 近代化計画後、市場経済化が進む中で調査対象となったステンレス及び蒸気流量計は、高価格なこともあって、目標の年3000台及び5000台生産に達していない。現状でもそれぞれ月2000台及び1500台に留まっているが、生産工程における近代化は、一部輸入予定の設備を国内調達に切り替えてコスト削減努力をしつつ、ほぼ提案内容を実現済である。投資コストは500万円(計画では265万円)、銀行借入れによって大半の資金調達を行っている。他方、生産管理面でも販売、技術、品質管理面を強化する形で提言に沿って組織改革や管理基準の整備を行い効果を上げている。1990年に近代化計画はほぼ完了(当初予定1987年)した。1999.11現在:変更点なし		
	英	The Study for the Factories (Measuring Instruments) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	10.54 人月 (内現地3.74人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1985/3			
調査団	団長	氏名	作道 正俊	コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)			
		所属	三菱油化エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	安徽省合肥儀表総廠 王兆義(合肥儀表総廠廠長)			
		調査団員数	6	担当者名(職位)				
	現地調査期間	84.6.17~6.30						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
実施機関 合肥儀表総廠		同 左		同 左		報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト 安徽省合肥		同 左		同 左				
総事業費 総事業費 291百万円うち外貨分 164百万円 (換算レート:1元=110円)		流量計の生産増強後の生産能力 ・ステンレスオーバル流量計 3,000台/年 ・蒸気流量計 5,000台/年		生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が実施された。				
実施内容 流量計の生産台数を現在の約2倍の生産台数に増強するための調査であり、検討した事項は次のとおりである。 1. 生産管理面での近代化 2. 生産工程面での近代化 3. 生産能力面での近代化 流量計の生産増強後の生産能力 ・ステンレスオーバル流量計 3,000台/年 ・蒸気流量計 5,000台/年						プロジェクトの現況に至る理由	本近代化調査結果は有効に活用され、商業化の段階に移行したが、商業化の段階で本調査に協力会社として参画したオーバル機器工業(株)は西ドイツのBopp&Reuter社に価格面で敗退した。 しかしながら、その後オーバル機器工業(株)は、合肥儀表総廠と流量計生産に関する業務提携を結び、委託生産を実施中である。	
実施経過 1984.3 開始 1985.1 完了						その他の状況	改造後の歯車流量計の角度は、0.5級から0.2級に改善された。製品は輸入代替できるレベルに向上し、エネルギー、資材の消耗度は明らかに低下した。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 411

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58～59	結論/勧告			
案件名	和	工場(制御整流素子)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	22,472 千円	設備導入に関し、中国側と(社)日本電子工業振興協会 で交渉を行ってきたが、1986年12月に双方合意のう え、交渉を中断することとした。 1999.10現在:新情報は入っていない。			
	英	The Study for the Factories (Thyristor) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	9.32 人月 (内現地3.32人月)				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1984/12				
				コンサルタント名	(社)日本電子工業振興協会				
調査団	団長	氏名	柳谷 哲朗		相手国側担当機関名	国家経済委員会 技術改造局 陸江(副局長)	担当者名(職位)		
		所属	(社)日本電子工業振興協会						
	調査団員数	5							
	現地調査期間	84.3.1～3.18							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
<p>1. 製造品目の見直しと生産工程、生産管理の近代化 (1) 製品: 1)製品群、2)設計電圧、3)製品設計、以上3点に関する見直し (2) 生産工程: 1)近代化一貫ライン、または2)拡散ペレット工程の改造 (3) 生産管理: 1)設備管理、2)材料管理、3)工程管理、4)作業管理、 5)品質管理、以上5点の改善</p> <p>2. 総事業費: 3,164,690,000円</p> <p>3. 計画期間 1985年度 計画開始 1986年度 計画完了</p>				生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が実施された。		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		中国側の希望する近代化のための設備改善の内容と設備予算に隔りがあり、1986年の円高によりその差が交渉によって埋めることが不可能なほど広がった。	
						その他の状況		CTOサイリス700A、1500Aは、AES A(スウェーデンのメーカー)のテストに合格。生産ライセンスを取得。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 412

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	58～59	結論/勧告		
案件名	和	工場(ボールペンインキ)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	18,534 千円	1985.3 中国側調査団来日 (株)トンボ工場視察 1986.初 中国から試験機器6種類9台について 引き合い有り。 東西貿易K.K.を通じて見積書提出。 (上海墨水廠) 当初は近代化計画に沿って改善を進めてきたが、その後の事業環境の悪化と資金調達難の中で大規模投資は不可能となり一部の設備を国内調達したに留まり、計画は中止に追い込まれている。 1999.11現在:変更点・新情報は特に無し。		
	英	The Study for the Factories (Ballpen-ink) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	8.20 人月 (内現地2.50人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業			
				最終報告書作成年月	1984/11			
調査団	団長	氏名	川崎 勲	コンサルタント名	(株)トンボ鉛筆			
		所属	(株)トンボ鉛筆	相手国側担当機関名	上海市軽工業局制筆公司上海墨水廠 李旭(上海市経済委員会生産技術局 技術改造処副処長)			
	調査団員数	4	担当者名(職位)					
	現地調査期間	84.3.15～3.28						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅	
上海墨水廠に対し工場診断を実施し、近代化計画を提言した。 1. 油溶性黄色または油溶性黒黄染料を海外より輸入して使用。 2. 反応釜についているかくはん機は可変速かくはん機に変更する。 3. 反応釜の加熱装置を温水による自動制御に変更。 4. 合成した油溶性染料は、真空乾燥機で水分1%以下に乾燥してからインキ配合に使用する。 5. インキ配合は水分を含まない状態で実施し、真空脱水工程を廃止する。 6. 高性能の遠心濾過器を導入する。 7. 新しい画線機、粘度計、水分計を導入。 8. 工程管理・品質管理の教育を実施。 9. 試作テスト専門の技術要員を確保。 10. ボールの材質をステンレスから超硬に切り換える。		生産管理、品質管理について、一部の み提言内容が実施された。		報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		当初は近代化計画に沿って改善を進めてきたが、その後の事業環境の悪化と資金調達難の中で大規模投資は不可能となっており、計画は中止に追い込まれている。		
				その他の状況		技術移転例 品質管理セミナー、勉強会、インキ製造方法公開 企業の管理レベルが向上した。ケト樹脂印刷インク、混合溶剤インクを開発、表彰を受けた。 その後の状況不明。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 413

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59	結論/勧告	
案件名	和	工場(整流器)近代化計画調査-上海		実績額(累計)	13,842 千円	1988年 スウェーデンより直流モーター用整流器をロックダウン方式で導入。 1989年 組立て開始。 1999.10 現在:新情報は特になし	
	英	The Study for the Factories (Rectifiers) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	5.41 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1985/3		
調査団	団長	氏名	久保 康夫	相手国側担当機関名	上海整流器廠:Shanghai Rectifier Works 黄志方(上海整流器廠廠長)		
		所属	(社)日本電機工業会				
	調査団員数	3	担当者名(職位)				
	現地調査期間	84.6.20~7.3					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
工場の近代化計画に関し、生産工程と生産管理について次の提言を行った。				1. 生産工程 (1) 職場区分の明確化 (2) 加工工程の一部変更 (3) 品質保障体制: 試験装置の導入(4台、40万ドル) 負荷テスト 中間検査 (4) QCグループの結成 (5) ユーザーサービスグループの結成 2. 生産管理 (1) 新製品開発体制の強化 (2) 在庫期間の短縮 (3) 従業員の教育 品質管理について、提言内容が実施された。		報告書提出後の経過	
1. 生産工程 (1) 職場環境改善:レイアウト整備、防塵対策等を含め作業環境改善 (2) 流し化製造導入:標準の整流装置を流し化製造し、能率向上と問題点顕在化で改善活動促進。 (3) 品質保障体制:試験検査方法の改善と試験場の整備。 (4) 小集団活動:ZD活動、改善提案制度の導入で職場の活性化を行う。 (5) 設備の改善:組立、試験、プリント基板製造、開発の各設備充実。 2. 生産管理 (1) 工場全体組織の見直し:生産活動の有機編成と改革推進の強化をはかる。 (2) 新製品開発体制整備:整流装置の開発体制を整備し自力開発とスピードアップをはかる。 (3) 用品調達改善:年2回手配を改め、必要な物を必要な時に必要な量の調達を行う。 総事業費: 590百万円 整流器生産目標: 1988年 5,000台/年						プロジェクトの現況に至る理由	製造ラインの改善は行われておらず、資金面及びスケジュール面での困難さがネックであったと考えられる。
						その他の状況	CTOサイリスタ700A、1500Aは、AESA(スウェーデンのメーカー)のテストに合格。生産ライセンスを取得。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 414

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告	
案件名	和	工場(鉄鋼)近代化計画調査－無錫		実績額(累計)	45,326 千円	1998.10現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory (Steel) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	7.00 人月 (内現地7.36人月)	1999.11 現在:変更点なし	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1985/3		
				コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟		
調査団	団長	氏名	別府 正義	相手国側担当機関名	国家経済委員会 陸江(技術改造局 副局長) 劉勇昌(冶金工業部 鋼鉄生産技術司)		
		所属	(社)日本鉄鋼連盟				
	調査団員数	5,5					
	現地調査期間	85.3.3～3.21/ 85.7.7～7.26		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
現在の普通鋼主体の工場から1990年に特殊鋼主体の工場に近代化するために、以下の改善項目を提案した。 1. 原材料管理・・・鉄くずの種類別管理方法の改善等 2. 製鋼工場・・・炉外製錬炉の採用、新30トン電気炉の導入、電気炉変圧機容量の増大、スライディングノズルの採用等 3. 圧延工場・・・燃焼自動制御システムの導入、鋼塊の大型化、ホットスカーフアーの設置、ショットブラストの導入 4. その他・・・製品検査、大気・水質・騒音等環境対象策、ユーティリティ		以上の近代化に当っては、段階的に推進するものとし、この結果、1990年には特殊鋼化率は65%に上昇、製品トナリ売上高の増加も期待される。		総事業費: 1990年までの実績 7,000万元 (うち、外貨分は30万ドル) 見込み 1.2億元		報告書提出後の経過	
総事業費: 設備費 8,376万元 他技術費 334万元		実施経過: 生産量 当時 18万トン/年 1990 25万トン/年 製鋼能力 当時 12万トン/年 1990 30万トン/年		1. 生産工程 (1) 設備導入 30万トン電気炉 1台(5,000万元) 精錬炉 1台 連結式加熱炉 電気炉集じん装置 重油集中供給システム 工業用水再循環装置 750Φ圧延機 (1991年据え付け予定) 外国製電気炉 1台(検討中) (2) 変電所改造(1,000万元) (3) 品質管理: 分析器2台をアメリカより導入し、 炉のオンライン管理を実施		プロジェクトの現況に至る理由	資金の不足、特に外貨の不足から、国産設備、同社製設備の導入を進めている。
				2. 生産管理 (1) 倉庫の改善 (2) スクラップの区分管理 (3) 原材料計量機の精度向上 (4) 各種教育の実施		その他の状況	国産品を中心に改造を実施中であるが、性能面で計画レベルに達していない面もみられる。しかし、特殊鋼主体への転換は成された。生産管理、品質管理レベルは大幅に向上。技術面でも良好な効果があった。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 415

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告	1987年初、同廠の省エネルギー対策を中心テーマとする調査ミッション来日の相談が当方に寄せられ、日本国内訪問先など手配した経緯があるが、結局来日せず。 その後、新たな交流・コンタクトなし。 1999.11現在:変更点なし		
案件名	和	工場(重機械)近代化計画調査(齊齊哈爾市)		実績額(累計)	61,295 千円	1987年初、同廠の省エネルギー対策を中心テーマとする調査ミッション来日の相談が当方に寄せられ、日本国内訪問先など手配した経緯があるが、結局来日せず。 その後、新たな交流・コンタクトなし。 1999.11現在:変更点なし			
	英	The Study for the Factory (Heavy Machinery) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	14.00 人月 (内地3.25人月)				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1985/10				
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会				
調査団	団長	氏名	宮島 信雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 薛光中(診断弁 公室副主任) 第一重機廠廠長 李家駿(廠長)	その後、新たな交流・コンタクトなし。 1999.11現在:変更点なし			
		所属	(社)日本プラント協会						
	調査団員数	7							
現地調査期間	85.3.2～3.22								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容			プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 製鋼:既設電気炉の近代化必要。平炉は電炉に取替ること。 2. 鍛造:品質と生産向上のために作業改善、周辺機器の追加が必要。 3. 熱処理:熱処理曲線の整備、焼入炉新設。 4. 熱管理:計測器の整備、各炉の近代化改善。 5. 耐火物:自家製品は材質、形状、取り扱い共に改善を要する。外部購入品は用品管理の改善を要する。				近代化調査後の工場改善情況(部分的に実施)は以下の通りである。 (製鋼)工場内で改善計画を策定し、電気炉を新設。また酸素の積極的活用、取鍋精錬炉の導入。集塵機の大型化、下注造塊法の大型鋼塊への適用などを實現し、生産工程の近代化、作業効率の向上、作業環境の改善をはかっている。 (鍛造)自動鍛造の増加により鍛造量は1985年の23.260tから1994年には45.673tに増えている。また、水圧プレスの改善、表面溶剤用スカーフィング器具の購入、手動式鋼塊トングの自社開発、工具マニピュレータの設置などを行い作業効率の向上と品質面の改善を實現している。 (熱処理・熱管理)加熱、冷却曲線の実測などデータ整備、またロール、ロータ製造工程のデータ整備と調整により、省エネルギー(加熱時間25%短縮や余熱処理などで約30%の省エネ効果)や品質改善をはかっている。なお熱管理に関しては資金不足もあって大型炉を一部改善したのみ。 (耐火物)耐火物メーカーとタイアップして一部改善を実施。これら各分野での改善の総コストは8600万元と当初計画の30%程度にとどまっており、計画の実施も資金調達難から大幅に遅れている(資金調達、自己資金20%、銀行借入80%) (*へ続く		報告書提出後の経過		プロジェクトの現況に至る理由	
						1964年に導入のソ連式鑄鍛工場である。製鋼、鑄造、機械製作、耐火物製作などの一貫重機械工場であるが、全設備が老朽化しており、更新改良の必要があった。公害対策は全く採用されて居らず、省エネの思想もなかった。			
						その他の状況			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 416

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告			
案件名	和	工場(大冶冶金)近代化計画調査		実績額(累計)	55,964 千円	調査実施後、(株)テクノ大手(大手興産(株))側における動きは特にない。 1999.11現在:新情報は入っていない。			
	英	The Study for the Factory (Daye Copper Refining) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	27.06 人月 (内現地5.68人月)				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属				
				最終報告書作成年月	1985/11				
		コンサルタント名	(株)テクノ大手 (財)日本品質保証機構						
調査団	団長	氏名	幾島優次郎		相手国側担当機関名 国家経済委員会 陸江(技術改造局副局長)	担当者名(職位)			
		所属	直島大手興産(株)						
	調査団員数	7							
	現地調査期間	85.2.25～3.16							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
湖北省大冶冶金工場に於ける粗鋼、硫酸の生産能力増強計画の近代化実施計画(粗鋼 100,000トン/年、電気銅 50,000トン/年、硫酸 300,000トン/年にそれぞれ改造)であり 1. 生産工程での近代化 2. 生産能力面での近代化 3. 生産管理面での近代化 の提案を行った。				生産管理、品質管理について、提言内容が一部実施された。		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		1985年に診断書提出後、資金不足のため生産能力の増強については着手できなかった。1987-1988年にカナダのロンダ社から改造計画を受け検討した結果、ロンダ社の提示した案で現在進行中である。1996年上期には操業に入る予定。(1993年度現地調査)	
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 417

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告
案件名	和	工場(大連化学)近代化計画調査		実績額(累計)	39,213 千円	報告書の内容は部分改造を提案。国家経済委員会は部分改造に賛成。工場側は全面改造を希望。 ・工場の部分改造は行わず、30万トンの新工場建設を1988年に決定した。 ・アメリカ、ドイツからの技術導入で1995年完成を目指している。 ・1993年6月ドイツがソフトローンをつけ、それにより30万トン/年のアンモニアプラントが1994年3月現在建設中である。
	英	The Study for the Factory (Dalian Chemistry) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	13.58 人月 (内現地4.34人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1984. 1985	
調査団	団長	氏名	山中 信夫	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) 日産化学工業(株)	
		所属	日産化学工業(株)	相手国側担当機関名	大連化学工業公司陸江(国家経済委員会技術改造局副局長)	
	調査団員数	5	担当者名(職位)	朱心才(大連化学工業公司經理)		
	現地調査期間	85.2.5～3.16				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
大連化肥工場は老朽化した工場で本格的には建て直すべき状況になっていると思われるが、今回の調査では、既存装置を極力利用して所要資金をあまり大きくしないような提案を行った。 現地調査の結果からできるだけエネルギー効率を高めるために下記に示すような4つの提案を行った。 1. 一酸化炭素変換工程の加圧2段化 2. 脱炭酸ガス工程の新型ベンフィールド方式への改造 3. 精製工程の新型液体窒素洗浄法と吸着法の組合せへの変更 4. アンモニア合成塔出口からの熱回収		1993年1月現在の新しい展開。 アンモニア 300,000T/Y 尿素 520,000T/Y の新設プラントを、ドイツのソフト・ローンで1992年6月LINDE(リンデ社)が受注した。 契約金額は1億数千万マルクと言われている。 新プラントが完成後は、旧プラント(現在稼働中のもの)はスクラップとなる。新工場完成時期は1995年夏頃の予定。 1998.10現在: 1)1994年のアンモニア生産高:184,216ton 2)TopsoeのProcessの300,000T/年のアンモニア工場新設で1997年完成予定と報道されている。		プロジェクトの現況		進行・活用
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						部分改造か全面改造かで国家経済委員会と工場側に意見の食い違いがあり、実現されるとしても先になるもよう。 我々の提案は左記にあるように、なるべくコストをかけずにできる、かつenergy efficiency の改善に著しい効果が期待できるものであった。 しかしながら工場側は、老朽化したプラントのスクラップ後、新規のプラントを建てることに固執しているようである。 従って、相当の資金を必要とするものとなっており、未だ実現にいたっていない。
						その他の状況
						改造に必要な機器・機械は先進国からの供給となるため、外貨手当が付かない場合は計画自体が進展しない。特に状況の変化はない。 (1988年暮、ヨーロッパの雑誌に本プラントの改造をイタリアのTechni monte社が受注したとの記事が出たが、Techni monte及び中国側に問い合わせたところそのような事実なしと否定された。スクラップアクトビルト案については依然として検討続行中とのこと。)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 418

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告			
案件名	和	工場(錦西化学)近代化計画調査		実績額(累計)	62,651 千円	1999.10現在: 追跡調査実施に至っておらず、情報なし。			
	英	The Study for the Factory (Jinxi Chemistry) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	28.21 人月 (内現地7.00人月)				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業				
				最終報告書作成年月	1985/11				
				コンサルタント名	千代田化工建設(株)				
調査団	団長	氏名	結城 康	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 陸江(技術改造局副局長) 楊武祥(遼寧省石油化学工業局所長)				
		所属	千代田化工建設(株)						
	調査団員数	6							
	現地調査期間	85.2.25～3.16							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用			
近代化計画実施上の留意点として 1. 工場全体の近代化基本計画の立案 2. 改造計画実施のための実行組織 3. 改造計画予算の組み方 4. 改造スケジュール について提案を行った。				工場近代化の実施状況としては、報告書提出後、本工場の近代化計画が国家の第7次5ヶ年計画としてとりあげられたため診断の提案に沿った改造をほとんど実施してきた。生産工程の近代化については、苛性ソーダ生産用のイオン交換膜法、電解設備(旭硝子社製プラント1990年)、およびポリ塩化ビニル製造設備(アムカ製プラント、1988年)を導入しすでに稼働している。さらに第9次5ヶ年計画終了時までには80,000トン/年クラスのイオン交換膜法電解設備を導入したいという意向である。さらに生産管理、品質管理についても報告書の提案を参考にしつつ、従業員のレベルアップのための教育・訓練、生産管理体制の確立、作業工程マニュアルの整備、などを行い品質管理については新規機器の導入、分析手法の改善、データ収集による統計的な品質管理を行なっている。報告書の提案の内容はほとんど実施済みである。報告書は、中国語に翻訳され活用した。(1995年3月現地調査結果)	報告書提出後の経過				
					プロジェクトの現況に至る理由				
					その他の状況				
					調査当時と現在と比較して生産量は苛性ソーダで、年間85,000トンから125,000トンへ、またポリ塩化ビニルでは12,000トンから40,000トンへと上昇した。売上高では、1億3,000万元から8億5,000万元へと大きく伸びている。現在本工場は苛性ソーダの生産量で全国8位、中国の特大企業の162番目になった。(1995年3月現地調査結果)				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 419

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告
案件名	和	工場(南京化学)近代化計画調査		実績額(累計)	62,796 千円	現在までのところ日本側の提出した報告書は一部を除いて、採用されていない。その間の進捗状況は以下のとおり。 ・レゾルシン製造技術の導入をアメリカに打診。(アルカフュージョン設備) ・一旦拒否されたが、現在までアメリカとの交渉継続中。 ・自社でも装置改造を進めている。(報告書の一部を採用、中国内機器使用) ・比較的、費用のかからない生産管理の提言内容は、かなりの部分が採用されている。 1999.11現在:変更点なし
	英	The Study for the Factory (Nanjing Chemistry) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	23.38 人月 (内現地5.73人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1985/11	
				コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名	佐藤 晋	相手国側担当機関名	江蘇省南京化工廠 汪忠懷(社長) 辛振東(副社長)	
		所属	三菱油化エンジニアリング(株)			
	調査団員数	7				
	現地調査期間	85.2.26～3.16		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
工場全般、生産管理、生産工程、生産能力に関し近代化計画を提案した。		このうち生産工程については、優先度をA、B、Cに分けたが優先度Aの項目を実施するのに必要な投資額は963,470千円と見込まれる。また、生産能力の近代化についてはレゾルシンについて検討を実施したが投資額は中改造ケースが経済性に優れ、投資額は337,670～492,170千円で投下資本回収期間は0.9～1.5年と見込まれる。			報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	中国側の情勢変化により提言内容が企業側の状況と一部合致していない状況となっている。
					その他の状況	コンサルタントは報告書の提案・勧告が、今後一層の具体化が実現される可能性はあるとみている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 420

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論/勧告	1986年9月にコンサルタント関係者が訪中した際に中国側関係者より得た情報によると、耀県工場は報告書を参考にして改造計画を進めているとのことである。 1999.10現在:変更点なし
案件名	和	工場(セメント)近代化計画調査		実績額(累計)	66,102 千円	1999.10現在:変更点なし	
	英	The Study for the Factory (Cement) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	5.00 人月 (内現地23.22人月)		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/窯業		
				最終報告書作成年月	1985/3		
				コンサルタント名	宇部興産(株)		
調査団	団長	氏名	半田 信吉	相手国側担当機関名	国家経済委員会 陸江(技術改造局 副局長) 包先成(耀県セメント工場 工場長)		
		所属	宇部興産(株)				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	85.3.1～3.24		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 耀県セメント工場近代化計画(陝西省耀県) 既存の湿式製造方式のままの場合と乾式製造方式に改造した場合の二つのケースにつき、熱消費の低減、計測・制御システムの自動化、製造環境の改善のための設備の近代化と運転管理、品質管理、保安全管理、職場風土の活性化等の生産管理の近代化について勧告した。 2. 工源セメント工場近代化計画(遼寧省本溪市) 既存の乾式余熱ボイラー方式のままで、生産量の増加、熱消費の低減、余熱発電量の増加、計量の自動化、製品品質の改善、環境の改善のための設備の近代化と運転管理、品質管理、保安全管理、職場風土の活性化等の生産管理の近代化について勧告した。 改造は1、2、3号キルンを中心に提案。				提言内容を参考に、生産管理、品質管理について、一部改良が国内の技術協力によって実施された。 工源セメント工場: 資金的に国産技術による改造を1、2号に対し実施し、現在4号キルンを新設中(1.4億元)。3号キルンは廃業の方向。 耀県セメント工場: 当初改造を予定していた4号キルンは部分的に改造が行われている(1993年度現地調査)。	報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					耀県セメント工場: 政府の計画承認が新設を優先することになったため、乾式の5号キルン(生産能力70万トン/年)を建設済み。改造する予定の4号キルンについては、環境問題もあり1994年上期には改造・計画を決定する予定(1993年度現地調査)。		
					その他の状況		
					対象キルンに環境問題解決のためUNIDO資金1,000万ドルが投資される予定(1993年度現地調査)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 421

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	59～60	結論／勧告
案件名	和	工場(金型)近代化計画調査		実績額(累計)	42,703 千円	(無錫模具廠) 近代化計画に沿った改善計画を実施中であるが、当初予定していた投資額600万元の金額調達に困難となり、現時点では、384万元(政府200万元、銀行184万元)の投資を実施済である。投資額の減少で計画中の外国人技術者招聘と一部設備の導入は見送られている。業況は順調に推移しており、近代化の効果も認められている。残りの計画は資金調達をつけた段階で引き続き実施していくとしている。 近代化調査対象であったプラスチック金型は、マーケットの収縮により4年前に生産を取りやめた。現在は、自動車用部品金型および当該部品、エスケーター部品などが主要製品である。このうち、自動車部品の売上シェアが5割を越えている。1998年9月に株式会社に転換した。株式の保有比率は国家が51%、社員が49%である。社員の80%が株式を購入した。株式は非公開であり、もしも退職者がであれば、会社の特定部門が買い戻し、新入社員にこれを売り渡すシステムである。経営上の問題としては人材の流出がある。大卒を毎年十数人雇用するが、研修をうけて2～3年たつと合弁企業などに出ていってしまう。(1999年度現地調査結果)
	英	The Study for the Factory (Dice) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	14.35 人月 (内現地6.82人月)	
			調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業		
			最終報告書作成年月	1985/7		
調査団	団長	氏名	西山 誠三		相手国側担当機関名 無錫模具廠 許作民(付廠長) 北京市塑料模具廠 許鶴峰(廠長)	
		所属	昭和テクノシステム(株)			
	調査団員数	5(現地調査)、4(報告書案現地説明)				
現地調査期間	84.8.19～9.20／ 85.3.12～3.21		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.無錫模具廠 近代的設備を導入しさえすれば工場近代化が実現できるという風潮が強いが技術面においても管理面においても改善すべき点が多々ある。即ち生産技術面においては 1)金型の種類別専門工場化、2)金型設計に当りエンター、モルターとの連絡を密にし金型製作上のキポイントを把握して行うこと。3)規格化標準化を促進し各人バラバラの技術を体系化し技術の向上と能率の向上を進めること。生産管理面については生産管理の重要性を認識しPlan-Do-Check-Actionの管理サイクルを工場全部門で実施し高品質、高生産性、コストダウン、納期短縮に重点を置いた管理を行ってゆく必要がある。これ等の項目は近代化のための基本で不可欠の条件であり長期的な計画に基づき協力してゆくことが大切である。		無錫 樹脂用金型専用工場の建設に着手。 工場設備以外は提言をベースにして進め、機械設備についても手配中。 生産管理、品質管理についても、提言内容実施の方向。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		
2.北京市模具廠 工場幹部の工場近代化に対する方向性、進め方は無錫より具体的で堅実であるが、現状の問題点および改善すべき諸点については生産技術面においても無錫の場合と同様である。		北京 国家承認を受け近代化のための工場建設、機械導入ならびに機械操作のための技術研修を終了。 現地稼働中。資金的制約から国産を主体に設備を導入。投資額は404万元。 生産管理、品質管理についても、提言内容実施の方向。		プロジェクトの現況に至る理由		
		1984年の調査以降、報告書の提言に基づいて日本製の機械を購入し、技術改造をおこなった。しかし、市況の変化により4年前から調査対象のプラスチック金型の生産は廃止した。(1999年度現地調査結果)		その他の状況		
				無錫:改造後、金型の開発から加工までレベルが明らかに向上。 北京:金型加工の確度をIT7からIT5に向上させた。生産性が倍増、歩留まりも向上し、管理の質も向上した。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 422

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	60～61	結論/勧告	
案件名	和	工場(新建機械)近代化計画調査		実績額(累計)	47,710 千円	市場経済化の中で近代化計画が9000万元(20億円)と大規模なこともあって、国をはじめとして資金調達が当初予定したようには容易でなくなり、改善計画の進捗にはかなりの遅れが出ている。現在の計画達成率は26.9%(1992年末、投資2400万元)今後1993～1996年間に25%の進捗を見込んでいる。投資額の80%は銀行借り入れ、20%が自己資金で、輸入設備を国産に切り替えて、対応。セメント需要は旺盛で業況は上向いており、今後も近代化計画を継続していくとしている。1999.10現在:その後の情報は入っていない。	
	英	The Study for the Factory (Shinken Kikai) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1986/10		
調査団	団長	氏名	疋田 弘	相手国側担当機関名	国家経済委員会 輸出入局		
		所属	石川島播磨重工業(株)				担当者名(職位)
		調査団員数	6				
	現地調査期間	86.6.23～7.1					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 工場近代化計画		工場近代化計画到成後の生産量		工場運営の観点より - 製缶組立工程 加工精度の向上 品質の向上等 - 機械加工工程 設計工程における生産設計作業能率の充実を計る - 鑄造工程 大型鑄鋼品の品質確保 鑄鋼品メーカーに対する技術指導等	報告書提出後の経過		
近代化調査対象製品 6,945 T/年 近代化調査対象外製品 10,890 T/年		合計 17,835 T/年(1985年の1.64倍) 近代化に要する経費 1,981,996千円					
2. 勧告		工場全体の観点より		実施内容は、生産管理と品質管理について、提言内容を参考としたもの。	プロジェクトの現況に至る理由		
- 工場近代化計画実施の手順 - 不要、不急品の処理 - 工場近代化計画の調整 - 外注方針の検討 - 製品の作り方の徹底的な究明 - 長期経営戦略の立案 - 生産情報の収集整理手法の導入 - 原価発生単位の明確化 - フィードバックシステムの確立 - 問題解決能力の育成 - 視覚による管理の推進							
				その他の状況	現在までの実施内容は一部であり、更に実施する必要がある。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 423

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	工場(山東萊蕪鋼鉄廠)近代化計画調査	実績額(累計)	64,586 千円	萊鋼株式会社は97年8月に上海証券市場に上場している。株式会社設立についてはADBから提案があり、1990年からADBとの協議を開始し1992年に技術協力実施の調印がなされた。1993年5月に専門家が来訪し1994年10月に設計提案終了。1996年に中国政府認可後具体的取組を開始した。1997年8月22日に会社(萊鋼株式会社)設立、8月28日に上場した。1999年5月に組織全体を集団公司化し、萊鋼株式会社はその参加企業となった。集団公司の資本金は10.6億元、株式は全て山東省人民政府保有である。その結果、集団公司、萊鋼株式会社ともに経営決定は省政府の意向を反映したものとならざるを得ない。集団公司是鉄鋼鉱山2社、鋼管工場、鉱山建設会社、人造ダイヤモンド会社の国有企業計5社を企業としてのメンバーにも関わらず行政の指導により合併させられている。また、当地域が都市から離れていることもあり過去は社会施設も企業が整備してきたが、分離が進んでいる。病院、食堂、学校、サービス業等は分離を進めているが現状は直屬会社の位置付けにあり、今後は独立させる方向である。(1999年度現地調査結果)
	英	The Study for the Factory (The Laiwu Iron & Steel Works) Modernization Program in the People's Republic of China	調査延人月数	24.89 人月 (内現地5.22人月)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属	
			最終報告書作成年月	1986/9	
調査団	団長	氏名 杉山 敏	コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟 日本鋼管(株)	相手国側担当機関名 国家経済委員会 倪 根仙(輸出入局副局長) 山東萊蕪鋼鉄廠 馬 仲才(山東萊蕪鋼鉄廠々長)
		所属 (社)日本鉄鋼連盟囑託(日本鋼管)	担当者名(職位)		
	調査団員数	7(うち国内作業 3)			
現地調査期間	86.6.14～6.24				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト 山東省萊蕪市郊外 総事業費 67,764万円(1元=65.4円) 計画内容 ・山東省萊蕪鋼鉄廠は1972年に4つの独立した鉄鋼工場を集約、統合されてきた鉄鋼一貫工場ですすでに同廠は転炉、熱延設備の建設により近代化をすすめていた。本報告書はこれら増強計画を前提として最適な種類、寸法の最終製品の生産を行うための設備計画、操業改善策を内容とした近代化案を策定した(第2製鉄、製鋼工場を対象)。 ・第2製鉄工場:焼結工場における挿入原料の整粒強化高炉操業等についての提言等 ・第2製鋼工場:溶銑成分の安定化、二次製鍊等設備、操業面の提言等、分塊工場における設備、操業上の問題点に対する提言等 ・操業上の改善と設備新設、改造により、1990年を目標として銑鉄生産は28万トンから86万トンへ、粗鋼生産は8万トンから77万トンへ、棒鋼・帯鋼・電縫管生産は6.5万トンから58万トンへと拡大する見込みとなった。		設備の改善は、市場拡大に伴う設備規模の大型化(焼結設備、送風機等)や完成の遅れ(高炉の改造、形鋼工場新設)等は見られるものの、近代化計画の内容に沿った改善が着実に進んでいる。管理面も管理規準・組織の見直しや活動の徹底・新たな開始等あらゆる面で提案をこえる内容が行われている。その結果、操業度、品質の向上も顕著である。1987-1994年の総投資額は31億元。 他工場への技術移転については、モデル工場に指定され他工場からの見学者受入が積極的に行われている。(1994年12月現地調査結果) 中型形鋼工場(年50万トン、改造資金総額200億円)を1998年に操業開始し、H形鋼、I形鋼、アングル、チャンネル等を生産予定(新日本製鐵、三井物産が加熱炉、圧延機、精製ライン機械設備、電機・計装・計算機設備等を受注、受注金額40億円、1995年12月入札)ーアジア開発銀行の融資 1.設備導入・生産工程 105m3焼結機×1基新設(1993年)、焼結機50m3×1基増設(1995年)、高炉750m3×1基新設(1993年)、高炉750m3×1基拡大(1995年)、新規コークス炉導入(1989年10月)、25トン転炉×1基整備(1995年)、酸素プラント4機(日本製4,000m3、ドイツ製12,000m3、国産3,200m3×2機)導入、H型ミル設備導入、連鑄機4機、炉外精鍊機2機、中型圧延機、40トン高効率電炉等、近代化計画の内容に沿った改善(一部では提案を上回る設備の導入)が着実に実施されている。また生産設備以外の電機、水道等の社会資本への投資も行われている。(*)へ続く	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 プロジェクトの現況に至る理由 ・資金調達面ではADB関連の融資を1989年に3.83億ドル(直接融資1.33億ドル、保証2.5億ドル)を受けており、このことが多額の投資を可能にした大きな原因であるが、その際にも近代化計画の存在が融資実現に大きな役割を果たした。 ・近代化計画は工場側独自の計画策定途中という時期に実施されたが、計画確定の為に視野を広げ高いレベルのものを作るという指導的な意味あいでの高い評価がされている。また、日本側援助の意味あいを「構造」を作るための支援ということで明確な認識がされていることも協力内容とマッチした原因となっている。近代化計画によるプラン作り、その結果としての資金確保、並びに市場拡大という要因がうまく結びついて成功へとつながっている。また、山東省の支援という要素も大きい。 その他の状況 グリーンエイトプランの対象工場。(省エネ計画を工場策定後、省へ申請したところ活用の指示があり実施) 計画策定時(1986年)の売上2.5億元、生産で粗鋼11万トン、鋼材8万トン、技術者2,000人から1994年(予定)では、売上25億元、粗鋼102万トン、鋼材61万トン、技術者7,000人へと急激な拡大をしている。開発面でも国家が定める規準(設備の種類等)では全国52位にランクされている。(1994年12月現地調査結果)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 424

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	工場(上海第十鋼鉄廠)近代化計画調査		実績額(累計)	29,129 千円	資金不足により当面1st stepとしてETL及びShear Lineの現状幅(514m/m)でのCost Minimum設置を希望。これに沿って1986.11～1987.1投資実施、概算見積提示を行ったが、計画は実施に移れていない。1999.10現在:追加情報なし
	英	The Study for the Factory (Shanghai No.10 Iron & Steel Works) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	12.03 人月 (内現地2.46人月)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属		
			最終報告書作成年月	1986/9		
調査団	団長	氏名	平尾 隆	コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟 新日本製鉄(株)	
		所属	(社)日本鉄鋼連盟囑託(新日鉄)	相手国側担当機関名	国家経済委員会 倪 根仙(輸出入局副局長)	
		調査団員数	4(うち国内作業 1)	担当者名(職位)	上海第十鋼鉄廠 張 寄生	
	現地調査期間	86.6.17～6.24				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト 上海市、上海第十鋼鉄廠		<p>提言内容は、生産管理、品質管理について、一部改良が国内の技術協力によって実施された。</p>		報告書提出後の経過		
総事業費 2,512百万円(F.O.B JAPANベース)						
計画内容 <ul style="list-style-type: none"> 上海第十鋼鉄廠は1956年に設立、1984年の総生産量は63.7万トン、主要製品は熱間圧延帯鋼、冷間圧延帯鋼・電気ブリキ・電縫管で、中国における貴重なブリキ工場の一つである。本調査では既存設備を可能な限り有効に利用し、電気ブリキ製品の製造を可能とするための近代化案を策定した。 小規模の老朽化した設備で構成されたラインを抱えているため現有する設備を本来あるべき健全な姿に保つための施策。 食缶用ブリキの様な高級品を製造するために必要な設備と作業の改善及び製品品種の拡大。 経済指標の一層の向上を目的とした設備と作業の改善策。 原材料の品質改善 生産品質管理、設備管理、教育訓練等の充実による管理の高度化。 ユーティリティその他の周辺条件の設備 本近代化により、食缶用電気ブリキ製品の製造が可能となり、全量を食缶用製品の製造とすることを目標とする。具体的に必要となるものは、酸洗、冷間圧延、調質圧延連続焼純、電気ブリキ、煎断の各ラインの設備新設並びに改造である。 ブリキの生産量は、1984年実績の1万トンに対し、4段階のスケジュールをへて2～3万トンを目指とする。 						
		プロジェクトの現況に至る理由	<ol style="list-style-type: none"> 規格幅を700mm～1.2mに変更せざるをえなくなった。 ブリキ原材料の薄板の供給不足。 生産目標が3万トン/年から6万トン/年に変更された。 			
		その他の状況	<ul style="list-style-type: none"> ブリキ生産は、上海と武漢の2工場のみであり、需要が1985年で50万トン、1995年には70万トンと見込まれるのに対して供給は10万トンにも満たない状況である。 日本側提案は、現在までのところ生かされていないが、新日鉄との関係はこれまで保たれており、工場側は日本に再診断を希望している。 1994年3月現在、上海第十鋼鉄廠は韓国POSCOとコンタクトしている模様である。 			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 425

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	工場(石家庄鋼鉄廠)近代化計画調査	実績額(累計)	37,699 千円	1999.10現在:追加情報なし
	英	The Study for the Factory (Shin Jia Zhnang Iron & Steel Works) Modernization Program in the People's Republic of China	調査延人月数	15.62 人月 (内現地3.72人月)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属	
			最終報告書作成年月	1986/9	
			コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟	
調査団	団長	氏名 松田 安弘	相手国側担当機関名	国家経済委員会 倪 根仙(輸出入局副局長) 石家庄鋼鉄廠 于 洪(石家庄鋼鉄廠々長)	
		所属 (社)日本鉄鋼連盟囑託(神戸製鋼)			
	調査団員数	8			
	現地調査期間	86.6.16～6.24	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト 河北省・石家庄市		<p>報告書の内容</p> <p>近代化計画策定後に中国の需要の拡大、需要製品の変化(高級化等)が起きたため工程面の設備も能力面を中心にそれに応じた変化が起きているが、その基本的な方針は近代化計画を踏まえており環境保護への投資(工場の都市部立地という条件から必要とのこと)、生産コントロールのコンピュータ化等の計画では取り上げられた以上の改善がなされたものもある。一方、提案内容のうち改善が進んでいない主なものとしては電炉工場における連続鑄造設備導入(計画中)、圧延新工場建設により圧延工程の集約があげられる。(1994年12月現地調査結果)</p>	報告書提出後の経過		
総事業費 215億円(F.O.B Japan)			プロジェクトの現況に至る理由	<p>未実現と一部実施の遅れが発生した原因としては資金面の不足がある。当初は上部機関と工場で生産品目の考えの食い違いにより資金調達がうまくいかなかった(現在は解消)ため自己資金のみで改善を行わなければならなかった他、現在も「総投資の30%以上の自己資金確保が国家による援助の前提になる」「銀行借入は国家方針のプロジェクトでないと難しい」等の問題がある。(現在は投資額のうち自己資金40%、銀行借入30%、国援助30%)。来年上場し資金確保目指す予定とのこと。他工場への技術移転については計画策定後に交流実施等一般的な内容は行われたがその後の大きな進展はない。</p> <p>近代化計画に対する率直な評価としては、製鉄工場のような大規模工場を対象に</p>	
計画内容			その他の状況	<p>当工場(会社)は1994年に有限会社化。近年の国内需要の順調な拡大により生産販売高も拡大しており1993年時点で従業員数7,027名、粗鋼ベース63.4万トン、鋼材17.5万トンを生産、売上8.1億元、利潤8,700万元(1985年時点では従業員数5,038名、粗鋼ベースで13.2万トン、鋼材109万トンを生産、売上9,064万元、利潤1,382万元)となっている。(1994年12月現地調査結果)</p>	
・石家庄鋼鉄廠は58年設立、粗鋼生産13万トンの高炉、製鋼、圧延設備を持つ銑鋼一貫製鉄所で、すでに1991年を目標とし35万トンに拡大する計画が策定されていた。本調査はこれらを前提とし、工場診断を実施し、その結果に基づき既存工場設備の活用を基本とした製造技術と生産管理技術に関する近代化計画を立案した。製鉄工場:高炉、焼結工場の設備、操業面の改善、原料ヤード計画の策定等。					
・製鋼工場:操業改善に関する提案、高級鋼製造に対する設備的配慮、スクラップ処理、耐火物寿命延長策等の提案等。圧延工場:既存工場の改善事項と対策についての提案及び新棒鋼圧延工場建設に当たっての留意事項の提言等。					
・その他、生産管理、エネルギー管理、品質管理、設置安全管理、環境管理、教育訓練等についても提言を行った。					

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 426

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	60～61	結論/勧告		
案件名	和	工場(無錫電気ケーブル)近代化計画調査		実績額(累計)	56,882 千円	1987. 契約 1990.11.1 当該工場より藤倉電線(株)に下記報告と要請があった。 (1)技術交流を継続したい。 (2)F/Sレポートで提案のあったCase-1の実施を希望している。 (3)押し機の導入を中国政府に要請している。 (4)難燃ケーブルの技術導入を希望する。 上記に対し藤倉電線(株)にて対応検討中。資金面での制約がネックとなって、計画が大幅に遅れている。 1999.11現在:進捗状況不詳		
	英	The Study for the Factory (Electric Cable) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	19.16 人月 (内地4.16人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
				最終報告書作成年月	1986/12			
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	清水 正夫	相手国側担当機関名	国家経済委員会			
		所属	藤倉電線(株)被覆線事業部被覆線技術部					
	調査団員数	2						
	現地調査期間	86.8.25～9.2		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
プロジェクトサイト				ゴムケーブル工場建設中(770万円) 第8次5ヵ年計画で設備導入を計画 設備導入費用…2,500万円(予定)	報告書提出後の経過			
総事業費 約17～8億円(38百万元、うち設備費30百万元)				生産工程・管理面での実績: (1)在庫管理方法の改善 (2)調達方法の見直し (3)従業員教育 (4)TQCの導入 (5)品質レベルの向上				
計画内容					プロジェクトの現況に至る理由			
・ゴムケーブル生産量:5,500km(現行約 3,300km)					ゴムケーブル工場建設が一次中断した理由			
・品質目標 :国際的規格(IEC,BIS,JIS)への合格					1. 国から認可がおりなかった。			
・原材料単位 :国際水準達成					2. 資金、土地の手当ができなかった。			
・労働生産力 :設計目標達成								
・機械設備 :1970年末または1980年初の国際水準達成								
・その他 :試験分析法の改良、教育訓練の徹底								
実施経過 1990年 操業開始					その他の状況			
					改善実施は一部に留まっているとの評価で、完遂するよう努力中。さらなる計画導入を図っている。			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 427

