国 名 タイ		予算年度	50~51	popular de la companya de la company	結論/勧告
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. フィージビリティー:有り 2. B/C=1.32
案件名 英 Feasibility Study on Lower Quae Y. Project	ai Regulating Dam	調査延人月数	·		
		調査の種類/分野	F/S/水力発電		
TETT 74 /M7 ist let					
調 団長 氏名 西田孜/野崎慎一 所属 電源開発 豊根建設所/電源開発 海	外技術協力部	コンサルタント名	電源開発 (株)		
査 調査団員数 6		相手国側担当機関名	Electricity Generating A	Authority	
団 75, 11, 12~75, 12, 26	·	1-1.1.4.4. (*4.11.)	of Thailand (EGAT,タイ電力公社)		
現地調査期間					
プロジェクト概要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み
表 と 本 T	同 左 左	ツ 「一及び取水口) 880m T 万kmh		プロジェクトが進行した。 プロジェクトの現況に報告書と実現されたものの建設予定地名称変更あプロジェクト予算、資金計建設スケジュール BGAT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注となった。	

		I ///			ALSA CALIFE
国名タイ		予算年度	52~53		結論/勧告
和メーモル	巴料工場修復計画調査	実績額 (累計)	60,691千円		1. フィージビリティー:有り 2. 期待される開発効果 - (1) メモー工場で維持される高水準の技術はタイの化学工業
案件名 英 The Jap Fertili	anese Survey on Rehabilitaion of Mae Moh zer Planto in Kingdom of Thailand	調査延人月数			(1) メモー工場で無行される高小草の技術はテイジにチエ来 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
		調査の種類/分野	F/S/化学工業	COLUMN TO THE TOTAL OF THE TOTA	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
		最終報告書作成年月	79. 3		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
調 団長 氏名 神代		コンサルタント名	三井東圧化学 (株))	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。
	E化学(株)技術輸出室主務 —————————————————————				
調査団員数 9/8		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Ministry of Industry (MOI, 工業省)		
団 現地調査期間 78.6.25	5~9.24/78.2.19~3.18	JEBBU (IMIZI	·		
プロジェクト概要	:	<u>*</u>		プロジェクトの現況	中止・とりやめ
報告書の	内容	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関				対象工場は75年閉鎖された	ž .
プロジェクトサイト					
総事業費 100百万円					
(機械補修 302百万F 専門家の技術指導料 14百万F (1 U S F &= 200円, 1 バーツ=1	9)				
(1031 %- 2001), 121 7-1	vi 1/				
実施内容				プロジェクトの現況に	全る埋田 - が焼損した。これの更新には長時間を要し、この期間工場が遊休設
1 st step 14,700t/年(現状の50 2 nd step 20,000t/年(現状の	%up) 2倍)			1 . 王安圧稲低のモニタニ 偏化する。 2 . 工場の経済性が低いこ	
専門家による技術指導, 教育 機器補修 (改造・更新)					
│ │実施経過					
79~82年 1 st step 83~85年 2 nd step					
				その他の状況	

国名タイ		予算年度	53~54		結論/勧告
和 一貫製鉄所建設計画調査		実績額 (累計)	141,114千円		1. フィージビリティー:有り 2. ROI =6.25%
案件名 Feasibility Study on the Construct Steel Mill in Kingdom of Thailand	ion of Integrated	調査延人月数			◆ 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。
		調査の種類/分野	F/S/鉄鋼·非鉄金属		(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
		最終報告書作成年月	79. 12		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
調 団長 氏名 羽鳥幸男 所属 日本鋼管 (株) 製鉄エンジニアリング	部長	コンサルタント名	(社) 日本鉄鋼連	盟	節約。この他、前方・後方関連効果は大きい。
査 調査団員数 13 10 70 2 18~70 3 10		1 10 do 17 2+ (50 (4-)	Board of Investment BOI, タイ国政府投資	委員会 Deputy Secretary General)	