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	60～61	結論/勧告	
案件名	和	工場(濱州ピストン)近代化計画調査		実績額(累計)	58,797 千円	本実施計画の機械設備と技術指導についての具体的な検討のため、1987年に調査団が来日し、1988年2月～3月の青島商談会を実施。商談会では、円高による大幅なコスト高とそれの吸収のための中国側当該工場生産品質上げ要求に対する対応不十分の理由で商談は西欧側企業に傾いた模様。尚、日本側企業でなく西欧企業から購入する方向で検討するように山東省の指導も強く打出され流れの方向が変わった。 1999.11現在:変更点なし	
	英	The Study for the Factory (Piston) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	22.32 人月 (内現地5.52人月)		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
			最終報告書作成年月	1986/12			
				コンサルタント名	(社)日本プラント協会		
調査団	団長	氏名	宮島 信雄		相手国側担当機関名		国家経済委員会進出口局 STATE ECONOMIC COMMISSION, P.R.C. BUREAU OF IMPORT AND EXPORT 倪 根仙(NI GENXIAN) (国家経済委員会進出口局、副局長)
		所属	(社)日本プラント協会 技術部プロジェクトマネージャー				
	調査団員数	5					
現地調査期間	86.8.31～9.9		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容			プロジェクトの現況
プロジェクトサイト 山東濱州ピストン工場		<p>結果として省のプロジェクトとして投資額714万円(1988-1990)で改善が実施された。承認が得られなかった原因としては、①資金制約、②当時まだ全国1位企業でなく優先順位が低かったこと、③中央企業が有利になること、等があげられた。実際の投資は、①建物(150万円)、②外国設備(200万円)、③国内設備(300万円)、④コンピュータ導入(200万円)に活用されている。この投資額の減額により、一部設備は内製せざるをえない等の状況になっている。管理面については、生産工程に比べれば比較的实施された内容が見られた。(1994年12月現地調査結果)</p>		報告書提出後の経過			
総事業費 2,593,500千円うち外貨分2,593,500千円				プロジェクトの現況に至る理由			
計画内容 本ピストン工場近代化のための改善提案に基づく機械設備とそれに伴う教育訓練とノウハウ・技術指導等の実施計画は溶湯精製・鋳造・熱処理・機械加工・検査・金型・治具切削工具・ピストン製造専用機の各専門技術分野ごとにその重要性、緊急性を考慮して3期(1期=2年)に分けた計画内容となっており、各期ごとに独立機能を取り、2期にまたがらないよう配慮している。				1988年くらいから当工場独自の改善を実施しており、その主な柱は、①管理レベルの改善、②設備導入(4台輸入)、③開発力強化、④教育実施、の4点からなる。その成果が徐々に現われ始めた(全国1位)頃、更なる改善策としてJICAの近代化計画が実施された(計画の総投資額は6,800万円=25.9億円)。しかし、実際に1988年に工場側が策定した上部国機関に提出した計画は、1,800万円(一期分5年)となった。金額差は全額を申請した場合、承認が得にくいとの工場側の判断によるものであるが、その内容についても近代化計画の内容を参考にしたとは言うものの異なる点も多いものとなった。これは資金をはじめ、当時の工場の事情を考慮した結果とのことである。さらに1,800万円の計画が国の承認を得られず規模縮小へ			
旧式の設備が多く精度も品質管理(教育は行った)も悪い。 また英国、イタリーから導入した機器は使いきれずに放棄されていて不要の長物になっている(仕様を理解しないまま押し付け輸入させられたものと思われる)。		その他の状況		濱州ピストンから現在山東ピストンに改名。計画策定時1985年の売上920万円、生産量100万個、従業員600人から1993年には売上1.25億元、生産量370万個、従業員1,100人へと国内市場拡大に伴い成長し、1988年以降は中国最大のピストンメーカーとなった。ユーザーも山東省から中国全国へと拡大し一部製品はチェコ、米国等への輸出も行っている。製品構成は市場変化によってディーゼルエンジン用からガソリンエンジン用へと移行している。(1994年12月現地調査結果)			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 428

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	工場(瀋陽・大連ガラス)近代化計画調査		実績額(累計)	83,914 千円	・大連ガラス工場においては「改造工事にかかわる保証問題」で行き詰まり、何回か北京で商談が行われたが、新設に変更された。 ・瀋陽ガラス工場は2～3回にわたり技術的な接触があったが、現在では中断している。 ・日本メーカーが「ギャランティ」、「金額のネコ」に抵抗すると考え、別の形でないと実現は困難とみられる。 ・日本メーカーから「中国ガラス設計院」への技術移転(有償)を行い、ハードのギャランティなしなどの工夫がないと具体化は困難とみられる。 1992年12月調査により両工場とも改造が実施されたことを確認した。 1999.11現在:進捗状況不詳
	英	The Study for the Factory (Glass) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	26.20 人月 (内現地5.70人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/窯業	
				最終報告書作成年月	1986/10	
調査団	団長	氏名	呉 信二	コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家経済委員会進出口局 倪 根仙(副局長)	
		調査団員数	3,7,3	担当者名(職位)		
		現地調査期間	61.7.7～7.14/ 61.7.7～7.20/ 61.7.13～7.20			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト		A 大連市大連ガラス工場 B 瀋陽市瀋陽ガラス工場		提言内容は、生産管理、生産工程、品質管理について、一部実施された。	報告書提出後の経過	
総事業費		A 435,800千円 すべて外貨分 1,730,352千円 (ケースⅡ)		・カウンターパートに対する現地でのOJT		
計画内容		A 大連ガラス工場 ○生産工程は引上機の更新新設のみを行い、その他は少々改造を行うこと。 ○特に、品質管理を徹底するために最小限の計測機を追加すること。 ○生産工程のデータ採集・採取が少ないので、日常のデータ採集を励行し、工程管理を十分に行うこと。 B 瀋陽ガラス工場 ○近代化目標達成を3段階に分け、それぞれの目標を達成するための近代化を行うこと。 ○特に、原料調査システムの改造窯槽構造の改造は第2段階の目玉であるので行うこと。		大連ガラス工場: 1988年改造提案に基づきイギリスより技術導入(684万元)し、生産額、利益も順調に増加。 瀋陽ガラス工場: 省エネを中心に1988年10月に改造を終了。炉の設備はイギリス、アメリカ等より購入した。	プロジェクトの現況に至る理由	・工場側及びメーカー側の改造に伴うギャランティの考え方の不足 ・円高 ・日本側メーカーにとって、二昔前の技術であり、メーカーも消極的であった。
				両工場とも日本以外の国の技術を導入し、改造実施済みであるので、本プロジェクトは完了したものとみなされる。	その他の状況	大連:かまどの溶解状況の改善を通して、ガラス原液の品質を向上させ、エネルギー消費量を減少させた。優良製品率が93%向上した。 瀋陽:改善後、エネルギー節約が著しい。オイルの節約は年間2847トンに達した。しかし生産管理、品質管理のレベルの向上が、さらに必要。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 429

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	61～62	結論/勧告
案件名	和	広西大廠銅坑鉱山近代化計画調査	実績額(累計)	46,003 千円	提案された計画に対して鉱山側からの要請を受けて有色金属工場会社のインシティブで大学教授、研究員、大型機械メーカー、鉱山社員等からなる対外的な研究会が2回開催され内容の検討と改善策の再設定が行われている。その後鉱山内に実施を担当する改造委員会が設立されて改善を行った。(1995年1月現地調査結果)
	英	Modernization Program for the Kwangsi Mine in the People's Republic of China	調査延人月数	15.57 人月 (内現地4.11人月)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属	
			最終報告書作成年月	1987/7	
			コンサルタント名	三井金属資源開発(株)	
調査団	団長	氏名 大田 光弘	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会企業技術改造診断辦公室 光中(主任) 朱(副主任)	1999.10 現在:変更点なし
		所属 三井金属資源開発(株) 工事本部工事部長			2003.3 現在:情報なし
	調査団員数	4			
	現地調査期間	87.3.2～3.31 87.7.21～7.31			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト 大廠銅坑鉱山採鉱部内 (細脈帯型鉱体開発)			当初の日本側計画では改善策を「緊急課題」と「採鉱法を中心とした近代化計画」に分けた実施が立案されたが、中国側は市場の高品位産物へのニーズの拡大、鉱山の主体的経営への移行という環境への変化に対応する為一本化したうえで改善を実施している。	報告書提出後の経過	
総事業費 1,402,329,000円			また、提案内容の主要内容である「坑内火災の鎮火」については当初計画通りの方法で1988年10月から1991年12月に実施され無事鎮火した。「通気方法の改善」については1989-1992年にかけて当初計画通りの改善がされ、その後最新方式の導入によるレベルアップが行われた。一方、「採鉱方法の変更」については、当初計画では「1,2号鉱体は1次はサブレベルストーピング法、2次は上向充填採掘法」「3号鉱体はサブレベルストーピング法と上向充填採掘法」とされていたが、①対象鉱山が低品位中心で投資回収が難しい、②投資額が大きく資金確保ができないという理由から「全ての鉱体に対して分段空場法」が採用された。日本側策定の際には鉱山側との話し合いが十分なされ納得のうえでの提案であったが、結果としては上記の理由からこうなったとのことである。採鉱方法が変わったことにより導入設備についても変更が見られる。投資額は合計で3,600万元(1995年1月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	投資資金の確保については「借入枠の拡大」等の国による支援は行われなかった。資金の借入返済はドルで行われており、人民元の切下げで返済額の増大という問題も発生している。技術移転については行われておらず、鉱山の技術性格上難しいとの意見であった。 日本側による計画策定を受けたことについては、①技術的啓発、②採鉱法指導、③仕事への姿勢、④海外情報、等において極めて高い評価がなされた。問題点としては、実施段階で出てきた問題へのフォローの必要性があげられた。(1995年1月現地調査結果)
計画内容 1 坑内火災対策 ・現状の通気系調査と密閉箇所指摘 ・通気系統変更計画立案 2 採鉱法の変更 ・採鉱計画立案 ・基幹開坑計画立案と実施スケジュール ・近代化のための導入機械 3 近代化に要する経費				その他の状況	この近代化の実施により1987年と1994年の生産量(精練後)は錫が5,300t→13,700t/年、鉛が1,200t→3,500t/年、亜鉛が5,500t→22,000t/年へと拡大している。1994年売上は6億元。(1995年1月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 430

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告
案件名	和	工場(合肥化工廠)近代化計画調査		実績額(累計)	31,922 千円	1988年に相手国より視察に来日。工事見積書提出(第2段階、丸紅仲介)その後進展なし。 (合肥化工廠) 近代化計画後、市場経済化の中で業況の不振と資金繰り難となり、生産工程の改造は第1段階の中間段階に留まっている。主要設備の日本からの導入も日本企業との価格交渉での合意に達していない。これまでの投資額は900万円で50%を自己資金、残りを銀行借入れで調達している。今後も近代化計画を継続していく方針であるが、資金調達及び需要の低迷が課題となっている。計画生産目標(PVC)の15000万トン/年に対し現状では同7200万トンに留まる。生産管理面では提言に沿って改善を進めており効果もみとめられる。 1998.10現在:カウンターパートとのその後のコンタクトはない。 2003. 3現在:新情報なし
	英	The Study for the Factory (Hefei Chemical Works) Modernization Project in the People's Republic of China		調査延人月数	15.63 人月 (内内地3.61人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1987/9	
			コンサルタント名	電気化学工業(株)		
調査団	団長	氏名	広田 孝	相手国側担当機関名	国家経済委員会 朱(企業技術改造診断辦公室副主任) 美德群(企業技術改造診断辦公室處長 工程師)	
		所属	電気化学工業(株)設備部部長代理			
	調査団員数	3				
	現地調査期間	0.0.0～0.0.0		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト		安徽省合肥市合肥化工廠ポリ塩化ビニール工場		生産管理、品質管理について、一部提言内容が参考にされた。	報告書提出後の経過	
総事業費		第1段階機器代金 21,760 万円 第2段階 " 46,800 万円 第3段階 " 56,450 万円 上記金額は機器代金のみで、工事費用技術料等は含まない (日本国内調達ベースで算出した)			プロジェクトの現況に至る理由	
計画内容		1. 合肥化工廠のポリ塩化ビニールの本質カーバート法 同業他工場に比し中低位にある。また、製造可能品種も限定されている。 2. 近代化の計画は3段階に分けた計画を提案した。 第1段階:既存設備の小改造によりレベルアップを計る。 第2段階:重合及び乾燥全系列を新設し併せて、生産技術と生産管理の向上を行う。 第3段階:将来に備えた近代化計画 以上の内、第2段階までは是非実施する必要がある。			その他の状況	設備の改善については、主に国内調達による。検測機器は輸入に頼っている。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 431

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告	1999.11現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし	
案件名	和	工場(貴州アルミニウム)近代化計画調査		実績額(累計)	32,928 千円	調査延人月数 19.67 人月 (内現地3.67人月)		
	英	The Study for the Factory (Aluminium) Modernization Program in the People's Republic of China		調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属			
				最終報告書作成年月	1987/8			
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	山本 昭治		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 篩光中(企業技術改造診断弁公室主任) 貴州省経済委員会 劉 懷(副主任)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)中国室長					
	調査団員数	2						
	現地調査期間	87.2.12～3.4						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
プロジェクトサイト 貴州アルミニウム工場第1電解工場		総事業費 102.5億円		生産管理、品質管理について、提言内容が一部実施された。	報告書提出後の経過			
計画内容 熱流・電解設備 陽極焼成炉 その他付帯設備 ・近代化計画の目標 (1) 環境問題の改善 (2) 生産効率の改善 (3) 年間1万トンの増産 (4) 労働生産性の向上 ・近代化計画の内容 (1) 現有縦型セーダーベルグ炉からブリベーク炉へ転換を図る。 (2) 現有第2電解工場の炉形式を採用する。 (3) 操業管理体制を確立する。					プロジェクトの現況に至る理由	報告書提出後、資金的な理由により計画は実施されなかった。しかしながら、第一電解工場は環境問題で操業ストップになった。1992年に第一電解工場の改造を行うことにしたが、日本案はその後の技術革新もあって不採用となった。現在はスイスの提示した案で実施される見込み(1993年度現地調査)。		
以上によりと素排出量1.0kg/t-Al以下が可能となり電力源単位の向上、年間15,000トンの増産4.6倍以上の生産性向上が可能である。					その他の状況	第7次5ヶ年計画で一部改造が実施された。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 432

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告	
案件名	和	工場(襄陽ベアリング)近代化計画調査		実績額(累計)	11,116 千円	この間の生産性の向上においては大きな役割を果たしたとの評価があった。(1994年12月現地調査結果)	1999.11現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし
	英	The Study for the Factory (Xiang Yang Bearing) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	18.50 人月 (内地3.40人月)		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
			最終報告書作成年月	1987/6			
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	寺井 昭		相手国側担当機関名	担当者名(職位)	国家経済委員会 倪 根仙(進出口局副局長) 朱 (弁公室副主任)
		所属	NTN東洋ベアリング(株) 取締役中国室室長				
	調査団員数	3					
	現地調査期間						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
プロジェクトサイト 湖北省襄陽市				近代化計画において提案された改善内容は実施時期の遅れ(7～8次計画中に完了予定が9次計画内にずれこみ)が一部見られるもののほぼ全て実施済みもしくは実施中。 輸入設備等の購入の提案が国産設備におきかえられるケースは目立ったが計画通りの成果をあげているとのことで、工場の現状を踏まえた変更であり問題とはなっていない。この間に行われた投資額は近代化計画による提案以外も含めて4550万円、うち外貨は300万ドルで外貨は主に加工機の輸入に利用された。投資資金の確保は内部留保と銀行からの借入れ。一部未実施、実施の遅れがでた原因については、①資金面(大規模設備には代替案)、②原材料品質(事前予算との違い)、③国産設備低精度(要求通りの品質にならない)の3点があげられた。(1994年12月現地調査結果)	報告書提出後の経過		
総事業費 (未積算) うち外貨分2,083.6百万円					プロジェクトの現況に至る理由		
計画内容 1. 鍛造ライン導入 2. 熱処理設備改造 3. 研削盤・仕上機導入 4. 各種検査機器導入 5. NC旋盤導入 6. 研削盤の改造 1. 近代化を行う前に、現状生産工程の解析を十分に行う。 2. 測定機の導入を計り、上記解析を行うとともに作業長以下の技術向上を計る。 3. 生産工程中各生産要素のアンバランスを改善する。					その他の状況	1993年5月株式会社化。株主構成は国家70%法人10%従業員20%。計画策定時1986年の生産量931万セット、売上6,500万円が1993年には生産量1,714万セット、売上33,356万円へ順調に拡大。この背景には市場が拡大をしたことに加え株式会社化による経営権の拡大が十分に機能し市場にあった製品の開発や適切な投資による生産性並びに製品品質の向上が行われたことにより市場におけるシェアも拡大したことがあげられる、今後も乗用車のベアリングの製造を予定。(1994年12月現地調査結果)	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 433

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告	(1)1987年12月、常州トラクター工場の副工場長および技術者2名を日本へ招聘し、提案した工場近代化についてわが国の工場における具体例を各地で紹介した。 (2)1988年6月、生産技術者5名による専門家グループが訪中し、常州トラクター工場において工場近代化の指導を行った。 1998.10現在:新情報・変更なし 2003. 3現在:新情報なし
案件名	和	工場(常州トラクター)近代化計画調査		実績額(累計)	20,803 千円		
	英	The Study for the Factory (Hand Tractor) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	17.06 人月 (内現地6.12人月)		
調査団	団長	氏名	須藤 昌宏	調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
	所属	井関農機(株) 取締役		最終報告書作成年月	1987/7		
	調査団員数	9		コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) 井関農機(株)		
現地調査期間	87.1.11～1.27		相手国側担当機関名	国家経済委員会 李弘道(進出口局局长) 王毅(進出口副処長)			
担当者名(職位)							
プロジェクト概要	報告書の内容			実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
プロジェクトサイト	江蘇省常州市 常州トラクター工場			設備:(費用は1,891万元) (1) FTCライン(国産化) (2) NCセンパン (3) マシニングセンターの設備をハンガリーより導入 (4) 塗装ラインをアメリカより導入	報告書提出後の経過		
総事業費	158億円 うち外貨分(158億円)			改善:(1) 工程変更 (2) 金型標準化規定作成 (3) マイクロコンピュータを使った生産管理	プロジェクトの現況に至る理由	資金不足、製品開発能力の不足、労務問題などで実施は遅れている。 第8次5ヵ年計画期中の完了をめざしている。 (*)の続き	
計画内容	ハンドトラクター工場の近代化を実施して、品質向上を図り製品を国際レベルまで、引き上げ、また生産性の向上と製品種類の多様化を図ることを目的とする近代化計画。 近代化の範囲は以下の通り。 1. 生産工程の近代化 (a) ギヤボックス加工 (b) スプラインシャフト加工 (c) プレス加工 (d) 溶接加工 (e) 製品塗装 2. 生産管理の近代化 (a) 設計管理 (b) 調達管理 (c) 在庫管理 (d) 工程管理 (e) 製造・検査設備管理 (f) 教育訓練 コンピューター利用			生産管理、生産工程、品質管理について、提言内容が参考にされた。	その他の状況	現在、井関農機(株)との関わりはない 1991年より2回にわたり井関農機は数人の研修生を受け入れ技術指導を行った。それに基づき常州トラクター工場は独自に工場の近代化を遂行している。 第7次5箇年計画で改造が国内調達により一部実施された。	
	(*)へ続く						

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 434

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告	実施の目途がたっていない。 1999.11現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし
案件名	和	工場(瀋陽第一砂輪廠)近代化計画調査		実績額(累計)	34,021 千円	1999.11現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory (Shen Yang Grinding Wheels Plant) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	15.86 人月 (内現地3.40人月)		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/窯業		
				最終報告書作成年月	1987/9		
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	石坂 晃	相手国側担当機関名	国家経済委員会 倪根仙(進出口副局長) 宗庚辰(瀋陽市計画経済委員会副主任)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	87.3～(3週間)		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
プロジェクトサイト 遼寧省瀋陽市		<p>総事業費 約11億円(29百萬元) (1元=37.93円)</p> <p>計画内容 ビットリファイト砥石の攪拌混合、成形、焼成、仕上加工、検査等の各工程の生産技術及び設備を改善し生産工程、生産管理、品質及び公害防止に関し、先進的な国際レベルに到達せしめる。 対象設備:攪拌機、成形プレス、焼成炉 仕上加工機及び検査設備等</p> <p>1)近代化計画の目標:対象製品はビットリファイト砥石とし ・1980年代初期の先進国の技術水準を目標とした計画の作成 ・経済性を考慮した半自動化システムの採用 ・品質改善を最重点目標とする</p> <p>2)近代化計画の内容 ・攪拌混合工程 …… プリント付デジタル秤量計の採用粘結剤技術の導入他 ・成形工程 …… 金型密着成形方式の採用 半自動化システムの導入他 ・焼成工程 …… 新型シャトル窯の採用他 ・仕上加工工程 …… ダイヤモンド穴仕上機の設置他 ・検査工程 …… デジタルノギスの採用 ・品質管理の推進</p>		品質管理面を中心に、教育、品質レベルの設定QCサークルの強化などが工場側として実施されている。		報告書提出後の経過	
プロジェクトの現況に至る理由						近年の外貨不足によりプロジェクトの選定が厳しくなり、優先度の点で他のプロジェクト等に比べて遅れている。 第8次5ヵ年計画の中でも、その位置づけが不明確である。	
その他の状況						具体的な改善提案は明示している。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 435

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	61～62	結論/勧告	相手国側担当機関より特にコンタクトはない。 1992年12月調査により資金の不足、生産量の減少により改造提案は実施に移されていないことが判明した。 第2工場は取り壊しの方向にある。 1999.11現在:その後の情報は全くない。 2003.3現在:新情報なし
案件名	和	工場(瀋陽鑄造廠)近代化計画調査		実績額(累計)	6,691 千円		
				調査延人月数	0.00 人月		
	英	The Study for the Factory (Shen Yang Foundry Plant) Modernization Program in the People's Republic of China		調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1987/7		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	平野 仁郎	相手国側担当機関名	国家経済委員会進出口局 倪根仙(副局長)		
		所属	石川島播磨重工業(株)				
	調査団員数	4	担当者名(職位)				
		現地調査期間	86.11.10～11.30				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
工場近代化は最新式生産設備機器を導入すれば達成できると考えることは非常に危険である。その理由は新設備機器の導入には、それらを効率的に操業するための生産技術と生産システムを必要とするからである。これらの技術やシステムは現状の生産において蓄積されたものを見直し、改善することによって実施されなければならない。(設備のように外部から買うことができないものである。) それ故に第1に現状の生産システムと生産技術の問題点を全て抽出し、その原因を分析し、整理し、原因別に対策をたて実施し、その結果を評価する。そして第2に新生産設備機器に十分対応できる生産システムと生産技術を見通してから新生産設備機器を導入するべきである。 第1、2工場の改造を提案。		いまだ実施されていない。		報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		企業内部の変化により、市場の売れ行きが悪く、業務が沈滞しているため。	
				その他の状況		第8次5か年計画で一部実施予定。(第1工場)合併による自動車部品工場の建設計画を推進中。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国	予算年度	61～62	結論／勧告
案件名	和	工場（重慶ポンプ廠）近代化計画調査	実績額(累計)	6,981 千円	相手側担当機関よりコンサルタントに対し、特にコンタクトはない。 1999.11現在：情報は入っていない。 2003.3現在：新情報なし
	英	The Study for the Factory (Chongqing Pump Factory) Modernization Program in the People's Republic of China	調査延人月数	14.39 人月 (内内地10.93人月)	
			調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業	
			最終報告書作成年月	1987/7	
		コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名 田矢 孝也	相手国側担当機関名 国家経済委員会進出口局 倪根仙(副局長)	担当者名(職位)	
		所属 石川島播磨重工業(株)			
	調査団員数	4			
	現地調査期間	86.11.10～11.30			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. 工場運営の視点より 機械加工工程：現有設備の効率的運用を計り、工作機械の知能化(マシニングセンターの導入)を推進する。工場全体を広く見回しながら機械加工工程の近代化を進めていくことが大切である。 組立工程：工場のレイアウト・設備の配置を改善し、物の流れや保管方法を改善しなくてはならない。ブロック組立方式を導入し、作業効率と品質を向上させる。倉庫・運搬システムの改善を図る。 検査工程：小型から大型まで4種類に機種を分類し、それぞれに適応した検査方法と設備を導入し近代化を推進する。測定の自動安定化を図る。 生産管理部門：生産管理部門の課題は生産の多様化に伴う情報処理の高度化であると言える。そのツールとしての電子計算機システムが不可欠であり、このようなツールを駆使して多様化に対応することが生産管理部門の使命といえる。 2. 工場全体の観点より 戦略的経営の確立：近代化計画の目標とするところは生産能力の増強と品質の改善であるが、多様化・高度化に対応するための柔軟な管理システムを構築する必要がある。また技術内容の高度化・多様化に対応するための販売管理システム設計管理システムの確立を図る製品の設計改良、並びに付帯機器の設計改良、製品構成の拡充を推進する。 製品構成と市場戦略：顧客の要求が益々多様化・高度化するなかでこれらのニーズに対応するため新製品開発に力を入れ、いろいろな製品を市場に投入していく必要がある。また、全製品群としての構成について、全体の統制とバランスに特に留意すべきである。 報告書の位置付けについて：本報告書は以上のような観点からまとめられたものであり同時に計量ポンプの生産という、特殊な生産システムについて長年の経験と最新の工作機械・電子計算機・ハードウェア・ソフトウェアの技術動向を調査し、それを加味して作成している。計量ポンプの生産という特殊な生産システム、即ち多品種小量の受注生産において、機械加工・組立・検査工程等の混合の生産形態における最善の方策を述べていると同時に、生産システムの問題をどのようにとりあげていくべきかを示しているものとする。		生産管理、品質管理について、提言内容を参考に国内調達により改善が行われた。 報告書提出から1993年までに行われた具体的な改善内容は 工場配置の変更 新倉庫建設の予定 機械設備の導入 である(1993年現地調査結果)。 1994年10月現在 第8.5計画において約800万円の投資により近代化実施中。M/Cについては中国製を導入したが、十分に稼働していない。 今後新倉庫を建設する予定。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	中国側の資金難により計画規模を縮小して、国家計画に基づいて実施中である。第7次5ヶ年計画では、700万円が承認済み。第8次5ヶ年計画においては、800万円を予算要求中である(1993年度現地調査)。
				その他の状況	製品の品質が顕著に改善された。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 437

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	工場(重慶合成化工廠)近代化計画調査	実績額(累計)	65,460 千円	中国工場(太原有機化工)近代化計画調査時(1996年)に、同業種の生産能力調査をしたところ、重慶合成化工廠のフェノール樹脂生産能力は1万トン/年となっていることが判明した。調査時点では、フェノール樹脂1,500トン/年、成形材料2,500トン/年・成形材料6,000トン/年であったので、ほぼ目標に近い生産能力増強を実施したことになる。尚、海外からの技術導入をしたとの情報は無いので、報告書の内容を十分に活用したと判断している。
	英	The Study for the Factory (Chong Qing Phenol Resin Plant) Modernization Program in the People's Republic of China	調査延人月数	人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
			最終報告書作成年月	1988. 7. 1	
			コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名 鈴木 浩	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	四川省重慶合成化工廠 周恩(社長)	1999.11現在:変更点なし
		所属 三菱油化エンジニアリング(株)四日市支社長			
	調査団員数	6			
	現地調査期間	87.10.7～10.27			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
重慶合成化工廠近代化計画に関して、現地調査の結果を踏まえ、生産管理、生産工程について提案を行った。		このうちで近代化計画に要する費用は生産管理面の費用は約38百万円、生産工程面で、約2,875百万円が見込まれる。	生産管理、品質管理について、提言内容が一部実施された。	報告書提出後の経過	
			その後、変化なし(1993年度現地調査)。		
			(平成15年度 国内調査) 情報なし		
				プロジェクトの現況に至る理由	
				生産管理、品質管理について、提言内容が一部実施された。	
				工場自体の外貨不足のため、中国製機器による一部改造、生産管理面の合理化以外には実現されていない(1993年度現地調査)。	
				その他の状況	
				改善はさらに必要であり、第8次5カ年計画で追加の改善を予定している。1991年に日本からの提案をベースにして新たな近代化計画が作成され重慶市に提出された。3,600万円の予算規模だが1993年末現在承認されていない(1993年度現地調査)。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国	予算年度	62～63	結論/勧告	
案件名	和	工場（鄭州ボーリング）近代化計画調査	実績額(累計)	54,682 千円	1. 1988年9月工場側より新製品の技術導入希望があったので、工場の近代化の早期実施を要望した。 2. 1988年12月調査当時の工場長杜 祥氏は、江南省経済技術開発区建設計画指導組副組長に転任した。 3. 1989年1月工場側との交信により、外貨予算の取得が困難な模様であることが推察された。 4. 1991年6月に前工場長が別件で来日し、新製品の生産技術導入検討のための技術資料の要望があった。資料はただちに送付したが、1991年11月現在反応はなし。1998年10月現在、カウンターパートとのその後の交流はない。工場長の交代、中国内の情勢変化により工場の方針が変わったものと推察している。提言については、かなりの部分が採用・具体化された模様。1999年10月現在、同工場との交流は絶えた状態が続いている。	
	英	The Study for the Factory (Zheng Zhou Hole Made Machine) Modernization Program in the People's Republic of China	調査延人月数	17.00 人月		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1988. 8. 1		
調査団	団長	氏名 加藤 信一	コンサルタント名	鉦研工業(株)		
		所属 鉦研工業(株)	相手国側担当機関名	・中国国家経済委員会企業技術改造診断辦公室処長姜徳群氏 ・鄭州勘察機械廠長杜祥 氏		
	調査団員数	4	担当者名(職位)			
現地調査期間	87.10.28～11.17					
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
近代化生産規模は、調査時点の年産62台を1990年に110台とすることとし、そのための近代化策を以下の通り提言した。 1. 経営組織をライン・スタッフ組織とし、これに基づく具体的な生産管理組織。 2. 生産手配は、すべて生産管理部が伝票を発行することによって行う。 3. 鋳造については(1)鋳造に温度管理(2)成分分布(3)作業環境改善。 4. 熱処理については(1)熱処理用鋼材の導入(2)焼準温度の改善(3)加熱炉など近代化設備の導入 5. 機械加工は(1)9台の近代化主要工作機械と若干の附属設備の導入(2)作業指示の明確化。なお工場側計画の設備更新と建屋増築を確認。 6. 溶接および組立は(1)作業基準の作成実行(2)近代化溶接機、切断機の導入。 7. 治具の積極活用と切削工具の集中研磨による能率と品質の向上。 8. 生産管理については、設計管理、調達管理、在庫管理、作業管理、工程管理の近代化と改善の具体策。 9. コンピュータ利用は最初の段階として調達管理と在庫管理を対象とする。 10. 品質管理は(1)検査データの活用(2)検査器具の完備(3)品質保証体制確立。 以上による近代化設備導入は輸入品が1.47億円、中国製品が22万元であり、提言と合意された事項が計画通り実行されれば、この投資は1994年までに回収が可能であると策定した。		提案された改善項目については、ほぼ全て実施されていた。設備の導入を中心とする生産工程の改善では導入設備は全て中国製とのことだったが、コンピューターの導入等の一部内容については計画以上の進展が見られた。生産・品質管理面の改善においても生産管理・計画の一元化をはじめ各内容が専門部門の指導のもとに行われていた。(1994年12月現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし	報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		
				中国製設備の導入となった理由については、①輸入品が高価格なこと、②アフターサービス補修部品入手が便利なこと、の2点があげられたが精度的には中国製で満足できることであった。近代化の為の投資額は1993年までで1390万元、1990年までで730万元(計画では1989年までで686万元)で全て内貨となっている。投資資金のほとんどが内部資金によるものである。近代化計画はこの間の当工場の生産性向上、製品品質の改善に大きな貢献を果たしたとの評価がなされた。近代化計画の問題点としては、中国における変化が激しいために策定当時は最善のものであった計画が陳腐化してしまうことまた、中国の国の状況を日本側が必ずしも理解できていないことがあげられた。調査実施時は政府の指導による生産が強かったが現在では企		
				その他の状況		
				当工場は近代化計画策定(1988年)後、市場ニーズにあわせ製品構成を大型ボーリング機械に特化し比較的順調に生産を拡大している。また、立地に伴う周辺環境面への配慮から鋳鍛造部門が別会社化、技術者数は75名から167名に増加しており開発を中心に技術力向上への積極的な取り組みがなされている。その他内製が非効率な部品については外部からの購入を進める等の変化も見られる。(1994年12月現地調査結果)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 439

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	62～63	結論/勧告
案件名	和	工場(瀋陽医療器機廠)近代化計画調査		実績額(累計)	55,432 千円	1988年10月報告書をJICAに提出し弊社プロジェクトは完了した。その後福岡放射線(株)は技術輸出を前提とした社内体制を検討し関連商社と協議に入った。福岡放射線(株)は同工場にブッキー撮影台の試作品を作らせてみたが、品質がおもわしくないこと、また製品の値段が韓国品並であり沈陽工場に作らせるにはリットがないことがわかった。その後、同工場とユニコインターナショナル(株)との間で進展はない。計画案はほぼ採用され、費用分担が決定した(国:地方:工場=5:4:1)。現在、技術面、経済面の評価を中心にF/S報告書を独自に作成中。
	英	The Study for the Factory (Shen Yang Medical Instruments) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1988. 11		
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	佐藤 健一		相手国側担当機関名 国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅	1999.11現在:進捗状況不詳 (平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	3				
現地調査期間	88.2～3		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
沈陽医療機器廠のX線装置製造工場は創業以来約35年を経過している。設備・製造技術は旧態依然としているため製品の品質、製品製造の効率が悪い。		調査団の提言する改造案、即ち、1) 医用X線発生装置、2) X線管装置、3) 透視撮影台、4) 関連機器、5) 塗装・鍍金の「ハード技術」及び、1) 工場管理、2) 工程管理、3) 品質管理の「ソフト技術」を実施することによって、国内同業他社製品に匹敵する製品となり市場では当該品は優位となる。また、当時の生産台数 100台/年を 1,000台/年に引き上げる。費用は内貨分 1,160千円、外貨分 9,200千円を見込んでおり、90年6月の操業開始を予定している。		調査団の提言に基づいて、沈陽医療機器廠は沈陽医療管理局と具体計画を検討し日本への調査団の派遣を計画した。また、日本側製造メーカーもその受入準備を開始した。		報告書提出後の経過
上述の計画を早期に実施するためには、リコメンドする日本の装置製造メーカーから技術導入することが望ましい。				1989年6月の中国国内の動乱によって、プロジェクトは停滞していたが、その後生産管理、品質管理について、提言内容を参考に改善が行われた。		プロジェクトの現況に至る理由
						調査団の提言に基づいて、沈陽医療機器廠は沈陽医療管理局と具体計画を検討し日本への調査団の派遣を計画した。また、日本側製造メーカーもその受入準備を開始した。1989年6月の中国国内の動乱によって、プロジェクトは停滞していたが、その後生産管理、品質管理について、提言内容を参考に改善が行われた。
						その他の状況
						上記の通り、弊社プロジェクトは1988年10月完了した。1990年に日本視察を実施メーカーを訪問。中国側は日本との技術提携の可能性を検討中。中国国内での技術移転はオープンな形で行われておらず、本工場への診断が他工場へも波及するとは言い難い。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	62～63	結論/勧告	
案件名	和	工場(南昌バルブ工場)近代化計画調査		実績額(累計)	48,765 千円	1999.11現在: 変更は特に無し。	
	英	The Study on the Factory (Nanchang Valve Works) Modernization in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1988/12		
				コンサルタント名	岡野バルブ製造(株)		
調査団	団長	氏名	山崎 裕	相手国側担当機関名	国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅		
		所属	岡野バルブ製造(株) 取締役				
	調査団員数	3					
	現地調査期間	88.3.2～3.23		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
1. 鋳鋼工場、機械加工工場、生産管理、品質管理についての工場近代化案を提言。 2. 設備面では、鋳鋼製造設備、機材加工設備、品質管理用測定器、試験設備の導入を提案。 3. 管理面では、工場長直轄の専門部門を設け、企業の総合的管理体系を担う組織とすることを提案。 4. 近代化による生産量を4000t/年(27%増)とし、設備投資資金を19億5,700万円と見積った。				主な改善実施内容は以下の通り。 設備投資資金額700万円(提案の約10分の1) ①一部必要設備(吹付加工機械、平車式鋳物熱処理ストフ他)の導入 ②調達・倉庫・設備管理の改善 ③品質管理基準に国際標準採用 ④品質管理組織の改善 ⑤カスチール生産の改善 (1995年3月国家経済貿易委員会からの報告)		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	診断後、第7次5か年計画期間に700万円(近代化計画の提案は約2000万ドル)を透視して改善提案の一部分のみが実施された。市場経済の流れの影響、経営者の3回の交替、製品構成の拡大のしすぎ(窓枠等への進出)により、経営が悪化した。改善が行われなかった原因として、投資金額が工場の現状に比べて余りに多額であったことも指摘された。現在、債務超過事態にあり、生産額は354.3トン(診断時1637トン)、売上高284万円(診断時1020万円)、職員も実質的に生産活動に従事しているのは200-300名に過ぎない。元々技術レベルが上位に比べ高くなかったことも経営悪化の大きな原因として指摘された。(1995年3月国家経済貿易委員会からの報告)
						その他の状況	日本側の調査については、①工場の問題点に対し比較的全面で建設的な意見、対策がなされた、②調査団は知識、経験両面で極めて優秀であった、との高い評価がなされている。 当工場は中国バルブ工場の中位の上クラスのところであるが、江西省内では重要な位置にある為に選定された(他の大手工場は日本企業との交流が既にあった為、対象とならなかった)。(1995年3月国家経済貿易委員会からの報告)(*)へ続く
				(*)の続き フォローアップ終了年度:2003年度 終了理由:中止・消滅案件のため。			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 441

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	62～63	結論／勧告
案件名	和	工場(韶関ショベル)近代化計画調査		実績額(累計)	63,764 千円	・西ドイツよりコンクリートキシングの技術と設備を輸入し、改造を実施中である。 ・当工場は株式会社化され(有限責任公司)、会社名も韶関新宇建設機械有限公司に変更されている。それに伴い組織も変更された。登録資本金は4680万元、持株比率は従業員80%、国家20%である。 ・新製品は建設用タワークレーン、パッチャープラントを製造しており、ある程度の需要がある。(1999年度現地調査結果) (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study on the Factory (Mixer) Modernization in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業		
			最終報告書作成年月	1988. 12		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)	
調査団	団長	氏名	和田山 登		相手国側担当機関名	国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅
		所属	石川島播磨重工業(株)			
	調査団員数	3				
現地調査期間	88.2.26～3.17		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
韶関ショベル工場の現地調査に基づき、工場近代化計画について問題点をあげ、下記項目について改善、改良の要点を指摘した。				生産管理、生産工程、品質管理について、報告書の提言に沿ってほぼ全て実施されている。1989年から1993年までの間の投資額は4000万元である(1993年度現地調査)		報告書提出後の経過
1. 管理機能 1) 管理部門 2) 製造部門 3) 生産管理 4) 品質保証体制 2. 生産体制 1) 工場の配列 2) 作業場内の整備配列 3) 補助工場の活性化 上記の他、近代化実施のスケジュール経費、設備投資の経済効率についても言及している。				1. 設備導入・生産工程 提案内容は多くが完全実施もしくは一部実施された。主な実施内容は、フォークリフト増設、金属加工工場におけるLCA機の制作・投入、吊上装置活用、製缶工場における半自動溶接機拡充、大型板曲機導入、熱処理工程における60トン油圧プレス導入等である。第二期(第3～4年度)分として提案された内容についてもほぼ同様であり、中小物部品加工工場統一等が実施された。 2. 生産管理 調査で問題となった減速機の機械加工に関して、減速機を外注するようになり機械加工の問題はなくなったが、減速機を加工していた現場作業員が余剰となり機械と作業員が遊んでいる状況である。溶接工程については、調査で提言した「アーク溶接の替わりにCO2溶接に変更すること」が実施されており、溶接の効率化は達成されている。しかし溶接箇所のカス切断が不揃いで溶接のヒートが荒れている。ロール曲げ加工も新しい機械を導入してロール精度が良くなったが、大径のロール曲げ加工は天井クレーンを使いながら板曲げを行っており、安全上問題がある。現在、ISO9001取得(1999年12月に取得予定)の準備をしている。(1999年度現地調査結果)		進行・活用
						プロジェクトの現況に至る理由
						1988年の診断後、第7次及び第8次5ヵ年計画において、国家プロジェクトとして認められた。1993年末まで、国家計画に従って計画的に投資が行なわれている。今後とも工場の作成した改善計画に従って続けられる予定(1993年度現地調査)。
						その他の状況
						広東省の建設需要の高まりもあって、生産量も調査当時の5倍、生産額では10倍と順調に増加している(1993年度現地調査)。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 442