現地調査期間 79. 2. 18~79. 3. 10		·	micinia Tanupong (D	ceputy occidency tocheracy	
プロジェクト概要				プロジェクトの現況	中止・とりやめ
数告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 プロジェクトサイト Laem Chabang 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 (1 US ドル=20.465バーツ、79.4時点) 建設所要資金額 1,401百万USドル 資本金(タイ国内調達分)312百万USドル (25%)				予定地変更を主因に大幅の 査フォロー段階に入ってい Part 1 (Pre F/S), Part 2 注、Part 2についてはタイ 具体的サイトに関し、マ	アレー半島根幹部とカンボジア国境地帯の2案が出ており、調整中。 gは、計画よりはずれている。 至る理由
長期借入金 1,095百万USドル 実施内容				GRANT を受けてもESTEL に その他の状況 米国政府はF/S Part 2をき 示。オランダはF/S Part 提示。82年 6月28日以降鉄	Part 1に対するREPORTは必ずしも満足しておらず、仮に30万ドルにはPart 2をやらせない。 米国企業が受注することを条件に25万ドルまでの援助約束に調印を提2をESTEL が受注することを条件に30万ドルまでの援助約束に調印を20030万ドルまでの援助約束に調印を20030000000000000000000000000000000000

			-T						
国		名		タイ		予算年度	53~55		結論/勧告
		7	П	クワイヤイ河上流水力発電開発計画説	渣	実績額 (累計)	120,727千円		1. フィージビリティー:有り 2. IRR =15. 2% 条件 (1) 割引率10%
案	件名	1	±1	Feasibility Study for the Upper Qu Hydro Electric Development Project	uae Yai River . in Kingdom of	調査延人月数			(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
				Thailand		調査の種類/分野	F/S/水力発電		(1) 増大する電力需要に適応する (2) 石油の輸入量を抑制
	T		\dashv	LN Tricky NA		最終報告書作成年月	53. 55		
調	□技┣	氏名	-	城所宏治	,,,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	コンサルタント名	電源開発(株)		
査		所属		電源開発(株)				·.	
	調査団	員数		7/11		相手国側担当機関名	Electricity Generating of Thailand	•	
団	IH 1/F ≣EE 2/	K 1111 II	: 1 L	79. 3. 6~79. 3.29		担当者名(職位)	(EGAT,タイ電力公社 Srid Aphaiphumlnart	<u>t</u>)	
	現地調査	1.	J	79. 7. 2~79. 7.31			(Director, Planning De	partment)	
1 21	コジェク	・ クト/	既	要	<u> </u>			プロジェクトの現況	中止・とりやめ
				告書の内容	実現/具体	化された内容	•	報告書提出後の経過	
実施机 E G	UX A T			•	詳細設計 EGAT :			86.7 円借 L/A 締結 (1 80. 末 詳細設計終了 (コ 88. 計画の棚上げをタ	ンサルタント・電源開発)
Nam 570	・4 百万ひり	所 Sドル €百万	UST	Thi khong発電所 S6.1百万USドル N21.7百万USドル .75円)	Nam Chen :Th 121百万USドル:15 円借 915百万円:	i Khong 9.6百万USドル		oo. Bt 回ぐが加工が と ク・	T BOILD W TO JE
実施ア最大	7容 出力 580.()00kw	: : 4	> 51, 000k¥	580,000km :	87, 060km		Part to TRATe	76 7 10 H.
年	[発生電力]	量	:	93百万以料	1 .	154百万888		プロジェクトの現況に 報告書と具体化された内容	
	水容量		総	長整池容量 10 百万立方■	5,950 百万立方g:			詳細設計の時点ではJIC	A F/S レポートからの大きな変更はない。
土	、形式 質しゃ水巖	型	4	ムーコンクリー	·		1		
高	ックフィル 185m		:	ト重力ダム 32m	187m :	382			
	1145, 000KY	# #	水	46千立方m 車25,500KW *	12, 400千立方a:	60千立方m 43,500 + 2台	÷		
送行	は線 アック	パーク		2台				その他の状況	
	ワイヤイ: サイノイ: 所227km 3	変電	:)一部が水没することで、タイ国内外の環境団体の反対 皮府が計画の実施を凍結。
実施組		٠.	:						
8/2	F 運転開始	4i		· .			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		

国	名	タイ		予算年度	54~55		結論/勧告			
	和	サムサコン工業団地計画調査		実績額 (累計)	55,482千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR=10, 3% (80年実質価格ベース)			
案件名	盐	Feasibility Study for Samut Sakko Estate Project in Kingdom of Thai	n Industrial land	調査延人月数			→ EIRR=23.0% (80年~99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%			
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		3. 期待される開発効果: (I)外貨の節約			
	T +1	正 及某公		最終報告書作成年月	80. 9		- (2) サムサコン地域のインフラストラクチャーの整備 (3) 非熟練労働者の雇用機械の増大 (4) 約4万人弱の人口増加による事業機会の増大			
	氏名 斤属	西多英治 (株) 地域計画連合		コンサルタント名	(株) 地域計画連	合	(5) 684 内の都市環境の改善			
査 調査団員		10		相手国側担当機関名	Industrial Estate Autho	ority				
団		80. 6. 30~80. 7. 6		担当者名(職位)	of Thailand (IEAT)					
現地調査 	朝間									
プロジェク	 ト概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み			
	幸	B告書の内容	実現/具体	化された内容	•	報告書提出後の経過				
総事業費 666百万パーツ(内貨 389.4 百) 外貨 276.6 百] (1USドル=20.1	518Ut 7, 375配 万バー 万バー 176バー	ツ -ツ=226. 75円)		同 左(民間との共同事業) Site No.9(報告書としては、Site NO.5 を最適地として報告)			選定し、土地の買収を進めている。 投資家からの用地需要が旺盛になるも用地取得出来ず、84年1月、土地 投資家からの用地需要が旺盛になるも用地取得出来ず、84年1月、土地 上程することにつき閣議の承認を受けた。しかしその後議会で承認が 政府は東部臨海の工業開発を最重点としており、既に土地修得の終っ 地の分譲収入を以て、他地域の団地取得を図った。87年5月IEATの要請 て、Site NO.9を再調査し、基本計画業(土地利用)を作成、先方にも があったため、全面買収方針を改め、地主との共同開発方針を検討。 の合意が出来たので、89年造成工事に入り、近く竣工の予定。規模は 色関係企業の集団に分譲。			
夕	**		住宅地 13% 商業地 4%	·		題が有り、直接生産 ジェクト範囲から版 2. F/Sの報告書でSit に勧告した。その後 No.9 (川の西側) は土地の上昇と工業 3. タイ政府はIEAT(La	字との差異 OF/S レポート通りに実現される予定だが資金調達の問 全に関係しないアドミニストレーション関係の建物はプロ			
·通信(PBX 50) ·廃棄物処理(実施経過 85年 操業	323, 80		91年 操業開始			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、 には民間主導で進めることになった。私有地前提の計画はIEATに収有権があっても、 実施が困難であることを経験した。				

国]	名	タイ		予算年度	54~56		結論/勧告
	·	和	ASEAN7 町 z外岩塩・ソーダル	区工場設立計画評価調査	実績額 (累計)	124,827千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR (税引前) = 9. 07~10. 02%、FIRR (税引後) = 8. 04
条	件名	英	Evaluation Study for the Ash Plant of the ASEAN Ro in the Kingdom of Thailan	New Plant Site of the Soda ock Salt-Soda Ash Project	調査延人月数			~ ~8.94% 条件 (1) インストラクチャーの整備 (港湾、輸送、用 船、電力)
			in the Kingdom of Harran	ia ·	調査の種類/分野	F/S/化学工業		(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。
	1 .		上宣 箱 /提利月/17 /	7.1. 白 \$4.15- / 二 L 白 \á	最終報告書作成年月	82. 3		- (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。
調	団 長	氏名 近属	大房 穆/坂梨晶保/ 日鉄鉱業 (株) /ユニコ (/小泉純作/三上良悌	コンサルタント名	日鉄鉱業 (株)		
查				休) / JICA/ユーュ (株)		-ユニコ・インター・ 工業省鉱山局	ナショナル (株)	
団	調査団貞	夏数	4/14/2/4		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Dr. Anant Suwanapal	1	
131	現地調査	期間	79. 7. 3~ 8. 5/79.10.3 80. 9.10~10. 2/81.11					
		1 1 no	ne I				1	
プ	ロジェク		<u> </u>	宝田 / 目 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	中止・とりやめ