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63	結論/勧告
案件名	和	工場(湖南印刷機械)近代化計画調査		実績額(累計)	38,911 千円	これまでの投資額1,600万円のうち40%以上の772.4万円は1993年度に行われており、近代化のスタートはかなり遅れたが、これは生産管理面を中心とした改善の効果が1992年度くらいから出て業績が改善したことで国からの資金借入が可能になったからである。当工場は投資資金の70%を国からの借入に依存しており、国の計画に完全に投資金額がリンクしている。近代化の結果「1ロットの生産が3ヵ月から1週間に短縮された」「品質において2級の国家認定を受けた」等、生産効率、品質の改善効果も顕著である。(1995年1月現地調査結果)
	英	The Study on the Factory (Hu Nan Printing Press) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1988. 12		
				コンサルタント名	三菱重工業(株)	
調査団	団長	氏名	坂手 彰		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅
		所属	三菱重工業(株)			
	調査団員数	5				
現地調査期間	88.3.2~3.24				1999.11現在:新たな進展なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 生産管理面について、下記の採用を提案した。 (1)「小ロット順送り生産方式」と「部品・ユニット中心の生産形態」 (2)組立日程を基準とした、日程管理		2. 生産工程面については、①生産能力増強、②製造品質向上、③生産方式の改善の3つの観点から、次の提案を行った。 (1) 鋳造品質向上のため、老朽化した鋳造設備を改造、更新する (2) 重要部品の機械加工設備と生産増加に伴う不足設備の増強 (3) 機械加工設備のライン化 (4) 定置式組立方式の採用 (5) 総組立・試運転工場の空調設備新設		提案された内容については当初計画に比べ遅れは見られるものの生産工程、管理両面において着実に実行されつつある。1989-1993年度の近代化のための総投資額は、1,600万円であり、1994-1995年度で更に少なくとも1,500万円程度の投資が行われる予定となっている。工作機械等の一部未導入の設備についてもこれによりほとんど導入が完了する見込み。これまでの投資額1,600万円。		進行・活用
3. 設備投資 以上の近代化実施のため、89年~92年(目標年度)の4年間に於ける、段階的な設備投資案を提示した。				近代化計画の指導を受けたのは省の連絡で存在を知り工場側が希望したものであり、その最大の目的は国家プロジェクトに参加することで、国からの資金援助の獲得を容易にすることにあった。近代化計画を通じて資金獲得を実現しただけでなく、特に管理面において先進的手法の導入ができたことに対し高い評価があった。工程の中では特に「組立工程」への指導の評価が高かったがこれも管理面の改善による生産性の向上が可能なためと思われる。(1995年1月現地調査結果)		報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						提案された内容については当初計画に比べ遅れは見られるものの生産工程、管理両面において着実に実行されつつある。
						その他の状況
						当工場は1993年度の実績で売上5,350万円、利益1,600万円、生産量431台、従業員数2,080人であり、調査時点88年度実績(売上1,202万円、生産量207台、従業員1,823人)に比べ、国内需要の拡大もあり順調に業績を拡大している。調査時点では単色印刷機械のみの生産を行っていたが、その後独自で多色印刷機の開発にも成功し、生産台数の約20%(80台)を占める等、製品構成の高度化も着実に進んでいる。(1995年1月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	63	結論/勧告
案件名	和	工場(上海大隆機械)近代化計画調査		実績額(累計)	9,662 千円	大隆機械廠基建科陳培濂氏からの書簡では、提案した改善案を除々に進めているとのこと。精練設備の一部については、西ドイツからの輸入が成約されている。 (上海大隆機械廠) 近代化計画での提言に基本的には沿っているものの、当初、ステンレス二次精練用に導入を計画していたAOD炉は、その後のアルゴンガスの値上がりからコスト高となりVODC炉に変更している。1990年11月に西ドイツから輸入設備を建設済で、調整後、本格稼働の予定である。今後の需要確保にも懸念ないとみられており、生産数量も現在の年3万トンから5万トンへの増産が期待できる。今後は生産管理面での改善に注力していくとしている。 1999.11現在 先方のその後の状況については、全く情報なし。
	英	The Study on the Factory (Shanghai Mechanical Works) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月		
調査団	団長	氏名	常世田靖一	コンサルタント名	大同特殊鋼(株)	
		所属	大同特殊鋼(株)海外技術協力部主査	相手国側担当機関名	国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅	
		調査団員数	3	担当者名(職位)		
	現地調査期間	88.10.24~10.29				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 現地本格調査に基づく基本的合意事項(1988年5月22日国家経済委員会と調印) 1) 生産品についての品質(溶剤の気泡と非金属介在物)改善のため導入すべき二次精練設備の検討 2) 二次精練設備の導入に関連して、歩留の向上生産能力の増大の検討 3) 生産品高度化へ対応(溶剤ベース) 鋼塊 19,553→28,180t/月 ステンレス 207.5t/月→10,818t/月 鉄鋼 8,890→21,820t/月 低合金 8,043t/月→25,455t/月 計 28,443 50,000t/月		2. 提言の概要 (1) AOD法の推奨 対象溶製鋼(主にステンレス鋼、低合金鋼)に要求される品質仕様([O][H][N][Pb][S][P])を満足するためDH、RH AOD、VAD、LF(V)法を比較しAOD法を推奨した。 (2) 電気炉操業法の改善 ①酸素富化+C-Injection法による電力源単位の改善 ②高電圧、低電流操業への移行 ③操業パターンの変更(電気炉)溶解—(AOD)精練、成分、温度調整 (3) 二次精練導入に伴う、生産管理上の留意点		Arガスの値上がりにより、AOD法の採用を取りやめ、VODCを検討中。 C-Injection基本試験完了し、実操縦への組み入れ予定。生産管理、品質管理について提言内容が一部実施された。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		進行・活用
						報告書提出後の経過
						プロジェクトの現況に至る理由
						C-Injection基本試験完了し、実操縦への組み入れ予定。生産管理、品質管理について提言内容が一部実施された。
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 444

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	62～63	結論/勧告		
案件名	和	工場(力風塑料成型機)近代化計画調査		実績額(累計)	49,118 千円	他工場への技術移転は同業1社(江西省)から14人、3日間受け入れを行い管理面を中心に実施したとのことであったが先方からの依頼によるものである。省、工場共に当工場を核にした技術移転を行うという発想はない。日本側コンサルタントとの交流についても「行いたい」との意向はあるものの、積極的とは言えない。また日本の企業との合併を考え、おとし手紙を送ったが、回答はなくそのままになっているとのことであった。(1995年1月現地調査結果)		
	英	The Study on the Factory (Li Feng Plastic Molding Machine) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1988/2/1			
調査団	団長	氏名	谷口 勝真	コンサルタント名	(株)日本製鋼所			
		所属	(株)日本製鋼所 エンジニアリング事業部課長	相手国側担当機関名	国家経済委員会 輸出入局処長 王 毅	1998.10現在:変更点なし		
		調査団員数	3	担当者名(職位)		(平成15年度 国内調査) 変更なし		
		現地調査期間	88.5.30～6.19					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
現在の射出成形機、中空成形機の年間生産量 165台を年間 500台に生産能力を増加し、従業員1人当りの、生産性向上を計る工場の計画に関して、生産工程と生産管理のそれぞれの面から生産能力及び品質の向上を主眼として近代化計画を提案した。		1. 生産工程面での近代化 (1)機械加工工場の設備については生産能力且つ生産性の向上を計るために、中国の投資可能範囲でのNC機械を導入する事を提案し、生産方式についてもジョブショップ方式をGT(GROUP TECHNOLOGY)方式の採用する事を提案した。 (2)組立工場の中小型射出成形機については組立方式をタクト組立方式に切替える事で生産能力の向上を提案した。		近代化計画は7次5ヵ年計画(1986-1990年)の途中で策定されたため、その間の予算手当ができず8次計画(1991-1995年)の対象計画として日本側提案内容がそのまま申請された。結局機械部から承認されたのは計画のほぼ50%にあたる700万元であり、工場の自己資金65万元とあわせて765万元が近代化の為に投資された。この投資額の減額により新設組立工場の規模が半分になり、生産能力が当初計画の500台から300台へ縮小した他、NC工作機の導入台数が半減する等の影響が出た。有限公司化したとは言ものの投資資金の大部分を国からの借り入れに依存しており、その他の調達源を持たないことがこうした状況を生んでいる。改善内容は基本的に日本側内容に沿っており、特に生産管理面ではほとんどが実施されている。しかし生産方式の変更(機械加工においてGT方式採用、組立工程においてタクト方式採用)が実施されていない原因としては、設備の未導入以前に生産方式の意味合いに対する認識の不足、新方式への対応力の欠如等があげられる。9次計画(1996-2000年)において残り半分の投資内容が認められれば設備の導入は終了する予定とのことである。技術移転については他の分工場に対してもほとんど行われていない。(1995年1月現地調査結果)		報告書提出後の経過		
2. 生産管理面での近代化 調査、在庫、工程、設計、品質、設備、教育の各々の管理における問題点について、日本の同種企業の経験と実績を基に、中国の体制の中で実施出来る対応策を提案した。						プロジェクトの現況に至る理由		
						近代化計画は7次5ヵ年計画(1986-1990年)の途中で策定されたため、その間の予算手当ができず8次計画(1991-1995年)の対象計画として日本側提案内容がそのまま申請された。結局機械部から承認されたのは計画のほぼ50%にあたる700万元であり、工場の自己資金65万元とあわせて765万元が近代化の為に投資された。		
						その他の状況		
						計画策定時の1988年に比べ売上が600万元→3,000万元、生産台数165台→230台、従業員数150人→222人、生産品目数5種→16種(市場ニーズの90%に対応可)と拡大を見せてはいるものの市場経済化により競争が激化した結果、現在の生産台数は生産能力(300台)の80%以下となっている。また需要の10%程度については品質面の問題から受注できない状況にある。有限公司は現在、米国、イタリアの2社とそれぞれ合併について準備を行っている段階。(1995年1月現地調査結果)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 445

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63～1	結論/勧告
案件名	和	工場(陝西印刷機器)近代化計画調査		実績額(累計)	51,693 千円	1990.5 廠長以下幹部追放
	英	Feasibility Study of Renovation for Shaanxi Printing Machinery Plant		調査延人月数	3.50 人月 (内現地2.30人月)	1990.11～12 新廠長(馬徳欽)以下4名来日
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	1991.4～1992.12 一機種について技術提携の交渉に入り、現在継続中
				最終報告書作成年月	1989/12	(1992.11中国技術進出口總公司にて技術ネゴ、価格ネゴ合意、調印済み)
調査団	団長	氏名	濱田 久光	コンサルタント名	富士機械工業(株)	1993.2 契約発効
		所属	富士機械工業(株)	相手国側担当機関名	陝西印刷機器廠 金明浩度長 94.6交替	1993.5 技術資料引渡し
	調査団員数	5		担当者名(職位)		1993.7 技術資料説明の為、技術者派遣
	現地調査期間	88.11.25～12.15				1993.9 技術者(6名)受入トレーニング
					1993.12 1号機CKD部品出荷	
					1994.7 組立、調整、試運転指導の為、技術者派遣	
					1994.8 1号機完成テープカット	
					2号機以後の進展なし	
					2000.11現在:特に変更はなし	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(1) 生産管理面、生産工程面の近代化 現地調査で問題点を抽出し、中華人民共和国の体制の中で実施可能な改善提案を行う。</p> <p>1) 管理組織の変更 2) 事務機器の採用 3) 工場内整理整頓、清掃 4) 加工機械配置変更 5) 治具工具の大巾採用 6) パレット、フォークリフト採用</p> <p>(2) 生産能力面の近代化 1) 設備能力増強 2) 先進国での研修 3) 設計ノウハウの取得 4) 先進国からの専門家受入 5) 一部機器の購入</p>		<p>1991.11～1992.10 提言(2) 2)先進国での研修(2名) 1993.9 先進国からの技術者受入(6名)</p> <p>生産能力面の近代化 (1993年度現地調査) マシニングセンターの導入を初めとして、生産工程の近代化を行っている。 生産管理・財務管理 (コンピューターの導入)</p>		報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由		<p>提言(2) 3)～5)に関しては、対象機器について中国側が実情にあわない高級機を求め、技術両面に対する金額的評価に食い違いがあった。 提言(1)については、実施の見通しあり。</p>
				その他の状況		<p>日中技術交流会を通じ、更に2名の研修生を1993年1月受入実施。 全体の投資額は、第7次および第8次5ヶ年計画で2,700万元とかなり圧縮されている。 1994年10月 研修生2名帰国 1997年11月 研修生2名受入 1998年10月 研修生2名帰国</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 446

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63～1	結論/勧告
案件名	和	工場(上海合金工場)近代化計画調査		実績額(累計)	39,223 千円	当初は第9次5ヶ年計画期間中に実施の予定があったが、第8次5ヶ年計画(1990～1995)中へと繰り上げが認められた。現在、第1段階の熱間圧延、溶解、外削、鍛造設備の改造と一部新鋭設備の導入に向けての準備段階にある。資金的には政府より借り入れ許可枠として1500万元(うち外貨147万ドル、調達金利も1/2の4.7%にまで低減)が既に与えられている。設備は国産品を主体に一部輸入する予定であるが、設備調達コストは、調査時の3200万元から約2倍に増加するとみられ資金調達に問題を残している。
	英	The Study for the Factory Modernization (Shanghai Alloy Plant) in the People's Republic of China		調査延人月数	5.11 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1990/1		
				コンサルタント名	(株)古河テクノマテリアル	
調査団	団長	氏名	河野 充		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家計画委員会 副主任 朱 科長 馬雁鳴
		所属	(株)古河テクノマテリアル			
	調査団員数	4				
	現地調査期間	89.3.6～3.26		2000.10現在:変更なし		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
第一段階:熱間圧延工程の設備改善(または新設)を主とし、同時に溶解、外削および鍛造設備についての大型化対策を行う。 日本に於ける設備の概算改造費 371.9百万円		第二段階:太物伸線機の設備新設およびその他伸線設備の大型化対策を行う。 日本に於ける設備の概算改造費 122.7百万円 改造スケジュール 1997.1～1998.12		1997年現在、特に進展無し		報告書提出後の経過
第三段階:大型ポット炉の新設およびその他焼鈍設備の改善を行う。 日本に於ける設備の概算改造費 182百万円 改造スケジュール 1999.1～1999.12						プロジェクトの現況に至る理由
				(*)の続き 2. 技術講演会 1) 熱電対、補償導線及び抵抗合金の見通し 2) (株)古河テクノマテリアルにおける各種工場管理の現状 3) 上海合金工場を診断しての問題点		その他の状況
						1. 技術資料 1) 上海の合金工場製各種線材サンプルの試験結果 2) 日本のジュメット線の概況 (*)に続く

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 447

2001年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	63～1	結論/勧告	1994.10現在 報告書に沿って近代化を実施しており1993年までに約5500万円を投資し、これによって生産能力は目標17000トン達成した。安全教育にも取り組み労働環境も改善し労働意欲も向上している。 2000.11現在:情報は入っていない。
案件名	和	工場(蘭州石油化工機器)近代化計画調査		実績額(累計)	53,598 千円	1994.10現在 報告書に沿って近代化を実施しており1993年までに約5500万円を投資し、これによって生産能力は目標17000トン達成した。安全教育にも取り組み労働環境も改善し労働意欲も向上している。 2000.11現在:情報は入っていない。	
	英	The Study on the Factory (Lan Zhou Petro Chemical Machine) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1989/12/1		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	力石 浩二	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家計画委員会 技術改造司処長 王 毅	1994.10現在 報告書に沿って近代化を実施しており1993年までに約5500万円を投資し、これによって生産能力は目標17000トン達成した。安全教育にも取り組み労働環境も改善し労働意欲も向上している。 2000.11現在:情報は入っていない。	
		所属	石川島播磨重工業(株)海外事業本部技術部部長				
		調査団員数	3				
	現地調査期間	1.11.18～11.27					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容			プロジェクトの現況
工場側から次のような近代化要求があった。 1) 固有技術の開発・改善を進め、国内及び国際市場における競争力をつける。 2) 年間生産量を数年内に1万トンから1.7万トンまで引き上げる。 3) 製品の品質向上をはかる。 4) 製品の納期を守る。 5) 新機種(より高温、高圧、より低温並びに耐蝕等)に参入する。 6) 石油化学工業市場(大型石油精製工業及び肥料、繊維、ガス化学等)に進出する。 以上の要求を踏まえ、調査団としての工場近代化の基本方針を次のように提示した。 1) 企業体質強化 企業の活性化、管理能力強化、人的資源の能力開発 2) 顧客の信頼獲得 生産量、品質、納期保証の厳守 3) 技術開発、新市場開拓 自動化、半自動化の推進、大型化、厚物への挑戦、ステンレス・アルミ部門の強化。		報告書に沿って実施している。 現在までに実施した主な内容は212台の新規機械設備の導入、安全教育である(1993年度現地調査)。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		進行・活用	
						プロジェクトの現況に至る理由	資金問題のため計画を一部変更して実施している(1993年度現地調査)。
						その他の状況	市場経済化の中で競争激化、人材の確保難等があり、合併等による積極的な外国からの技術、資金の導入が不可欠である(1993年度現地調査)。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	63～1	結論/勧告	報告書提出時の生産量約3,900トンから1993年には6,000トンに増加し、売上額は約3.6倍となった。2000.11現在:情報は入っていない。
案件名	和	工場(四川空気分離設備工場)近代化計画調査		実績額(累計)	76,461 千円		
	英	The Study on the Factory (Jin Yang Air Separation Plant) Modernization Project		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1989/12		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	和田山 登	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 外事司 処長 許 同茂		
		所属	石川島播磨重工業(株)				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	1.11.9～11.17					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
工場側から次のような近代化要求がなされた。 1) 製作期間の短縮 2) 製品の品質向上 3) 重点機種(空気分離設備、天然ガス液化分離設備)の呼称能力増大のための生産体制整備。 これに対して、調査団として以下のような勧告を行った。 1) 製造設備:生産部品の内外作区分を明確にし、その目的に合致した現有設備の改良・改善を中堅技術者の養成を兼ね自工場で実施し、不足設備については若干の新鋭設備導入を図る。 2) 製造技術:低温工学技術で培った特異な技術を向上させ特殊分野の工事を伸ばすとともに、特異技術の活用分野を新たに開拓することも必要である。 3) 生産管理機能:より効率的な生産体制確立をめざし、工場独自の管理体制構築が必要である。 4) 品質保証体制:品質保証体制を確立し、それを強力なセールスポイントとすべく各部門における品質検査を徹底していく必要がある。 5) 他分野への進出:本工場の持つ技術を生かして次のような新規分野を開拓することが可能である。 ・水素・ヘリウムガスの分離 ・真空ポンプの製作 ・各種真空装置(真空蒸留装置、真空溶解、真空冶金装置、半導体製造装置等)の製作 ・ターボ・チャージャー、車輛用冷凍機の熱交換器類の製作、熱交換器の小型化、小型冷凍器への進出。		計画は縮小されてはいるが提案の内容に沿った改造がほぼすべての分野で行われている(1993年度現地調査)。 計画は縮小されたものの中国製M/C導入、欧米各国から設備を購入した。		報告書提出後の経過			
					プロジェクトの現況に至る理由		
					第8次5ヶ年計画中に資金不足が生じたため計画を一部縮小し、1,500万元とした。1993年末までに、1,250万元を投資済みである(1993年度現地調査)。		
					その他の状況		
					生産量、売上高も順調に増加している。また品質の向上もこの工場の競争力強化を支えている(1993年度現地調査)。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 449

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	1～2	結論/勧告	相手側担当機関より特にコンタクトはない。 1992年12月調査によって実施が確認された。 2002.3現在:新情報なし。		
案件名	和	工場(丹東工程液圧機械)近代化計画調査		実績額(累計)	53,447 千円	調査延人月数		17.00 人月	
	英	The Study on the Factory (Liao Ning, Dan Dong Construction Machinery Works) Modernization Program		調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1990/8				
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)				
調査団	団長	氏名	長山 光一	相手国側担当機関名	国家計画委員会 王 毅 (技術改造司処長)	担当者名(職位)			
		所属	石川島播磨重工業(株)プロジェクト部 部長						
	調査団員数	4							
現地調査期間	89.11.6～89.11.26								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
工場側から下記の近代化要求が出された。 1)固有技術の開発改善を進め、建設用油圧機器工場として模範的な地位を確保する。 2)製品の品質に問題を発生させない。 3)工場全体の生産のバランスをよくするとともに納期を守る。 4)より大型、高圧の分野の新種類を生産する。 5)1995年までに現在(1988/89年度)の年間生産実績、約5,000ユニットを12倍の、約60,000ユニットのレベルに引き上げる。 6)1995年の従業員は現在の約2倍の1,000人程度にとどめ、生産性は6倍とする。 以上の要求を達成するために次のような提案をしている。 1)管理の改善 :企業体質の改善、生産管理の計数計画実施、TQC体制確立、品質保証体制の確立 2)設備の増強、新設: 鑄造工場新設(自動ライン設備、フランジ型設備ライン) 機械、組立工場新設(油圧ユニット一貫生産設備ライン)および新製造技術の導入 3)技術開発 :大型油圧ユニット、歯車ポンプユニット、クラッチケース、その他建設機械部品の生産導入。		2段階の改造計画を立て、第1段階を実施した。 新工場を建設し、国産設備の設置を進めている。(900万円) 第9次5ヶ年計画中に自動化ラインを中心とした改造を進める計画である。		報告書提出後の経過		プロジェクトの現況に至る理由	需要の伸びが大きく改造が急がれている。		
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 450

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	1～2	結論/勧告	
案件名	和	工場(揚州捺染)近代化計画調査		実績額(累計)	45,880 千円	調査報告書提出後、国家経済委員会より一部設備購入のため外貨の割当があったらしく、中国繊維技術・機械輸出入公司よりコンサルタントへ設備の引き合いがあった。 日本商社を紹介したが商談はまとまらず、ヨーロッパ製の機械を購入したと聞いている(日本製の機械を購入する意思がない様であった)。 近代化計画が進行しているのは事実である。 2002.3現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Yang Chou Print)		調査延人月数	16.40 人月 (内現地3.40人月)		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
			最終報告書作成年月	1990/8			
調査団	団長	氏名	和田 正義	相手国側担当機関名	国家計画委員会 企業技術診断弁公室 朱斐(主任)、馬雁鳴(科長)揚州印染廠 陳根強(廠長)、方*駿(副廠長)		
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)				
	調査団員数	4					
現地調査期間	90.11.18～90.11.28		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
実施機関 国家計画委員会				「アジアの繊維」誌の報道によると、揚州印染廠と米国の宏大社(中国系私企業)との間で合弁企業設立の調印がなされた模様である。 総投資額 4,769万ドル 登記資本 3,846万ドル 米国側出費 2,000万ドル 年間生産量 プリント6,500～8,000万m このプロジェクトの中で、製品構成、設備配置、工場管理などの設計に当該報告書が役立っていると推測される。 1994年3月までに実施された近代化計画は生産管理及び生産工程に近代化であり、ほぼ完全に実施されている。生産能力の増強については、国家からの生産制限もあり実施しない予定(1993年度現地調査)。	報告書提出後の経過		
プロジェクトサイト 揚州印染廠					プロジェクトの現況に至る理由	報告書提出後、工場改造計画を策定し国家に提出した。1991年末に国から2,706万円の投資許可があり、1994年3月までに技術改造計画の90%が終了している。	
総事業費 生産管理面の近代化 4,200円 生産工程面の近代化 659,100円 生産能力面の近代化 594,500円 合計 1,257,800円					その他の状況		
実施内容 製品計画(年) 晒 1,000万m 染 3,800 " 捺染 1,600 " 先染 1,100 " 合計 7,500 "							
新增設々備 生棧検反機 2 毛焼機 1 ハッドロール型糊抜機 1 連続精練晒白機 1 マーセライズ機 1 水洗乾燥機 1 連続染色機 2 中間検反機 1 連続樹脂加工機 1 防縮機 1 検反碼掛機 4 巻取機 6 自動包装機 1							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 451

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2	結論/勧告	1991年4月、前述の導入予定の機械類についての相談を受け、技術的なアドバイスをを行ったが、その後の情報は入っていない。 2002.3現在:新情報なし。
案件名	和	工場(四川江北機械)近代化計画調査		実績額(累計)	64,709 千円		
	英	The Study on the Factory (Jiangbei Centrifugal Separator Plant) Modernization Program		調査延人月数	19.10 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1991/3		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	大橋 昌弘	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家計画委員会 王 毅 (技術改造司処長)		
		所属	石川島播磨重工業(株)海外事業総括部海外協力部長				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	90.7.1~90.7.21					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
近代化の必要性 当工場は中国最大級の遠心分離機製作工場であるが、その製品性能は品質は国際水準から遅れている。また、産業界の要求の多様化により製品も多角化する必要に迫られており、 * 製品開発能力と製造技術の向上 * 生産管理機能の多品種少量生産体制への対応、が必要である。 このような課題を解決するために、近代化計画として次のような提案を行った。 短期計画(1991~1994) 1) 既存設備の改造 2) 検査機器の近代化 3) LAYOUTの改善 4) 工具管理改善 5) NC, MCの導入計画 6) 保守要員教育 中期計画(1995~1999) 1) NC機付加改造 2) NC, MCの導入 3) 高級検査機の導入 4) コンピュータ導入によるFMC導入計画準備 長期計画(2000以降) 1) FMCおよびFMSの導入・活用		報告書に基づき、「第8次5ヵ年計画」及び「10年発展企画」を作成した。「第8次5ヵ年計画」については政府の認可が降りたので予算を考慮にいれながら、ステップ・バイ・ステップで推進する。第1段階として、教育用CNC旋盤、3次元測定機、NC中型旋盤、NC立型旋盤を導入する予定になっている。(1991.4現在)		報告書提出後の経過			
					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 452

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2	結論/勧告	相手側担当機関とのコンタクトがないため、経過不明。 1994.10現在情報はないが、一昨年に近代化計画を実施したいが日本企業の技術援助が欲しい旨のコンタクトが間接的にあった。 2002.3現在:新情報なし。
案件名	和	工場(湘潭圧縮機)近代化計画調査		実績額(累計)	61,962 千円		
	英	The Study on the Factory (Xiangtan Compressor Production Plant) Modernization Program		調査延人月数	20.70 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1991/3		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	岡本 惇	相手国側担当機関名	国家計画委員会 王 毅 (技術改造司処長)		
		所属	石川島播磨重工業(株)海外事業総括部海外協力部長				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	90.6. ~90.6.		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延	
近代化の必要性 中国の圧縮機市場は諸産業の機械化、自動化が進むなかで、そのようとは多様化高度化している。当工場もこのような環境に対応すべく、生産品目の多角化を図るために、 * 製造技術の確立 * 製品品質の向上 * 多種少量生産体制の確立 * 設備の更新など抜本的改善を行い工場体質強化が必要である。 このような課題を解決するために、近代化計画として次のような提案を行った。					報告書提出後の経過		
第1期計画(2年間) 1) 意識改革 2) 教育システム確立 3) 設計改良と標準化 4) 工場レイアウト改善 5) 設備移転と投資計画					プロジェクトの現況に至る理由	提言内容の現況は暫定措置。	
第2期計画(3年間) 1) 設備投資実施 2) 系列商品開発と電算機活用による設計の効率化 3) ハソコン利用による諸管理業務の効率化					その他の状況		
第3期(5年間) 1) ミコン導入による全社一貫管理システムの確立 2) NC機導入及び恒温室設置により、生産性と品質の向上							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 453

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2	結論/勧告
案件名	和	工場(常州絶縁材料総廠)近代化計画		実績額(累計)	50,383 千円	現在、相手側で調査報告書の内容を評価中であるが、1991年夏の長江流域の大洪水に野影響により、遅延している。 主担当官が病氣入院中のために改造計画は行われていない。(1992年12月時点)
	英	The Study for the Factory Modernization (Chanzhon Insulation Materials Factory)		調査延人月数	15.32 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1991/2	
				コンサルタント名	三菱化工エンジニアリング(株)	2002.3現在:変更点なし
調査団	団長	氏名	田村 和久	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	常州絶縁材料総廠 殷仲林(廠長)	
		所属	三菱化工エンジニアリング(株)			
	調査団員数	4				
	現地調査期間	90.7.5~90.7.25				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
プロジェクトサイト:江蘇州常州市						報告書提出後の経過
事業費: 小改造;687百万円(更新;2468百万円) 中改造;949百万円						
概要: BOPP(二軸延伸ポリプロピレンフィルム);厚み15-20μ(4m幅) 年産能力1,000トンの達成 (現状では製品品質に問題があるため、生産はほとんどなし)						
						プロジェクトの現況に至る理由
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 454

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし
案件名	和	工場(南京第二鋼鉄廠)近代化計画調査		実績額(累計)	38,910 千円		
	英	The Study for the Factory Modernization (Nanking Second Steel Factory)		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1991/3		
				コンサルタント名	大同特殊鋼(株)		
調査団	団長	氏名	別府 正義	相手国側担当機関名	国家経済委員会 技術改造司引進処 王 毅 (処長)		
		所属	大同特殊鋼(株)海外技術協力部部长				
	調査団員数	5	担当者名(職位)				
	現地調査期間	90.6.4~90.6.17					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>1.現地調査時における合意事項</p> <p>1.工場の年間生産量を特殊鋼主体に200,000tとする。</p> <p>2.改造については有効的に既存設備と既存工場建屋を利用し、改造時における生産休止をなるべく避ける。</p> <p>3.製品に国際競争力を持たせるため、国際規格による生産を行なう。</p> <p>4.製品の品質確保のため、国際的な先進技術、管理方法を採用する。</p> <p>2.提言の概要</p> <p>1.特殊鋼生産のためには、原材料管理電弧炉での迅速溶解、炉外精錬、連続鋳造、高熱効率加熱、二次加工設備等の新技術、新設備の導入が不可欠。</p> <p>2.環境保全への配慮が必要。</p> <p>3.計画立案-実行-結果確認-方針の確立のサイクルを回転すること。</p>		<p>製鉄工場、第一・第二圧延工場に投資を行なってきた。1994年3月現在、報告書で示されている第一段階が終了したところである(1993年度現地調査)。</p>		報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		このプロジェクトは国家プロジェクトとして指定されていない為、資金の調達が大きな問題である。しかし、工場としては報告書に沿った改造を続けていく方針である(1993年度現地調査)。	
				その他の状況		工場の売上は建設用丸棒を中心の伸びており、販売高も調査時点と比べて1993年は約4倍に増加している。(1993年度現地調査)。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 455

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	2	結論/勧告
案件名	和	工場(北京第三綿紡織)近代化計画調査	実績額(累計)	51,471 千円	近代化計画の実施が具体化した模様である(完全実施か部分的実施かは不明)。1993年7月に設備買付ミッションが来日。ワインダー・メーカーの村田機械(京都)他を訪問したが、機械の買付は実現していない。外国メーカーか自国製機械を購入した見込が強い。1991-1995年に近代化計画に伴う投資を行った結果、生産ラインは1990年代最新設備を持つ工場となり、品質が改善、販売も拡大した。年間売上げは5億元、輸出は4000万ドルとなった。(80%は欧米日韓香港等へ輸出)。しかし、1990年代後半から競争が激化、アジア経済危機の影響も受け、競争力確保のための投資を続けていたが収益は急激に悪化し収支はとんとん状態となった。1997年から紡績産業は生産過剰を解決するために国家レベルのマクロ調整(1997-1999年で老朽化した1000万のスピンドルを減少される政案)が始まり、この工場も1997年9.1万あったスピンドルのうち比較的古いもの(品質は満たしているが)5.4万を1997年から1999年にかけて廃棄した(第一、第二工場も廃棄実施)
	英	The Study for the Factory Modernization (The Third Beijing Cotton Mill)	調査延人月数	16.80 人月 (内現地4.04人月)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業	
			最終報告書作成年月	1991/3	
			コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名	仮本 憲功	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家計画委員会 対外経済貿易司 張恩* 副司長 技術改造司 王毅 処長 北京第三綿紡織廠 支美英 廠長
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)		
	調査団員数	5			
	現地調査期間	90.6.9~90.6.29			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
実施機関 国家計画委員会			工場では1991年からの第8次5ヵ年改造計画を策定しその計画に基づいて投資を行っている。今までの改造は主に、生産設備及び生産管理の近代化である。1991年から1995年にかけて約2億元が投資される予定である(1993年度現地調査)。	報告書提出後の経過	
プロジェクトサイト 北京第三綿紡織廠			8・5計画(1991-95年)下に近代化計画提案の中期計画に基づいて2.1億元を投資し、スイスからの梳綿機2台、シャトル無し織り機127台等を含め、技術改造を実施した(1996-1997年も長期計画に基づき年1,500-2,000万元を投資)。資金調達は銀行からの借入が85%、自己資金が15%である。生産管理面では生産管理を合理的にするための組織変更、TQC活動導入による品質管理等が実施された。	プロジェクトの現況に至る理由	工場を策定した第8次5ヵ年改造計画に報告書提案の一部が採用されている(1993年度現地調査)。
総事業費 紡績設備 2,737,805千円 織布設備 2,736,583 〃 用役設備 932,850 〃 合計 5,907,238 〃			第三工場は閉鎖されるが、近代化計画の提案を実施する形で整備された機械は比較的新しいために第一、第二工場へ移転して活用される。経営管理を中心とする各種提案内容は、対象工場の変化、環境の変化もあり修正が必要であるが、工場長ができるだけ生かせる様に働きかけを行う予定とのことである。(1999年度現地調査結果)	その他の状況	(*)から 工場の前半の工程部分は特に新しい設備が多く、スピンドルを減らすと工程全体のバランスが取れないために、第一、第二、第三工場をあわせて再編成し効率の改善を図ることとなり、1997年8月に第一、第二、第三工場全体が集团公司(北京京棉紡織集團有限責任公司)となった。元々、各工場は独立した工場であったが、集团公司化
実施内容 長期生産計画(年) カート綿糸 5,227トン コーマ 〃 5,613 〃 織物 59,174千メートル				2002.3現在:新情報なし	
設備近代化の内容 〔紡績〕 新設 混打綿、カード、ラップフォーマ、コーマ、練条機、 精紡機改造 カード、練条機、粗紡機、精紡機、巻示機 〔織布〕 新設 整経機、糊付機、リージングマシン、タイリングマシン、 リージングマシン、績巻機、エアージェット織機、検反機、その他					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 456

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2	結論/勧告	90年3月に報告書を提出し、弊社プロジェクトは完了した。その後同工場とユニコ・インターナショナル(株)との間で進展はない。 2002.3現在:進捗状況不詳
案件名	和	工場(遼陽製薬機械)近代化計画調査		実績額(累計)	54,528 千円	90年3月に報告書を提出し、弊社プロジェクトは完了した。その後同工場とユニコ・インターナショナル(株)との間で進展はない。 2002.3現在:進捗状況不詳	
	英	The Study for the Factory (Liao Yang Pharmacy Machinery Works) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	18.80 人月 (事前を含む:20.4)		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1991/3		
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	佐藤 健一	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済委員会 技術改造司引進処 王 毅 (処長)	90年3月に報告書を提出し、弊社プロジェクトは完了した。その後同工場とユニコ・インターナショナル(株)との間で進展はない。 2002.3現在:進捗状況不詳	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	90.6.19~90.7.9					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容			プロジェクトの現況
プロジェクトサイト:遼寧省遼陽市遼陽製薬機械省 事業費:227,223,000円 概要: 1.調査対象製品 ガラス・ライニング反応機、及び化学薬品貯槽 2.生産量 1,400台/年 3.大型製品 10,000リッター大型製品製造				特記事項なし		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						提言内容の現況は暫定措置。	
						その他の状況	
						特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 457

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告	情報なし 2002.3現在:新情報なし。
案件名	和	工場(鞍山紅旗トラクター)近代化計画		実績額(累計)	56,700 千円		
	英	Study for the Factory (Anshan Tractor) Modernization		調査延人月数	16.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1992/1		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	三塚 康典	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	中国国家計画委員会 企業技術改造診断弁公室 副主任 姜徳群		
		所属	石川島播磨重工業(株)				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	91.3.4～91.3.24					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延	
下記のような提言を行い合意を得た。					報告書提出後の経過		
近代化の基本的考え方 1)組織全体として長期、総合的見地からの戦略的対応 2)生産拡大には設備の増設よりもむしろ生産管理技術、既存設備の有効利用の技術向上で対処する。 3)品質向上に関しては、治工具の工夫、品質管理技術を向上させ一部近代的設備導入をはかる。 4)基本的環境(工場の基本設備、従業員の意識改革)を考えることが近代化の第1ステップである。					プロジェクトの現況に至る理由	提言内容の現況は暫定措置。	
以上の基本的考えの下に3段階のステップを踏んでの近代化プログラムを提言した。 第1期(1991～1993) 意識改革とシステムの再構築 第2期(1992～1995) 設備導入と技術充実 第3期(1994～1998) 技術発展と新製品開発					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 458

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告	
案件名	和	工場(湖北機械)近代化計画		実績額(累計)	58,492 千円	(1992.6.13入手情報) 1)機電部は当廠を中国南方地域における専用機及びスライドユニットの供給基地とし、重点企業に位置づけた。それに従い、工場改造のための投資を批准した。 2)機電部第六設計院で、工場建家を含む建家等の設計に着手し、プラントレイアウトを完成している。 3)専用機及びスライドユニットの技術導入に関し、問い合わせせてきている。(本件、先方とのコンタクトを続けている。) <1994.10.20入手> ・上記の専用機及びスライドユニットの技術導入に関して、その後部品調達を通じて可能性を検討してきたが、無理との結論に達し断念した。 2002.3現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Hubei Machine Factory)		調査延人月数	16.00 人月		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	最終報告書作成年月		1991/12
			コンサルタント名	三菱重工業(株)			
調査団	団長	氏名	坂手 彰	相手国側担当機関名	国家計画委員会技術改造司 引進処 処長 王 毅		
		所属	三菱重工業(株)生産技術部主管				
	調査団員数	5	担当者名(職位)				
	現地調査期間	91.3.1～91.11.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
1.組立工程を中心とした生産方式と生産管理システムに改める。				<1992.6入手情報> 1)八五計画において、総額4,654万円の投資が批准された。 3期に分け 第1期 674万円…既認可生産設備に投資 第2期 2,980 建家を含む 第3期 1,000 "		進行・活用	
1)生産管理 ・計画生産を改め、受注生産もしくは見込み生産形態をとる。 ・組立日程を基準とした、生産計画と日程管理の方法を採用する。 ・不良品の再発防止対策を強化し、工程改善によって品質を向上・安定せしめる。 2)生産工程 ・組立工程は、外組立方式を採用する。 ・部品加工工程は、組立日程に併せた小ロット順送り生産方式を採用する。 ・製品の品質向上のため、組立空間には空調されたユニット組立場を新設する。 ・歯車加工設備を導入し、内装能力を強化する。				2)精密組立棟を新設する。 3)鑄造工場を外部へ新設する。 4)スライドユニットとの専用機の技術導入を図る。 5)その他 ・報告書で提案した組織改正案に従い、標準時間の見積業務を労働人事課から工芸科へ移管する。 ・組立中心の生産管理システムへ改める。		報告書提出後の経過	
2.設備投資 生産能力の増強と品質向上を目的とし、生産設備と一部建家の増設を含め、1993～1995年の3年間荷役3,900万円(第2案5,200万円)の投資をする。						プロジェクトの現況に至る理由	
3.その他 1)スライドユニットと専用機の技術導入を図る。 2)生産計画は再検討する(目標が高すぎる。)						・機電部が、中国南方地区の専用機の中心的サプライヤーとして指定した。 ・自動車産業進行に従う専用機の需要が高まっている。 (特に、武漢市内に建設中の自動車工場(シロエンとの合弁)への専用機の具体的な商談がある。) 等の理由により、報告書で提案した内容を上回る規模の改造案が実行に移される予定である。	
						その他の状況	
						2000.11月現在:本案件を実施したコンサルタントのプロジェクト担当部門が職制改正の為、現存しない。このため追加情報の収集は不可能。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 459

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	工場(広州鋼管)近代化計画		実績額(累計)	37,950 千円	1.1993年には、左記のうち中規模改造(第2案)を検討しているとの情報であった。 (ドイツのメーカーと技術交流中) 2.1995年10月に広州鋼管に状況確認したところ、新立地、新ライン建設(第3案)を採用し、実行中との事である。 3.1998年6月、1991年の調査当時の上層組織「広州市冶金集団総公司」の冶金関連部門を総集して、広鋼集団が構成された。広州鋼管工場は、この広鋼集団の一部門として組み入れられることになった。広州鋼管工業は依然として国有形態のままである。 (1999年度現地調査結果) 4.2000年8月、広鋼集団の一部門としての「広州鋼管廠有限公司」が設立された。 2002.3現在:新情報なし。
	英	Study for the Factory (Steel Pipe) Modernization		調査延人月数	10.01 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1992/1	
調査団	団長	氏名	水田 寛	コンサルタント名	住友金属工業(株)	
		所属	プラントエンジニアリング事業本部製鉄エンジニアリング部長	相手国側担当機関名	中華人民共和国 国家計画委員会 企業技術改造診断弁公司	
	調査団員数	4	担当者名(職位)	1)姜徳群(處長) 2)馬雁鳴(科長)		
現地調査期間	事前調査90.12.6～90.12.14(9日間×2名) 本格調査91.3.9～91.3.29(21日間×5名) 報告書説明91.11.5～91.11.13(9日間×2名)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
近代化への提言ポイント		1.設備改造案については下記の3つのケースを提案した。 1)小規模改造(125百万円*) 30千T/年-35千T年 品質-国家特級レベル(現在2級) 現状設備改造及び部分的に設備導入 2)中規模改造(421百万円) 30千T/年-40千T/年 品質-上に同じ 新設備の積極的な導入 3)新ライン建設(1220百万円) 30千T/年-50千T年 品質-上に同じ ライン全体を更新、又は新工場設備		A.提言に基づく改造(新設) 1.設備 1)鋼管亜鉛メッキライン ドイツ製(SKO社) 能力 35千T/年 製品 φ16～114mm 2)鋼管ネジ切り機 イタリア製 3)その他設備 中国製 2.スケジュール 1994年 10月 設備到着 1995年 1月 " 据付開始 5月 " " 完了 6～7月 試運転調整 8月 試生産開始 1996年 4月 営業生産開始 1998年 10月 営業生産中 3.改善効果 調査対象のメッキ製品の生産量は調査時の1991年と比較して横ばいである。	報告書提出後の経過	
2.その他の提言として下記に言及 1)原材料の品質改善 2)管理の高度化と標準の充実 3)従業員全員の意識の向上		B.その後の対応 1.2000年8月、広州鋼管廠は広鋼集団の一部門の「広州鋼管廠有限公司」となった。 2.その際、新立地での新ラインを建設した。 1)設備能力 : 180千T/年 2)2001年実績 : 60千T/年		プロジェクトの現況に至る理由	最終報告書作成時(1992.1)は現有設備(小規模改造、中規模改造)改造及び新ライン建設を提言したが、一部の改造では近代的なラインとは言えず、現時点の状況は現有設備はほぼそのままとし、また増産の必要性もあり、新ライン(1996.4生産開始)に於て提言内容を参考とし、設備建設を実施した。その後、2000年8月、「広州鋼管廠有限公司」設立の際に、新立地にて新ラインの建設を実現した。ただし、この新ライン建設は「工場(広州鋼管)近代化計画」での提言に基づくものではなく、広州鋼管廠自身の計画によるものである。	
				その他の状況	広州鋼管の幹部は、社長はもとより1992年当時のメンバーとはすっかり変わっている。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 460

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告	特に進展がない模様。 2002.3現在:進捗状況不詳	
案件名	和	工場(広州油脂化学)近代化計画		実績額(累計)	53,477 千円			
	英	Study for the Factory Modernization (Kwangchow Oil and Fat Chemical Engineering)		調査延人月数	15.30 人月 (事前を含む:16.9)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業			
				最終報告書作成年月	1991/12			
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
調査団	団長	氏名	呉 信二	相手国側担当機関名	広州市軽工業局 副局長高級工師 季端玲	担当者名(職位)		
		所属	ユニコ インターナショナル(株) コンサルティング業務第4部					
	調査団員数	6(内通訳1名)						
	現地調査期間	91.3.9～91.3.29						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延		
<p>1. スケジュールについては本報告書にマスター・スケジュールを示したが、中国側にて、詳細な実施スケジュールを作成されたい。殊に生産を停止して行う本格改造工事期間は毎日の作業項目と手順、所要時間等を算定し、PERT手法を駆使し、クリティカル・パスを求め、生産停止期間を最短にすることを勧める。また、生産停止をしないで事前に実施できる作業項目を洗い出し、事前準備作業を十分に行い、以て生産停止期間を短縮する努力をされたい。</p> <p>2. 上記、生産停止期間中の販売予定製品量を前以て、一年位かけて作り溜めし、販売に支障をきたさないよう、マーケット・シェアを失わないよう綿密な計画を中国側で作成することを勧める。</p> <p>3. 往々にして、近代化計画といえば、設備を最新式のものに取り替えれば、それだけで良品質の製品が、得られると思われがちであるが、実際は新鋭設備導入のほか、生産管理面、運転操作面の改善がなければ、良品質のものを低コストで製造し、国際市場で競争に打ち勝つという目的が達成されるものではない。作業管理面の近代化と同時に従業員の教育を併せ協力を推進、実施する必要がある。従業員のコスト意識を喚起することを勧める。</p>				報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		提言内容の現況は暫定措置。		
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 461

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし。
案件名	和	工場(山東栖霞工具総工場)近代化計画		実績額(累計)	53,733 千円		
	英	The Study for the Factory Modernization (Santon General Tool)		調査延人月数	15.00 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1992/1		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	大川 典男		相手国側担当機関名	中華人民共和国国家計画委員会 企業技術改造診断公室 副主任 姜徳群	
		所属	石川島播磨重工業(株)				
	調査団員数	4					
	現地調査期間	91.3.7～91.3.27		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
近代化計画に関し合意した事項は次の通りである。 1.固有技術の開発、改善を進め模範的な作業工具工場とする。 2.1995年度までに片目片ロスバナの生産量を現在の195万個(1990年)から760万個のレベルに引き上げる。 3.製品の品質レベルを向上させる。 4.生産管理技術の向上と効率化を図る。 5.製品のグレードを現在の普及品から中級品・高級品へ移す。 6.従業員は現状(713人)程度にとどめ、生産性を向上させる。 これらの実現のため次のような提言をした。 1.管理面・・・生産管理手法の確立、品質管理・品質保証体制の確立 2.設備面・・・エアハンマーの導入、金型加工設備、メッキ設備、ブローチ加工設備などの導入 3.技術面・・・材料加熱技術、エアハンマーによる鍛造技術、メッキ技術、ブローチ加工、フライス加工技術 これらを1995年度までに3期に分けステップ・アップしていく方法を提言した。		工場の近代化について、現在、第一期改造計画(1993年～1994年)が終了して、1995年3月より、すべての設備が稼働する。第一期改造計画は、国家の第8次5ヶ年計画でとりあげられ、総投資額は、1,748万元(うち外貨がUS\$155万)である。導入した設備は鍛造工程では、エアハンマー(チョコスロバキア製)、切削工程では、フライス盤(日本製)で、約\$146.5万で金型生産設備(中国製)である。生産管理面では技術者が従業員に対して教育する教育・訓練、設備メンテナンス体制の確立、などを行なっている。品質管理については品質管理の副工場長をおき、品質検査の専門員をおき、品質管理にあたっている。設備導入が終了したばかりで全部稼働していないため生産量300万個は、調査時とほとんど変化はないが、今後、年間700万個くらいに上昇し、売上高も現在の1,300万元から、5,000万元に、まだ伸びる見込みである。 工場では、第二期改造計画を策定して、山東省に提出して認可を待っている。計画の予定投資額は、4,500万元で1995年から1996年にかけて実施したい意向である。この改造が実施されれば、報告書の提案はほぼすべて実施されることになる。 (1995年3月現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 462

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	工場(上海紡織総架)近代化計画		実績額(累計)	53,752 千円	1993年に上海紡織総架工場調査一行が来日、大阪においてミック工業株式会社を訪問し技術協議を行った。 1999年に同工場のフォローアップ調査を立案したが、中国貿易委を通じて現地工場に打診したところ、フォローアップの必要がない旨回答があった。 2002.3現在:進捗状況不詳
	英	The Study for the Factory Modernization (Shanghai Heald Frame)		調査延人月数	16.00 人月 (事前を含む:17.6)	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業		
			最終報告書作成年月	1992/1		
				コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名	佐藤 健一		相手国側担当機関名	上海止紡織工業局 呉国紅 (科研開発改造下課長 工務師)
		所属	ユニコ インターナショナル(株) コンサルティング事業第4部			
	調査団員数	5(内通訳1名)		担当者名(職位)		
現地調査期間	91.3.7～91.3.27					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(1)アルミ合金製ピレットの化学成分を定期的に分析し、化学成分の均一化と合わせてピレットの均質化を図ること。 (2)押し出し金型鋼材の質的確認とともに、金型の設計変更を急ぐ必要がある。 (3)アルミ・ピレットの加熱温度を見直す必要がある。 (4)押し出し機の保全強化。機械的トラブルを最小限にするためには、あきらかに問題となっている箇所を小手先の修理に頼らず、機械的かつ構造的な改造を行うこと。 (5)ストレッチャーの操業条件の変更を行う必要がある。 (6)成形物の屑率を最小限にする。アルミ及びステンレス材は中国でも高価格な原材料である。原材料の取扱いは工場経営上、最も重要な課題である。 (7)人口時効炉の操業条件を見直す必要がある。 (8)高速織機用ヘルドフレームの連結金具設計変更 (9)金型設計技術者の教育・訓練を中・長期計画に基づき育成する必要がある。 (10)情報収集並びに情報分析を行い工場経営及び生産活動に利用する必要がある。 (11)品質向上・納期短縮及び原価低減の目標達成のためには、生産技術及び生産管理の改善を行い、工場全体を近代化していく必要がある。</p>		<p>1992年北京機械輸出入公司からミック工場(株)に設備輸入に関する引合い状がきた模様。 ミック工場はヘルドフレームの中国市場調査のため同社役員を中国に派遣の予定(1993年1月)。</p>		報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由		報告書中に述べた提案事項に基づき機械・設備の導入を図るべく検討しているものとする。
				その他の状況		アルミ合金の品質基準

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 463

2002年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	2～3	結論/勧告
案件名	和	工場(瀋陽毛巾)近代化計画		実績額(累計)	50,532 千円	ハードの近代化は報告書に基づき中国側で進めている模様である(設備の部分的改造など)(日本製の機械は高いという理由で購入する意思はない)。むしろ、工場は日本のメーカーの下請け化などの営業活動を積極的に進めており、そのため報告書の製品品質、生産性の改善などの提言が役立っているものと思われる。工場長から、コンサルタントへコンタクトがあり、2回程訪問を受けた。 2002.3現在:新情報なし
	英	The Study for the Factory Modernization (Shenyang Towel)		調査延人月数	15.85 人月 (内現地4.05人月)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業	
				最終報告書作成年月	1992/1	
調査団	団長	氏名	石井 善満	コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング(株)	
		所属	東洋紡エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	国家経済委員会 企業技術改造司 王毅(処長) 企業技術改造診断弁公室 姜徳群(処長) 瀋陽毛巾廠 久桂(副廠長)	
		調査団員数	5	担当者名(職位)		
	現地調査期間	91.3.11～91.3.29				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
		生産量	品質	品種	報告書提出後の経過	
短期小規模改造		20%増	一等品率の10%向上	現状維持		
中期中規模改造		7トン/日	国際水準に近づいた品質	現状より多様化		
長期新設		7.7トン/日	国際水準並	多様化		
近代化計画所要資金(単位:千円)						
		織布	染色	合計		
短期小規模改造		58,800	9,200	68,000		
中期中規模改造		368,400	517,100	885,500		
長期新設		1,466,640	781,100	2,247,740		
計		1,893,840	1,307,400	3,201,240		
				外貨を使った設備投資は抑制されているが(政府の方針)、営業利益を原資として国内調達可能な部品を使った部分的改善は進めている模様。	プロジェクトの現況に至る理由	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 464

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4	結論/勧告		
案件名	和	工場(羅定ラミー)近代化計画調査		実績額(累計)	67,718 千円	・近代化の所要整備については、工場側は中央政府と協議の結果1993年11月に資金調達の目処がついたようである。近代の設備の一部を日本から調達する計画とのことである。(国計委) ・羅定ラミー工場は、その後ラミー紡績糸巻返し用Winderを新規に導入するため香港及び台湾のWinderメーカーと折衝中とのことである。 ・また同社は1993年には業績も良くなり利益を計上できるようになったとのことである。 1999年9月6日から9日までフォローアップ調査と追加診断調査を実施した。ラミー中心の生産に見切りを付け、ポリエステル繊維やアクリル繊維などの合成繊維や綿などの生産に切り替えた。1998年4月に同工場の財務担当であった何傑元氏を工場長に任命した。集団分工場化を導入した。第一紡績工場、第二紡績工場、銀星紡績工場、銀発紡績工場、銀豊織布第一工場、銀豊織布第二工場、毛紡分工場、染整分工場を新組織した。(*)に続く		
	英	The Study for the Factory (Guangdong Luoding Ramie Textile Mill) Modernization Program in the People's Republic of China		調査延人月数	17.40 人月 (事前を含む19.00)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
				最終報告書作成年月	1992/12			
調査団	団長	氏名	佐藤 健一	コンサルタント名	ユニコ インターナショナル(株)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家計画委員会			
		調査団員数	6(通訳1名を含む)	担当者名(職位)				
		現地調査期間	92.5~4週間					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
ラミー精練工程の設備改善を図り品質のよい紡績糸を生産すること。良質の紡績糸を作ることができれば織布生産の稼働率は向上する。さらに、設備の保全・修理を報告書に記載したように重点的に実施する必要がある。				ラミー紡績糸巻返し用Winder新規に導入するため香港及び台湾のWinderメーカーと折衝中とのことである。 主な実現化された内容は下記の通り 1)精練工程 原価負担の大きい精練工程を停止、ラミー製品の受注のある時は、ラミー・トップ又はラミー・スライバーを他社から購入し、紡績糸や織布を生産している。 2)高圧精練工程 原草の仕込み量を減らし、精練液の循環を良くし、原草に精練液が均一に浸透するようにした。 3)織機 ラミー紡績糸の品質向上でネップ、スラコ、ヒゲが減り、経糸の糸切れ率が低減した。製布の生産性が向上した。		プロジェクトの現況		
						報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						A.生産性の向上 B.製品の品質改善 C.原価低減 (*)の続き 1)従業員数(1998年実績) 全工場の人員:1,300人、生産現場:1,215人 2)生産品と生産量(年産量) A.精紡糸:1,300トン、B.人造毛糸:800トン、C.アクリル糸:1,200トン		
						その他の状況		
						ラミー紡績糸及び織布の生産原価低減が実現できた。その他合成繊維の生産現場にラミー生産の管理技術を導入することによって、生産性や製品の品質が改善された。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 465

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	3~4	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:変更なし	
案件名	和	工場(太原西山石膏)近代化計画調査		実績額(累計)	43,177 千円			
	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Xishan Gypsum)		調査延人月数	15.30 人月 (内現地4.40人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
				最終報告書作成年月	1993/1			
				コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株) 2000年10月1日より太平洋エンジニアリング(株)に改称			
調査団	団長	氏名	鳥谷部 良		相手国側担当機関名	太原西山石膏礦 工場長 袁 章成 副工場長 武 民敬		
		所属	小野田エンジニアリング(株)					
	調査団員数	5						
現地調査期間	92.3.5~92.3.25		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
<p>太原西山石膏鉱には焼石膏製造設備(2系統合計6,000Ton/年)がある。この近代化計画を提案した。先ず生産工程面では製造方式、生産能力、品質向上のためのプロセスと生産設備の3つの観点から調査し、生産方式の改善と設備の改善・増強案を提案した。</p> <p>製品としては、陶磁器型用、模型用焼石膏10,000Ton/年、建材用(ブロック等)10,000Ton/年、石膏プラスター10,000Ton/年程度で、品質面では現状より商品質で、均一な製品を生産するものとする。設備品では、原料・焼成設備の改造、焼石膏粉碎設備、混合設備の新設、製品包装設備の新設、各種計測装置の新設、電気・制御設備の更新等である。</p> <p>設備改造は、二期に分けて実施し、準備期間等を含めて、三年間で実施する。次々生産管理面では、生産計画、日程管理、調達管理、在庫管理、工程管理、品質管理、安全管理、設備管理、教育・訓練・環境対策に関し、日本の同業企業の経験と実績に基づき、中国で実施可能と考えられる対応策を提案した。特に、品質向上達成のための生産方式の改善に伴い、各生産工程毎の管理を中心とした管理システムの改善策を提示した。</p>		<p>1993年12月に中国太原西山石膏で、自国技術により工場の焼成設備等の改造を行った模様である。</p>		報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由				
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 466

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4	結論/勧告	(1994.6.16入手) ・詳細は不明だが、1994.6時点で未だ国家部門に対して工場から正式な工場改造計画が提出されていない。 ・従って、近代化の投資も未だ批准されていないとのこと。 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし	
案件名	和	工場(浦源建設機械)近代化計画調査		実績額(累計)	75,958 千円	(1994.6.16入手) ・詳細は不明だが、1994.6時点で未だ国家部門に対して工場から正式な工場改造計画が提出されていない。 ・従って、近代化の投資も未だ批准されていないとのこと。 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし		
	英	The Study on the Factory Modernization (Puyuan Construction Machinery Factory)		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1993/2			
調査団	団長	氏名	坂手 彰	相手国側担当機関名	国家計画委員会	(1994.6.16入手) ・詳細は不明だが、1994.6時点で未だ国家部門に対して工場から正式な工場改造計画が提出されていない。 ・従って、近代化の投資も未だ批准されていないとのこと。 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし		
		所属	三菱重工業(株)生産技術部主管					
	調査団員数	5	担当者名(職位)					
	現地調査期間	92.6.10~92.7.2						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		進行・活用
1.生産管理面については、下記の採用を提案した。 1)「小ロット順送り生産方式」 2)組立日程を基準とした部品・ユニットの製造日程 3)工程で品質を送り込む体制 2.生産工程面については、生産能力増強、品質向上、生産方式の改善の観点から、次の提案を行った。 1)部品加工工程のユニット別ライン化 2)組立工程のタクト組立方式の採用 3.設備投資 以上の近代化実施のため、1993年~1996年の4年間における段階的な設備投資案を提案した。						報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況		
						2000.11月現在:本案件を実施したコンサルタントのプロジェクト担当部門が職制改正の為、現存しない。このため追加情報の収集は不可能。		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 467

2003年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4	結論/勧告			
案件名	和	工場(嘉興毛紡績)近代化計画調査		実績額(累計)	85,551 千円	・当該総廠の廠長王永氏が1993年4月来日、クボウその他を視察した。 ・1994年2月8日、浙江蘭宝国際毛紡集团公司に改組した。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし			
	英	The Study for the Factory (Jiaxing Wollen Complex) Modernization		調査延人月数	17.40 人月 (事前を含む:19.00)				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業				
				最終報告書作成年月	1993/3				
調査団	団長	氏名	世古口 健	相手国側担当機関名	国家計画委員会企業技術改造診断弁公室 副処長 光雨軍				
		所属	ユニコ インターナショナル(株)						
	調査団員数	6(通訳1名を含む)	担当者名(職位)						
	現地調査期間	事前調査92.3.2~3.10 本格調査92.6.11~7.1 現地説明93.1.14~1.22							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
1.紡毛紡績工程について第1段階では原毛管理・調査方法・梳手機の点検・留意事項など具体的な改善案提案。第2段階では梳毛工程の設備を編糸細番手紡糸生産に対応できるように改造を提案。既存の2山カード1トラバース方式を4山カード2トラバース方式にすること、ホッパーのダブル化、ペラルタマシンの導入、コンデンサの更新。良質の籐の生産技術を確立したあと細番手編糸の紡出のため、リング精紡機をミュール精紡機に替える。自動ワインダを導入する。検査機器を備えるなどを提案。 2.セーター横編工程については自動横編機周辺に風合い向上のため、高速認め取ワインダ、噴射式染色機、全自動縮絨脱水機、アイロン仕上げ台の導入を提言した。 3.生産管理は職場の整理・整頓から始めて全調査多対象管理項目について改善を提案。 4.国外調達設備機器費用は約3億円。						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由			
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 468

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～5	結論/勧告			
案件名	和	工場(本溪市助剤)近代化計画		実績額(累計)	58,814 千円	(平成15年度 国内調査) 情報なし	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし		
	英	The Study for the Factory Modernization (Benxi Calcium Carbonate)		調査延人月数	15.50 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他				
				最終報告書作成年月	1993. 11				
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (株)三祐コンサルタンツ					
調査団	団長	氏名	世古口 健	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家計画委員会企業技術改造診断弁公室 (調査時の名称)賀栄培(処長) 李江利				
		所属	ユニコ インターナショナル(株)						
	調査団員数	5							
	現地調査期間	93.3.3～3.23							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延			
<p>1. 膠質炭酸カルシウムの製造について具体的に提言。前半工程(焼成・水和)は既存設備を改善・利用し、後半(炭酸化・表面処理・濃縮・脱水・乾燥)は新しい概念設計に基づくプロセスを提案した。</p> <p>2. 新しい形状の反応器、反応条件のポイント(炭酸化・表面処理)フィルタープレス、バンド乾燥機、分級粉砕システム、分析機器など。</p> <p>3. 多品種少量生産、技術サービス、研究開発についても言及。自動化は最小限度に控えた。</p> <p>4. 生産管理は工場の整理整頓が基本。</p> <p>5. 国外調達整備機器の所要資金は約3億円。</p>				報告書提出後の経過					
				プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内調査) 現況に関わる情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置。			
				その他の状況					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 469

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～5	結論/勧告	・1994年8月弊社(IHI)に対して、技術導入、生産協力、ジョイントベンチャーなどの打診があり、弊社関連部署及び関連会社に対し意向を打診中。 ・1995年10月現在:弊社関連部署及び関連会社ともに具体的な回答は得られていない。理由としてはすでに大連の工場と外注契約を行って運搬機の部品外注加工を実施したものの納期、品質の点で未だ問題点が多い。弊社製品は大型のものが多く瀋陽のような内陸部では搬送が不便という理由による。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし
案件名	和	工場(瀋陽建設機械)近代化計画		実績額(累計)	64,907 千円		
	英	The Study on the Factory Modernization (Shenyang Building Machinery)		調査延人月数	16.70 人月		
調査団	団長	氏名	瀬戸 俊彦	調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
		所属	石川島播磨重工業(株)	最終報告書作成年月	95.11		
	調査団員数	6		コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
	現地調査期間	事前調査:92.11.24～92.12.2 本格調査:93.2.17～93.3.9		相手国側担当機関名	国务院经济贸易弁公室 対外経済合作司導入処 処長 王 毅		
担当者名(職位)							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
工場調査の結果から現状の問題を抽出し、それを分析することによって近代化の本質的な課題を設定し、下記の4つの視点から近代化計画を策定し提言した。				1993.11月に国家貿易経済委員会から特別借款プロジェクトの追加案件として批准され、投資総額2,980万円が認められた。1994.12月末までにCIFベース125万ドルの設備輸入を決めた。		報告書提出後の経過	
1.管理機能の強化 ・組織、業務内容の再検討 ・5S運動の展開 ・事務管理の電算化 2.生産性向上 ・標準工数の見直し ・小ロット生産方式導入 ・外注加工拡大など 3.製品品質向上 ・TQC運動活性化 ・重要品質問題再発防止など 4.技術力向上 ・教育訓練体制強化 ・開発体制強化 ・溶接、塗装技術強化など				品質向上を中心とした企業管理強化を推進中であり、1992年に比べ1993年度は生産高48%、販売65%、利益69%の伸びを示した。		プロジェクトの現況に至る理由	
なお、近代化は2000年完結を目標とし、この期間を3期に分けて段階的に実施する。設備投資は必要最小限に止めることとした。						1993.11月に国家貿易経済委員会から特別借款プロジェクトの追加案件として批准され、投資総額2,980万円が認められた。1994.12月末までにCIFベース125万ドルの設備輸入を決めた。	
						品質向上を中心とした企業管理強化を推進中であり、1992年に比べ1993年度は生産高48%、販売65%、利益69%の伸びを示した。	
						その他の状況	
						調査期間中、技術移転セミナー3件のほか毎日30分の技術相談の時間を設け、様々な日常の問題についてアドバイスを行った。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 470

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～5	結論/勧告		
案件名	和	工場(四川第一綿紡織染色)近代化計画調査		実績額(累計)	80,865 千円	1999年に同工場のフォローアップ調査を立案したが、中国経貿委から回答がなかった。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし		
	英	The Study for the Factory Modernization (The First Si Chvan Cotton Mill and Printing)		調査延人月数	22.70 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
				最終報告書作成年月	1993. 11			
調査団	団長	氏名	佐藤 健一	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家計画委員会			
	調査団員数	7	担当者名(職位)					
	現地調査期間	93.3.4～93.3.24						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
四川第一綿紡織染色工場の紡績・織布・染色工程に関する生産工程・生産管理の改善・近代化計画を提案。とりわけ染色・仕上工程における生産技術に重点を置いた。近代化計画は、既存設備を有効に利用することを前提に、特に染色・仕上工程では既存設備の機能回復が重要。生産量に関しては、紡績工程が12,846t/年、織布工程が綿及び綿・ポリエステル混紡織物を6,000万m/年、ポリエステルFYとスパンレーヨン織物各750万m/年、染色仕上工程は綿・綿・ポリエステルFY混紡織物染色を6,000万m/年、ポリエステルFY及びスパンレーヨン織物染色各750万m/年、を生産することを提案した。 近代化のための経費の総額(第1.2.3段階の合計)は2,536,349千日本円である。		(1)1993年9月末現在で、1,528万人民元の利益を計上できた。この調子でいけば12月末までに2,000万円～2,500万円の利益が期待できる見通し。 (2)染色工場は香港のメーカーとの間で合弁会社にした。		報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		本調査の終了半年後に、1,528万人民元の利益を計上できた。利益の伸びが期待できる見通し。また、染色工場は香港のメーカーとの間で合弁会社にした。		
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 471

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～5	結論/勧告	
案件名	和	工場(無錫工作機械)近代化計画		実績額(累計)	72,351 千円	1994年になり、外資を導入し日本のメーカーと研削盤の製造に関する合弁会社を設立した。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Wuhsi Machine Tool)		調査延人月数	0.00 人月		
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
			最終報告書作成年月	1993. 11			
調査団	団長	氏名	大久保 勇	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) (株)三祐コンサルタンツ		
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	無錫機床廠 (廠長)洪 汝乾		
		調査団員数	6	担当者名(職位)			
		現地調査期間	93.2.25 ~ 93.3.17				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
結論: (1)機械加工工程に五面加工機、FMC(プレキシブル・マニファクチュアリング・セル)、横型マシニング・センターを導入して、部品の加工能率を高める。 (2)鋳造工程に熱風式キュボラを導入して、鋳造部品の材質を高級化する。 (3)鋳造工程にガス式焼鈍炉を導入して、鋳造部品の応力除去を改良する。 (4)その他、長期計画で示した様に、各種の設備の導入とレイアウトの変更により軸受研削盤及び関連製品の品質向上と生産効率を高める。 (5)コスト、機械のモジュール化、CADの推進、専用ライン、部品の先行手配等の種々の施策を実施することにより、製品開発期間を短縮する。 (6)各種研削盤について種々の技術を組み込むことにより、製品の性能と信頼性を向上する。 (7)機械加工工程で種々の標準化を実施することにより、加工能率を向上する。 (8)その他、中期計画で示した種々施策を実施することにより、第8次5カ年計画の早期稼働を実現する。 (9)鋳造、板金、塗装の工程について、種々の提案を実施することにより、技術的問題を解決する。		先方の第8次5カ年計画に関連させ、技術上の改善を行ったと思われる。		報告書提出後の経過			
勧告: (1)長期計画の実施に当たっては、プロジェクト・チームを編成して、総合的に強力で計画を遂行することを勧告する。 (2)軸受研削盤及び関連する工作機械の内外の市場調査を継続的に行い、今後中国国内で急速に変貌するであろう各種機械工業のニーズを捉えて、新製品の概念設計に反映させることを勧告する。				プロジェクトの現況に至る理由	先方の第8次5カ年計画に関連させ、技術上の改善を行ったと思われる。		
				その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 472

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～5	結論/勧告
案件名	和	工場(無錫動力機)近代化計画		実績額(累計)	59,598 千円	〈1994.1.20現在〉 ・専用加工設備・試験検査設備について引き合いがあり対応した。
	英	The Study for the Factory Modernization (Wuhsi Engine)		調査延人月数	16.00 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	〈1994.6.16現在〉 ・工場改造計画が工場から正式に国家部門に提出され、批准された。
				最終報告書作成年月	1993. 11	
			コンサルタント名	三菱重工業(株)		
調査団	団長	氏名	神谷 勝義	相手国側担当機関名	国家計画委員会	〈1991.10.20〉 ・近代化計画については、元技術提携先である英国Holset社の指導を得て推進している様子である。 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
		所属	三菱重工業(株)			
	調査団員数	5				
	現地調査期間	93.2.19～93.3.11		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.生産管理面について、下記の採用を提案した。 (1)半月単位の小ロット・シリーズ生産 (2)組立日程を基準とする部品生産工程の日程展開と日々の管理 (3)製品開発・試作体制の強化		2.生産工程面については、生産能力増強、部品別専用ライン化及び品質安定・向上の3つの観点から、次の提案を行った。 (1)鋳造工程の一貫ライン化 (2)鋳造工程の設備増強 (3)精鑄工程、プレス工程、機械加工工程、組立工程の一貫ライン化と必要な生産設備・検査設備の増強 (4)治工具製作面への加工設備・加工システムの増強		〈1995.7.25現在〉 1.生産状況(ターボチャージャ)計画 実績 1994 60,000 → 40,000 1995 100,000 → 65,000		報告書提出後の経過
3.設備投資 以上の近代化実施のため、1995年～1996年の2年間の設備投資案を提案した。				2.投資計画 1)「八・五」技術改造第2期プロジェクト(4,600万元:1993年末からスタート) ・鋳造工程の一貫ライン化 ・機械加工ライン ・製品開発体制 ・型製作の能力アップ等 2)「九・五」技術改造(2,900万元:1995年下期よりスタート) ・鋳造ライン増強 ・機械加工ライン増強 ・型製作のCAD/CAM化等		プロジェクトの現況に至る理由
						〈1994.6.16現在〉 ・工場改造計画が工場から正式に国家部門に提出され、批准された。 〈1991.10.20〉 ・近代化計画については、元技術提携先である英国Holset社の指導を得て推進している様子である。
						その他の状況
						2000.11月現在:本案件を実施したコンサルタントのプロジェクト担当部門が職制改正の為、現存しない。このため追加情報の収集は不可能。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 473

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論／勧告									
案件名	和	工場(揚州ディーゼルエンジン)近代化計画調査		実績額(累計)	74,179 千円	2002.3現在:新情報なし。									
	英	The Study for the Factory Modernization (Yangzhou Diesel Engine Factory)		調査延人月数	18.00 人月	2003.3現在:新情報なし。									
				調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業	(平成15年度 国内調査) 情報なし									
				最終報告書作成年月	1994. 10										
調査団	氏名		大川 典男	コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)										
	団長	所属		相手国側担当機関名	中華人民共和国国家経済貿易委員会 企業技術改造診断弁公室										
	調査団員数	5		担当者名(職位)	副主任 姜徳										
現地調査期間		93.12.20 ～ 94.10.30													
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況									
当該工場はトラック(3.0～3.5t)、中型バスなどのディーゼルエンジンを製造しているが、市場の需要が活性化していることから、生産が注文に応じきれない状況にある。全機種が生産計画は94年の8万台から2000年には20万台生産を計画している。今回の近代化計画調査では、主力機種である4102型のエンジンについて提言することとした。4102型エンジンの生産計画は次のとおり。		<table border="1"> <tr> <td>1995</td> <td>1996</td> <td>1997</td> <td>1998</td> </tr> <tr> <td>60,000</td> <td>70,000</td> <td>80,000</td> <td>80,000 台</td> </tr> </table>		1995	1996	1997	1998	60,000	70,000	80,000	80,000 台	当社独自の計画として、新工業団地に進出する計画を持っていたが、1995年8月に当社幹部が訪日した際の現状説明によると、すでに新工業団地進出に着手し、組立工場を建設し、移動させる方針である。		進行・活用	
1995	1996	1997	1998												
60,000	70,000	80,000	80,000 台												
近代化計画の基本方針として次の合意を得、1998年までに3期に分けてスアップアップしていく方法を提言した。		1.生産技術力の向上を図る:工程間運搬方式の改善、運搬具の改善、製造技術の改善、多能工化、自主機械保全活動、多品種少量生産技術の確立、公害対策、電算化管理など。		プロジェクトの現況に至る理由		当社独自の計画として、新工業団地に進出する計画を持っていたが、1995年8月に当社幹部が訪日した際の現状説明によると、すでに新工業団地進出に着手し、組立工場を建設し、移動させる方針である。									
2.品質の向上を図る:品質基準の見直し、品質保証体制の見直し、ISO品質保証体制の確立、全社QC運動の展開、主要外注品の品質保証体制の確立等。		3.管理能力の向上を図る:業務の見直し、改善および実施の評価、5S年運動の実施、階層別教育、中堅管理者の原価管理、工場運営管理、予定管理、財務管理等。		その他の状況											
4.開発力の向上を図る:市場調査、技術情報システムの確立、自社の要素技術確立、新商品開発、電算化など。		5.財務管理の向上を図る:新財務ルールの教育、工場原価管理機能・組織体性の構築、部門別予算管理システム、製造原価分析が可能な原価管理の確立、電算化による原価計算システム、財務決算システムの確立、標準原価との差異分析手法の確立等													

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 474

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	工場(南通風機)近代化計画調査		実績額(累計)	67,400 千円	1996年に政府からの指令で株式会社に転換した。国家が69.9%の株式を保有し、残りは自社の労組や他の法人により所有されている。職員の9割が労組を通じて株主となった。各自はめいめい一株ずつ購入した(購入価格4,000元)。その結果、職員一人一人は、自分が株主であり、周りからとやかく言われる筋合いでないという間違った考えをもち、管理が円滑に行なわれていない。(1999年度現地調査結果) 2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は取捨不可能。 2003.3現在:新情報なし
	英	The Study for the Factory Modernization (Nantong Fan)		調査延人月数	16.85 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1994/9	
調査団	団長	氏名	山根 一夫	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)	
		所属	テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名	中華人民共和国 国家経済貿易委員会	
		調査団員数	4	担当者名(職位)		
		現地調査期間	93.10.26～93.11.6 94.1.13～94.2.2			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1 生産管理の近代化		<ul style="list-style-type: none"> 技術課の中野生産技術部門を生産部門へ移管(技術向上の役割・責任明確化) 品質管理部門の完全独立化 検査部門の独立と検査員の育成 設計における図面原紙修正への鉛筆使用 図面への契約番号記載、図面来歴記載 承認図の提出 部品のコード化、部品番号の使用 生産管理方法改善 <ul style="list-style-type: none"> 工程計画における工程記号使用 負荷計画における山積み表使用 日程計画におけるガントチャート使用 差し立てと日報実施 作業表と移動表を分離して採用 		<ul style="list-style-type: none"> 1.生産工程 <ul style="list-style-type: none"> 鋼材置き場 : 6項目の中で、4項目が完全、一部実施 鋳金工場 : 11項目の中で、7項目が完全、一部実施 ケーシング工場 : 8項目の中で、全部が完全、一部実施 羽根車工場 : 6項目の中で、7項目が完全、一部実施 組み立て工場 : 3項目の中で、全部が完全、一部実施 2.生産管理 <ul style="list-style-type: none"> 7項目の中で、6項目が完全、一部実施 3.財務・原価管理 <ul style="list-style-type: none"> 18項目の中で、17項目が完全、一部実施(1999年度現地調査結果) 	プロジェクトの現況	進行・活用
2 生産工程の近代化		<ul style="list-style-type: none"> 新工場(誘引送風機・軸流送風機一貫生産)建設(主要設備) <ul style="list-style-type: none"> 天井クレーン 炭酸ガス半自動溶接機 直流溶接機 交流溶接機 組立用レール定盤 ボジショナー 縦型旋盤 動的釣合試験機 定盤 旧工場設備改善 <ul style="list-style-type: none"> 郵書及び作業用定盤 平削盤のプラミラーへの改造 サンドブラスト設備改造 NC切断機改造 ボジショナー タイムレコーダー 財務会計用コンピューター フォークリフト <p>高い経済性のある計画であり、当工場の技術的能力と財務上の可能性からみて、十分実行可能である。</p>			報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 475

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	4～6	結論/勧告
案件名	和	工場(上海送風機)近代化計画調査		実績額(累計)	67,377 千円	1994.11 上海市機電局、上海送風機工場関係者が協力会社(宇野沢組鉄工所)を訪問。 1995.5 中国側より技術供与の要請 1995.8 技術供与に関わる契約書(案)を宇野沢組より、中国側に提示 1996.6 技術供与に関わる契約書(案)で双方合意 1996.10 同契約書(案)上海市上部機関で審査中
	英	The Study for the Factory Modernization (Shanghai Roots Blower)		調査延人月数	14.88 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1994. 10	
			コンサルタント名	三菱油化エンジニアリング(株)		
調査団	団長	氏名	窪田 信高	相手国側担当機関名 上海送風機工場 威 傑(工場長)	担当者名(職位)	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:新情報なし
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)			
	調査団員数	4				
	現地調査期間	94.1.13～94.2.2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1. 上海送風機工場の近代化計画に関して、工場診断結果に基づく生産管理、生産工程の近代化計画を提言した。 2. このうち生産工程の近代化計画の内容は以下のとおりである。 (1) 目標(生産能力) 汎用ルーツブロウ; 1,000台/年 現有生産能力;600台/年 特殊用途ルーツブロウ;1,000台/年 (2) 投資額 810.7百万円 (3) 生産管理の近代化 工場組織の改善 製品標準化、設計要因の増強・教育、技術データ等の蓄積 一括発注・個別納入指示方式徹底 原材料管理一元化 部品ストック生産方式への変更 負荷計画実施、生産実績分析の重要視 QC工程表遵守 (4) 生産工程の近代化 芯たて盤、中型・大型立て旋盤、マシニングセンター、 大型・中型中ぐり盤、NC旋盤、立て削り盤ボール盤等の導入		(平成15年度 国内調査) 情報なし		報告書提出後の経過		進行・活用
						プロジェクトの現況に至る理由
						1994.11 上海市機電局、上海送風機工場関係者が協力会社(宇野沢組鉄工所)を訪問。 1995.5 中国側より技術供与の要請 1995.8 技術供与に関わる契約書(案)を宇野沢組より、中国側に提示 1996.6 技術供与に関わる契約書(案)で双方合意 1996.10 同契約書(案)上海市上部機関で審査中 (平成15年度 国内調査) 情報なし
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 476

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	工場(丹東フィルター)近代化計画調査		実績額(累計)	62,566 千円	1999年に同工場のフォローアップ調査を立案したが、中国貿易委を通じて現地工場は倒産した旨、回答があった。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study for the Factory Modernization (Dangdong Filter)		調査延人月数	15.70 人月 (事前を含む:17.50)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1994. 10	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)		
調査団	団長	氏名	佐藤 健一	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)			
		調査団員数	5			
	現地調査期間	94.2.22 ～ 94.3.14		担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
<p>1. 生産工程の近代化</p> <p>第一段階:現状の操業方法を既存設備に活用して改善を実施</p> <ul style="list-style-type: none"> 原料(P-SF、PVA)の調達・受入の改善 混綿機の修理・再使用、原料の計量の精緻化 立て振り型クロスレイヤーの定期的調整・修理の実施 ウェブの振り落とし速度の一定化 乾燥機の機能チェックと機能改善 乾燥機内温度の自動制御化 排気ファンの速度制御 フィルター濾材の表面温度検出と機械速度制御 検査・技術開発の改善 製法・梱包の改善 <p>第二段階:</p> <ul style="list-style-type: none"> 既存の毛布工場の利用のケース(所要資金250百万円) 混綿機、水平クロスラッパー、ウェブドラフター、縦切装置、プレニードルパンチ機、ニードルパンチ機、巻取装置、乾燥機、検反機、給湿機、熱媒体油ボイラーが各1台必要 全設備新規導入のケース(所要資金294百万円) <p>2. 生産管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 組織体制の見直し 品質管理の近代化—品質保証・TQC 原価管理の近代化—材料費低減・操業度等 工程管理の近代化—標準工程表設定、工程表・生産日程計画作成、工程の記録等 設計管理、調達管理、在庫管理、安全管理、設備管理 教育・訓練 環境対策 <p>3. 財務管理</p>				報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 国内調査) 現況に関する情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置。	
				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 477

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能。 2003.3現在:新情報なし
案件名	和	工場(常州フォークリフト)近代化計画調査		実績額(累計)	69,525 千円		
	英	The Study for the Factory Modernization (Changzhou Forklift)		調査延人月数	15.92 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1994/11		
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)		
調査団	団長	氏名	大塚 邦夫	相手国側担当機関名	中華人民共和国 国家経済貿易委員会		
		所属	テクノコンサルタンツ(株)				
	調査団員数	4	担当者名(職位)				
	現地調査期間	93.12.9～93.12.17 94.2.26～94.3.25					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>1.年間3,000台の蓄電池式フォークリフト・ライン生産を達成するためには、早急に加工工程の改善、部品組立のユニット化、工程のライン化を中心とした近代化計画を実施する必要がある。</p> <p>2.基本遵守と基礎の充実によるレベルアップ、責任の所在と指揮命令系統の明確化、全員参加による品質向上、不良品低減、安全管理、作業環境の改善と維持についての小集団活動の展開を図ること。</p> <p>3.販売体制を見直し、強化を図ること。</p>					報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況	<p>フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。</p>	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 478

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告	
案件名	和	工場(合肥鉍山機器)近代化計画調査		実績額(累計)	74,976 千円	1994.10以降、当工場は日本のメーカーとの技術提携もしくは合弁によって、市の経済技術開発区に新工場建設に合意したと、非公式な情報が入っているがその結果は未確認。 1995.10現在:工場からの情報はない。 1997年9月、日立建機と合弁で新工場を建設したとの新聞情報があった。(合弁時期など詳細は不明) 2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
	英	The Study on the Factory (Hefei Mining Machinery Plant) Modernization Program		調査延人月数	19.70 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1994. 12		
				コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)		
調査団	団長	氏名	瀬戸 俊彦	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 企業技術改造診断弁公室 主任 姜 徳群 氏		
		所属	石川島播磨重工業(株)				
	調査団員数	5					
	現地調査期間	本格調査: 94.3.10～94.3.30 ドラフト説明: 94.10.25～94.11.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
当工場の診断日は現在('94)の油圧ショベル生産台数450台を2000年までに約3倍の1,500台とするためにどのような近代化を図るべきか、また製品品質を上げるための対策を講ずることである。 提言は近代化のプロセスを2000年までの6年間で3段階に分けそれぞれのステップで生産性向上と品質向上を図るため、管理と技術との切り口で改善策を提言した。主なものは次の通りである。 [生産性向上] ・組立工程の定置式からライン方式 ・完成性能テストの実掘削廃止 ・鋼板機の前処理工程改善 ・工具集中研削と段取時間短縮 ・クレーンの無人化 ・少ロット生産体制 ・事務管理の電算化 ・工数の正確な把握		[品質向上] ・5S運動の展開 ・品質工程表の作成 ・統計的手法と目にみえる管理 ・購入、外注先の品質監査システム ・作動油、油圧部品取扱い改善 ・基礎技能訓練の充実				進行・活用	
						報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						1997年9月、当工場は、日立建機と合弁で新工場を建設したとの新聞情報があった。(合弁時期など詳細は不明)	
						その他の状況	
						本格調査期間中「ラインバランス改善による生産性向上」と「溶接技術」についてセミナーを開くとともに毎日30～60分の技術相談の時間を設け、約30項目の相談に応じた。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	工場(東方絶縁材料)近代化計画調査		実績額(累計)	63,938 千円	JICA提言を受け、1994年4月～1998年3月にかけて中古フィルム生産設備を日本から購入し、技術改造を実施した。提言の内容とほぼ同一の規模と生産能力の設備が日本の某大手繊維メーカーで休止され廃棄処分となることを、交渉の末購入し移設したもので、1998年4月から試運転開始、そのまま営業生産に入り、順調に立ち上げ、1998年度生産実績は約2,350トン、4,000能力の50%を生産した事になり、好成績を収めた。(本設備は実力5,000t/年の能力と聞き及んでおり、ほぼ仕様通りの生産をした。) (1999年度現地調査結果)
	英	The Study on the Factory Modernization (Dong Fang Insulating Material Works)		調査延人月数	16.00 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1995. 1		
調査団	団長	氏名	神谷 勝義	コンサルタント名	三菱重工業(株) テクノコンサルタンツ(株)	
		所属	三菱重工業(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	
	調査団員数	5		担当者名(職位)		
	現地調査期間	94.6.15 ～ 94.7.5		2002.3現在:新情報なし。 2003.3現在:新情報なし。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.生産管理面 新しい量産体制の実現に対して、製品開発体制、調達管理、工程管理、品質管理、安全管理、教育・訓練に関して改善策を提言した。		2.生産工程 2000年の目標生産量と品質目標を前提として、原料保管から製品巻取・裁断までの一貫ライン化・生産能力・品質安定・向上のための自動化の三つの観点から、現状分析・考察を行い、改善策を提案した。		1.設備導入 ホリエス2軸延伸フィルム生産設備能力4,000t/年1系列導入。 購入設備関係 原料工程:原料受入れ、回収品貯蔵用サイロ、高圧加熱乾燥設備 一式 未延伸工程:溶融押出機、濾過成形ガイ、縦延伸フィルムライン 一式 延伸工程:横延伸フィルム成形、冷却、巻取りライン 一式 製品仕上・付帯設備:制御機器、中央コントロール設備、不良品再生回収設備 一式 その他工場側設備 4階建て生産棟及び付帯設備(空調、空気清浄など) 一式	報告書提出後の経過	
3.財務管理面 市場経済の進展に伴い、財務面でも強い企業体質が必要となるので、今後の財務管理のあり方及び原価管理と原価低減策を提案した。		4.設備投資計画 現状調査の結果、現有ラインの部分的改造では目標とする品質レベルの実現が困難であることが判明したので、投資案としては経済的に可能な現有ラインの改造案と新設ラインの導入案の2案について具体的内容を検討・提案した。		2.生産工程 JICA近代化調査の提言は、生産工程である主要21項目、生産管理主要12項目の合計33項目である。主要提言:生産工程21項目中未実施2項目を残しすべて実施完了。 原料乾燥系・残留水分管理図作成と活用。 原料水分率～特性粘度～乾燥時間相関図の作成と活用。 この2件に関してはフォローアップ調査期間中に十分理解実行するよう指導した。	プロジェクトの現況に至る理由	JICA提言はほぼ実施されたが、但し運転条件に若干問題が有り(原料乾燥条件の無理解と乾燥設備運転作業不良)、期待通りの品質が出ていない。なお、この点に関しては、設備運転操作、乾燥条件とフィルム物性等に関し現場指導でほぼ解決の方向に有る。(1999年度現地調査結果)
				3.生産管理 生産管理13項目は全て実施されている。 製品・品質設計(マーケットイン体制):迅速な品質改良・生産体制、試験研究組織 倉庫管理、在庫管理:不良在庫の削減、製品在庫量の把握、未収金在庫の削減 工程管理:生産と販売の緊密な連携(Quick action)、結果の対比、顧客の要望対応 品質管理:手法理解と生産活動への実践、現場品質管理、品質不良再発防止の組織	その他の状況	2000.11月現在:本案件を実施したコンサルタントのプロジェクト担当部門が職制改正の為、現存しない。このため追加情報の収集は不可能。
				4.財務管理 経営分析の指標把握と活用:収益性・生産性分析指標把握と活用 製造原価:分析と推移把握、生産への活用、精造費用と原価、損失の把握と削減 設備投資:工場設備投資収益性分析、計画と結果の比較、投資売上高予測の重要性		
				5.投資金額・資金調達 総投資金額11,033万円(既存設備改造投資95万円、新設備導入投資8,716万円、その他投資2,192万円) 投資資金調達方法は銀行融資90%、その他10%。 (1999年度現地調査結果)		

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 480

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告
案件名	和	工場(無錫汚染処理機器)近代化計画調査		実績額(累計)	65,295 千円	技術提携交渉のため3回先方工場関係者と会った。条件を提示したがまとまらず、中断している。1996年に対象工場を訪問した。提案していた機械の内、大型、3軸マシニングセンターを1台導入していた。ISO9000を取得した。
	英	The Study for the Factory Modernization (Wuxi Waste Water Treatment Equipment)		調査延人月数	18.54 人月 (事前を含む:20.08)	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1995. 2	
調査団	団長	氏名	大久保 勇	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 情報なし
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	
	調査団員数	6	担当者名(職位)			
	現地調査期間	94.7.15～94.7.31				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>1. 生産工程</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械加工工場にNCマシニングセンター、ろ板平面切削専用機、NC旋盤、NCボール盤、縦型ボーリング盤、門型ボーリング盤導入 ・溶接・準備工場にターニングローラーとワークの姿勢制御装置導入 ・組立工場に小容量クレーン2台増設、空気操作工具使用 ・熱処理工場で加工記録改善 ・塗装工場の塗装基準の数値による明確化、作業標準の徹底、作業環境改善 ・検査記録の遡及性改善、検査工具の限界ゲージ使用・デジタル化推進 <p>2. 生産管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ・品質管理-TQC強化・設備管理-TPM推進、NC化への対応・安全管理-安全運動実施、安全意識高揚・教育訓練-教育環境整備・環境対策-環境測定器具整備・工程管理-生産平準化と管理の事務処理業務見直し合理化 <p>3. 財務管理</p> <p>4. 所要資金</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土地使用料240千円・機械加工設備機器 海外調達分10140千円 国内調達分9044千円 ・試験設備810千円・コンピューター設備機器3400千円 合計 23634千円 		<p>マシニングセンターの導入が実現した。 (大型、3軸マシニングセンターを1台)</p>		報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	提案していた機械のうち、大型の3軸マシニングセンターを1台導入した。	
				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 481