実施の対象事	ジェクトサイ 業費 311. USF {804 (10	上 B: 1 (01. A) F 9月オ Sドル=	岩塩鉱山 : ソーダ灰工場 業省鉱山局 : 同 左 unet Narong : 1. Ban Mab Ch : 2. Ban Long Y 7百万USドル (うち外貨分261. 7 5価格) = 210円=20.5バーツ) 1. 8百万t/年 : ソーダ灰 40 : 岩塩貯蔵 J : 岩塊貯 ストナライン : アンモニア : 取水・送水設	alood ai 289.1百万 0,000t/年 0,000t/年 機 蔵設備 備	NIL C 40/C P 141		82.6 ASEAN会議にて、プ その後 ASEAN内ではなく また、 実施機関 MDR工業省鉱山居 (a) 生産能力 : カリ肥 (b) 企画調査 : DMRによ (c) 案件形成促進調査: プロジェクトの現況に 1. 経済性が低いこと (A	、タイ政府として、プロジェクトの中止を決定。 弱(MDR):ASEANカリ肥料製造工場建設計画岩塩に伴うカーナラ イトを対象にフィジビリティスタディが1992年9月 BMRから提出された 料 100万トン/年 (RCI ベース) より1984年第1回F/S調査 OECF 1992年11月から1993年2月
実施	圣過 85年	中期	:鉄道関連施設 操業開始				その他の状況 推進母体であるASEAN S よりソーダ灰工場の合併が 明。	ODA-ASH CO.,LTD は解散された。1987年前半、中国政府 设資打診有った由(対タイ政府工業省)。その推移は不

国 名 タイ		予算年度	55~56		結論/勧告
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. フィージビリティー:有り エチレンプラント:FIRR (税引前) =17.3%, EIRR=18.1%
案件名		i Vinyl Chloride Thailand 調査延人月数			- V C M プラント:FIRR (税引後) =13.1%, EIRR=13.8% 条件 (FIRR) エチレン販売価格=700USドルノ t (EIRR) エチレン評価価格=500USドルノ t
		調査の種類/分野	F/S/化学工業		(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
rr to Times = 1		最終報告書作成年月	81. 4		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。
調 団長 氏名 千野武司 所属 ユニコ・インターナショナル(株)	<u> </u>	コンサルタント名	ユニコ・インター	ナショナル (株)	
査 調査団員数 18		相手国侧担当機関名	工業省石油公社		
图 80. 10. 6~80. 11. 2		担当者名(職位)			
現地調査期間					
プロジェクト概要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み
報告書の内容 実施機関 工業省石油公社 プロジェクトサイト Rayong 総事業費 (総所要額) 359. 8百万USドル (86年価格) 内貨 115. 4 百万USドル 外貨 244. 4 百万USドル (1USドル= 215円=20.5バーツ) 実施内容 エチレンプラント 230,000 (4年) VCMプラント 80,000 工業塩電解プラント48,000 (塩素) 51,600 (100%青性ソーダ) 実施経過 85年中期 生産開始	実現/具体化された内容 同左 同左 「同左 「同左 「同左 「同左 「同左 「同左			当該プロジェクトの中心ティブラントにに関してに 87年1月5日エチレンプラ TEC間で 調印された。 プロジェクトの現況に 1. 現況に至る理由 (1) Rayong地域に於けるた。 (2) タイ国内市場がかな(3) JICA Study, LFC Study, LFC Study エチレンプラントをプラ。 (2) JICA Study では調査る) 及びポリプロレンその他の状況	会合利用という観点からの再検討 い部分であるエチレンプラント及びセントラルユーティリ は、85年末入札終了、その後契約交渉が開始された。 ウント、セントラルユーティリティの建設請負契約がNPC/ 至る理由 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 りの規模である。 は15年にFeasibleという結論に達した。

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
国	<u></u>	タイ		予算年度	57~58		結論/勧告	
	和	ナムヤム水力発電開発計画調査		実績額 (累計)	139,841千円		1. フィージビリテ 2. FIRR = 9. 95%、	EIRR = 11.4%
案件名	英	The Feasibility Study for the Nam Yuam H electric Power Development in the Kingdom	ydro- m of	調査延人月数	98.40人月 (内	J現地38.90人月)		西北部サルウィン川支流のユアム川最下 たものであり、チェンマイの西南170km に位置する。
		Thailand		調査の種類/分野	F/S/水力発電		(2)設備出力162M でパンコクに	W、年間発生電力量\$65GWNでターク経由 送電される。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>			最終報告書作成年月	84. 3	The state of the s		億4,800万Bzht であり、経済的・技術的 り、1990年代の早い時期に開発されるこ
調団長工	名	小南 勇			電源開発(株)		日 なお、水没家。	屋の移転を含め環境問題への影響を調査
所	属	電源開発 (株)		コンサルタント名	Campago (pp)		することが重	安である。
査 調査団員	数	17/3/1		相手国側担当機関名	NEA:National Energy (国家エネルギー庁)] ·	
団		82. 8.16~83. 3.25/83. 6.12~83. 6.2	3/	担当者名 (職位)	Saguanwongse(Directo			