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	5～6	結論/勧告	
案件名	和	工場(瀋陽電機)近代化計画調査		実績額(累計)	59,156 千円	(1)先方の希望により、ISO-9000関係の参考書を送付、丁寧な礼状を受理。 (2)近代化実現時(2000)には、団長及び主たる調査関係者を工場側で招待したい旨の申し出あり。 (3)現況については、問い合わせもしたが、特に報告なし。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Shenyang Electric Motor Works)		調査延人月数	16.20 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1995/2		
調査団	団長	氏名	柳川 達吉	相手国側担当機関名	中華人民共和国 瀋陽電機工場 唐 啓新(同工場 工場長)		
		所属	株式会社 サイエス チーフ・コンサルタント(当時)			担当者名(職位)	
	調査団員数	4 (除 通訳)					
	現地調査期間	94.7.12～94.8.1 (21日間)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(1)瀋陽電機工場は、大、中型交流電動機、石油用ポンプモーター、発電機の製作を行っているが、1993年で、約149万kwの生産を行っている。 (主力系列のJ系列-旧型の交流電動機の生産:86万kw、3,029台、Y系列:16.3万kw、408台) これを、2000年には200万kwの生産を達成目標とする。</p> <p>(2)約1.1億円を投入して、設備の近代化を行い、生産工程、生産管理、財務管理の近代化を推進する。</p> <p>(3)経営管理面では、マネージメント全般の向上を図り、中国国営企業のモデル工場となることを目指す。</p> <p>(4)その他の主な具体的提言 a 海外情報を含む情報収集、加工の工夫及び利用の改善 b 新設備による生産性向上、コスト低減、品質管理向上度等の数値、計数的把握 c 帳票類の見直し、整理、フローチャート化及び登録 d 計画、実行、統制、反省のサイクルによる管理体制の確立 e 回転機[制御技術]の研究と技術向上 f 既存設備の活用による新製品分野(例えば、電気誘導加熱炉等)への挑戦</p>		<p>1994年のY系列の生産は、報告書で確認された目標に沿って、1993年の16.3万kwから50万kwに達する見通しとなっている。(1995年2月最終報告書作成時)</p>		報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由		<p>この工場近代化計画調査プロジェクトでは、特に技術移転に留意して作業を行ったので、1994年7月12日から同8月1日の本格調査時では、生産工程、生産管理、財務管理の現状調査、問題点摘出、近代化計画の指摘のそれぞれの過程で、出来るだけの技術移転をカウンターパート側に行った。 また、1994年12月6日～同14日の本格的調査報告書(案)説明の折には、工場幹部に対し、セミナー形式による技術移転を実施、出来る限り、提言内容の理解を深めて貰うよう努力した。</p>	
				その他の状況			

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 482

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論／勧告
案件名	和	工場(蘇州試験器)近代化計画調査		実績額(累計)	64,073 千円	1.叶副廠長他2名が診断終了の年の秋に来日した。富士電機(株)の東京工場で見学(電子機器組立)、品質改善の進め方及び従業員の再教育プログラムを主に説明し、資料を提供した。また、弥栄工業(株)では、自動車メーカー向け検査機器の紹介及びこの分野の取組み方について紹介と指導をした。 2.調査団に参加した、専門家がJODCの専門家として蘇州試験機が開発したシャーンダイモーターの評価・技術移動を行なった。(1997年3月) 3.1994年位から業績が悪化(赤字化)し1996年にはかなり経営が厳しい状況になった。1997年には400万円の赤字を計上している。こうした状況を打破するために、市機械工業弁公室と協議し1998年6月に株式会社(従業員特殊会)への変更を通じた体制改革を実施した。債務、資産、従業員は新会社が引き継いだ。改革前は工場長責任制で最高意思決定は職員代表大会であったが、今は取締役指導の工場長責任制で株主代表大会が最高意思決定機関である。現在の従業員数は880名であるが、うち出勤従業員は250名にとどまり、その他は一時帰休等となっている。製品内容は振動試験設備(売上の70%)、自動車検査設備が中心であり、食品加工機械は部品のみごく少量製造している。近代化計画対象製品であった自動車検査設備は診断当時の製品の生産を取り止め太平洋自動車設備の製品を作っている。(1999年現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study for Factory Modernization (Suzhou Testing Instruments)		調査延人月数	21.72 人月	
				調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業	
				最終報告書作成年月	1995.10	
調査団	団長	氏名	上田 伸也	コンサルタント名	富士テクノサーベイ(株) テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名 国家経済貿易委員会 蘇州車両検査設備工場 担当者名(職位)
		所属	富士テクノサーベイ(株)			
		調査団員数	6			
		現地調査期間	1994.12.18～1994.12.27 1995.2.26～1995.3.18 1995.9.4～1995.9.12			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
1.工場近代化計画 1)生産規模 200年に45ラインの車検ライン生産 2)生産工程近代化:原材料のキット化による組立ラインへの供給／切削加工工程へのプラミラーの導入／加工組立工程におけるローアッセンブリーの製作／自主検査充実・検査技術向上・不良解析力強化／溶接品質の向上と溶接作業の効率化／個別入庫検査方法のレベルアップ 3)生産管理近代化:市場対応の開発活動実施／設計基準整備／設計のコスト管理／生産計画に連動した調達計画の策定／在庫管理にABC分析導入／目で見える工程管理実践／標準時間遵守へ努力／データを活用した不良原因追究と改善の完全実施／5S運動実施／全員参加の生産保全活動推進／小集団活動実施 4)財務管理近代化:各種経営指標の有効活用／原価低減活動実施のためのデータ蓄積・分析実施 2.設備近代化(導入機械):NC機／プラミラー／工具研磨盤／ロー加工専用機／職場環境整備のための必要機器 3.結論／勧告:設計・製造技術員の育成・増強／顧客・競合各社の調査実施による製品開発戦略立案／エレクトロニクス・ソフトウェア技術向上／販売・アフターサービス人員の強化・増強／合理化実施と重点部門への人員転換／帳票類の企業活動への活用／TQC・目標管理実践／原価低減活動推進				プロジェクトの現況に至る理由		遅延
				報告書提出後の経過		報告書提出後の経過
				その他の状況		全体的に、合意／提案後の進展は少ない。以下の問題を抱えている。 1.廠長の交替 合意／提案後廠長が交替した。新廠長は、現状の状態を大いに問題視していて、2年後までにJICAの提案を含め改革を進めると明言している。 2.設計課長が退職し、競合企業を設立。 3.弱体であるコンピューター関連の設計要因がまだ補強されていない。 4.品質管理体制が実行していない。 5.労務管理面の潜在的問題 6.販売力の弱体

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論/勧告
案件名	和	工場(蘇州紡績器材)近代化計画調査		実績額(累計)	58,492 千円	1998.10現在: 1)生産管理分野は、報告書の提案に基づき、改善実行されている。 2)工場レイアウトは、順次提案内容を参考に実施されている。 3)設備導入は、NC旋盤を中心に、予算額と相談しつつ実施されている。 2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能。 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study for Factory Modernization (Suzhou Textile Accessories)		調査延人月数	17.36 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1995. 9	
調査団	団長	氏名		コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)	
		所属	テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会 蘇州紡績機材工場	
	調査団員数	5		担当者名(職位)		
	現地調査期間	95.1.12 ～ 95.1.21 95.2.26 ～ 95.3.18				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.工場近代化計画 1)近代化の方針 生産能力を現状16500kWから60000kWへ引上げ、この増産に対応した生産工程・生産管理体制の整備及び品質向上を行う。 2)生産工程近代化 原材料納入企業と品質保証取り決め/ブランキングプレス能力アップ/固定子積層鉄心と端蓋の溶接にTIG溶接/NC旋盤導入/切削工具集中管理/工場内圧縮空気システム・パレットフォークリフト導入/主極コイル巻工程に半自動巻線装置・自動巻線装置の段階的採用/巻線絶縁工程に真空加圧含浸装置導入/整流子締付管理方法を定圧・定寸締法へ変更/高性能ワイヤーカット機導入/QC意識と5S徹底/検査・試験の自動化/半自動的連続塗装設備導入 3)生産管理近代化 設計審査制度導入/調達先再評価・購買業務合理化/在庫一斉調査実施・適正在庫量の設定/工程管理データ蓄積による目で見える管理定着/工程標準化推進/不良原因の調査・データ化/稼働率調査実施と設備管理の徹底/5S教育実施・重要技能教育・訓練体系確立/安全・衛生活動推進/環境意識徹底 2.生産設備近代化(設備導入) パソコンとCAD(設計処理能力向上)/生産管理全般のコンピューター化推進/150トプレス・ブランク取出装置等/固定子の溶接のための割り出し装置・半自動溶接設備/NC旋盤/固定子の巻線用半自動巻線装置・自動巻線装置/真空加圧含浸装置/バレル研磨機・TIG溶接設備/ワイヤーカット機/半自動的連続塗装設備 3.結論 1)近代化実施により近代化方針の実現は可能 2)技術の基礎の充実及び作業の基本遵守が最重要		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					1998.10現在: 1)生産管理分野は、報告書の提案に基づき、改善実行されている。 2)工場レイアウトは、順次提案内容を参考に実施されている。 3)設備導入は、NC旋盤を中心に、予算額と相談しつつ実施されている。	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 484

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論/勧告	2002.3現在:情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
案件名	和	工場(揚州シリンダーライナー)近代化計画調査		実績額(累計)	58,574 千円	2002.3現在:情報なし 2003.3現在:情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
	英	The Study for Factory Modernization (Yangzhou Cylinder Liner)		調査延人月数	13.80 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1995. 10		
				コンサルタント名	(財)素形材センター		
調査団	団長	氏名	田村 啓治	相手国側担当機関名 中華人民共和国 国家経済貿易委員会	担当者名(職位)		
		所属	(財)素形材センター				
	調査団員数	4					
現地調査期間	94.12.18 ～ 94.12.27 95.3.5 ～ 95.3.25 95.9.12 ～ 95.9.20						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況	遅延
<p>当面の改善策: 鑄造、機械加工、生産管理それぞれの面で基本を忠実に守れば、材料利用率及び生産性の向上により、現在の不良の半減は容易。</p> <p>近代化計画:第1段階(1995-96) 基礎基盤作り 基本事項 当面の対策実行 QC活動推進 管理改善</p> <p>溶解 材質管理 炉前テスト材質管理 6tキョボラ1基新設 現鑄造機改造 ターナーフル式2台設置 長尺遠心鑄造機試作 船用砂型試作・改造</p> <p>機械加工 当面の対策実施 加工1案の実施 生産管理 当面の対策実行 ムリ、ムダ、ムス、ロス軽減 意識改革 QC活動推進 管理体制改善</p> <p>期待効果: 溶解量 年18500t 生産量 20万本 不良率 20-25% 材料利用率 33% 投資額 10220万円</p>		<p>第2段階(1997-98) 新技術・設備導入 生産拡大</p> <p>6tキョボラ1基増設 5t低周波炉新設</p> <p>長尺遠心鑄造機新設 船用遠心鑄造機新設 生型造型ライン新設 ショットプラスト1台設置 加工2・3案の実施 (各2ライン新設) 新規設備運転・操作 の早期習得・立上げ 新規工程へのQC適用 (QC活動定着) 総合設備保全推進</p>		<p>第三段階(1999-2000) 新技術活用 本格生産</p> <p>キョボラ溶解量8tにアップ 電弧炉廃止</p> <p>船用ワイヤー生産拡大 生型造型ライン増設 ショットプラスト1台増設 粗加工工程廃止 加工2・3案の実施 (各4ライン増設) 総合生産保全体制 総合設備保全の確立</p>		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内調査) 現況に関する情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし
						その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論/勧告			
案件名	和	工場(常熟キャブレター)近代化計画調査		実績額(累計)	59,996 千円	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし			
	英	The Study for Factory Modernization (Changshu Carburettor)		調査延人月数	19.19 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1995/10				
調査団	団長	氏名	芦川 鯉之助	相手国側担当機関名 中華人民共和国 常熟キャブレター 工場長 袁 栄康	コンサルタント名		(株)サイエス		
		所属	(株)サイエス・コンサルタント		担当者名(職位)				
	調査団員数	4							
	現地調査期間	94.12.14～94.12.23 95.2.19～95.3.11							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用		
常熟キャブレター工場はモーターバイク用キャブレターと農業用・自動車用キャブレターの生産及び販売を実施。 1.キャブレターの生産・販売実績(単位:千台) 1992 1993 1994 1995(計画) 生産 170 310 360 500 販売 185 285 290 2.生産目標 1998年 100万台 2000年 150万台 3.近代化計画 1)生産工程 整理・整頓・清掃の徹底/入出庫作業に省力機器導入/新規ダイキャスト機増設/精密加工機・精密測定機導入/ダイキャスト自動制御システム導入/多加工1機械1人作業システム導入/自動盤・NC複合工作機械導入/治具標準化/シングル段取り実現/作業者の技能訓練強化/組立治具採用/中間検査ライン化/ラインの工程内チェック体制強化/検査機器の機能改善・増設 2)生産管理 部品統一/技術情報蓄積と設計標準化/CAD導入/リードタイム改善・小ロット化/需要調査による生産の平準化/ABC分析による調達管理・在庫管理/在庫基準見直し/計画工数の再設定/各種分析・改善手法の活用/中心値管理実施/品質管理項目明確化/工程設計・品質設計の合理化/安全教育徹底/設備定期点検のチェックリスト改善/改善手法の教育/製造原価テキスト容易/加工品洗浄設備合理化 3)財務管理 製造費用の予算統制徹底/投資効果の算定方法のルール化/原価計画策定/原価管理システム確立 4.既存設備近代化経費 総費用 52040万円 中国国内からの購入設備費 16700万円 海外からの購入設備費 35340万円 5.資金調達 中国政府 70% 企業自身 30% 6.返済計画 国家規定の範囲内で企業のあげた利潤より返済		1995年10月現在: 1.生産プロセスの合理化(機械加工) 1工程1ヶ所加工から1工程数ヶ所加工への移行により効率向上(ダイカスト加工) 専門の会社へ外注 2.品質向上 各工程管理項目の遵守徹底により品質のばらつきを削減 3.生産効率向上及びコスト削減 生産量管理システム、原価管理システムのEP化準備。管理会計の勉強会実施。		報告書提出後の経過					
						プロジェクトの現況に至る理由			
						その他の状況	現地調査では工場の現状調査、問題点抽出、近代化提言に加えて、カウンターパートに対して技術セミナーを実施することで技術移転を行った。 最終報告書(案)の説明の際には工場幹部に対して詳細な説明を行い提言内容の理解促進に留意した。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論／勧告			
案件名	和	工場(無錫無線パーツ第2)近代化計画調査		実績額(累計)	72,814 千円	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし			
	英	The Study for Factory Modernization (Wuxi Radio Component Factory No.2)		調査延人月数	21.89 人月				
				調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業				
				最終報告書作成年月	1995. 11				
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)				
調査団	団長	氏名	長沢 発行	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 無錫無線パーツ第2工場				
		所属	ユニコ インターナショナル(株)						
		調査団員数	6						
	現地調査期間	95.2.19 ～ 95.2.28 95.5.21 ～ 95.6.10							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況	遅延			
1.調査対象製品 圧電セラミックフィルター、圧電セラミックラップ、圧電セラミック発振子					報告書提出後の経過				
2.近代化計画の構想:既存設備活用による良品率向上(高価な新規設備導入は避ける)／歩留率向上による生産量拡大／角型ユニットに変更／現在の管理・技術・設備の人材育成／良品率及び歩留率向上後に新規設備導入の検討									
3.近代化計画の方針:P-C-D-Aサイクル徹底／問題点の重点化のための統計を利用した実態把握から開始／スタッフと生産現場の協力による解決／自助努力による技術水準向上									
4.近代化計画概要(優先度の高い項目)									
1)生産工程 (素原料調達)原料開発体制強化 (セラミック)ボール排出スライム中の異物除去／噴霧乾燥粉の鉄錆除去／ハッチ乾燥路の清掃／ロール成型条件の検討／安全衛生対策の実施／環境対策の検討 (フィルター加工)ラップ厚みばらつき改善／分極条件の安定化／周波数大・小の改善／ラップ作業改善 (トランプ加工)蒸着電極重なり面積のばらつき改善／素子幅の適正化／短冊状態の素子と周波数の対応性向上／素子・短冊破損不良の改善 (発振子加工)電気性能改善／分極性能の不良対策／周波数大・小の改善／短冊・素子破損不良の改善／短冊ラップ工程の改善									
2)管理:不良品解析・分析による不良原因追究／工程における不良品・不良率の改善／ネック工程の序列の整理と重点化／品質管理組織見直し／統計的品質管理による一元的管理／ノウハウ育成につながる教育訓練実施／従業員の創意を引き出す活動の推進／労働環境改善									
3)財務:売上金回収条件の改善／企業会計準則に従った会計処理／原価差異の配賦方法の適正化									
5.実施スケジュール									
1)生産工程近代化									
・短期計画(良品率向上) 1996-1997年 (導入設備)灼熱用の炉、発行分光分析装置、粒度分布測定装置、ジルコニア玉石、ネットワークアナライザー、樹脂焼付炉、蒸着装置、ラップキャリア、エアマイクロメーター、分極端子板の改造、ダイサーカット機、内周スライソング機、ラップキャリア、分極端子板の改造、周波数調整用印刷機、選別・検査室の温湿度、調整設備									
・中期計画(既存建物内増産) 1997-1998年 (導入設備)仮焼炉、ユニットプレス機、ラップ盤、蒸着装置、印刷機、カット機、内周スライソング機、ネットワークアナライザー、樹脂焼付炉									
・長期計画(大規模増産) 1999年以降 (導入設備)自動はんだ付機、自動ワックス機、自動特性選別機、自動組立機、自動ワックス付機									
2)生産管理近代化:短期的問題着手・実施 1996-1997年、長期的な取組が必要な課題 1996-1998年									
3)財務管理近代化: 1996年									
					プロジェクトの現況に至る理由				
					(平成15年度国内調査) 現況に関わる情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし				
					その他の状況				
					(平成17年度国内調査) 特記事項なし				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 487

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	6～7	結論/勧告	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能。 2003.3現在:新情報なし		
案件名	和	工場(無錫ポンプ)近代化計画調査		実績額(累計)	62,434 千円	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能。 2003.3現在:新情報なし			
	英	The Study for Factory Modernization (Wuxi Pump Works)		調査延人月数	17.46 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1995/12				
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)				
調査団	団長	氏名	大塚 邦夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 無錫ポンプ工場				
		所属	テクノコンサルタンツ(株)						
	調査団員数	4							
	現地調査期間	95.2.15～95.2.24 95.5.24～95.6.14							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延・中断		
<p>1.近代化計画 1)生産工程(主なもの) (原材料受入)メーカー指導/仕切新設 (鑄造)大型鑄物にファン砂適用/炉前管理用分析機器導入原因追究・対策徹底 (熱処理)温度校正要領確立/将来の材質・サイズにあわせた設備導入 (加工)フェイス系ツルギ技術修得/現在位置表示装置の有効活用/自動プログラミングシステム導入によるNCデータ供給体制確立 (組立)動的ベランサー導入/洗浄装置・エアライン設置/水圧試験用治工具整備 (塗装)ショットブラスト設備による下地処理徹底/エポキシ系樹脂塗料導入 (検査)次高圧ポンプ試運転実施/循環ポンプ用の実流量試験装置導入/パソコンレベルの計測システム導入</p> <p>2)生産管理 (設計)段階的設計審査と原価予測ルーラ化/シリーズの整理と複数型式並行開発/設計マニュアル化 (調達)重要度の応じた発注方式/目で見る管理によるカムアップシステム採用 (工程)中日程計画のタイムバケットを3日単位に (品質)生産の仕組み改革/脳底能力向上と自主点検徹底 (設備)保全促進体制確立 (教育)労使安保部リーダーシップによる計画進行/教育計画策定実施 (安全/環境)安全理念・原則策定/職場意識改革</p> <p>3)財務管理 (原価管理)1/ルマ時間の実態への近づけ/目標管理徹底 (原価分析)歩留率向上/仕上価格引下/新材料採用 (財務分析)工業用ポンプへのシフト/顧客管理徹底</p> <p>2.実施スケジュール(導入設備)</p> <p>1)中期計画(1997年まで) 投資金額3.9億円 自硬性型化システム、CEメーカー、3次元レイアウトマシン、ショットブラスト、NC立旋盤、NC自動プログラミング装置、動ベランサー、パソコン計測システム</p> <p>2)長期計画(2000年まで) 発光分光分析装置、凝固解析システム、精密鑄造設備、低周波誘導炉、高速モデル加工NC機、大型熱処理炉、NC立型MC機、ポンプ試運転設備</p>				プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		プロジェクトの現況	遅延・中断		
						プロジェクトの現況に至る理由		(平成17年度調査) 長期に亘る遅延。	
						その他の状況		フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。	

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 488

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7	結論/勧告			
案件名	和	工場(安慶ピストンリング)近代化計画調査		実績額(累計)	58,328 千円	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度国内調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし			
	英	The Study for Factory Modernization (Pistonling)		調査延人月数	18.19 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1995. 12				
				コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)				
調査団	団長	氏名	大久保 勇	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 中国安徽省安慶活塞環廠				
		所属	ユニコ インターナショナル(株)						
		調査団員数	5						
	現地調査期間	95.6.30 ~ 95.7.4 95.8.2 ~ 95.8.14							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延		
1.調査対象製品 自動車エンジン用ピストンリング				(平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過			
2.結論 1)新工場稼働後設備導入(生産量年間3000万本) 2)製品の一貫歩留率を向上(70%→90%)させるための方策実施 スチール製圧カリングの成型器と熱処理炉導入/溶湯分析装置導入/ショット ブラスト機導入/仕上用両面研削盤導入/メッキ装置導入/メッキ及びパーカ イジングの廃液処理装置導入/エンジン実験装置導入によるピストンリングの開 発・テスト/新生産システムのプロジェクトチーム編成・新生産システム導入/コ ンピューター活用加速化/全員参加による5S・改善活動活性化/売上債権管 理強化・適正在庫基準設定/標準原価計算方式導入						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内調査) 現況に関わる情報不足であるため、提言内容の現況は暫 定措置。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
3.実施スケジュール 1)生産工程 ・短期計画(設備投資不要な計画) 1996.1.-1996.3 ・長期計画(設備投資必要な計画) 検討・準備 1996.1.-1996.3 発注・納入 1996.4.-1996.9 稼働 1996.10以降 2)生産管理 新生産システム 1996.8/ コンピューター化 1996.1(1997年末完了)/改 善活動活性化 1995.8 3)財務管理 財務管理 1996.8/ 原価管理 1996.12						その他の状況	(平成17年度国内調査) 特記事項なし		
4.所要資金 1) 国外調達機械設備 9598千円(105575千円) 2) 国内調達機械設備 9229千円 3) その他 1337千円 4) 合計 20174千円									

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 489

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工場(武進電気機器)近代化計画調査		実績額(累計)	59,638 千円	(*より4.工場改造内容 1)設計管理・生産管理及財務管理の近代化のためDP化を実施する。ワークステーション2台購入・CAD/CAMの導入投資110万円 2)総組立とアーマチュア工程を社内生産とし、他は分工場へ外注する。 3)次のような近代的設備を導入する。 ・高速プレス導入・温度制御型フューシング装置導入・検査設備改善 ・自動制御付試験装置(高回転・高出力用)購入・3次元振動台の購入 ・組立工程に新検査設備導入 4)新工場建設 ・小型永久磁石スター工場(1996年11月より建設着手) ・減速スター工場建設 5)組織変更改善 ・設計1課開発担当 ・設計2課生産技術担当 以上の実行計画が確認され、これにより、2000年には年間売上高10億元、税前利益1億元を実現する。また、1996年のスター生産台数60万台/年は、中国トップとなり、市場シェアは17.8%となる。さらに190万台/年では市場シェア19%となる。
	英	The Study for the Factory Modernization (Wujin Electric Machine Works)		調査延人月数	17.95 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	1996/10	
調査団	団長	氏名	成田 延雄	コンサルタント名	(株)サイエス	相手国側担当機関名 中華人民共和国 武進電機工場 鄒 林華 (常務副工場長プロジェクト責任者) 担当者名(職位)
		所属	(株)サイエス			
	調査団員数	4 (除通訳)				
現地調査期間	96.1.17～96.1.26 96.2.26～96.3.17 96.8.29～96.9.6					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.武進電機工場は、ディーゼルエンジン用スタータと発電機を約60品種製造しており、全国60ヶ所のエンジンメーカーと2000ヶ所の販売店へ出荷している。 2.八五計画と九五計画のスタータの生産計画及実績を下表に示す。 八五計画 九五計画 西暦(年) 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 計画 15 20 30 38 50 67 80 100 125 160 実績 16 21 34 47 56 3.本格調査団の提言と合意内容 (1)業務指示に沿った各工程の提言 生産工程では、年次目標を設定した製造品質不良低減を軸とした全20項目にわたる提言をした。次に生産工程では、工程で品質を作り込むための、QC工程表・作業標準書の整備から始まって、ISO9000の認定及定着化に至る全48項目にわたる提言をした。 また、財務管理では、管理会計の導入から事務処理のEDP化まで全14項目にわたる提言をし、合意を得ている。 (2)調査団が特に取上げて提言した内容(3項目) A)設備近代化計画として、時系列に短期・中期・長期に区分し、それぞれにA・B・C3案を立案して、工場の技術面、資金面、その他状況より、現実に沿った提案をした。 投資金額 短期206.7百万円、中期243.7百万円、282.4百万円 B)工場の経営施策として、社内教育(生産性に寄与する人材の育成)・外注工場政策(160万台/年 生産具体化への対応)・2技術的部門の設立と展開(技術主導型企業を目指す)をまとめ提言した。 C)工場が開発中の減速スタータQDJ1301について、一刻も早く生産開始が可能となるように、現状直面している製品の技術的問題項目への助言、製造技術に関する技術的助言を行った。 以上3点をまとめて、4つの項目に集約提言し、合意を得ている。 [1]フレキシビリティに富んだ160万台/年 生産性の具体化 [2]品質保証体制の確立 [3]製品・生産両面の技術開発体制の確立 [4]組織と人の活性化		1996年9月3日 最終報告書を中国側へ説明した時の確認事項 1.武進電機工場の生産計画変更(スタータ160万台/年→スタータ280万台/年) 2000年迄に全製品を380万台/年ベースの生産をする 内訳 発電機100万台/年:スタータ280万台/年:作業機械用直結スタータ120万台/年:オートバイ用直結減速100万台/年 :自動車用直結減速60万台/年 2.武進電機工場投資額 単位:億元 (*へ続く)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 プロジェクトの現況に至る理由 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在情報なし (*の続き 1996 1997 1998 1999 2000 1994年8月 武進九五計画 1000 1500 1500 1000 1996年9月 その他の状況 武進電機工場へ役立つ提言や提案をするため、本格調査団は次のようなプロセスに従って、作業を進めた。 1.武進電機工場近代化計画調査 着手報告書 1995年12月27日発送 2.第1次現地調査質問書発送(全119項目) 1996年1月11日発送 3.第1次現地調査 1996年1月17日～1月26日(全10日間) 4.第2次現地調査 1996年2月26日～3月17日(21日間) (**へ続く)		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 490

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国	予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工場(蘇州医療器械)近代化計画調査	実績額(累計)	57,053 千円	<p>売上げ(1998年)6,582万円(税込み7700万円)、生産額8,700万円(税込み)。従業員数750名。1998年の製品別生産実績は、眼科手術顕微鏡726台(売上約40%)、人口水晶体3,314枚(同10%)、スリットランプ2,257台(同30%)、手術用具30.67万枚(同20%)。</p> <p>販売面では、顕微鏡の国内市場シェアが50%程度(中小都市では90%以上)、スリットランプは97%であり、国内生産をほぼ独占している。人口水晶体は国内に4つの合弁企業があり競争が激しい。製品の販売ルート(回収条件)は病院50%(口座振込後出荷)、代理店25%(出荷後振込み、平均6ヶ月)、問屋25%(口座振込後出荷22.5%、出荷後振込み2.5%)である。</p> <p>輸出比率は売上の10%程度。日本企業へのOEM生産も実施しており、輸出全体の10%程度を占める。品質の改善により、ここ2～3年輸出が増加傾向にある。輸出の2/3は商社ルート、1/3は自社ルート(2ヶ国に代理店あり)、主な輸出先は韓国、日本である。</p> <p>また、工場独自の訓練所(30名×3年)を保有しているが、1学年は全員同じ専門(1年目は旋盤工、次の年は工学というよう)を学習するシステムである。一生同じ職種ということはないが、会社内で訓練して技術を習得した後他の職種に移る。ただし、多能工はない。</p> <p>賃金は1996年12,000円から毎年2,000円アップしており、2000年には20,000円とする計画である。生産性の向上を反映したものであると同時にインセンティブを与えて品質改善と生産性向上を促すことが意図されている。1997年に登録先が医薬集団公司に変更。医薬集団公司はその傘下に国有100%企業5～6社、合弁企業(多くの合弁は集団公司が出資)を持つ(1999年度現地調査結果)。</p> <p>2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし</p>
	英	The Study for the Factory Modernization (Suzhou Medical Instruments)	調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
			最終報告書作成年月	1996.10	
			コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
調査団	団長	氏名 大久保 勇	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	
		所属 ユニコ インターナショナル(株)			
	調査団員数	4			
団	現地調査期間	96.1.30～2.4 96.3.4～3.20	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>《対象工場の概要》</p> <p>1.工場名 (蘇州医療器械工場)蘇州医療器械廠 2.所在地 江蘇省蘇州市大備巷34号 3.設立 1956年 4.従業員数 746人 5.調査対象製品 眼科手術用顕微鏡 6.生産実績 眼科手術用顕微鏡1994年469台(1993年504台) 7.売上高 4500万円 8.主要生産品目 光学機械、眼科手術用顕微鏡、眼科手術用器具、水晶体人工レンズ 《中国側の近代化計画》</p> <p>1.2000年売上高 510000万円(眼科手術用顕微鏡1750台、6800万円) 2.製品外観、照明の明るさ改善、識別力・焦点深度改良、信頼性・メンテナンス性向上、操作性向上 3.眼科以外の用途拡大によるシース化 4.医療器械技術開発センター設立 5.2000年までの総投資額 約7000万円(器械設備費用5131万円) 《近代化計画内容》</p> <p>1.用途別手術用顕微鏡生産計画(2000年) 合計3000台(ガン化用1750台、脳外科用500台、咽喉科用/形成外科/整形外科用各200台、産婦人科用150台) 2.製品開発 製品設計におけるVR手法導入(部品数低減)、設計機関1/2化手法による短縮 3.生産計画 MRP推進 4.工場計画 GT技法導入による多品種少量生産対応 5.金属部品 部品加工精度向上、加工工程部品移動距離短縮、実稼稼働率向上、等 6.光学部品 ダイアモンドヘレット血採用、ホリウレンガみかき採用、はめ込式レンズ保持法採用、等 7.組立工程 モジュール型生産システム採用、工程管理強化、工場作業環境・空気清浄度改善、等 8.表面処理 メッキ・塗装処理品質試験充実 9.検査 検査業務役割分担変更、製品親愛製試験・故障解析充実 10.設備計画 金属加工整備能力の増強、板金化工整備能力・多目的方真空蒸発装置の導入 11.調達管理 コストダウンのためのVEの推進 12.在庫管理 販売・生産・在庫計画の一元化、小ロット生産方式の導入 13.工程管理 5Sの推進、適切な標準時間に基づく工数の設定、生産計画の数量計画から日程計画への展開 14.品質管理 全社的品質管理活動の導入 15.安全管理 個別職場の安全管理の推進、危険場所の特定と対策、災害統計の記録と活用 16.教育訓練 階層別教育訓練体系の導入 17.一般パーソナルコンピュータによる工程管理システム、トータルコストダウンの導入 18.設計管理 技術継承システムの構築、要素技術開発の先行、工業デザイナーの養成 19.環境対策 水質汚濁対策の実施 20.財務管理 資金支払能力を示す指標の定期的把握、資金繰表による経常収支の管理、資金運用表による財政状況変動の管理 21.原価管理 標準原価計算法の導入、直接経費標準の設定、直接経費の差異分析の実施 《主要導入設備》</p> <p>1.金属部品加工工程 MC5台、NC旋盤7台、各種汎用機11台 2.光学部品加工工程 高速レンズ研磨機14台、超音波自動洗浄機/多目的型真空蒸着装置/レーザー干渉計1台 3.板金加工工程 プレスブレーキ・パンチプレス各1台 (所要資金) 24206千円 (設備投資計画財務分析) 増分内部収益率 40.73%</p>		<p>1.設備導入 近代化計画において提言された設備のうち、高速レンズ研磨機、真空薄膜形成装置、超音波洗浄装置等の設備が導入され、コンパクター干渉計等も近く導入予定である。NC旋盤、マシニングセンター等の切削加工設備は既存設備の有効活動が対応可能との判断から、プレスブレーキ等は対象工程が外注化されたことから、導入されていないが、全体的には必要性の高い設備から順調に導入されている。</p> <p>2.生産管理 生産管理も生産工程同様に「一部分のみが採用されているケース」が目立つ。特に、調達管理におけるVE導入、生産計画における日程計画の展開、作業進捗管理、現場問題対応は遅れが目立つ。また、在庫管理関係の項目は项目的には一部実施であるが効果が充分出していない。コンピューターを活用した管理も進められているがデータ入力ミスが多いため充分活用できていない。</p> <p>3.財務管理 1996年以降新製品導入もあり売上、利益とも年率20%の伸びを記録しているが、総資本利益率3.2%、自己資本利益率9%と利益率は低位安定である。</p> <p>4.投資金額・資金調達 投資金額は1997年以降総額で2,953万円(設備90%、その他建屋約10%)、1997年～1998年3月 1,453万円、1998年4月以降1500万円。投資資金は70%が銀行融資(金利4.5%、金利は低下傾向)、残り30%は自己資金である。9・5計画中に8,000万円の投資が予定、経営委により批准されている。経営委に批准されていることに加えて、企業の信用度、成長度から銀行融資が可能になる。</p>	<p>プロジェクトの現況</p> <p>報告書提出後の経過</p>	<p>進行・活用</p>	
				プロジェクトの現況に至る理由	<p>生産工程における提案内容は設備導入に比べて各工程ともに「一部分のみが採用されているケース」が目立つ。この要因としては、1)必ずしも日本側の提案内容の真意が理解・徹底されていないこと、2)提案が行われて3年であり、ソフト面の改善を工場独自で実施するには時間が短いこと、3)工場側が品質改善等の「目標」に直結しやすい項目を重点的に実施したこと、等が考えられる。(1999年度現地調査結果)</p> <p>(平成15年度 国内調査) 情報なし</p>
				その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 491

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告		
案件名	和	工場(大連燃料噴射ポンプ・ノズル)近代化計画調査		実績額(累計)	37,338 千円	1.ノズル製品合格率が60%程度であったが、85%まで改善された。 2.生産高は現在180万個/年となっている。 3.合理化により20%人員削減した。ノズル合格率の向上は、当時同心度と、シート面加工精度改善で85%と計画していた段階に対応する。以上の改善は工場の自主的努力の結果であり、さらなる改善が要求されている。		
	英	The Study for the Factory Modernization (Dalian Fuel Injection Equipment)		調査延人月数	18.89 人月 (内現地5.39人月)			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1996.9			
調査団	団長	氏名	塚原 宏	コンサルタント名	高圧ガス保安協会 プロアクトインターナショナル(株)	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし		
		所属	高圧ガス保安協会	相手国側担当機関名	中華人民共和国国家経済貿易委員会 技術改造司			
		調査団員数	5	担当者名(職位)	王 毅 (副司長)			
		現地調査期間	第1次 1996年1月 第2次 1996年3月5日～3月25日 第3次 1996年9月					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用		
1.対象工場の概要		1)工場名 大連燃料噴射ポンプ・ノズル工場 2)所在地 大連市 3)調査対象製品 DLL及びDN型燃料噴射ノズル 4)設立 1962年 5)生産高 15201万円(1995年) 6)従業員数 2756人 7)ノズル生産実績 215万個(1995年)		1998.10現在:不明	報告書提出後の経過			
2.近代化計画の目標		1)2000年における主産能力の拡大目標を、燃料噴射ノズル1,100万個/年とする。 2)高品質製品の最終試験合格률을99%とする。 3)顧客の要望する製品種類の多様化に対応できる体制とする。			プロジェクトの現況に至る理由			
3.重点実施事項		1)高精度加工設備を3段階に分けて拡充する。(カントリル18台、噴口ドリル23台、精密内面研削28台、ホーニング15台、精密端面研削6台、外円成形研削1台、精密外円研削1台、精密一貫成形19台、精密座面研削13台) 2)高精度整備による高品質製品と一般製品の生産ラインを分離して、安定した高品質製品の生産体制を作る。 3)安定した効率的生産を維持拡大するため、基本的生産管理手法及びTPM手法を確実に実施。 4)従業員の品質意識を高め、この計画に積極的な協力を得るため、計画の周知徹底を図る。 5)設備拡充の各段階毎に実施成果を見直し、計画の継続または修正を検討する。			推察するに、その後大規模な設備更新などの提案内容の実現により、自主的な範囲での改善の積み上げによるものと考えられる。同社の環境は当時と同様か、なお厳しくなり、提言したような設備の大幅な拡充が実現しないと飛躍的な改善は望めないと考えられる。 (平成15年度 国内調査) 情報なし			
4.近代化費用		1)新規設備導入 34200元(既存設備保全費用含) 2)汎用設備増強 1711元 3)その他設備 6182元 4)合計 42093元			その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 492

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告		
案件名	和	工場(鄂州金属ネット)近代化計画調査		実績額(累計)	47,470 千円	1998.10現在:前向きに取り組み中であるが、資金事情で目立った進展はない。 2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は収集不可能。 2003.3現在:新情報なし		
	英	The Study for the Factory Modernization (Ezhou Galvanized Nee)		調査延人月数	0.00 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1996/10			
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	増田 定雄	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会企業改造弁公室 賀 榮培 (副司長) 湖北鄂州金属ネット工場 範 海明 (廠長)			
		所属	テクノコンサルタンツ(株)					
	調査団員数	2+1(通訳)						
現地調査期間	96.1.30～2.8 96.3.6～3.29 96.9.4～9.12		担当者名(職位)					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
(調査目的) 工場の工場診断を行い、問題点を解決できる生産工程、生産管理、財務管理の近代化と鉄線及び金属ネットの生産量年産14150t(2000年)を達成できる生産設備の近代化とを提案する。 (対象工場概要) 1.対象工場 鄂州市金属ネット工場 2.所在地 湖北省鄂州市 3.設立 1970年 4.固定資産原価額 527万元(約6700万円) 5.売上高(1995) 770万元(約1億円) 6.生産数量(1995) 約2500トン 7.従業員数 288人 8.生産製品 軟鉄線、織り編み、金属ネット、プラ塗装ネット (対象製品) 鉄線及び各種金属ネット等 (工場設備近代化計画) 合計5億7655万円 1.短期計画(1997年まで) 1億8221万円 既存設備の小額投資改造(品質アップ)、新レイアウト対応建屋新設、伸線機 設置、粉体塗装改良2.3号機導入、溶接網機 2.中長期計画(2000年まで) 1億3850万円 亀甲網機、熱亜鉛メッキ改造、新設亜鉛メッキ設備、ホット炉、平炉新設、トラック購入、乾式伸線機、湿式伸線機 3.その他費用、付帯設備等 2億5584万円 建て屋3棟、受電設備、関税、工場整備、他 (結論と勧告) 1.生産設備:既存設備の利用・改造、設備行進と新設備導入からなる工場近代化実施 2.新工場棟:汎用新工場を再整備し、新工場棟に全設備を集約する 3.意識改革の必要性				プロジェクトの現況	報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		
						1998.10現在:資金入手の目処がたたない。自力で品質改善を少しづつ実施中である。プラスチック塗装ネットは売れている。		
						その他の状況		
						フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工場(山東トラクター)近代化計画調査		実績額(累計)	70,972 千円	中型トラクターメーカーでは上海トラクター(1998年生産量13,800台)に次ぐ第2位の生産量(13,144台)を持つが1995年の生産実績(14,500台)より減少している。(1999年上半年期は前年同期19%増の7,425台)。全体の売上田かも1998年は33,098万元であり、1995年実績を下回る。小型トラクターは競争が羽ク複志久利益が確保できないために生産を減少(1998年実績4,000台)させ、40-45馬力の新製品トラクターを開発、来年から販売(年間5,000台計画)を開始する。中型トラクター部門は華原グループの凱源株式会社にて5,000万元投資し株式参加した。凱源株式会社はトラクター工場2工場、農業自動車工場2工場の計6工場が参加しており、当工場は13%の株式を保有する。中型トラクターの経営を分離することにより、販売と生産の連携強化による市場ニーズへの迅速な対応を実現しより機動性のある経営を行う狙いである。さらに、トランスミッション本体加工用の5ラインを設ける新工場を1999年内に着工する計画である。(1999年現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし
	英	The Study for the Factory Modernization (Shandong Tractor Works)		調査延人月数	人月	
	調査の種類/分野			最終報告書作成年月	1996.10	
	コンサルタント名			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
調査団	団長	氏名	田村 啓治	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	
		所属	(財)素形材センター	担当者名(職位)		
	調査団員数	6				
現地調査期間	1996.1.16～1.25/1996.3.2～3.22/1996.9.10～9.18					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
(対象工場概要) 1.工場名 山東トラクター 2.対象製品 トラクターの大型部品(トランスミッション、ギヤボックス、所在地 済南市の南約120km 4.設立 1960年 5.従業員 5490人(1995年) 6.主要製品 25-30馬力の中型トラクター・ディーゼルエンジン(3系列、30品種) 7.売上上げ 3.7億元 (工場近代化目標) 2000年を目処に中型トラクター年間25000台、小型トラクター15000台、ディーゼルエンジン30000台に増産し、あわせて工程機器及び車両用ディーゼルエンジンの生産を実施し売上高を1995年の2.7倍(10億元)とする。 (近代化計画の基本的考え方) 第1段階-直ちに実行できる改善による基礎の確立 第2段階-新技術、新設備の導入による生産力確保、品質レベル向上 第3段階-国際レベルの近代化工場 (近代化計画) 1.鑄造工場 1)第2鑄造工場の生産能力拡大-設備製造メーカーの点検、整備、調整による成型ラインに 2)中子製作近代化-丁寧な中子の製作、シェルモールド法採用、中子のガス抜きを主に、等 3)後処理工程改善-工程のライン化、ハンガーショットブラスト1基追加、十分なメンテナンスによる機械正常化、シリンダーヘッドの中子をシェルモールド法で実施 4)鑄造品不良減少・精度向上-不良分析による原因追及・対策・措置実施、原材料品質向上、鑄物砂管理図による日常管理、炉前管理とCEメーカー導入、等 2.大型機械加工工程 1)機械加工7ライン改善・効率化-新規設備導入、機械精度復元、治工具定期点検、工程管理確立、等 2)工程の流れの改善と加工精度向上-検査・測定器数の管理、中子の改善、品質管理運動実施 等 3.管理技術の向上による全体の管理レベルアップ 1)科学的方法による品質意識向上 2)鍛造品仕掛在庫の低減、ロット管理実施、生産関連情報の流れ整理、コンピューター導入、等 (設備導入計画) 第1段階(1996-1997)-投資額1,635億円(トランスミッションケース用機械2台、トランスミッションケース用金型2台、CEメーカー1台、M.C1台) 第2段階(1998-2000)-投資額6,685億円(シリンダーヘッド機械2台、シリンダーヘッド金型3台、シリンダーブロック機械2台、シリンダーブロック金型2台、ショットブラスト1台、M.C7台、NC旋盤5台) 第3段階(2000-2010)-(シリンダーブロック機械4台、シリンダーブロック金型7台、M.C18台、搬送システム1台 3.管理技術の向上による全体の管理レベルアップ 1)科学的方法による品質意識向上 2)鍛造品仕掛在庫の低減、ロット管理実施、生産関連情報の流れ整理、コンピューター導入、等 (設備導入計画) 第1段階(1996-1997)-投資額1,635億円 トランスミッションケース用機械2台、トランスミッションケース用金型2台、CEメーカー1台、M.C1台 第2段階(1998-2000)-投資額6,685億円 シリンダーヘッド機械2台、シリンダーヘッド金型3台、シリンダーブロック機械2台、シリンダーブロック金型2台、ショットブラスト1台、M.C7台、NC旋盤5台 第3段階(2000-2010) シリンダーブロック機械4台、シリンダーブロック金型7台、M.C18台、搬送システム1台		1.設備導入 近代化計画の重点対象の1つであった「第2鑄造工場」は既存設備の不調と第1工場の生産能力で必要な量が確保できていることから現在使用されていない。設備導入が実施されたのは「機械加工工程」であり、専用NC機械6台、MC4台、小型MC2台が導入されている。 2.生産工程 「鑄造工程」「機械加工工程」ともに第1段階(1996-1997年)に実施が提案された「すぐに実施可能な改善項目」はそのほとんどが完全実施もしくは一部実施となっている。 3.生産管理 提案内容の全てが完全実施または一部実施である。主な改善実施項目は、鑄造品仕掛在庫の削減、ロット管理実施、工程管理関連情報の表示であるが、品質意識向上、コンピュータ利用等は一部実施にとどまっている。また、全工場を対象とした品質検査チーム・ISO9001取得のための品質管理チームの結成等の品質向上のための取り組みが実施されている。 4.投資資金・資金調達 近代化投資金額の合計は1,850万元である。上記機械加工設備1,420万元、建屋建設320万元が主なものである。(1999年度現地調査結果)		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 プロジェクトの現況に至る理由 「鑄造工程」「機械加工工程」ともに第1段階(1996-1997年)に実施が提案された「すぐに実施可能な改善項目」はそのほとんどが完全実施もしくは一部実施となっている。生産管理に関しては、提案内容の全てが完全実施または一部実施である。 (平成15年度 国内調査) 情報なし その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認まで行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 494

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	工場(河南紡績機械)近代化計画調査		実績額(累計)	61,033 千円	レピア機械を中心に改善策を提言したが、工場全体の経営が悪化していた。 調査団は受注確保が最重要課題と判断した。当該工場の支援策の一環として、調査を受託した富士テクノサーベイ(株)は、親会社である富士電機(株)に製缶品外注工場として紹介した。 富士電機(株)は1年間の調査・指導の結果、ガス絶縁開閉装置用圧力容器(タンク)の海外製作拠点として評価し、現在継続発注を行っている。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Henan Textile Machinery)		調査延人月数	16.46 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1996.9		
				コンサルタント名	富士テクノサーベイ(株)		
調査団	団長	氏名	上田 伸也	相手国側担当機関名 河南紡績機械工場 担当者名(職位) 克林 (工場長)			
		所属	富士テクノサーベイ(株)				
		調査団員数	4				
		現地調査期間	1996.1.25～2.3 1996.3.6～3.26 1996.9.4～9.12				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
(対象工場概要-調査実施時) 1.対象工場名及び製品:河南紡績機械工場、GA735型レピア織機 2.所在地:河南省鄭州市 3.設立:1959年 4.資本金:8472万元 5.販売額:3416元(1995年) 6.雇用人員:2600人 7.生産機種:シャトル織機、レピア織機、科学繊維・人造纖維用化工品、染色装置、ゴムライニング加工品等 (工場近代化計画) 1.近代化目標「幹部・従業員の意識改革」「業界トップの品質実現」「顧客の満足するレピア織機の品揃え」「市場競争に打ち勝つ原価の達成」「社会・環境との調和」 2.レピア織機の近代化:1)GA735高速化、2)GA735適用範囲拡大、3)新型高速機開発 3.近代化投資 1)1997、1998年の2回に分けて実施 2)品質改善・向上、新製品開発とそれのための技術力向上及び作業効率向上を主眼 3)NC工作機、超硬チップ、歯車研磨盤導入による切削精度向上、効率向上 4)電気炉導入による鋳造品質向上 5)材料・部品用標準容器導入による職場管理改善 6)真空熱処理炉、高周波焼入炉導入による熱処理品質向上 7)シヤクレーン導入による組立作業改善 8)開発試験場設置とセナ、測定器の充実、CAD導入 (結論と勧告) 1.GA735型の品質改善・安定化が先決、高速化改良とファイバメント織物製織機アップにより市場で優位に、新型高速機開発への注力必要 2.自主開発力強化策推進が重要課題 3.生産能力は設備投資、リードタイム短縮により年間1000台は可能 4.管理水準向上のために幹部は規定の見直し、従業員活性化策推進が必要 5.原価低減への取り組み必要 6.サービス産業育成、委託加工受注拡大、転換教育等による人材活用策推進が必要 (その他) 1.現在製作中のレピア織機の性能・品質向上課題についてカンターパートと共同で限界試験を行って明確にし、改善方法を提言した。 2.レピア織機の高機能型開発の方向付けと開発力強化手法を提言した。 3.レピア織機制御装置(外注)電子回路故障多発で販売不振に陥っていたので、外注先を含めた対策プロジェクトチーム活動を発足させ、調査団が指導を行い、原因を突き止め解決した。 4.上記活動を例として、チーム対策、原因説明、再発防止への取組みによる品質改善等について指導・提言した。 1.現在製作中のレピア織機の性能・品質向上課題についてカンターパートと共同で限界試験を行って明確にし、改善方法を提言した。 2.レピア織機の高機能型開発の方向付けと開発力強化手法を提言した。 3.レピア織機制御装置(外注)電子回路故障多発で販売不振に陥っていたので、外注先を含めた対策プロジェクトチーム活動を発足させ、調査団が指導を行い、原因を突き止め解決した。 4.上記活動を例として、チーム対策、原因説明、再発防止への取組みによる品質改善等について指導・提言した。		1.レピア織機の性能・品質改善 1)受入検査の強化と外注先指導 2)組立・加工の品質改善と教育 3)再発防止対策の徹底的実施 2.高機能型の開発 調査団の提案に沿って開発中 3.レピア織機械制御装置の品質 調査団による品質改善策を外注先と共同で実施し、飛躍的な品質改善ができた。 4.各種の品質改善手法を実施し、不良率が10%から2%に改善された。 以上の結果、レピア織機の販売量は増加しており1996年は1995年の1.5倍(実績)、1997年は約5倍になる見通しである。		報告書提出後の経過	進行・活用		
				プロジェクトの現況に至る理由	1.レピア織機の性能・品質改善が行われた。 2.調査団の提案に沿って高機能型が開発中である。 3.調査団による品質改善策を外注先と共同で実施し、レピア織機械制御装置の品質が飛躍的に改善した。 4.各種の品質改善手法を実施し、不良率が10%から2%に改善された。 (平成15年度 国内調査) 情報なし		
				その他の状況	日本からの圧力容器外注の紹介と、それに当たって日本企業との取引に必要な管理水準の向上について具体的な提言・指導を行った。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告	
案件名	和	工場(乾安亜麻紡績)近代化計画調査		実績額(累計)	59,134 千円	1999年9月1日から3日にかけてフォローアップ調査を実施した。1995年から1997年にかけて同工場の業績は最悪な状態であった。1997年3月から企業改革に取り組んだ。その第一段階として紡績工場を残し、織布工場を売却した。新規に購入したスイズ製の織機等は新品のままで売却するとともに、織布工場建屋も他社に売却した。1998年1月1日付けで亜麻紡績工場を吉林省に輸出入会社の所轄とし、工場名を吉林省乾安嘉力紗亜麻紡績工場に改めた。上記の輸出入会社の亜麻担当員 番 悦懐総経理を工場に迎えた。前総経理の郭 旗氏は1998年4月に病死了。	
	英	The Study for the Factory Modernization (Qian an Flax Textile)		調査延人月数	17.90 人月		
	調査の種類/分野		中国工場近代化調査/その他				
	最終報告書作成年月		1996.9				
コンサルタント名		ユニコインターナショナル(株)					
調査団	団長	氏名	佐藤 健一	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 吉林省乾安亜麻紡績廠 郭 旗 (工場長)	1)生産の形態 A.受注生産 40%、B.見込み生産 60% 2)従業員数(1999年3月現在) 工場全体1,005人、生産現場920人 3)主要製品 湿紡純亜麻糸 4)主要製品生産量 標準18番手 120ト/月 5)販売と調達 A.販売:国内販売、原料調達:ヨーロッパ 6)売上高 1998年実績:3,500万元、資本金(1998年実績):600万元 (平成15年度 国内調査) 情報なし	
	所属	ユニコ インターナショナル(株)					
	調査団員数	4					
現地調査期間	96.3.6～ 3.26						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
(対象工場概要) 1.工場名 乾安亜麻紡績工場 2.所在地 吉林省乾安県 3.設立 1988年8月 4.総売上 3223万元 5.経常利益 49.7万元 6.工場人員数 1050人 7.亜麻紡績生産量 1180ト(1995年) 8.調査対象製品 亜麻糸、亜麻・綿合糸、亜麻布、亜麻・綿交織布		(近代化計画-主な内容) 1.生産工程 1)亜麻紡績-原料仕分見直し、櫛梳機で長線・短線区別、統線工程での亜麻束の揃え方注意、延線工程でスライバーの均一化 2)二亜工程-コーミング機の針損傷完全修復 3)粗紡工程-ボビンへの巻取テンション一定維持、スラグ・ネップの減少 4)精練・漂白工程-精練・漂白液調整法見直し、設備早急修理、作業標準遵守、浴比を上げる 5)潤紡工程-潤紡機の糸道調整を随ごとに実施、部品の交換、細盤手糸生産のための作業訓練実施、糸切減少のための対策を各シフト毎に実施 6)仕上げ-乾燥機内の温度管理実施(データ管理)、乾燥条件改善・乾燥時間短縮化、捲糸工程での糸結び目・端糸の長さを潤紡工程に報告 7)屑原料の利用-屑原料を取りまて混紡二亜糸の生産実施、紡績全工程の製造原価改善		主な実現化された内容は下記の通り。 1)原織工程 A.ロットで搬入した原草の色分け、 B.原草の腐乱繊維、油污れ、夾雑物、亜麻穀除去 C.粗人手工程の実施、不良亜麻除去等 2)前紡工程 A.精練機での亜麻束重ね継ぎ、標準動作の統一と作業員の訓練を実施している。 B.プレッシングローラへの巻き付き減少、スライバーの太さ一定 C.フォアスクリューの油污れ掃除 3)精練漂白工程 A.粗糸の撚数をあげ、粗糸の乱れを防ぐ B.フライヤーの調整 C.対原料の浴比をあげる。		報告書提出後の経過	
2.織布新工場 1)使用機械・設備の特徴の修得、作業者の作業標準理解・遵守 2)品質重視、紡績工場との密接な連携 3)織り機の高稼働率確保、品質の良い紡績糸使用 4)亜麻以外の繊維との交織・織物生産 5)1996年10月生産開始遵守		3.生産管理 1)生産管理体制を工場組織の中に作り直し 2)ロット生産への対応				プロジェクトの現況に至る理由	生産性が向上し、製品の品質と歩留が改善された。 (平成15年度 国内調査) 情報なし
(近代化計画実施後の年間生産量) 1.既存設備を有効利用した時の紡績糸:1200ト 2.高番手糸:208ト 3.織布新工場:175.7万メートル						その他の状況	精紡機は、1996年の調査時点では約20%稼働であったが、今回のフォローアップ調査時では、約98%稼働であった。現地工場は日本の調査団に感謝している。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 496

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	7～8	結論/勧告
案件名	和	工場(江蘇錫鋼集団)近代化計画調査		実績額(累計)	64,115 千円	(第一製鋼工場Replaceについて) 第一製鋼工場は閉鎖し、新製鋼工場を建設する予定であったが、前述した経営環境の悪化に伴い、投資を延期している。この新工場建設は15ヵ年計画によって、達成することとしている。また、新工場の建設予定地は、現在の第一製鋼工場の跡地に建設する予定である。 (第三製鋼工場について) 第三製鋼工場の電気炉については、改造もReplaceもしていない。但し、同工場の連続铸造設備は予定どおり導入した。導入設備は、中国製である。 (線材工場:三庄及び棒鋼工場:四庄について) 線材工場(三庄)及び棒鋼工場(四庄)は、現在も操業している。 (鋼管工場について) 新鋼管工場は、予定どおり操業した。(その他の提言について) 検査設備について、超音波探傷器を導入・使用している。新酸素製造設備(仕様:6,000Nm ³ /h)を導入した。鋼塊輸送について、温塊/熱塊輸送に切り替えた。
	英	The Study for the Factory Modernization (Jiangsu Wuxi Steel Group)		調査延人月数	18.70 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属		
			最終報告書作成年月	1996. 10		
調査団	団長	氏名	岡田 健		相手国側担当機関名 担当者名(職位) 担当窓口:江蘇錫鋼集団公司 弁公室主任 王 tel:+86-510-5752384 fax:+86-510-5759085	
		所属	神鋼リサーチ(株)			
	調査団員数	6				
現地調査期間	1996.3.1 ~ 1996.3.29 1997.9.5 ~ 1997.9.13					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行/活用
1.生産計画、工程流れ図、レイアウト (総生産量目標)2000年80万トン、1998年62万トン(1995年28.5万トン実績) (鋼種構成)普通鋼:特殊鋼=16:84(1995年は18:82)、特殊鋼のうち構造用合金鋼の比率アップ、不銹鋼の生産開始 (製品構成)丸棒の比率アップ(寸法範囲拡大)、棒鋼のうち平鋼、角鋼の拡大 (レイアウト)第1製鋼を解体撤去後、新製鋼と大型圧延を直結して連続材が直接圧延できるように配置。小型圧延は第1圧延の跡地に設置。 2.近代化計画(1stステップ、2ndステップ、3rdステップに分けて実施) 2-1 設備提案 1st(1996-1997) 2nd(1998) 3rd(2000) 原材料受入 スクラップヤード設備 合金鉄等保管設備 製鋼(電気炉) 酸素富化操業 5t電気炉休止 10t電気炉休止 カーボンインジェクション法 80t電気炉稼働 30t電気炉改造 製鋼(造塊) 助燃バーナー採用 プール連続設備 第3製鋼炉化 圧延 ロックアーム操業 大型圧延稼働 ホットスカー設備設置 鋼塊の保温輸送 均熱炉燃焼自動化 ビレット手入設備 ハススケジュール改造 鋼片検査手入設備 小型圧延稼働 鋼管 新鋼管工場稼働 鍛造 超音波探傷器使用 炉温度調整自動化 油圧鍛造プレス、高速鍛造機 検査 超音波探傷器使用 非破壊検査設備 電子顕微鏡、SEM、EDM エネルギー 新酸素製造設備 220kV受電 インバーター制御設備 環境設備 製鋼工場集塵機修理 電気炉直引集塵機 新廃酸処理設備 生産管理 コンピュータ制御 鍛造工場防音壁 コンピューター利用 2-2 投資金額 内貨143,791万円 外貨3,275万ドル 2-3 近代化投資効果 投資額回収機関7.5年		<p>本工場を取り巻く経営環境の悪化に伴い、近代化計画調査で提言した中の大規模な投資が必要となる計画については、あまり具体化していないようである。但し、提言・技術指導した品質管理に係わる超音波探傷器の使用や、省エネにつながる新酸素製造装置の設置は行っている。また鋼塊輸送には温塊輸送へ改善された模様である。以下に江蘇錫鋼集団会社の概況を示す。</p> <p>年間総生産量(単位:万t) 1995 1996 1997 1998 1999 2000 計画 28.55 38.00 38.30 62.30 78.50 80.00 実績 33.80 35.15 33.12 23.75 21.36 - (1-11月) 年間総売上高(単位:億元) 1995 1996 1997 1998 1999 2000 計画 10.5 13.0 15.32 28.00 39.00 40.25 実績 11.53 11.85 12.95 12.62 14.66 - (1-11月) 人員: 1995年調査時点:8,474名 1999年現在: 7,063名 (平成15年度 国内調査) 情報なし</p>		報告書提出後の経過	プロジェクトの現況に至る理由 (第一製鋼工場Replaceについて) 第一製鋼工場は閉鎖し、新製鋼工場を建設する予定であったが、前述した経営環境の悪化に伴い、投資を延期している。この新工場建設は15ヵ年計画によって、達成することとしている。また、新工場の建設予定地は、現在の第一製鋼工場の跡地に建設する予定である。 (第三製鋼工場について) 第三製鋼工場の電気炉については、改造もReplaceもしていない。但し、同工場の連続铸造設備は予定どおり導入した。導入設備は、中国製である。 (線材工場:三庄及び棒鋼工場:四庄について) その他の状況 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 497

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告	
案件名	和	工場(宝鶏照明電器)近代化計画		実績額(累計)	77,168 千円	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Baoji North Lighting)		調査延人月数	23.69 人月	(平成15年度 国内調査及び在外調査) 情報なし	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
				最終報告書作成年月	1997.9		
		コンサルタント名	富士テクノサーベイ(株)				
調査団	団長	氏名	渡辺 大助	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会 宝鶏北方照明電器工場 孫 宏明 (総経理)		
		所属	富士テクノサーベイ(株)				
	調査団員数	6					
現地調査期間	1996.12.4～1996.12.17 1997.2.28～1996.3.29 1997.7.24～1997.8.6		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
<p>(対象工場概要-調査実施時)</p> <p>1.対象工場名及び製品:宝鶏北方照明電器(集団)股份有限公司、自動車用電球 2.所在地:陝西省宝鶏市 3.設立:1958年 4.資本金:37,794千円 5.販売額:11,632万円(1996) 6.雇用人員:2009人 7.生産機種:白熱電球、蛍光灯、自動車用電球、その他特殊ランプ</p> <p>(工場近代化)</p> <p>1.近代化目標:売上高=1億5千万円、利益総額972万円(2000年) 自動車用電球生産高4100万、3000万個、業界占有率3.4%目標</p> <p>2.生産工程の近代化</p> <p>第1段階:不良率の低減、既存設備の改造・更新、計測装置の導入、工程改善</p> <p>第2段階:天然ガスへの切替え、製造技術の確立と機械のスピードアップ</p> <p>第3段階:生産量の増加:S257ランプは1800個/時の生産速度の設備を導入</p> <p>第4段階:高速機械[新H477ランプとT20 模型の設備を導入]</p> <p>3.生産管理の近代化</p> <p>第1段階:ISO9002認証所得、新製品開発体制整備、原価低減活動の組織化、5S運動の展開、販売戦略の検討</p> <p>第2段階:工場再開発(設備レイアウトの改善)、運輸公司業務拡大、TQMの展開</p> <p>第3段階:CADシステムの導入、第4段階:生産管理の近代化</p> <p>4.財務管理の近代化</p> <p>第1段階:近代化準備(売上拡大策の計画、製造合理化計画、個別原価計算、経営分析指標設定、中期企業計画)</p> <p>第2段階:近代化の実行</p> <p>第3段階:近代化策の定着 第4段階:財務・経理の近代化</p> <p>5.設備の近代化</p> <p>第1段階:現有設備改造、工程監視機器導入、導入線機の改造・更新、ビデオセンサー</p> <p>第2段階:天然ガス導入、H477インの封止機にアニア導入</p> <p>第3段階:新鋭S25 ランプの導入</p> <p>第4段階:T20、新H477インの設置</p> <p>(結論と勧告)</p> <p>1.老朽化設備の改造・更新により品質向上、測定装置の導入により作業条件の数値化を実現し、工程を安定化</p> <p>2.提案した改善策を徹底して実行し、不良の低減、品質向上を図る</p> <p>3.天然ガスを導入し、熱量と圧力を安定化させ、不良率の低減と品質向上を図る</p> <p>4.売上拡大により人件費の増加、損益分岐点の上昇を吸収するため具体案を策定</p> <p>5.経営分析指標を全方位リーダーとして設定、管理し経営の総合力を高める</p> <p>6.個別原価計算と製造合理化の推進</p> <p>7.生産管理業務にコンピュータを導入して近代化し、経営管理に情報を活用</p>		<p>1.導入線の溶接強度(真直性)の改善</p> <p>1)ローラー式ストローナーの採用、2)線材ホビンの水平配置、3)外部購入品の活用</p> <p>2.ガラスバルブのフロー成形の形状ばらつきの改善(18ヘッド成形機の活用)</p> <p>3.フレア冷却方の改善(不良率の低減)</p> <p>4.ステムの圧接封止(ピンチ)回数の増加、設備改造、不良率低下</p> <p>5.小型電球の封止ホルダーの改善(形状)</p> <p>6.半田付けの自動化とエージング工程の導入、設備改造、耐震性の向上</p> <p>7.材料・部品のごみ・異物混入防止、容器の活用と作業台の紙敷き</p> <p>8.製品のトラック積み込みの改善、木製すのこによりダンボールの破損防止</p> <p>9.不良統計の充実による不良対策の推進、品質分析日報の作成と統計分析の活用</p> <p>10.クレーム情報の収集と解析、産品賠償記録表の作成とコンピュータ利用解析</p> <p>11.安全巡回点検指導事項の実施確認、記録用紙の様式変更</p> <p>12.塗装有機溶剤による中毒防止、有機溶剤を使用しない方式に変更</p> <p>13.ボイラーの粉塵公害の防止、水膜式除塵機の設置</p>		プロジェクトの現況	進行・活用		
				報告書提出後の経過			
				プロジェクトの現況に至る理由	<p>1.製品・部品の日本への持ち帰り分析試験による問題点及び原因の明確化、具体的な問題と原因の提示によって、相互の理解程度が高くなった。</p> <p>2.調査団の適切な助言</p> <p>3.カンターパートの熱意</p> <p>4.適切な実例・実物による具体的な指導</p>		
				その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 498

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告		
案件名	和	工場(宝鶏市機械工業セクター)近代化計画		実績額(累計)	162,797 千円	2002.3現在:新情報なし		
		英	The Study for the Factory Modernization (Machinery Industry in Baoji)		調査延人月数	42.63 人月 (内現地19.43人月)	2003.3現在:新情報なし	
	調査の種類/分野		中国工場近代化調査/機械工業		最終報告書作成年月	1997.10	(平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし	
	コンサルタント名		(財)素形材センター 神鋼リサーチ(株)					
調査団	団長	氏名	梅林 一男	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会			
		所属	(財)素形材センター					
	調査団員数	13						
	現地調査期間	1996.12.4～12.24/1997.2.24～3.25 1997.6.8～6.25/1997.9.8～9.19		担当者名(職位)				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延		
<p>1.共同部品調達:資材担当者会議の設置・市企業への部品発注率の目標設定・資材調達情報の公開・鋳物プロジェクトチームの設置・物流会社(商社)の設立</p> <p>2.鋳物センターの設立:シャンシー机床庁の試作と技術的完成・宝鶏ポンプ庁の設備・技術の確立・鋳物部品生産の拠点集約</p> <p>3.機械部品生産の拡大:精密機械部品(機械加工、熱処理)・精密焼結部品(粉末材プレス、熱処理)・大物製缶部品(プレス、溶接)</p> <p>4.物流センターの設立:物流機器の開発・拡充・物流システムの開発・物流センターの建設・運営</p> <p>5.エンジニアリング事業:研究会設立と研究成果発表・物流プロジェクトチームの発足・技術専門学校設立・物流エンジニアリング会社の設立</p>				報告書提出後の経過				
				プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関する情報不足のため、提言内容の現況は暫定措置。		
				その他の状況				

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 499

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告	2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:情報なし	
案件名	和	工場(宝鷄ビール・アルコール)近代化計画		実績額(累計)	74,110 千円			
	英	The Study for the Factory Modernization (Baoji Brewery)		調査延人月数	21.45 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業			
				最終報告書作成年月	1997.8			
				コンサルタント名	(株)サイエス			
調査団	団長	氏名	成田 延雄	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	中華人民共和国 宝鷄ビール・アルコール工場 王 禧祥 (工場長プロジェクト責任者)			
		所属	(株)サイエス					
	調査団員数	4						
	現地調査期間	96.12.4～96.12.24 97.2.24～97.3.25 97.7.20～97.8.2						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
<p>1. 宝鷄ビール・アルコール工場は、1997年度ビール生産量160,000t、その他アルコール生産量28,000tと中国西域最大手の工場である。</p> <p>2. 2010年を目標に、1)ビール新製品の開発(主として質の向上)、2)ビール・アルコールに加え蛋白飼料、コーン油、その他養鶏、養豚、ガスステーション等多角経営化を進める。</p> <p>3. そのための具体的提言、1)市場経済原則に従った体質作り、2)コミュニケーションの活性化、3)品質改善、4)資金調達方法の改善とコスト低減、5)原価計算手法の質的向上</p>				<p>最終報告書作成時において、品質改善、微生物(ダイアセチル)管理が改善され、品質向上が見られた。</p>		報告書提出後の経過		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況		<p>現地調査では向上の現状調査、問題点抽出、近代化提言に加えて、カウンターパートに対し技術セミナーを実施した。ファイナルドラフトの説明の際には、工場幹部に対して詳細な説明を行い提言内容の理解促進に留意した。</p>

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 500

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	工場(太原重型機械)近代化計画		実績額(累計)	77,776 千円	対象製品であるクレーンの生産量は1995年以降、6,000トンをやや上回る程度で安定している。1999年は7,000トン、2000年は10,000トンの生産計画である。全公司以て従業員が約3,000人減少したが、これは定年退職者及び繰上退職者が中心である。今後1-2年かけて学校、病院、住宅等の社会生活関連を担当している従業員2,000人を「社会発展公司」に移管する計画である。社会発展公司是事故採算性とした。こうした人員削減の結果、8,000人体制を目指す。工場診断を受けた後、工場は事業体製となり原材料仕入れ、製品販売、財務等は自己責任で実施する体制となった。(1999年度現地調査結果)
	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Heavy Industry)		調査延人月数	22.10 人月	
			調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		
			最終報告書作成年月	1997.9		
調査団	団長	氏名	大島 敏和		相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会
		所属	(財)素形材センター			
		調査団員数	5			
		現地調査期間	1996.12.12～12.24 1997.2.23～3.29 1997.7.28～8.11			
担当者名(職位)						2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
第1ステップ:新規機械・設備を必要としないただちにできる改善策の大部分を実施することにより、鉄構物の原価低減及び品質の確立を図る。		第1ステップ:新規機械・設備の導入による改善を実施することにより、第1ステップの改善策実施による効果と合わせて、鉄構物原価の低減目標値15%の達成を図る。		1.設備導入計画では設備の近代化は1998年以降実施されることになっていないこととなり、ごく一部しか実施されていない。歯車研削盤、一時塗装場・鋼材置き場のリフティングマグネット、自動溶接機、大型旋盤等について一部が導入されているが、その他は近く導入される計画は無い。		進行・活用
第2ステップ:主に新規機械・設備の導入による改善を実施することにより、第1ステップの改善策実施による効果と合わせて、鉄構物原価の低減目標値15%の達成を図る。		第2ステップ:鋼材罫書き作業のCAM化、将来の屋外型起重機製作への対応策として、製品プラント設備導入等の検討とを行い、起重機製作のより一層の国際化を図る。		2.生産工程 第1ステップにおいて実施が提案された内容については多くが完全実施もしくは一部実施となっている。主な実施項目は、罫書き作業における板取票作成、ガス切断機品質向上、ガス切断機歪み発生防止(歪取機使用禁止)、車輪鍛造品加工代削減等である。第2ステップにおいて提案された項目も実施が進みつつある。		報告書提出後の経過
第3ステップ:鋼材罫書き作業のCAM化、将来の屋外型起重機製作への対応策として、製品プラント設備導入等の検討とを行い、起重機製作のより一層の国際化を図る。		第3ステップ:鋼材罫書き作業のCAM化、将来の屋外型起重機製作への対応策として、製品プラント設備導入等の検討とを行い、起重機製作のより一層の国際化を図る。		3.生産管理 工程管理における「山積表作成」以外の提案は完全実施もしくは一部実施されている。主要な実施項目は、設計開発における設計・制作・検査基準改訂、CAD活用拡大、工程管理における実工数把握、工程順序見直し、品質管理における溶接外観判定基準作成、QC活動実施等である。		プロジェクトの現況に至る理由
				4.財務管理 ほとんどの提案が完全実施もしくは一部実施されている。原価管理表による原価管理が診断後実施されている他、財務管理コンピュータ導入、中長期経営計画策定、取引先債権管理、個別工事前の実行予算管理等が行われている。		1.新規機械・設備を必要としない直ちに実施できる提言を多くし、かつこれを第1ステップとしたこと。(新規機械・設備は資金の問題があり、実際いつ導入されるかわからないため)
				5.投資金額・資金調達 投資総額300万円(主として銀行融資) (1999年度現地調査結果)		2.太原重型機械庁の当該プロジェクトの最高責任者(副庁長)が誠実であり、また近代化に熱心であるため。
						その他の状況

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行ってない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 501

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告		
案件名	和	工場(太原工具)近代化計画		実績額(累計)	80,484 千円	工場見学、技術交換の計画があったが、実現していない。 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし		
	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Tool Works)		調査延人月数	23.75 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1997.10			
調査団	団長	氏名	大久保 勇	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会			
		調査団員数	6	担当者名(職位)				
		現地調査期間	97.3.3～3.20 97.5.16～6.11 97.10.6～10.18					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延		
生産工程: スプラインローチの生産に関しては、1)スプライン研削盤のNC化改造、2)CNCスプライン研削盤の導入、3)窒化炉の導入。 シェービングカッターの生産に関しては、1)CNCセレーティングマシンの導入、2)CNC歯形研削盤の導入、3)CNCシェービングマシンの導入。 ピニオンカッターに関しては、1)歯形研削盤の導入、2)刃先アール研削盤の導入、3)すくい面研削シグの製作。 ワッドホブの生産に関しては、1)CNC歯形研削盤の導入。 硬質合金カッタの生産に関しては、1)導入予定の設備で十分。全般設備に関しては 1)コーティング装置の性能改善または新規導入、2)ワイヤーカット放電化工機の導入、3)各種測定器の導入。 生産管理:設計力強化のため設計関係組織の統合、品質保証を指向した検査体制の変更、週単位管理方式の採用 財務管理:売り上げ債権の管理強化、固定資産の効率的運用、仕掛品原価の適正把握、直接原価計算、標準原価計算の導入 所要資金:合計47,500,500円		情報なし		報告書提出後の経過				
					プロジェクトの現況に至る理由			
					(平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関する情報不足のため、提言内容の現況は暫定措置。			
					その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 502

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告	
案件名	和	工場(太原化学工場-有機化工)近代化計画		実績額(累計)	99,835 千円	・1998年末を目処に、ホルマリンのF/Sを取進中。 ・1998年末を目処に、ISO9000取得準備中。 2002.3現在: 変更点なし 2003.3現在: 新情報なし (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Chemical Industry-Organic Plant)		調査延人月数	25.77 人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業		
				最終報告書作成年月	1997. 9. 1		
調査団			コンサルタント名	三菱化学エンジニアリング(株)			
	団長	氏名	佐藤 晋	相手国側担当機関名	太原化学工業集团公司 有機化工廠 徐 慶魁 (工場長)		
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)				
	調査団員数	6				担当者名(職位)	
現地調査期間	96.12.14 ~ 96.12.26 97.2.23 ~ 97.3.29						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1.既存設備の有効利用に重点を置いた、生産能力、生産工程技術、生産管理および財務管理の向上・改善に関する近代化計画を提案。 2.生産工程 ホルマリン、フェノール樹脂、成形機料を対象に短・中・長期に分けた近代化計画を提案。 3.生産管理 管理分野の中で特に、研究開発部と工程管理部門を重視した近代化計画を提案。 4.財務管理 各製品毎の変動費利益管理と損益分岐点による収益改善分析法を近代化計画として提案。					報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由		・1998年末を目処に、ホルマリンのF/Sを取進中。 ・1998年末を目処に、ISO9000取得準備中。 (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 503

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論/勧告
案件名	和	工場(太原化学工場-化学)近代化計画		実績額(累計)	84,776 千円	対象工場の近代化計画査定後の経過及び現状: 隔膜法苛性ソーダ電解設備能力3.0t/年は約5,000万円を投資し、1998年末に実現した。一方、工場内の整理整頓等の費用をかけない改善提案はほぼ実施し効果が出ている。ただし、重要な塩素バランス対策が遅れ(資金不足で実現の時期未定)、苛性ソーダ3.0万t/年生産の副生余剰塩素7,000tの用途が無い。このため、苛性ソーダ電解の生産量を2.0万t/年にロードダウンし、低稼動状態で推移している。(1999年度現地調査結果)
	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Chemical Industry-Chemical Plant)		調査延人月数	21.27 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1997. 9. 1	
				コンサルタント名	三菱化学エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名	西山 哲	相手国側担当機関名	太原化学工業集团公司 化学廠	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)			
		調査団員数	5			
	現地調査期間	96.12.14 ~ 96.12.26 97.2.23 ~ 97.3.29		担当者名(職位)	帳 起有 (第一副廠長)	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
1.既存設備の有効利用に重点を置いた、生産能力、生産工程技術、生産管理および財務管理の向上・改善に関する近代化計画を提案。				1.設備導入 第1～3段階投資完成、苛性ソーダ生産能力1.5-2.2-3.0万t/年实现、苛性ソーダ生産関連付帯設備投資完了		進行・活用
2.生産工程 (1)苛性ソーダ 塩素製品の販売量の伸び、並び新規塩素誘導品の導入を想定し、3段階に分けて、原単位の向上を中心とするコスト低減策、安定運転確保対策、環境安全対策を提案。				2.生産工程 JICA近代化調査:提言48項目中実施52%(25件)一部実施29%(14件)。合計提言の80%は実施又は進行中、未実施は資金手当困難による。		報告書提出後の経過
(2)塩素化ポリエチレン 化学廠の自社開発技術で、試作段階にあるため、商業生産に向けた設備面、運転管理面の改善策を提案。				3.生産管理 工程技術資料整備が不十分、進展遅い、品質管理定着不十分。職場環境・整理整頓は良好実施中。資金不要案件の提言はほぼ実施済み。		プロジェクトの現況に至る理由
3.生産管理 今後は質・効率を重視した管理を指向すべきであるとの視点から、 1)販売を重視した、利益最大化を目標とした体系の構築 2)量の拡大でなく効率の追及 等の近代化評価を提案。				4.財務管理 財務資料の開示がなく経営状態は不明。苛性ソーダ設備近代化後の利益改善寄与は1999年度からで1998年度の効果は不明。明瞭に出していない模様。苛性ソーダ事業の収益は今年度の稼動状態では悪いと予想する。		隔膜法苛性ソーダ電解設備能力3.0t/年は約5,000万円を投資し、1998年末に実現した。一方、工場内の整理整頓等の費用をかけない改善提案はほぼ実施し効果が出ている。ただし、重要な塩素バランス対策が遅れ(資金不足で実現の時期未定)、苛性ソーダ3.0万t/年生産の副生余剰塩素7,000tの用途が無い。このため、苛性ソーダ電解の生産量を2.0万t/年にロードダウンし、低稼動状態で推移している (1999年度現地調査結果)。
4.財務管理 中長期計画の策定、利益管理体系の改善、財務管理のOA化等の近代化計画を提案。				5.投資金額・資金調達 第1～3段階生産設備強化拡大 1.5～2.2～3.0万t/年 総投資額 約8,000万円(苛性ソーダ生産設備投資額 約5,000万円、付帯設備改善新設投資 約3,000万円) 投資期間 1996～1998年 3年 (1999年度現地調査結果)		(平成15年度 国内および在外調査) 情報なし
						その他の状況

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 504

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	10	結論/勧告	
案件名	和	中国工場(雲南タイヤ)近代化計画調査		実績額(累計)	45,142 千円	調査終了後、以下の点で勧告を行った。 (1)設備投資のタイミング (2)設備投資金額 (3)短期導入の主要設備 (4)近代化計画の成功の為の開発戦略 (5)専門家の招聘	
	英	The Study for the Factory Modernization (Yunnan Tires) in China		調査延人月数	人月		
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業		
				最終報告書作成年月	1998.8		
			コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	増田 定雄	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報は収集不可能。 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし	
		所属	テクノコンサルタンツ				
		調査団員数	4				
		現地調査期間	98.7.6 ~ 98.7.18	担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延
本近代化計画では、当工場の現状事業規模(生産量、売上高)に比べて飛躍的に高い目標を掲げたものであり、販売計画数量の未達、工場環境の変化に応じた臨機応変な柔軟な対応が望まれる。 調査終了後、以下の点で提言を行った。 *生産管理共通の改善点として以下の対応をする。 (1)国家規格(GE)、業界基準に立脚→GEをミニマムとする公司規格(基準)を制定する。(2)従業員層全般に対する積極性不足→「現状でできることから実施」を公司の理念とする。(3)幹部のリーダーシップと意識改革→全員の就業意欲を向上する諸対策の実施。 *生産工程近代化に関する対応 タイヤサイズ11.20-20~9.00-20-14pで、120%のオーバーロードで、時速100km、連続走行5時間に耐えるタイヤを開発し、生産・供給する設備、技術、販売体制を整える。 *財務管理近代化計画に関する対応 (1)財務会計管理の制度と組織の改革 (2)製造原価管理の制度と組織の改革 (3)財務状況の見直し (4)製造原価の見直し *設備近代化計画に関する対応 バイアスタイヤ2000年200万本の生産計画は、設備導入、技術改善に関し準備不足の恐れがあり、1年遅く2001年達成を目指し以下の計画設備を導入する。 (1)2001年のタイヤ生産能力目標:2000千本 (2)バンパー、スカイパーなど、増産設備の近代化計画額:約23.5億円(1円=16円)		特に情報なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 在外調査) 現況に関わる情報が不足しているため、提言内容の現況は暫定措置である。
						その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 終了理由:本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 505

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～10	結論/勧告			
案件名	和	中国工場(雲南化工)近代化計画調査		実績額(累計)	40,743 千円	2002.3現在:変更点なし。 2003.3現在:情報なし。			
	英	The Study for the Factory Modernization (Yunnan Chemical Factory) in China		調査延人月数	12.78 人月	(平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし			
		調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業		最終報告書作成年月			1998. 9. 1	
		コンサルタント名	三菱化学エンジニアリング(株)		(平成16年度 国内調査) 情報無し。				
調査団	氏名	青木 成夫	相手国側担当機関名	雲南化工廠 杜 文龍 (廠長)					
	所属	三菱化学エンジニアリング(株)		担当者名(職位)					
	調査団員数	3							
	現地調査期間	97.12.1 ~ 97.12.25 98.2.14 ~ 98.3.20							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延			
<p>1.対象工場の「九五」計画では、2000年までに新製品を含む設備投資及び人員削減により欠損体質を解消することを目標としており、本調査では現状把握・問題点摘出に基づき生産工程面、生産管理面、財務管理面の改善策を提言。</p> <p>2.生産工程 既存設備の最大活用を前提に以下を行う。 (1)生産能力 22,000t(pvc)までの向上 (2)製品品質の改善 (3)製品品種数の拡大 (4)原単位の改善 (5)環境・安全対策の実施</p> <p>3.生産管理・財務管理 (1)廠全体の利益最大化を目標とする利益管理体系の構築 (2)中期経営計画の策定 (3)原単位プロジェクトの設置等による効率の追及 (4)計画・差異分析体系の改善</p>						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関わる情報が不足しているため、提言内容の現況は暫定措置である。	
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 506

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～10	結論/勧告
案件名	和	中国工場(雲南磷鉍山溶性磷肥)近代化計画調査		実績額(累計)	48,761 千円	本工場の調査団による日本の工場見学が行われた。高額な資金を要しない改善改良はほぼすべて実施されている。その効果も大きく、1998年度は赤字2,000万元と予測していたが、1,800万元程度に収まり、1999年度は1,500万元の予算に対し1,000万元以内に削減見込である。2000年度決算は若干の利益を見込んでいる。近代化の為の高額投資には銀行借入れをしたいが、工場が赤字体質の為、借入れ困難で、工場幹部は民営化する過程で赤字棚上げの国家政策を期待している。(1999年度現地調査結果) 2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内および在外調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 情報なし
	英	The Study for the Factory Modernization (Yunnan Phosphate Fertilizer) in China		調査延人月数	14.27 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業	
				最終報告書作成年月	1998.8	
調査団	団長	氏名	今井 達夫	コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株)	
		所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会 賀 企業技術改造診断弁公室 副司長他/雲南省経済貿易委員会 許技術改造処 処長他/雲南省石油化学工業庁王副庁長他/昆陽磷鉍山溶成磷肥工場 尤工場長他/雲南磷化学工業集团公司 昆陽磷鉍山 向鉍山長他	
	調査団員数	5	担当者名(職位)			
	現地調査期間	97.12.3～97.12.20 98.2.22～98.3.24 98.7.6～ 98.7.17				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
生産工程: 高炉原料挿入方法の改善、粉砕機使用ボールの変更、各工程のデータ採取及び解析		生産管理: 計画的な人材育成、標準化、新設備計画及び改善のための専門家の起用、改善計画推進についての方法		高炉原料挿入方法の改善、粉砕機使用ボールの変更については、調査期間中に各工程の生産能力それぞれ10%および20%増加した。その他の提言については、一部着手しているとの話であったが、その後の情報無し。	報告書提出後の経過	
財務管理: 売上債権の管理強化、固定資産及び在庫の効率的活用、各種規定の作成、標準原価の導入、作業時間データの整備		その他: 新製品(微量要素入り溶性磷肥、腐植磷、煙草用肥料)の各仕様提示、新造粒工場の概念設計の提示		1.設備導入 第1段階-稼働率向上に依る能力アップ:現状1.7→1.83万t/年ほぼ実現した。 第2段階-設備新設費用800万元計上したが、資金不足で現状1.83→2.2万t/年計画は仕込み工程だけ(仕込釜2基追加、仕込み原料ポンプ新設)2.2万t/年実現したのみである。ここまでは製品2.2万t/年は実現しない。 2.生産工程 JICA近代化調査の提言では、生産工程主要31項目の提言中、9項目実施済み、14項目実施準備中、残り8提言は資金不足、技術的問題点などの原因で目途が立たない。 生産能力向上-重合処方の改善、生産技術改善、水/モノ-浴比改善など提言実施。 品質向上-懸濁剤変更、助剤変更などで色相改善、濃密度向上、等効果が出ている。 3.生産管理 生産管理13項目中、2項目は実施予定無し。但し、実務上は実施中で緊急を要する事項ではないので、ほぼすべて実施済である。 中長期計画と利益管理計画:諸項目実施済み 原単位向上プロジェクト:委員会制度は未実施であるが既存組織で運営中 技術検討報告書制度の導入:諸項目実施済み 業務改革及び組織の合理化:諸項目実施済み 4.改善効果 生産量の増大-現生産量1.7万t/年→1999年末1.83万t/年 重合仕改善、反応缶冷却能力向上-未完成 VCM原単位の改善-一部分改善、 蒸気原単位の改善-未完成 (1999年度現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	高炉原料挿入方法の改善、粉砕機使用ボールの変更については、調査期間中に各工程の生産能力それぞれ10%および20%増加した。その他の提言については、一部着手しているとの話であったが、その後の情報無し。
				その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 507

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～10	結論/勧告			
案件名	和	中国工場(昆明市機械工業セクター)近代化計画調査		実績額(累計)	85,241 千円	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報収集不可能。 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし			
	英	The Study for the Factory Modernization (Kunming Machinery Industry) in China		調査延人月数	35.36 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業				
				最終報告書作成年月	1998.8				
調査団	団長	氏名	石井 暢夫	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) 富士テクノサーベイ(株)				
		所属	テクノコンサルタンツ(株)	相手国側担当機関名	昆明市機電工業局 趙 永昌 (機電弁公室科技処処長)				
		調査団員数	7	担当者名(職位)					
		現地調査期間	97.11.18～97.12.27 98.2.15～98.3.24 98.7.14～98.7.25						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延			
<p>1.機械工業セクター 同セクター育成策として、企業経営近代化、経営基盤強化、市場拡大を目標とした3つのフェーズに分け、14のプログラムを提言した。</p> <p>2.雲南変圧器工場 同工場の近代化策として、基本技術の近代化、設計の近代化、生産システムの近代化、防塵対策、中間検査、生産技術の近代化を目標とした23のプログラムを提言した。</p> <p>3.昆明重工集团公司 生産工程、生産管理、財務管理の近代化に関わる年度別の目標を設定し、具体的な改善案を提言するとともに、設備の近代化策を策定した。</p>				報告書提出後の経過					
				プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関する情報不足のため、提言内容の現況は暫定措置。			
				その他の状況					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 508

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～10	結論/勧告		
案件名	和	中国工場(蚌埠ガラス)近代化計画調査		実績額(累計)	35,747 千円	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散。そのため追加情報の収集は不可能 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし		
	英	The Study for the Factory Modernization (Benpu Glass) in China		調査延人月数	13.69 人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/化学工業			
				最終報告書作成年月	1998.8			
				コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株)			
調査団	団長	氏名	大塚 邦夫	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会 企業技術改造弁公室 馬 雁鳴			
		所属	テクノコンサルタンツ(株) 取締役					
	調査団員数	4						
	現地調査期間	97.12.1～97.12.20 98.2.15～98.3.17 98.7.5～98.7.17						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用	
1.生産工程 1)原料調達の品質指導、2)原料置場の改善、3)鉄分混入の原因の排除 4)計量設備の改良、5)溶解炉の液面/温度制御の改善、 6)フォーハース燃料の変更、7)成型機の精度向上、8)金型設計技術の修得 9)成型条件の記録、10)検査情報の生産ラインへのフィードバック 11)限度見本の作成、12)レイアウトの変更 2.生産管理 1)ベンダーリストの整備、2)予備品管理の徹底、3)原材料倉庫の整備 4)在庫の整理、5)麻袋の修理基準の作成、6)作業標準の作成 7)TQCの導入、8)管理図の作成、9)非常用電源の確保 10)市場情報の収集、11)安全パトロールの実施 3.設備の近代化 短期:126万円、中期:3.4億円、長期:3.3億円		原料置場の改善、鉄分混入の原因の排除が実現した。		報告書提出後の経過				
						プロジェクトの現況に至る理由		
						その他の状況	フォローアップ調査(国内調査)終了年度:2003年度 本調査を担当したコンサルタントが解散となり、調査の実施が困難になったため、国内調査は2003年3月に打ち切り。	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 509

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	9～10	結論/勧告	
案件名	和	中国工場(豊阜天兔毛紡績)工場近代化計画調査		実績額(累計)	69,667 千円	2002.3現在:新情報なし	
	英	The Study for the Factory Modernization (Benpu Tientu Worsted) in China		調査延人月数	19.52 人月	2003.3現在:新情報なし	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/その他工業	(平成15年度 在外調査) 情報なし	
				最終報告書作成年月	1998.8		
		コンサルタント名	(株)サイエス				
調査団	団長	氏名	片岡 章	相手国側担当機関名	阜天兔毛紡(集団)公司		
		所属	(株)サイエス				
	調査団員数	5(含通訳)					
	現地調査期間	97.12.17～97.12.26 98.2.8～98.3.28 98.7.5～98.7.18					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
<p>天宇公司毛紡織工場は、1996年紡績、織布並びに染色整理工程に新鋭の輸入機械を導入しハード面の近代化を行ったが、生産技術、製品企画、品質管理等のソフト面の充実が遅れ、近代化の初期の成果を得られず混沌とした状態にあった。今回生産技術及び管理技術の調査診断を行ったことによって、現状の問題点が明確になり、具体的な対応策と改善要点を簡単にまとめると以下の通り。</p> <p>1)生産工程 トップ染色とリコーミング工程を改善し、糸の品質を向上することが最重要である。</p> <p>2)生産管理 方針管理を徹底し、業務の標準化を進めると、実施結果を検証・評価する管理サイクル(計画・実施・確認・修正)をきちんと機能させることが改善のポイントである。</p> <p>3)財務管理 過去3年間のデータ分析によって経営の破綻要因が特定できた。資金流動分析によって早急に行うべき対策と長期に取り組むべき対策・手段・手法を明確にした。</p>		<p>1998年8月作成の工場改善事例集に記載した、5件の改善がみられた。項目は次の通り。</p> <p>1.ミキシングギル巻付事故防止 2.染めトップのネップ減少策 3.品質管理手法応用の毛織物欠如の解析 4.安全意識の高揚 5.製品見本の保管と整理、販売促進</p>		<p>報告書提出後の経過</p>			
						プロジェクトの現況に至る理由	
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

国名		中華人民共和国		予算年度	10～11	結論／勧告
案件名	和	中国工場(煙台市機械部品工業セクター)近代化計画		実績額(累計)	131,126 千円	1)煙台トラクター部品工場に関して:C/P研修での訪問企業で、煙台トラクター部品工場と類似製品を生産している北陸工業(株)と煙台トラクター部品工場との協力関係構築の可能性を検討。 2)栖霞ピストン工場に関して:日本のピストンを中心とした自動車部品メーカーから、栖霞ピストン工場との協力関係構築(自社の余剰設備の売却や有償の技術支援)の可能性について打診があった。しかし、日本側の提案が栖霞側の希望に十分添った協力になっていない、ということで進展していない。 3)JODC資金による煙台市機械工場に対する技術指導に関して:C/P研修で来日した煙台市機械工業局の叢景滋副局長が帰国後傘下企業の希望を取りまとめる。本計画調査の工場診断報告書に基づき、診断企業の生産経営、財務管理、品質管理などに対して改革を行った結果、栖霞ピストン工場、煙台トラクター部品工場、煙台第二工作機械部品工場の業績が伸び、一定の成果が出はじめている。
	英	Study for the Factory Modernization (Supporting Industry in Yangtai) in the Peoples Republic of China		調査延人月数	人月	
			調査の種類／分野	中国工場近代化調査／機械工業		
			最終報告書作成年月	1999.7		
				コンサルタント名	富士テクノサーベイ(株)	
調査団	団長	氏名	上田 伸也		相手国側担当機関名 中華人民共和国国家経済貿易委員会 煙台市経済貿易委員会	2002.3現在:新情報なし。 2003.2:煙台トラクター部品工場からの情報 (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。
		所属	富士テクノサーベイ(株)			
		調査団員数	14			
	現地調査期間	98.11.7～12.18 99.2.28～3.30 99.7.18～7.30		担当者名(職位)	陳 建利 (課長) 煙台トラクター部品工場 王 本強 (工場長)	
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
セクター育成策に関する提言: 1) 国有企業の弱点を克服し、開かれた市場で競争できる企業体質を作る。 2) 煙台市の優れた産業立地条件を生かし、国際的に活躍できる企業に飛躍する。 提言実行のための具体策: 1) 顧客、競争相手の情報入手に努め、有力顧客、外資系企業等と密接に接触して自企業の改革・改善の参考にする。 2) 協会が中心となり地域各企業の取り組み状況の発表会、経験交換会を行って企業間の競争状態を作り、国内外の参考事例の紹介、外部専門家の招聘等に積極的に取り組む。 3) 行政施策として、地域だけで実施できるものと中国全体として取り組む施策がある。煙台市から、地域の実情を踏まえて中央の経済貿易委員会に提言できる機会を作る。				煙台トラクター部品工場関連: 民営化の促進:行政機構と企業職責の分離、責任・権限の明確化に関する改革が実施された。 (1)組織の簡素化・スリム化 (2)中間レベル以上の管理職を50人から31人に削減 (3)在職人数を720人から600人に削減	報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	2001年6月の経営トップの交代以降、経営状態が大幅に好転し、2002年度は会社有史以来最大の受注生産高となり、輸出量も大幅に伸長した。2003年度も引き続き好調に拡大しており、春節休暇も3～4日程度の活況を呈している。
					その他の状況	中国側はC/P研修の際に北川鉄工所(株)、豊和工業(株)を訪問し、合弁・合資を打診したが、断られた経緯がある。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 511

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	10～11	結論/勧告		
案件名	和	中国工場(綿陽新華内燃機)近代化計画		実績額(累計)	62,798 千円	JICAからフォローアップして欲しいとの要望は聞いているが、その後特にフォローしていない。 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:変更なし (平成15年度 在外調査) 情報なし		
	英	Study for the Factory Modernization (Mianyang Xinhua Diesel Engine) in China		調査延人月数	人月			
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業			
				最終報告書作成年月	1999. 9			
調査団	団長	氏名	成田 延雄	コンサルタント名	(株)サイエス			
		所属	(株)サイエス	相手国側担当機関名	中国国家経済貿易委員会 中華人民共和国綿陽新華内燃機工場			
	調査団員数	5		担当者名(職位)				
	現地調査期間	第1次98.11.12～98.11.30 第2次99.2.22～99.3.29 第3次99.6.27～99.7.5						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延	
1.中国は工業分野の経済改革推進のため、投資効果の高い綿陽新華内燃機工場の近代化を計る計画を立てた。工場近代化計画作成にあたっては、長期・中期・短期に分け現実的な計画を立案する。						報告書提出後の経過		
2.調査の目的 (1)同工場のディーゼルエンジンおよびガソリンエンジン生産に関わる生産工程、生産管理および財務管理についての的確な診断業務を行う。 (2)生産技術の革新の診断結果に基づき、既存設備の有効利用に重点を置いた生産工程技術、生産管理および財務管理の向上、改善に関する近代化計画を提案する。 (3)現地調査期間中、本件調査に参画する中国側関係者に対し、現地調査業務を通じ、工場近代化調査に関する技術の移転を行う。 (4)診断対象製品は、同工場の1,100型ディーゼルエンジンおよび491Q(4Y)型ガソリンエンジンとする。						プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度 在外調査) 現況に関わる情報が不足しているため、提言内容の現況は暫定措置である。	
3.工場経営に関する近代化提言 (1)経営責任の果たせる経営体制確立 (2)企業独立採算の原則 (3)市場に適合した事業展開 (4)市場変化に柔軟な生産体制の確立 (5)他社と差別化できる強みの育成 (6)本業の足元を固める (7)人財育成(企業に必要な人材を人財とみなして自ら育てる)						その他の状況	提言内容の現況は暫定措置	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 512

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	10～11	結論／勧告
案件名	和	中国工場(綿陽セメントセクター)近代化計画		実績額(累計)	133,283 千円	2000年11月現在: JICA報告書に基づき、重工業局を中心として、セメントセクター振興策を検討中である。 2002.3現在: 新情報なし。 2003.3現在: 変更なし。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Study for the Factory Modernization (Cement Sector in Mianyang) in China		調査延人月数	33.61 人月	
			調査の種類／分野	中国工場近代化調査／化学工業		
			最終報告書作成年月	1999. 10		
				コンサルタント名	小野田エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名	小島 壮		相手国側担当機関名	綿陽市重工業局局長 陳玉玖 担当者名(職位) 四川双馬水泥(集团)有限公司 董事長・総経理 唐月明 四川省安県浮山水泥集团有限公司 董事長・総経理 李洪林
		所属	小野田エンジニアリング(株)			
	調査団員数	6				
	現地調査期間	98.11.7 ～ 98.12.16 99.2.22 ～ 99.3.29				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況
セメント分野の近代化振興にはセクター企業強化のための「構造調整」と将来の需要に対処するための「設備増強」が主要な課題となっている。この課題を十分考慮に入れて、綿陽市セメント分野振興策に関し以下の事項が提案された。 1) 企業の構造調整に関して、市政府と各企業により構成されるセメントセクター近代化委員会を至急設置する。 2) 施設の改善、品質の改善、操業率の向上のために企業間で協力し、活発な技術交流を効率的に行う。 3) 管理近代化のために、従業員の自主性を重視する。 4) マーケットの安定化を図るために、グループ化による共同販売、流通機構の共同化によって過当競争をなくす。ただし極端な寡占は避ける。 5) 新しいセメント生産ラインの増設は、実際の需給関係と、詳細で正確な需要予測に基づいてタイミングよく行う。 6) 資金の調達に関しては、広く検討することが重要。また企業側には財務体質強化などの自助努力が必要とされる。 7) NSP方式についての早急な技術習得が求められる。		2000年11月現在: 集塵機設置等、短期対策の一部を実施中である。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		報告書提出後の経過		進行・活用
						プロジェクトの現況に至る理由
						2000年11月現在: 集塵機設置等、短期対策の一部を実施中である。 (平成15年度在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
						その他の状況
						(平成17年度国内調査) 専門家派遣: 3-5名、15-30日 内容: 1. 綿陽セメントセクター現状調査(概査) 2. 提案事業の実施状況 3. 同セクターに対する今後の改善提案

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 513

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	10～11	結論/勧告
案件名	和	中国工業(鞍山第一圧延)近代化計画		実績額(累計)	63,935 千円	沈陽鋼鉄東方有限公司 連絡先: 経営者:周 波 総経理 連絡先:(代表) Tel+86-24-8809-1456 総経理 弁公室 Tel+86-24-8809-3133(内線3118) Tel+86-24-8809-5705 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Study for the Factory Modernization (Anshan First Rolling Mill) in China		調査延人月数	15.84 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/鉄鋼・非鉄金属	
				最終報告書作成年月	1999. 9. 1	
調査団	団長	氏名	小野田 文夫	コンサルタント名	神鋼サーチ(株)	
		所属	神鋼サーチ(株)	相手国側担当機関名	担当機関:国家経済貿易委員会技術改造司	
	調査団員数			担当者名(職位)	王 毅 (副司長) 担当者:鞍山第一圧延工場 孟 衛群 (工場長)	
	現地調査期間		98.11.12 ~ 98.12.5/ 99.2.23~ 99.3.25/ 99.7.22 ~ 99.7.30/			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
本工場の実態は1998年の製造開始以来、未だ試運転・試作期間の状態にあり、日毎に経営環境が厳しくなっていたため、工場近代化の基本方針は早急に工場の経営が安定できることを主眼としていた。また工場側が当初の目標であった生産能力(13,000kw/M)の設定の根拠が乏しく、他方、本調査団の目標値(12,000kw/M)は、損益分岐点分析の結果、同数値以上の生産により黒字化の達成が図れることから、本近代化計画は同数値をベースに策定し、工場側とも合意した。		すぐに改善出来る箇所については、調査実施時に実行された(一例として、鋼材置き場、製品置き場の整頓等)。(平成17年度国内調査) 特記事項なし			報告書提出後の経過	
工場に対して近代化計画を段階的に分けて進めるよう提案した。即ち、Step1では、設備改善と技術指導の導入によって、目標月産7,500t(～10,000t可能)/製品品質正常化、製造可能品種設定(中～大型)/既存設備一部改造、定常操業、経営不安縮小を可能とする各種方策を提案した。Step2では、損益分岐点となる月産13,000tを達成し(Step1達成後)、最大月産能力25,000tまで増産することにより企業的大幅黒字化及び負債の償却を狙いとして、設備更新による品質向上、製品品種拡大等による販売強化策等による経営安定化を目指す提言を行った。					プロジェクトの現況に至る理由	本工場は、設立当初からの特殊な事情から、調査開始当初より企業財務状況の著しい悪化が認められていた。同時に中国・冶金工業部の決定事項として、同国の鉄鋼産業の改革・再編が加速されたことより、売却されることとなったと推測される。今後、同工場が稼働するか否かは不明である。尚、鞍山側に対し売却理由とその経緯、及び沈陽鋼鉄の概況紹介を要請したが、返信はなかった。(平成16年度国内調査) 既に民間企業へ売却されているため、G-Gベースによるプロジェクトは困難と思われる。(平成17年度国内調査) 工場が民間企業に売却された為。
					その他の状況	鞍山第一圧延工場・弁公室主任の郭峰氏によると、本工場は2000年10月に私営企業に売却された模様である。売却先は同じ遼寧省の「沈陽鋼鉄東方有限公司」(下記に連絡先を記載)であり、11月20日現在、両者間で経営権等の引き渡しの手続きを進めているところである。(平成17年度国内調査) 特記事項なし

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 514

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	11～12	結論/勧告
案件名	和	工場(長春市機械工業セクター)近代化計画調査		実績額(累計)	180,372 千円	2002.3現在:本案件担当コンサルタントは組織を解散したため、追加情報入手は不可能。 2002.6:調査団有志が、長春市政府、長春スタンピング部品工場、長春ポンプ工場を訪問。報告書の提言をセクター振興と工場経営に活用し、特に次の2工場の進歩向上が著しい。 1)長春ポンプ工場:民営化し、社名を長春貝特ポンプ製造(有)に変更。物量の減少傾向に歯止めがかかり、在庫削減、人員削減、遊休設備の売却、土地建屋の賃貸などのリストラが急速に進み、体質が改善された。 2)長春スタンピング部品工場:設備投資、品質改善が進み、一汽東区からの注文が拡大。新工場の建設移転も進み、経営面で著しく好転。(2003.3月現在) (平成15年度 国内及び在外調査)
	英	The Study for The Factory Modernization (Machinery Industry in Changchun) in the People's Republic of China		調査延人月数	53.07 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業	
				最終報告書作成年月	00. 8	
調査団	団長	氏名	神倉静夫	コンサルタント名	テクノコンサルタンツ(株) 富士テクノサーベイ株式会社	
		所属	テクノコンサルタンツ株式会社	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会、長春市	
		調査団員数	12	担当者名(職位)		
		現地調査期間	99.11～99.12/00.2～00.3/00.6			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
<p>(1)産業構造再編:技術集積地の確立、企業間リンケージの強化</p> <p>(2)企業改革の促進:直接的効果を期待する強化策(企業経営教育プログラム、営業管理教育プログラム、巡回企業診断プログラム、人材育成プログラム)、側面支援による強化策(産業技術向上プログラム、技術支援プログラム、機械工業協議会設立、企業再編プログラム、受注促進プログラム、投資促進プログラム)</p> <p>(3)市場拡大(産業情報提供プログラム、輸出振興プログラム)</p>				報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由		報告書の提言がセクター振興と工場経営に活用され、特に次の2工場の進歩向上が著しい:
						1)長春ポンプ工場:民営化され、社名を長春貝特ポンプ製造(有)に変更。物量の減少傾向に歯止めがかかり、在庫削減、人員削減、遊休設備の売却、土地建屋の賃貸などのリストラが急速に進み、体質が改善された。 2)長春スタンピング部品工場:設備投資、品質改善が進み、一汽東区からの注文が拡大。新工場の建設移転も進み、経営面で著しく好転。(2003.3月現在)
				その他の状況		2000.10:国家経営委、長春市政府C/P4名研修員来日(1ヶ月) 企業、コンサルタント、研究所等の訪問。 2000.11:市企業幹部(6名)来日(12日間) 自動車、産機、建機工場等を訪問見学。 2002.10:スタンピング部品工場長等来日 自動車部品工場を見学。

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 515

2005年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	12～13	結論／勧告	
案件名	和	中国工場(韶関市機械工業セクター)近代化		実績額(累計)	172,028 千円	2002.1: JICA C/P研修の受入実施(青島、南通、韶関三市合同)17日間 2002.2: 韶関市企業幹部グループ(19名)の租界団来日(14日間)、農機、産機、建機、自動車他の企業見学実施 2002.10: 市長以下、市政府幹部及び企業幹部(8名)の招商団来日(14日間)、阪神、北陸、関東地区で投資環境セミナー及び個別企業誘致活動と観光旅行者(8社)に対する観光誘致宣伝活動を実施 2002.10以降: 富山県新湊市鉄工業組合、他の個別企業の現地訪問調査が行われている。(2003.3現在) (平成15年度 国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度 国内調査) 2004年2月5日に開催された「第14回はままつメッセ2004」に、中国広東省韶関市が出席した。このため、華・広東省韶関市対外友好協会長他9名を2月3日～10日、日本へ招聘した。	
	英	Factory Modernization in the People's Republic of China (Machinery Industry in Shaokan City)		調査延人月数	55.28 人月		
				調査の種類／分野	中国工場近代化調査／工業一般		
				最終報告書作成年月	2001.11		
			コンサルタント名	富士テクノサーベイ(株)			
調査団	団長	氏名	上田 伸也	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会、韶関市		
		所属	富士テクノサーベイ(株)				
	調査団員数	14					
	現地調査期間	01.6.13～7.17 01.2.24～3.29 01.9.15～9.25		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
調査の目的:						報告書提出後の経過	
1.韶関市機械工業セクターに属する韶鑄集团有限公司、韶関歯輪有限公司、韶関液圧件廠、韶関粉末冶金廠のモデル4工場を対象として、現地調査を行い、精算工程、生産管理、財務管理の近代化計画を策定提案する。							
2.機械工業セクターの現状調査分析を行い、分析に基づく振興計画(最適化投資、企業間リンケージの強化、財務体質の強化、市場開拓等)の策定を行う。							
セクター振興策の概要:						プロジェクトの現況に至る理由	
1.企業体質強化支援(外部専門化指導の制度化、新製品開発力の強化、財務体質の強化、市場戦略の強化)						2002年にC/P研修の受け入れ等が行われた。	
2.企業規模の適正化(低効率、低負荷の工程、サービス機能の見直し、余剰土地建物の活用、過剰人員対策)							
3.経営環境の改善(機械工業協会の設立、幹部・経営者教育、過剰人員の再教育と再就職の推進、企業間協力の推進、協同金融機関の設立)						その他の状況	
4.外部企業誘致							

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 516

2006年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	12～13	結論/勧告
案件名	和	中国工場(青島市化学工場セクター)近代化		実績額(累計)	124,379 千円	2003.3現在:情報なし (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成16年度国内調査) 特記事項なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし
	英	Factory Modernization in the People's Republic of China (Chemical Industry in Qingdao city)		調査延人月数	37.63 人月	
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/工業一般	
				最終報告書作成年月	2001.11	
				コンサルタント名	三菱化学エンジニアリング(株)	
調査団	団長	氏名	佐藤 普	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	国家経済貿易委員会:季 江利 青島市経済委員会:刈 明君(副主任) 青島市化工行業管理弁公室:丁 立平(処長) 青島海晶化工業団有限公司:季 明(総経理)	
		所属	三菱化学エンジニアリング(株)			
	調査団員数	6				
	現地調査期間	00.10.29～11.7/01.6.13～7.27/01.2.25～3.27/ 01.10.23～11.2				
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
青島市における化学工業セクター振興に関する政策提言と同セクターに属するモデル工場(青島海晶化工業団有限公司)に対する近代化計画調査を実施。 1)セクター振興策: ①個々の企業改革 ②巨大企業と競合しない分野での発展 ③巨大企業に補完できる分野での発展 ④行政の支援サービス活動 2)モデル工場の近代化計画 収益改善ならびにコスト低減による市場競争力の強化を主要目標とした生産工程、生産管理、環境対策及び財務管理面からなる着実・経済的設備増強型の近代化計画を提言。		2002.3現在:モデル工場にて、調査対象であるPVCの生産設備増強(3.5万t/年→7.0万t/年) (平成17年度国内調査) 特記事項なし		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過		
				プロジェクトの現況に至る理由	モデル工場により、生産設備の増強が実施され、生産量が増加している。(2003.3現在) (平成15年度国内及び在外調査) 情報なし (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
				その他の状況	カウンターパート研修(4名):2002.1.1～1.31 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 517

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	12～13	結論/勧告			
案件名	和	中国工場(南通市自動車部品セクター)近代化		実績額(累計)	136,200 千円	2003.3現在:情報なし (平成15年度 在外調査) 情報なし			
	英	The Study for the Factory Modernization (Nangtong Automobile Parts Industry) in China		調査延人月数	45.71 人月				
				調査の種類/分野	中国工場近代化調査/工業一般				
				最終報告書作成年月	2002.2				
				コンサルタント名	(株)サイエス				
調査団	団長	氏名	秦 克彦		相手国側担当機関名	国家経済貿易委員会 南通市			
		所属	(株)サイエス				担当者名(職位)		
	調査団員数								
	現地調査期間	01.2.17～3.27 01.10.11～11.15 02.1.28～2.9							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	遅延		
<p>(1) 自動車部品セクターの現状の把握(アンケート調査26社、簡易企業診断の実施15社) 1)企業の2極分化傾向、2)経営者の熱意、3)5Sと経営の相関関係、4)QCDに関する認識の差、5)設備の老朽化とレイアウト、6)人材不足、7)情報収集、8)IT化の現状、9)技術開発、10)技術レベル、11)製品、12)マーケティング、13)財務管理、14)産業振興策の認知度</p> <p>(2) 自動車部品セクターの振興策</p> <p>1) 政府の役割</p> <ul style="list-style-type: none"> 企業の自助努力を支援する振興策の立案・実施 重点的育成産業の選別と育成(企業集約化を含む) 自動車メーカーと部品企業とのコーディネート 自動車部品セクター協会の援助 資金面からの企業助成策の運用・管理 <p>2)自動車部品セクター協会の設立</p> <ul style="list-style-type: none"> 自動車部品セクター協会の設立(現状の改善、近代的経営を達成しかつ競争力強化のため) 自動車部品セクター協会の主要機能:企業診断・助言事業、専門家登録、窓口相談事業、巡回指導、情報収集・発信、資料閲覧、取引斡旋・支援事業、企業間ネットワーク支援事業、アウトソーシング事業、教育・訓練、当該セクター振興策普及・啓蒙 セクター協会運営費用:基本的には当該企業の負担。市政府による補助。将来的には、セクター協会の独立採算性を目指す。 <p>(3) 勧告</p> <ul style="list-style-type: none"> 政府機能:企業管理センター型のセクター管理二課の機能の改編 計画の早期実施:セクター協会設立の早期実現、競争力強化 実施体制の整備:セクター管理二課及びセクター組織の確立と双方の関係の明確化、実施体制の整備。 波及効果の検証:当該セクター業務の効果の評価、波及効果の検証 IT化の推進:セクター協会設備にIT設備の大幅導入。 外国語理解能力の向上 						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		(平成15年度 在外調査) 現況に関わる情報が不足しているため、提言内容の現況は暫定措置である。	
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

(6)その他の調査(全 23 件)

個別プロジェクト要約表 IDN 801

2005年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	4～6	結論／勧告	
案件名	和	北スマトラ小水力地方電化計画調査		実績額(累計)	222,608 千円	現在、PLNによって実施されているインドネシア国内の地方電化を、協同組合及び協同組合・小規模企業省のよって実施させる。これによってPLNの採算性を改善するとともに、地方電化を加速させる。また、このための金融支援システムを確立する。	
	英	The Master Plan Study on Cooperative Rural Electrification in Aceh and North Sumatra		調査延人月数	44.05 人月 (内現地26.19人月)		
				調査の種類／分野	その他調査(F/S)／水力発電		
				最終報告書作成年月	1994. 12		
				コンサルタント名	日本工営(株)		
調査団	団長	氏名	赤川 正俊	相手国側担当機関名	共同組合・小規模企業省		
		所属	日本工営(株)				
	調査団員数	11					担当者名(職位)
	現地調査期間	93.1.25-93.3.24/93.5.31-93.10.2					
プロジェクト概要		報告書の内容		プロジェクトの現況	一部実施済		
<ul style="list-style-type: none"> 4モデル小水力事業のPre F/S 協同組合・小規模企業省の組織強化策の提言 協同組合の組織強化策、地方電化金融支援策の提言 地方電化政策代替案の提言 		<p>実現／具体化された内容</p> <p>4小水事業のうちアチェ・テンガウ州のルルブ事業を無償で実施する事が決まり、1996年9月～10月に基本設計を行う。</p> <p>EN締結:1997.7(6.43億円) 長期専門家(協同組合・小規模企業省、地方電化分野)各1名派遣</p> <p>(平成15年度 国内調査)</p> <p>アチェ州における小水力による地方電化計画基本設計調査が平成8年7月～平成9年2月に行われた。6.43億円の無償資金が小水力発電所建設、機材、コンサルタント費として調達された。工事は平成9年12月に開始され、平成11年3月に完工。</p>		<p>報告書提出後の経過</p> <p>インドネシア側から無償案件として申請がHigh priorityで出でされ、F/Sで提案された4地域の2つが1996/1997年度に無償資金協力で実施される予定。竣工費4,320ドル。(1996年1月現地調査結果)</p> <p>1998年現在:1ヶ所(南東アチェ県、ルルブ村)を無償で実施中。 1999.3:工事竣工、運転開始。 2003.3現在:運転中。</p> <p>(平成16年度 国内調査) 特記事項は無し。</p>	<p>プロジェクトの現況に至る理由</p> <p>(平成15年度 国内調査)</p> <p>アチェ州における小水力による地方電化計画基本設計調査が平成8年7月～平成9年2月に行われた。6.43億円の無償資金が小水力発電所建設、機材、コンサルタント費として調達された。平成11年3月に完工。</p>		
				その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MNG 701

2006年3月改訂

国名		モンゴル		予算年度	13～14	結論/勧告	
案件名	和	ウランバートル第4火力発電所改修計画支援開発調査		実績額(累計)	179,818 千円	ファイジビリティ: EIRR算出不能(B/C=3.21)、FIRR=3.83%	
	英	JICA Development Study Supporting The Rehabilitation Project of The 4th Thermal Power Plant in Ulaanbaatar,Mongolia(Phase2)		調査延人月数	48.10 人月	(平成15年度 在外調査) 情報なし	
				調査の種類/分野	D/D/火力発電		
				最終報告書作成年月	2002. 9		
				コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名	加藤 泰弘	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	モンゴル国 インフラ省(MOI)、第4火力発電所(TES4)、プロジェクト実施ユニット(PIU)		
		所属	電源開発(株)				
	調査団員数	12					
	現地調査期間	2001. 6～2002.10					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施中	
提案プロジェクト: 1) 第4火力発電所改修工事(2006年～2010年) ランクAに選定した改善効果の大きい既設タービン設備及び附属設備(Phase-1、Phase-2実施分以外)の改修工事を実施するもの ランクA改修工事の開発効果: 発電所内率の低減:756百万円/年のコスト削減 復水器真空度の回復:18.6百万円/年のコスト削減 重油消費量の削減:17.6百万円/年のコスト削減 稼働率の向上:1,172.2百万円/年のコスト削減 2) 第4火力発電所改修工事(2011年～2015年) ランクBに選定した老朽化が予想される設備(Phase-1、Phase-2実施分以外、既設環境設備、他屋外設備)の改修工事を実施するもの。				(平成15年度国内調査) 現在、モンゴル第4火力発電所改修工事(Phase-2)2001年～2006年を実施中。 (平成16年度国内調査) 現在実施中の第4火力発電所改修工事Phase-2については、既設発電所ボイラ5号機～8号機の改修工事を2003年5月より実施中であり、現在5号機の改修工事を実施中である。2004年12月、Commissioning Testを終了する予定となっており、引き続き残りボイラ3基の改修工事に入ることとなっている。本プロジェクト完成は2005年12月を予定し、その後12ヶ月の保証期間を経て終了することとなっている。 (平成17年度国内調査) 次段階事業: モンゴル第4火力発電所改修工事(Phase 2) 実施時期: 2001年10月-2006年12月 完工後の管理・運営主体:モンゴル国 インフラ省(MOI)、第4火力発電所 進捗状況:5号機、7号機試運転中。6号機、8号機改修工事中 (平成17年度在外調査) 南戈壁地区のパワー需要をカバーする目的とするトランスミッションラインについての詳細調査が実施される予定。	報告書提出後の経過	(平成16年度国内調査) 設計・工事の進捗状況 設計・工事時期:2005年5月～2005年12月(工事:25%) 完工後の管理・運営の主体:工事完成後は1年の保証期間を設けている。運営主体は、第4火力発電所。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
					プロジェクトの現況に至る理由	(平成15年度国内調査) 現在、モンゴル第4火力発電所改修工事(Phase-2)2001年～2006年実施中。このプロジェクトに合わせて、第4火力発電所の技術移転をOJTの一環として実施中。 (平成16年度国内調査) モンゴル第4火力発電所リハビリ工事Phase-III F/S調査について提案したが、採択には至っていない。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
					その他の状況	(平成16年度国内調査) 「モンゴル第4火力発電所リハビリ工事Phase-3」の実施可能性については、当該国の対JBIC対外債務の状況を充分把握した上で、債務返済等も含めた返済能力の分析・評価が必要と認識している。この点の状況をよく見定めたくうえで、次段階調査実現に向け、中期的なスパンでのアプローチの検討を続けることが必要と思料される。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 BGD 801

2001年3月改訂

国名		バングラデシュ		予算年度	54	結論/勧告
案件名	和	自動車修理工場建設計画調査		実績額(累計)	7,607 千円	1. ファインリテーター:有り 2. B/C...1.6(金利15%) 3. 期待される開発効果 (1)整備工場の不備によるバスの乗り捨て、使い捨ての状態から脱し、輸入だけによる同国にとつての経済メリットは計り知れない。 (2)整備不良による事故防止 (3)整備意識の向上
	英	The Basic Design Study on the Construction Project of Automobile Repair & Maintenance Workshop in People's Republic of Bangladesh		調査延人月数	1.60 人月	
		調査の種類/分野		その他調査(F/S)/その他工業		
		最終報告書作成年月		1979/10		
調査団	団長	氏名	青柳 朋夫	相手国側担当機関名	道路交通公社(BRTC:Bangladesh Road Transport Corporation)	
		所属	外務省経済協力局経済協力第2課			
		調査団員数	4		担当者名(職位)	
		現地調査期間	79.8.2~8.17			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況
実施機関: Bangladesh Road Transport Corporation		同左		同左		報告書提出後の経過
プロジェクトサイト Dacca市郊外		同左		同左		1979.11 無償E/N(1,000百万円) 1980.7 無償E/N(750百万円) 1981.10 車両整備、タイヤ再生、部品管理のJICA派遣専門家が5名着任 (プロジェクト名:自動車整備センター) 1984.10 技術協力は一時中断、バングラデシュより要請があり次第再開の予定 ・1996年10月現在、設備の老朽化が激しく、多くの機械が使用不可能に陥っている。 ・現在は、多くのスクラップ部品を組み合わせる(カンパリゼーション)製造工場としての機能も持ち、年間バス600台を製造している。 1999.11現在:変更無し。
総事業費 総計 1,500百万円 第1年度 1,000百万円 第2年度 500百万円 全額日本からの無償資金協力ベース		無償資金協力 1,750百万円 (内外貨分) 1,298百万円 輸入税 1,000百万円 土地代 10百万円 電気代 20百万円 建設費(土地造成、塀、進入路) 70百万円		タイヤ再生施設を追加		プロジェクトの現況に至る理由
事業内容 整備対象台数 900台(バス) 重整備 8ストール 定期整備 6 〃 車体整備 6 〃 検査洗車 1 〃 部品倉庫 事務所		1981.9 竣工				1.現況に至る理由 (1)自動車の耐用年数を改善できること (2)無償ベースの資金の援助があったこと 2.報告書と具体化された内容との差異 施設は報告書で予定した能力をそなえているが、その能力はスペアパーツ及び資材数の供給不調、バングラデシュ側人員配置の不備等により十分に発揮されていない。 たとえばタイヤ再生は年間2,400本を予定していたが、初年度は約600本の実績である。タイヤ再生プラントは1996年現在、地下水の浸潤により、使用不能。(1996年10月現在現地調査結果)
経過 プロジェクト着手後約1.5ヶ年						その他の状況 1.隣接地にILO、UNDPの援助により自動車整備訓練学校設立(1980) 2.バングラデシュ側で従業員宿舎等建設 3.国内唯一の整備された整備工場であり存在意識は大きい。整備の老朽化、メンテ不足による整備面の問題が顕著である。当初の目標整備能力は1500台/年であったがカンパリゼーションへの方向転換に伴いバス600台/年の製造能力へ(1996年10月現地調査結果)

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 801

2001年3月改訂

国名		インド		予算年度	61	結論/勧告	1999.11現在:追加情報無し
案件名	和	バンブール製鉄所近代化計画調査		実績額(累計)	139,977 千円		
	英	The Feasibility Study on the Modernization of Burnpur Works of Indian Iron and Steel Co., Ltd.(IISCO) in India		調査延人月数	54.06 人月 (内現地13.45人月)		
				調査の種類/分野	その他調査(F/S)/鉄鋼・非鉄金属		
				最終報告書作成年月	1987/3		
				コンサルタント名	(社)日本鉄鋼連盟		
調査団	団長	氏名	森 孝	相手国側担当機関名	Steel Authority of India Limited (SAIL) Indian Iron and Steel Co.Ltd. (IISCO)		
		所属	(社)日本鉄鋼連盟				
	調査団員数	19					
	現地調査期間	89.6.23~7.25		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
実施期間		Steel Authority of India Limited		(*)の続き ・設備明細 コークス炉:No.11コークス炉設置 焼 結:No.1,2焼結機新設 高 炉:既存高炉休止、No.5,6高炉新設 製 鋼:転炉2基新設 連 铸:ビレットCCX3・ブルームCCX1新設 圧 延:既存中型ミル・ビレットミル・大型ミル改造、新棒鋼ミル新設 発電設備:60MW2基新設	報告書提出後の経過	1.Basic Engineering実施後。(89.1.6円借款(E/S)L/A55.46億円) 2.E/Sローンにて鉄鋼大手5社とSailとの契約(商業) 3.1989年9月、鉄鋼5社作成のBasic Engineering Reportを提出。その後、インド政府側はIRRの向上のため、プロセス変更(Non-Flat→Flat)も含めてDastur社に見直しを要請。そのDastur社案を含めて現在5つのAlternativeが存在する模様。年内にPIBの結論が出されるという情報がある。 4.為替その他の影響で、現在必要とされるコストはF/S当時の2倍にもものぼる。 5.民資導入に際し、議会の一部の抵抗が根強い。(1996年10月現地調査結果)	
プロジェクトサイト		西ベンガル、インド、バンブール製鉄所			プロジェクトの現況に至る理由	1.日本鉄鋼5社のBasic Engineeringの協力を実施した直後ラジブ・ガンジー政権が退陣、その後のシン内閣、シェーカール内閣共に短命で終わり、この政治的混乱が本プロジェクトの道行きを大幅に遅らせる結果となった。 2.上記4,5の理由から、現在ではインド国内外共に現実については極めて悲観的である。(1996年10月現地調査結果)	
総事業費		・244億ルピア(3,230億円、100Rs=7.8USドル)			その他の状況		
実施内容		・バンブール製鉄所は1924年に操業を開始したが、1550年代の鉄技術の進歩した時期に設備の改造。 ・更新を行わなかったために、現在100万トンの能力に対し50万トンの実績しかなく、老朽化の著しい製鉄所となっている。本調査では、現地調査をもとに技術的・財務的検討を加え、既存設備の有効利用をはかりつつ、隣接地での新規設備導入により、年産215トンとする同製鉄所の近代化計画を策定した。 ・近代化は第一期100万トン/年体制、第二期215万トン/年体制に段階的に実施するものとし、石炭ヤード、コークス炉、一部圧延機等将来においても利用可能な既設設備は出来る限り利用し、焼結設備の新規導入、圧延設備の追加新設等を図ることとした。(*)へ続く					

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度~16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IND 802

2006年3月改訂

国名		インド	予算年度	14～15	結論/勧告	(1) 配電網の運用・保守の改善 (2) SCADAシステム (3) 配電網の改善 (4) GISによる設備・顧客管理 (5) 研修設備及び研修プログラム APCPDCLの配電システム改善のため、調査団は配電ロス削減と電力供給の質の改善に着目し、総合的なアプローチとして上記5要素に関して提言を行った。
案件名	和	アンドラプラデシュ州配電改善計画調査	実績額(累計)	158,983 千円		
	英	Development Study on the Improvement of Power Distribution System of Andhra Pradesh in India	調査延人月数	43.97 人月		
			調査の種類/分野	その他調査(F/S)/エネルギー一般		
			最終報告書作成年月	2004年2月		
			コンサルタント名	電源開発(株)		
調査団	団長	氏名 工藤 義行	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	アンドラプラデシュ州送電公社 (Transmission Corporation of Andhra Pradesh: APTRANSCO)		
		所属 電源開発(株)				
	調査団員数	9				
	現地調査期間	2002. 11.6～12.8 2003. 2.6～3.18 2003. 5.18～8.8 2003. 10.5～10.28 2004. 1.15～1.29				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	具体化準備中	
本調査は、インド国アンドラプラデシュ州における配電システムを改善し、顧客サービスの改善を図ることを目的とした。同州における配電システムの課題を明らかにし、下記に係る提言を行った。 1. 配電網の運用・保守の改善 2. 配電SCADAシステム 3. 配電網の改善 4. GISによる設備・顧客管理 5. 研修設備及び研修プログラム また、カウンターパートが今後、自ら配電システム改善に取り組めるよう、技術移転を積極的に行った。			(平成16年度在外調査) 調査チームは、Hyderabadにて2つのセミナーを開催した。 1. 第1回セミナーでは、調査方法が提示された(2003年2月)。 2. 第2回セミナーでは、調査チームとカウンターパート担当者による調査結果が提示された(2004年1月)。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	報告書提出後の経過 インド側の要望は、トレーニング設備、およびプログラムの策定(現場レベルの要員の教育、育成)に関してプライオリティが高い。 (平成16年度在外調査) JICAの提案や提言は、ほぼ実施されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし		
				プロジェクトの現況に至る理由	(平成16年度在外調査) JICAの提案や提言は、ほぼ実施されている。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
				その他の状況	(平成16年度在外調査) GIS及び消費者指標付け等の調査はまだ進行している。これらの課題が達成されれば、配電システムの更なる向上に貢献することになる。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 802

2006年3月改訂

国名		スリランカ	予算年度	13～15	結論/勧告
案件名	和	水力発電最適化計画調査	実績額(累計)	210,304 千円	1. Broadlands計画は、経済性があり環境への影響も小さいことから、開発する価値は十分あり、本調査に引き続いて早期に詳細設計を実施すべきである。 2. New Laxapana、Polpitiya、Victoria、及 Samanalawewaの増設は、大規模火力の投入によって供給力に余裕が生じた時点で行うべきであるが、それ以前に詳細な検討をしておくべきである。 3. Victoria及びSamanalawewa貯水池の運用変更によって増電の可能性があるため、灌漑省と協議を行って運用ルールの変更に努めるべきである。
	英	The Study of Hydropower Optimization in Sri Lanka	調査延人月数	46.75 人月	
			調査の種類/分野	その他調査(F/S)/エネルギー一般	
			最終報告書作成年月	2004年2月	
調査団	団長	氏名 三村 隆	コンサルタント名	電源開発(株) 日本工営(株)	
		所属 電源開発(株)	相手国側担当機関名	セイロン電力省(Ceylon Electricity Board) Mr. G. Abayasekera (Deputy General Manager, Transmission & Generation Planning)	
	調査団員数	10	担当者名(職位)		
現地調査期間		第1次:2002. 6.16～8.14 第2次:2002. 9.1～2003. 3.1 第3次:2003. 5.18～5.31 第4次:2003. 8.31～11.15 第5次:2003. 12.10～12.20			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	プロジェクトの現況	具体化準備中
Broadlands水力発電計画: Kelani川水系の既設Polpitiya発電所直下流に高さ24mのコンクリート重力式ダムを設け、延長約3.6Kmの導水路と約240mの鉄管路で発電所に導き、最大出力35MW、年間発生電力量126.8GWhの発電を行う、調整池式水力発電計画。				報告書提出後の経過 (平成16年度国内調査) 本調査で作成されたEIAレポートがCEBによって環境省に提出され、現在審査中。2004年秋にスリランカ政府によってJICAに対するBroadlands計画のD/DとVictoria増設計画のF/S要請が、またJBICに対するBroadlands計画の円借款要請が行われた。本調査の結果を受けたCEBの要請に基づき、JICAは本調査のフォローアップ調査(ケラニ川水系水力発電所リハビリテーション)を実施中。 (平成17年度国内調査) 平成16年度にDD実施と円借款の要請があったBroadlands計画については、スリランカ政府は次段階以降の事業をNordic Investment Bankの援助によって行う意向を持っており、今年度は我が国に対する要請は行われなかった。しかし、NIBの融資は本工事費の50%までであり、またDDは対象外であることから、来年度以降、再度要請が行われる可能性がある。一方、Victoria発電所増設計画については、昨年度に引き続いてD/D実施の要請が行われている。	
New Laxapana 及び Polpitiya発電所増設計画 Kelani川水系の既設New Laxapana(100MW)及びPolpitiya(75MW)の両発電所に、新たにそれぞれ72.5MW及び47.9MWの設備を付加してピーク負荷対応電源とする既設発電所増設計画。				プロジェクトの現況に至る理由 (平成16年度国内調査) 本調査で作成されたEIAレポートがCEBによって環境省に提出され、現在審査中。2004年秋にスリランカ政府によってJICAに対するBroadlands計画のD/DとVictoria増設計画のF/S要請が、またJBICに対するBroadlands計画の円借款要請が行われた。 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
Victoria発電所増設計画 Mahaweli川水系の既設Victoria発電所(210MW)に、新たに210MWの設備を付加してピーク負荷対応電源とする既設発電所増設計画。				その他の状況 (平成17年度国内調査) 特記事項なし	
Samanalawewa発電所増設計画 Walawe川水系の既設Samanalawewa発電所(120MW)に、新たに120MWの設備を付加してピーク負荷対応電源とする既設発電所増設計画。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 UZB 701

2006年3月改訂

国名		ウズベキスタン		予算年度	15～16	結論/勧告	
案件名	和	タシケント火力発電所近代化事業詳細設計調査		実績額(累計)	245,948 千円	(平成16年度 国内調査) 本調査終了後、ES-2(PQ入札から完成まで)のコンサルタント入札が03年3月に公示され、ウズベクエネルギー電力公社が入札評価を実施したが、技術評価に時期がかかり、本年4月にコンサルタントが決定した。 本来、連携D/Dの主旨として、D/D業務と工事監理業務を連携して実施することにより、プロジェクト全体をスムーズに運ぶことであったが、結果的には業業務間に時間のロスを生じた。原因としては、従来と同様に詳細設計から入札仕様書作成までのコンサル業務とメーカー入札から工事完成までのコンサル業務を分けたことで、後者を望むコンサルタント間の競争の結果、その評価と決定に時間をかなり費やすことになった。今後このような状況を回避するには、D/Dの業務範囲を業務内容に一貫性があるメーカー決定までに広げることにより、よりスムーズなプロジェクト全体のコンサルタント業務が期待できるものとする。	
	英	The Detailed Design Study for Modernization of Tashkent Thermal Power Plant in Uzbekistan		調査延人月数	60.66 人月		
			調査の種類/分野	D/D/エネルギー一般	最終報告書作成年月		
			コンサルタント名	東電設計(株)	相手国側担当機関名		ウズベクエネルギー(株)
調査団	団長	氏名	三賢憲治	担当者名(職位)			
		所属	東電設計(株)				
	調査団員数	13名					
	現地調査期間	第1年次 2002年9月9日～2003年3月31日 第2年次 2003年5月12日～2004年2月23日					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	
本事業は、タシケント市の中心から約20Km北東に位置するタシケント発電所構内にガスタービン・コンバインドサイクル発電設備を1基新設するものであり、ガスタービン、排熱回収ボイラ、蒸気タービン、発電機などから構成され、発電能力は370MW級を計画している。燃料は、ウズベキスタン国内のブラハとシュルタンからの既設パイプラインにより送られている天然ガスを使用するものである。 上位目標:ウズベキスタン国における電力の安定供給に資すること。 プロジェクト目標:タシケント火力発電所にガスコンバインドサイクル発電設備が建設・運用されること。 調査内容・項目: 1. 入札図書作成関連: 1) 既存資料のレビュー 2) 基礎地盤、水、燃料など調査 3) 発電設備アウトライン検討 4) 入札図書等の作成 5) 環境影響評価実施 6) CDM分析 2. 維持管理補修・作成関連 1) タシケント火力発電所既存設備現況調査 2) 電力系統解析 3) 財務経済分析 4) 維持管理補修計画作成		報告書の内容 本プロジェクトは、JBICの有償資金協力事業「ウズベキスタン国タシケント火力発電所事業」として実施することが決まっております。2005年5月16日にE/Nの交換及びL/Aが締結された。(平成17年度在外調査)平成17年1月に円借款事業施工管理にかかるコンサルタントが選定された(Jパワー及び中部電力のJV)。2006年春工事着手、2008年冬商業運転開始を予定。		実現/具体化された内容 本プロジェクトは、JBICの有償資金協力事業「ウズベキスタン国タシケント火力発電所事業」として実施することが決まっております。2005年5月16日にE/Nの交換及びL/Aが締結された。(平成17年度在外調査)平成17年1月に円借款事業施工管理にかかるコンサルタントが選定された(Jパワー及び中部電力のJV)。2006年春工事着手、2008年冬商業運転開始を予定。		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過 2002年度は、発電設備の方式(軸、冷却)について協議し、同意に至った。また入札図書についてもドラフト提出を実施した。2003年度は、現在まで維持管理補修計画を除き、ほぼ詳細設計にかかる調査を終え、入札図書の完成にかかるC/Pとの最終調整に入っている。今後、詳細設計及び入札図書の完成へ向け作業を継続していく。 研修員投入: 2002年度 ウズベクエネルギー(タシケント火力発電所)1名 2003年度 ウズベクエネルギー(タシケント火力発電所及び関連会社)4名 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
						プロジェクトの現況に至る理由	
						(平成16年度国内調査) 本調査終了後、ES-2(PQ入札から完成まで)のコンサルタント入札が03年3月に公示され、ウズベクエネルギー電力公社が入札評価を実施したが、技術評価に時期がかかり、本年4月にコンサルタントが決定した。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	
						その他の状況	
						(平成16年度国内調査) 工事監理業務のコンサルタント選定に当たっては、選定仕様書の中でより公平で明確な選定条件が示される必要があると考える。 (平成17年度在外調査) 特記事項なし	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHL 801

2001年3月改訂

国名		チリ	予算年度	60～61	結論/勧告
案件名	和	コデルコ社工場近代化計画調査	実績額(累計)	61,324 千円	1. フィジビリティ: 有り 2. FIRR=20.7% 3. 自動化、半自動化機器の新規投資による生産性の向上を図ると同時に、製品の品質、生産技術の質、従業員の質の向上のため、各種の方策を実施すべきである。
	英	The Study for the Modernization of the Workshops of CODELCO in the Republic of Chile	調査延人月数	0.00 人月	
			調査の種類/分野	その他調査 (F/S) / 機械工業	
			最終報告書作成年月	1987/3	
			コンサルタント名	石川島播磨重工業(株)	
調査団	団長	氏名 力石 浩二	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	チリ共和国コデルコ社 エルテニエンテ事業所 工作工場	
		所属 石川島播磨重工業(株)			
	調査団員数	10			
	現地調査期間	86.6.28～7.27			
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	実施済
実施機関: チリ共和国コデルコ社 ランカグア市コデルコ社 プロジェクトサイト:エルテニエンテ事業所 工作工場			報告書が提出された半年後、修理パーツ製造部門だった調査対象部門が、独立採算の事業部に格上げされた。同事業部に1994年よりDirectorとして着任したVictor Martinez氏は、本調査レポートを基に、工場改善点を理解することが出来たという。事業部として再出発した後は、スヘアパーツの政策以外に、鑄造装置の重機械や精錬プラントの製造販売[国内外市場]、及び、補修・修理による売上の増加を目指し、当該調査レポートでの提言を参考にしつつ、事業の拡大に努めた。その結果、事業部としてスタートした当初2年間は赤字だったが、1997年現在では黒字に転換している。	報告書提出後の経過	同組織の事業部への昇格に際しては、本調査レポートが判断材料の一つとされた。コデルコ社はチリの生産量の50%のシェアを握る公社である。今後民間企業にシェアは奪われていくものの、同国における基幹産業での中心的位置付けは国策として持ち続けられる。(ちなみに、銅生産事業への外資導入により、同社シェアは今後40%程度までに下がるといわれている。しかし、それら外資企業が進出する際には、コデルコ社もJVとして関わっているの、実質的なシェアはそれほど下がることはないものと推測される。)従って、日本は、チリ国の銅の最大の輸入国として、日本の資源確保の点で長期良好関係を持ち続けることは重要である。(1997年9月現地調査結果) 1999.11 現在、その後の情報は全く入っていない。
総事業費: 623,000USD、うち外貨分510,000USD(1USD=160円)			報告書の中で提言されたもののほとんどが実現された。特に、機械の導入、地面の舗装、そして、天井への窓ガラスのはめ込みや、空気洗浄機の導入など、工具の就業環境の向上が実施された。但し、ラインの自動化に関しては、資金不足のため、未だ出来ていない。同事業部に対しては、継続的な調査・技術指導等の援助、また、その他実現・具体化されたプロジェクト等は存在しない。但し、近年金属鉱業事業団が同国北部において資源探査を行なっている。(1997年9月現地調査結果)	プロジェクトの現況に至る理由	
実施内容: 1) 工作場の現状調査結果 2) 近代化計画 基本計画=製造技術 生産設備=管理 原材料=要員訓練計画 投資額=実施計画 計画推進上の留意点				その他の状況	
本調査は、銅生産において世界屈指の大企業であるコデルコ社のエルテニエンテ事業部を対象に行われた。同事業部の補助部門が抱える、2工場(鑄造工場、製缶工場)の近代化計画策定が目的であり、基本方針として、以下の点が挙げられる。(1)事業部とコデルコ社の将来展望の中で、2工場の将来像を描く必要がある。(2)銅市場でのリーディング企業としては、旧態依然たる劣悪な環境で無理な生産が行われているような印象は外部に対して与えてはならない。(3)国営企業の一つとして、同国の工業水準を引き上げ、責務を有することを自覚せねばならない。また、以上の方針を踏まえた具体的近代化計画を両工場が実施した場合でも採算性はある、という結論が出された。自動化、半自動化の機械を導入し、生産性を向上させると同時に、従業員教育にも投資を行い、生産技術の水準向上にも努力すべきことが提案された。					

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 901

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	53～55	結論／勧告	1981,1982年度実施の「エネルギー需要計画策定システム開発技術協力調査 (IND903)」に発展的に継承され、本プロジェクトは進行、活用された。
案件名	和	エネルギー需給データバンク計画調査		実績額(累計)	69,418 千円		
	英	Data Bank Program on Energy Supply and Consumption in Republic of Indonesia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類／分野	その他調査 (M/P) / その他		
				最終報告書作成年月	1979/3		
				コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所		
調査団	団長	氏名	富舘 孝夫	相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省 石油ガス総局(MIGASS) 石油天然ガス公社(PERTAMINA)		
		所属	(財)日本エネルギー経済研究所 主任研究員				
	調査団員数	8,1,9,5,4,4	担当者名 (職位)				
現地調査期間	78.10.15～11.4 / 79.3.4～3.13 79.7.28～80.3.23 / 80.9.18～10.8 81.1.5～1.25 / 81.2.16～3.1						
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
計画の概要 (1)調査の目的 インドネシアにおけるエネルギー需給データバンクと需要予測手法の設計を行う。 (2)調査の内容 1978年度は 1) 既存エネルギー関係統計の調査、エネルギー統計のコンピュータ化の調査、エネルギーバランス表作成のための調査 2) エネルギー需要予測手法確立のための調査 3) 工業部門におけるエネルギー消費原単位の調査 1997年度は 1) エネルギーデータバンクの確立 2) エネルギーバランス表の作成 3) 中・長期エネルギー需給予測モデルの開発 1980年度は 1) エネルギー需給データバンクシステムが出力する国家単位のマクロエネルギーデータを格納するサブデータバンクの設立 2) サブデータバンクをエネルギーバランスシステム、エネルギー需要予測システムと接続し、3つのシステムを多角的に利用可能とする。 3) 石油・ガス以外のデータも扱う将来に備えて、エネルギー需給データバンクシステムのプログラム機能を拡充する。 4) 最終報告書(オペレーションマニュアル)の作成		1) 基礎調査と設計の実施・完成 2) モデル・ビルト第1段階完成 3) 1981,1982年度実施の「エネルギー需要計画策定システム開発技術協力調査 (IND903)」に発展的に継承され、本プロジェクトは実現された。		報告書提出後の経過			
結論及び勧告 改善すべき問題点として、不足している統計資料の整備、インドネシア側の関連諸機関の強調など。				その他の状況	調査段階での技術的移転 カウンターパートがコンピュータを使えるように現地、日本両方で研修を行った。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 902

2001年3月改訂

国名		インドネシア	予算年度	53～56	結論/勧告
案件名	和	石油探鉱生産データバンクシステム開発計画調査	実績額(累計)	194,005 千円	フェーズI「システム設計」の終了にあたって、イ・国はフェーズII,IIIの実施に関する技術協力を日本政府に再度、要請すると共にその可能性を石油公団に打診してきた。同公団はその意義を高く評価し、具体的な協力方法を取り決めた業務実施に関するBasic Agreementをインドネシア鉱山エネルギー省石油ガス庁との間で締結し、日本オイルエンジニアリング[株]に、同データバンクシステム確立に必要なプログラミング、システム導入、入力データ作成援助等の業務を委託し、1985年4月に終了した。 1987年イ・国はブルタナEP-III直轄地区(ブルタナの探鉱・生産局の下部機構の一つでジャワ地域を管轄)の探鉱・生産データバンクシステムの設立に関する技術協力を日本政府に要請すると共にその可能性を石油公団に打診してきた。石油公団はその意義を認め、ブルタナとの間に技術協力に関するBasic Agreementを締結した。石油公団は日本オイルエンジニアリング[株]に同データバンクシステム設計に必要なシステム設計、プログラミングシステム導入、入力データ作成援助等を委託し、1990年5月に終了した。 1996年1月現在運用中。(1996年1月現地調査結果) 1999.11 現在:変更点なし
	英	Survey for the Petroleum Exploration and Production Data Bank System Development Project in the Republic of Indonesia	調査延人月数	94.00 人月	
			調査の種類/分野	その他調査(M/P)/その他	
			最終報告書作成年月	1981/8	
調査団	団長	氏名 笠原 大四郎	コンサルタント名	日本オイルエンジニアリング(株)	
		所属 日本オイルエンジニアリング(株)開発部長代理	相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省石油ガス庁 石油ガス公社(ブルタナ)	
	調査団員数	10,3	担当者名(職位)		
現地調査期間	78.11.20～12.24/ 79.7.14～7.22				
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1. 計画の概要 調査目的: インドネシア共和国にとって、経済的に重要な位置を占める石油・天然ガス資源の探鉱・生産に関する情報を収集・整理・貯蓄し、これら情報を有効利用し得るデータバンクシステムを確立するため、必要な要望の調査及び同システム確立業務実施計画の策定・システムの概念及び詳細設計を実施すること。 調査の内容: 上記調査団による現地調査では、イ・国側と技術協力について具体的な要望が討議され、結論としてブルタナ(国営石油天然ガス公社)のユニットEP-III直轄地区(ブルタナ探鉱・生産局の下部機構の一つで南スマタラ地域を管轄)の石油及び天然ガスの探鉱・生産に関するデータバンクシステムを対象とすることが合意された。調査後、同システムの開発はフェーズII「システム設計」、フェーズIII「プログラミング及びシステムの導入への適用」、フェーズIII「入力データ作成援助」の順に行うことが提案された。JICAは、システムの概念・詳細設計を行うと同時に相手側の意向を充分設計に取り込むため、蒸気調査団に引き続き下記調査団(団長 笠原大四郎)を現地に派遣した。 1)概念設計報告書ドラフト説明調査団 (1980年6月2日～同年7月1日、10名) 2)細設計上部実施協定書協議調査団 (1980年9月25日～同年10月1日、3名) 3)詳細設計報告書ドラフト説明調査団 (1981年5月25日～同年6月16日、8名) 2. 結論及び勧告 国側の要請では、下記2点が強調された。 1)同データバンクシステムの設計にあたって、他ユニットへの拡張を考慮すること。 2)同システム確立(設計からデータベース設立)までのKnow-howをイ・国側に移転すること。技術協力の対象となったブルタナ・ユニットEP-IIのデータバンクシステムは、石油及び天然ガスの探鉱から開発にわたる地質、物理探鉱、坑井、油層流体解析、生産量、埋蔵量、各種坑井試験、生産施設、パイプライン等のデータを扱うものとなっており、本調査報告書は開発計画(1979年8月)、概念設計(1980年8月)及び詳細設計(1981年8月)の3種にまとめられた。		JICAの実施した、フェーズI「データバンクシステムの設計」に引き続き、フェーズII「プログラミング及びシステムの導入」フェーズIII「入力データ作成援助」の業務が石油公団によって実施された。	プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	進行・活用	
				プロジェクトの現況に至る理由	
				その他の状況	ブルタナ・ユニットEP-IIのデータバンクシステムの日本側からインドネシア共和国側へ引き渡すhanding-over ceremonyが、1985年4月3日インドネシアで行われ、席上インドネシアエネルギー・鉱山省、スタルノ石油局長及びブルタナ Hend of BKKA ワルガタレム両氏から日本側の関係機関に対し、謝辞があった。1986年12月同上スタルノ石油局長より、先回ブルタナ・ユニットEP-IIに引き続いてブルタナ・ユニットEP-IIIにも同データバンクシステムを設立してくれるよう要請があった。(*)へ続く

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 903

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	56～57	結論/勧告	本調査で実施した技術協力内容は、インドネシア側が独力でシステムを動かす、協力内容は十分取り入れられた。1984年実施の「パソコン炭遊興利用計画調(IDN021)」において、エネルギー需要予測に本案件で作成したプログラムが利用された。エネルギーモデルは運用されたが、1985年に運用中止。(1996年1月現地調査結果)
案件名	和	エネルギー需給計画策定システム開発技術協力調査		実績額(累計)	29,717 千円		
	英	Technical Cooperation for the Energy Supply-Demand Planning System Development in the Republic of Indonesia		調査延人月数	0.00 人月		
				調査の種類/分野	その他調査(M/P)/その他		
				最終報告書作成年月	1982/9		
				コンサルタント名	(財)日本エネルギー経済研究所		
調査団	団長	氏名	富舘 孝夫	相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省 石油ガス総局(MIGAS) 石油天然ガス公社(PERTAMINA)		
		所属	(財)日本エネルギー経済研究所				
		調査団員数	20				
	現地調査期間	81.8.17～82.3.18		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅
・国家レベルのマクロエネルギーデータを格納するサブデータバンクの確立 ・エネルギーバランスシステムとサブデータバンクの機能拡充 ・エネルギー需給予測システムとサブデータバンクの接続 ・エネルギーバランスシステムとエネルギー需給予測システムの接続 ・エネルギー需給データバンクの機能補強 ・オペレーションマニュアルの作成				1)モデル・ビルトの完成・運用 2)そのための操作・整備 3)本調査を通しての技術協力により、インドネシア側は、独力でシステムを動かしている。このエネルギーバランス表の作成、エネルギー需要モデルの操作等が毎年行われている。		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	必要なデータが大量に必要なことから運用が困難となった。大型コンピュータでの使用を前提にしていることからメンテナンス・コストが多額となったうえ、パソコン利用という時代の趨勢に対応できなくなった。(1996年1月現地調査結果)
						その他の状況	パソコン容量、ソフト、モデル・ツールの発展により、大型コンピュータを使用した運用の時代ではなくなった。

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 IDN 904

2001年3月改訂

国名		インドネシア		予算年度	56～57	結論／勧告
案件名	和	貿易商業統計システム開発計画調査		実績額(累計)	38,394 千円	インドネシア側の要請を受け、1987年4月2日より1989年4月1日までの予定でJICA専門家1名を派遣。その後、引き続き専門化が派遣され1994年3月現在4代目である。商業省における情報システムの構築は1994年3月現在、基本的にはJICA調査提言の方向に添って進められていると言える。しかし、提言の柱である中型ありいは大型のコンピュータ設置に基づく情報化は実現していない。1991.11現在：追記事項特になし。
	英	The Master Plan Study for Strengthening of Data Processing and Information on Trade and Cooperatives in the Republic of Indonesia		調査延人月数	0.00 人月	
				調査の種類／分野	その他調査(M/P)／その他	
				最終報告書作成年月	1982/9	
		コンサルタント名	(株)三菱総合研究所 (株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル			
調査団	団長	氏名	木下 順隆		相手国側担当機関名 商業協同組合省	
		所属	(株)三菱総合研究所			
	調査団員数	7				
現地調査期間	82.2.14～3.15		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
1.調査の概要 マスタープラン調査では調査・解析作業を以下の7項目に区分して実施した a 現行業務の分析と評価 b 情報システムの方向性と役割 c 情報システムの概念設計 d 要員訓練計画 e 導入スケジュール f 費用見積 g 結論及び勧告				左欄の(1)～(10)にそって情報化が小規模ながら推進中である。	報告書提出後の経過	
2.結論および勧告 情報システムの構築は商業協同組合省における行政事務の効率化や行政計画の立案政策判断のための豊富な基礎資料を提供する点で意義深い。現状では情報システム構築の基盤である下部構造をはじめ、組織、要因、データ管理等の整備は十分とは言えず、次に述べる事項について考慮する必要がある。 (1) システム化推進組織の確立 (2) 法律および内部規則の整備 (3) 要員訓練 (4) データ収集体制の整備 (5) データの状態の改善 (6) 開発スタッフと運用スタッフとの協調 (7) ユーザープログラム開発の重要性 (8) ユーザー部門の位置づけ (9) 製作情報の活用の重要性 (10) 情報システムの処理能力					プロジェクトの現況に至る理由	インドネシア国側の要請を受け、JICA専門家を派遣しており1994年現在4代目である。本調査終了後、商業省で機構および機能の変更もあり、新しい現状に即して、1992年に新しいマスタープランをインドネシアのコンサルタントに依頼して作成している。商業省はこの新マスタープランに沿って、小規模でスピードは緩慢であるが情報化を推進中である。
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 PHL 901

2001年3月改訂

国名		フィリピン		予算年度	58～60	結論/勧告	1995年末までにBOTの入札を行う予定である。 (1995年11月現地調査結果) 1999.10現在: 追跡調査実施に至っておらず、情報なし。
案件名	和	サンロケ多目的ダム(水質予測)開発計画調査		実績額(累計)	161,332 千円	1995年末までにBOTの入札を行う予定である。 (1995年11月現地調査結果)	
	英	The Re-study on the San Roque Multipurpose Dam (Water Quality) Development in the Republic of the Philippines		調査延人月数	56.67 人月 (内現地34.15人月)		
調査団	団長	氏名	寺江 孝夫	調査の種類/分野	その他調査(M/P)/その他	1999.10現在: 追跡調査実施に至っておらず、情報なし。	
		所属	日鉱探開(株)	最終報告書作成年月	1985/10		
	調査団員数	8,5,13	コンサルタント名	日鉱探開(株) 日本工営(株)			
	現地調査期間	83.11.21～12.20/ 83.12.8～12.20/ 84.4.12～11.30	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	電力公社: NPC (National Power Corporation) Mr. Jose V. Jovellanos (Special Assistant to the Chairman)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用	
1. 貯水池貯留水の水質を予測し、San Roque ダムから流失する水質を評価した結果、 (1) 流出水中に溶存するCu, Zn, As等の濃度はいずれも低く、フィリピンの農業用水水質基準を大幅に下回ることが予測された。 (2) 流出水中の懸濁物質の濃度が高く、懸濁物質には相当量の酸可溶性Cuが含まれることが予測されたが、このCuが計画灌漑地域の田面に残留し、土壤中Cu濃度が作物減収を誘発する許容限度に達するのは、約120～160年後と推定された。 2. S/Wに従い、貯水池貯留水の水質を予測し、ダムから流出(であろう)水質を評価した結果を客観的に報告するにとどめた。					報告書提出後の経過		
					プロジェクトの現況に至る理由		
					その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SGP 901

2001年3月改訂

国名		シンガポール		予算年度	55～60	結論/勧告	1999.10現在:その後の新情報はない。
案件名	和	石炭火力発電所及び一貫製鉄所設立に係る環境への影響調査		実績額(累計)	272,606 千円		
	英	The Study of Environmental Effects of Coal Firing Power Station and Integrated Steel Mill in the Republic of Singapore		調査延人月数	100.10 人月 (内現地44.25人月)		
				調査の種類/分野	その他調査(M/P)/その他		
				最終報告書作成年月	1985/10		
				コンサルタント名	(社)産業環境管理協会		
調査団	団長	氏名	鈴木 一/小林恵三/稲垣喜八		相手国側担当機関名	ジュロン・タウン公社:JTC(Jurong Town Corporation) Mr. Lim Sak Lan (Senior Director) Mr. Jan Suan Yang (Senior Principal Civil Engineer)	
		所属	(社)産業環境管理協会				
		調査団員数	10,6,2,3,3,3,7,7,8				
	現地調査期間	81.2.15～3.16/6.15～7.14/10.25～10.31 82.2.1～2.11/5.23～5.29/7.15～7.24 83.11.23～12.25/84.2.27～3.25/ 84.6.11～7.8/9.3～9.30		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	進行・活用
1. 調査の結果、同国における水質(CODおよび水温)・大気質(SO ₂ 及び粉じん)は現状では満足のゆくものであり、さらに発電所と製鉄所の立地に係わる環境の悪化は減少と判断された。 2. 対象地域はシンガポール本島および南部・東部の島と地域 3. 総事業費 276,328百万円 4. 1980.4 計画開始 1985.10 計画完了 (*)1984.6.11～7.8/1984.9.3～9.30				1.火力発電所については一部建設完了、運転中。 製鉄所は、結構需要情勢の変化により具体化されていない。 2.火力発電の燃料が、石炭から石油に変更。		報告書提出後の経過	
						プロジェクトの現況に至る理由	火力発電燃料の変更はエネルギー事情の変化による。
						その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 CHN 902

2004年3月改訂

国名		中華人民共和国		予算年度	8～9	結論／勧告		
案件名	和	徳興銅鉱山鉱廃水処理計画詳細設計調査		実績額(累計)	169,757 千円	・その後の進捗については把握していないが、1998年5月頃詳細設計図書の詳細について問い合わせがあった。実施設計を進めていたものと考えられる。 ・JICA報告書の日中双方の分担に従って、中国側(国家有色金属工業局)は1999年6月までに電力供給、水供給、道路建設等の設計におけるF/S報告書を作成した。この報告書は徳興銅鉱山に提出され、そこから江西省銅業会社に手渡された。 ・江西省銅業会社は資金依頼を同省環境保護局及び中央の国家発展計画委員会に提出した。資金調達ができ次第、実施に移る予定である。地方政府が調達すべき総投資額(9,953万)の30%分は準備できており、残りの70%の資金を省環境保護局或いは国家発展計画委員会から調達しなければならない。予測では、この案件は環境関連案件であり、国家自身非常に重視している。また中央には「環境保護基金」が1999年11月に設立され、およそ30億元の基金が環境優良案件に優先的に分配されることから、資金調達は可能であるとの見方が強い。(1999年度現地調査結果) 2002.3現在:新情報なし 2003.3現在:新情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし		
	英	The Detailed Design Study on Waste Water Treatment Project in Dexing Copper Mine		調査延人月数	人月			
	調査の種類／分野			最終報告書作成年月	1998. 3			
	コンサルタント名			千代田デイムス・アンド・ムーア(株) 千代田化工建設(株)				
調査団	団長	氏名	島津 康弘	相手国側担当機関名	中国有色金属工業総公司			
		所属	千代田デイムス・アンドムーア				担当者名(職位)	崔 虎林 (外事局亜州処処長)
		調査団員数	7					
現地調査期間	96.8/96.10/97.5 ～ 97.9/97.11							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況		
当サハで発生している鉱廃水及び今後発生するであろう鉱廃水を処理し、公共用水域の水質改善に寄与する廃水処理設備建設のための実証試験と、その結果を反映した詳細設計について報告した。実証試験では「空気攪拌による二段階中和プロセス」の有効性が確認されたが、実験項目ごとの内容・評価を記した。詳細設計図は報告書付属図面としてまとめられた。 新規廃水処理施設の建設に係る提言: 1. 今後中国側が実施する詳細設計に係る留意事項:詳細設計の見直し／コンクリート構造物の設計／尾鉱堆積・詰まり／配管、操作ステージ、階段計画／予備の考え方 2. 運転マニュアル作成及び維持管理上の留意事項:運転要領書等の作成／pH計 3. その他(現場詰所の設置／実証試験装置の活用)		二段階中和設備の実実施設計が進められた。 (平成15年度 在外調査) 2001年に自己調達資金(1,200,000人民元)により、鉱山酸性水4号庫輸送・堆浸処理施設建設プロジェクトを完成させた。2001年度末より本格稼動を開始した。処理後の排水は排出基準に達した。大塙河、楽安江へ排出されているので、汚染問題はほぼ解決され、水質も改善されている。		報告書提出後の経過		進行・活用		
						プロジェクトの現況に至る理由		
						(平成15年度 国内調査) 情報なし (平成15年度 在外調査) 2001年に自己調達資金(1,200,000人民元)により、鉱山酸性水4号庫輸送・堆浸処理施設建設プロジェクトを完成させ、2001年度末より本格稼動を開始した。処理後の排水は排出基準に達した。大塙河、楽安江へ排出されているので、汚染問題はほぼ解決され、水質も改善されている。		
						その他の状況		
						機器・計器類は、設備性能の信頼性から自国製では問題があるのではないかと考えられている。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LKA 901

2004年3月改訂

国名		スリランカ		予算年度	8～9	結論/勧告		
案件名	和	工業分野(メッキ産業)振興開発計画アフターケア		実績額(累計)	89,044 千円	2002.3現在:進捗状況不詳 2003.3現在:情報なし		
	英	Study (After Care) on Industrial Sector Development (Electroplating and Waste Water Treatment) in the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka		調査延人月数	22.79 人月	(平成15年度 国内および在外調査) 情報なし		
		調査の種類/分野	その他調査(M/P)/鉄鋼・非鉄金属		最終報告書作成年月			1997.2
		コンサルタント名	ユニコインターナショナル(株) 富士テクノサーベイ(株)					
調査団	団長	氏名	長沢 葵行	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	工業開発庁 MR. H. M. V. Jayasinghe (IDB長官)			
		所属	ユニコ インターナショナル(株)					
		調査団員数	6					
		現地調査期間	計63日					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況		
本調査ではスリランカのメッキ産業振興のための方向を、排水処理及びメッキ技術の2つの方向から検討した。その結果として、メッキ産業振興計画として「IDBメッキセンター技術・技能向上プログラム」を関係機関の支援のもとに推進することを提言した。提言したプログラムの内容及び関係機関の支援項目は下記の通りである。				提案に関連したその後の情報は無い。		遅延		
1)IDBメッキセンターが実施すべき指導・普及方法及び改善計画 IDBメッキセンターの技術向上・普及計画を下記の20項目について提言した。 (1) 排水処理技術の普及:メッキセンターの排水処理技術の向上策[2項目]/メッキセンターの対外活動[5項目] (2) メッキ技術の向上:メッキセンターの技術向上[4項目]/メッキセンターの対外活動[3項目] (3) メッキセンターの組織機能強化:組織機能向上[3項目]						報告書提出後の経過		
2)関係機関及びIDBの採るべき方策 関係機関である工業開発省(MID)、中央環境庁(CEA)及びメッキセンターが所属する工業開発庁(IDB)に対し下記の提言をした。 (1) 工業開発省(MID):金属加工業の振興/IDBへの支援 (2) 中央環境庁(CEA):産業の実態を考慮した環境行政/排水基準の見直しと運用の適正化/融資制度の拡充/法令・規制の徹底 (3) 工業開発庁:負託業務への制約の解除/中小企業の声を反映した自己改革案作り/民間との競合の回避/メッキ業界への環境規制の適用に関するCEAとの協議						プロジェクトの現況に至る理由 (平成15年度 国内及び在外調査) 現況に関する情報不足であるため、提言内容の現況は暫定措置である。		
						その他の状況		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 ARE 901

2001年3月改訂

国名		アラブ首長国連邦		予算年度	55～56	結論／勧告			
案件名	和	太陽熱利用海水淡水化技術協力調査		実績額(累計)	31,946 千円	1981	新エネルギー開発機構に移管 実施機関・サイトの変更 建設工事開始 完成・試運転 開所式		
	英	Basic Survey for the Technical Cooperation on Solar Energy Utilization (Desalination) Project in the United Arab Emirates		調査延人月数	0.00 人月	1982.12			
				調査の種類／分野	その他調査(M/P)／工業一般	1983.3			
				最終報告書作成年月	1981/6	1984.9			
				コンサルタント名	(財)エンジニアリング振興協会	1985.4	1999.10 現在:変更なし		
調査団	団長	氏名	酒井 紀年	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ministry of Petroleum and Mineral Resources 石油資源省(MPMR) 水電気省(WED)				
		所属	(財)エンジニアリング振興協会						
	調査団員数	9							
現地調査期間	81.3.3～3.24								
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容		プロジェクトの現況		進行・活用	
1. 計画の概要 調査目的・調査内容 1981年1月末の協議調査の結果をうけ、アラブ首長国連邦側は数ヶ所のプラント・サイト候補地を選定しており、今調査団は、海岸線、水深、敷地、アクセスなどを比較検討し、最適地を選定した。		2. 結論及び勧告 (1) 最も有望なプラント・サイト候補地としてムサファ工業地区と選定した。 (2) 1981年度にサイト測量、ボーリング、概念設計を実施する。 (3) アラブ側プロジェクト実施機関:WED プロジェクト予算:約1,900百万円		プラント・サイト アブダビ市サム・アルナム地区 操業能力 海水淡水化 80トン/日 無償能力 建物、機器など約1,900百万円		報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由		1. 現況に至る理由 受入国と日本の官民が一致して実現に努力した。 2. 報告書と具体化されたものの差異の理由 建設サイトの変更 プロジェクトの実施主体が水電気省に変更され、同省の施設が集まっているウム・アルナムが適地と判断されたため。	
						その他の状況			

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 SAU 901

2005年3月改訂

国名		サウジアラビア		予算年度	56～60	結論／勧告
案件名	和	海水淡水化技術協力計画調査		実績額(累計)	1,377,679 千円	2000.10現在: 1998年3月開催の「水の有効利用と節水」に関するセミナーを契機に、リヤド市の水道計画についての検討が開始された。相手国担当機関の民営化が問題となっているので、専門家の派遣、要人の招聘により協力することを計画中。 2003.3現在:情報なし (平成15年度 国内調査) 情報なし (平成16年度 在外調査) 以降、プロジェクトの実施はない。複数のテーマにわたった多くの協力調査が日本政府より提案されているが、まだ承認されていない。
	英	Research Cooperation for the Project of the Sea Water Desalination Technology		調査延人月数	106.80 人月	
				調査の種類／分野	その他調査(M/P)／その他	
				最終報告書作成年月	1995. 2	
調査団	団長	氏名	後藤 藤太郎	コンサルタント名	(財)造水促進センター	
		所属	(財)造水促進センター	相手国側担当機関名	Seline Water Conversion Corporation Mr. A. A. Alazzaz Director General Research & Technical Affairs	
	調査団員数	34		担当者名(職位)		
現地調査期間	91.10～92.1／93.1～93.3/93.5～94.1／94.6～94.12					
プロジェクト概要		報告書の内容		実現／具体化された内容	プロジェクトの現況	進行・活用
海水淡水化に関し、12研究テーマを設定して、共同研究を行った。テーマについては、深刻化する海水の油汚染が多段フラッシュ法および逆浸透法プラントに及ぼす影響・対策研究を、相手側の要請もあって織り込むこととなった。 多段フラッシュ法の研究においては、スケール防止剤の性能評価手法や油分の蒸発機構、逆浸透法の研究においては、ハイブリッドシステム用最適膜や油分除去用前処理法などに関し、実機の運転管理に役立てられる数多くの実験データが得られた。					報告書提出後の経過	
					プロジェクトの現況に至る理由	
					2000.10現在: C/Pは海水淡水化に関する研究計画及び実験手法を習得し、当該分野における活発な研究所の一つとして世界的にも名を知られる様になった。昨年、国際会議で優秀論文賞を受賞するまでに成長した。 また、本プロジェクトの成果は、1995年度から同一の相手国側担当機関に対し、専門家派遣という形で活用されている。 (平成16年度 在外調査) SWCCは、JICAとの調査として実施したいテーマのリストを用意している。	
					その他の状況	

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 LBR 901

2001年3月改訂

国名		リベリア		予算年度	55～57	結論/勧告			
案件名	和	セントジョン川水力発電開発計画調査		実績額(累計)	200,206 千円	その後、同国は内戦に突入し、土地・鉱山省の職員の情報も不明のため、セント・ジョン川水力発電計画についての情報なし。 1999年11月現在:変更点は特になし。			
	英	Pre-Feasibility Study on St.John River Development Project in the Republic of Lyberia		調査延人月数	37.08 人月 (内現地26.60人月)				
				調査の種類/分野	その他調査(M/P)/水力発電				
				最終報告書作成年月	1983/3/1				
				コンサルタント名	アジア航測(株)				
調査団	団長	氏名	後藤 一		相手国側担当機関名	土地・鉱山省	担当者名(職位)		
		所属	アジア航測(株)						
	調査団員数	12							
	現地調査期間	81.11.11～82.2.28							
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容		プロジェクトの現況	中止・消滅		
セントジョン川に計画されている上、下流2地点のダムサイト予定湛水地域とその周辺約1,600平方kmの地形図(縮尺10,000分/1)を作成した。 本件は、地形図作成が実施されただけでマスタープランは含まれていないため、プロジェクトについての提言等は特になし。						報告書提出後の経過			
						プロジェクトの現況に至る理由			
						その他の状況	内戦により担当機関組織も機能停止の報にあり、少なくとも正常安定まで動きなし。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていません。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 MLI 901

2005年3月改訂

国名		マリ	予算年度	4～6	結論/勧告
案件名	和	ナラ地域太陽光発電揚水計画調査	実績額(累計)	337,768 千円	(1)気象観測設備、太陽光発電揚水システムを設置し、運転を通して収集したデータの解析を行ったが、当該地域は太陽光発電適地である。 (2)住民の生活レベル、教育レベルが低いこと、国の支援体制が不十分なことから、維持・管理に問題がある。 (3)JICA職員の現地訪問時の聞き取り調査の結果では、揚水システムは1996年初現在稼働している由。
	英	The Study on Utilization of Photovoltaics for Pumping System in Nara Region	調査延人月数	50.90 人月 (内現地37.80人月)	
			調査の種類/分野	その他調査(M/P)/新・再生エネルギー	
			最終報告書作成年月	1995. 1	
			コンサルタント名	日本工営(株)	
調査団	団長	氏名 宮川 喜章	相手国側担当機関名	太陽・再生エネルギー局	2002.3現在:変更点なし 2003.3現在:変更点なし
		所属 日本工営(株)			
	調査団員数	20			
	現地調査期間	93.9.13～3.16/94.6.11～8.3/94.10.17～11.3	担当者名(職位)		
プロジェクト概要		報告書の内容	実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	遅延
I. 調査内容		2段階に分けて実施が予定された実証調査のための基礎調査の第1段階調査。水資源(地下水)、気象、太陽光発電に関わる予備調査、太陽光発電システムの予備調査、概念設計を実証した。	(平成15年度 国内調査) 資金調達が困難であるため、事業化の実現が難しい。	報告書提出後の経過	
II. 実施経過					
III. 実施内容					
(1) ナラ気象観測内に観測機器(1式)設置 (2) 太陽光発電揚水システム2ヶ所(ベルザック、コエラ村)の設置、運転指導 太陽電池アレイ:1.9kw 水中ポンプ:1.1kw 給水設備(貯水タンク、水汲み場、水飲み場等):一式 (注)資機材はJICAが調達し据え付け・調整はコンサルタントが実施				プロジェクトの現況に至る理由	本調査は実証調査のための予備調査と位置付けられて実施されたものであり、報告書でも実証調査の実施を提言している。しかしながら、「その他の状況」にも説明しているように、調査対象地域の治安状況が悪く、相手方政府も安全宣言を発出できない状況にあり、実証調査が開始されていない。 (平成15年度 国内調査) 資金調達が困難であるため、事業化の実現が難しい。 (平成16年度 国内調査)
				その他の状況	相手国の実施機関の予算が乏しく、データ収集が実施されていない恐れがある。また、システム稼働状況の報告もない。現地、特に調査対象地域の治安状況が悪化している(第2年次調査中にカウンターパートの車両が盗難に会い、同じ場所で同じ強盗団に政府職員が3人射殺される事件発生)

(注)要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。

個別プロジェクト要約表 TON 901

2001年3月改訂

国名		トンガ		予算年度	58～59	結論/勧告	提案、勧告した内容が具体化していない。 トンガ側は機械保守、及び要因教育のためのセンター設置案に興味を示している。
案件名	和	情報処理システム開発計画調査		実績額(累計)	37,663 千円		
	英	The Study for the Development of Data Processing System in the Kingdom of Tonga		調査延人月数	17.00 人月		
				調査の種類/分野	その他調査(M/P)/その他		
				最終報告書作成年月	1984/9		
				コンサルタント名	三井情報開発(株)		
調査団	団長	氏名	丸山 昭	相手国側担当機関名	大蔵省財務局:Treasury Department, Ministry of Finance Mr.L.Harkness (大蔵省経済専門官)		
		所属	三井情報開発(株)				
	調査団員数	6					
	現地調査期間	83.11.26～12.24		担当者名(職位)			
プロジェクト概要		報告書の内容		実現/具体化された内容	プロジェクトの現況	中止・消滅	
結論:トンガ王国のような小規模国家といえども政府サービスに関しては、かなりのレベルで提供せざるを得ない。特に海外送金や貿易収支の変動が国家財政に与える影響が大きい。また、コンピュータを利用してタイムリーな統計の整備が望まれる。また、小規模な産業を育成させるために開発銀行によるツーステップローンの効率的な運用も期待されるが、いまだに会計機程度の設備にしか保有していないため、コンピュータ化が不可欠である。					報告書提出後の経過		
勧告:大型機は保守上困難があるため、当初は小型コンピュータを政府機関に導入し、最低限必要な業務のコンピュータ化を実現する。この時、同国には情報処理要因がほとんどないため、機械保守及び要因教育のためのセンターを設置し、専門技術者の指導のもとに種々の訓練を実施すべきである。またこの様な小規模国で互換性のない機種を多様に導入することは、利用効率を下げることとなるため、当初に標準的なハードウェア、ソフトウェアの政府による設定も重要である。					プロジェクトの現況に至る理由		
具体的な提言内容 (1) 警察省入国管理システム入国管理情報及びパスポート管理情報処理をコンピュータ化する。 (2) トンガ開発銀行 貸付管理システムリアルタイム処理業務 (貸出先情報検索、利子計算業務、新規アカウント登録業務、等)及びパッチ処理をミニコン程度のコンピュータにて機械化を実行する。					資金確保が困難なため、報告書の提言に関連した具体的要請があがっていない。トンガ王国側からの要請があれば具体化の可能性は高いと思われるが、コンピュータの技術自体が日々向上しているため、実現の際には再度見直し調査が必要である。		
					その他の状況		
					トンガ政府機関のコンピュータ化について、日本側から再度F/Sが実施された模様である。当調査団実施分と合わせて、状況を整理する必要がある。提言内容が古くなっており、見直しの必要がある。調査実施後10年が経過しており、具合的な方策(方針)を持って再調査の実施が望まれる。		

(注) 要約表の記述は主に国内外でのアンケートの回答に基づいており、国内関連資料調査により確認できないものについてはその事実確認までは行っていない。したがって、全ての案件について必ずしも最新の現況を表していない、または一部事実と異なる場合もあり得る。今年度(平成17年度)のアンケート調査対象は、過去6年間(平成11年度～16年度)および10年前(平成7年度)に終了した案件である。