現地調査期	間.	83.11.7~83.11.30	-,		and Planning Div.) M msiri (Head,Investings	_		
-				٠.	mism (mead,mvestinge	adon Dianelly		
プロジェク	卜概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化	· · · · · ·
	幸	 及告書の内容 3	 東現 八具体	化された内容		報告書提出後の経過		
generating になると考えられる プロジェクトサイト タイ国西北部	Authorized	王国発電電力公社 (Electri-city prity of Thailand = EGAT) が担当すること ンソン件 メ・サリアン部 本流最下流部でモエイ川との 地点				画を立案し、再度我国へ打は10 水力発電計画調査 (THA10 提出。この結果をもとにな ナムヤム上流域水力発電 本格調査:期間 コンサルタント	支術協力要請を行った も)」としてマスター 本計画の推進が総合的 電計画の概要 5、7~87、3 電源開発(株)	EGATが本ユアム川の支流を含めた全体開発計 た。 (84.7) これにより「ナムユアム川上流域 プラン調査が実施され、81年3月に最終レポート 内に検討されている。
うち外貨分 2,1	10.3官	万パーツ (87, 480百万円) 万パーツ VSドル、82年12月時点)				プロジェクトの現況に (*) 2. F/S見直し実施中 1.) 電源開発 (#) 2 Fi		での本計画の増分便益を検討するため、本件ナム
実施内容 Nam Yuzu発電所 最大出力 年間発生電力量 常時満水位	1 6 5 6 1 7	2.MW 5.GWH				ヤム計画と上流域のメガオ	ト計画を中心にナムコ	エアム川水力発電総合開発計画として、88.12から水力発電統合開発計画調査」を実施。90年3月に
総貯水量 ダム型式 高さ	11 中央 12	I,000,000立方a しゃ水壁型ロックフィル 0a					**************************************	:
堤 体積 水車 発電機 送電線	文 3 ユ	650,000立方』 軸フランシス水車 2台 相交流同期発電機 2台 アム発電所からターク				その他の状況		
実施経過 全工事期間 着		電所まで230KY, 185km 運転開始まで5.5年						

国	名	タイ		予算年度	57~58		結論/勧告
	和	MAE-SOT地区産ネイルシュール利用セメント工場ฐ	建設計画調査	実績額 (累計)	61,617千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR=21. 4%、EIRR=15. 0%
案件名	革	The Feasibility Study on Establish Integrated Power & Cement Factory in Mae-Sot Area, The Kindom of Tha	nment of Using Oil Shale	調査延人月数	22.10人月 (内]現地7.90人月)	→ メソ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、発電用流動床ポイラー、セメントキルンプレカルサ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
		in Mae-Sot Area, The Kindom of Tha	ailand	調査の種類/分野	F/S/窯業		る。また、流動床ポイラーから出る灰シェールは、混合セ メント用混合財として使用できる。このオイルシェールと
	一			最終報告書作成年月	83. 10		─ 近くにあるドイデイ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
啊! 団長	個個	鳥谷部 良 小野田エンジニアリング (株)		コンサルタント名	小野田エンジニア		ルである。プロセスは流動床ポイラーによる発電及び乾式 HSPキルンによるセメント製造を前提とした。
查 ———					テクノコンサルタ 工業省鉱物資源局鉱物		
調査団員	136X	9 82. 11. 21~82. 12. 25		相手国侧担当機関名 担当者名(職位)	Drakong Polahan (課 Ard Chana (石油技師	長、当時)	
現地調査	钥間	02. 11. 21 -02. 12. 25					
プロジェク	ト概	要				プロジェクトの現況	中止・とりやめ
	刺	出告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 工業省鉱物資源/	哥鉱物)	燃料課		•			
プロジェクトサイ ターク県メソッ				·			
総事業費 3,202百万パーツ	(11.4)	19万五四\					
うち外貨分1, 937	百万パ		·				
実施内容						プロジェクトの現況に	至る理由
・鉱山機械 ・原燃料受入設(一式(キルン)	備から はNSPキ 事務所、 然料鉱L	、ガレージ等の建築物 床への取付道路				タイ王国は自国産天然エオ 長とするオイルシェールほか 鉱床(オイルシェールほか なされていたが、その後の 利用するには、オイルシェ 実施を日本政府に要請し、 た。しかし、その後のエオ	由危機及び79年に発生した第2次石油危機により ネルギー開発に取組んでいた。80年工業大臣を議 委員会が設立され、メソット地区オイルシェール 億トン、平均含有量5%)の調査、開発検討が の石油需給緩和情勢下でオイルシェールを有効に ェール利用セメント工場建設が有望と考え、F/S これを受けて国際協力事業団がF/Sを実施し ネルギー事情及び推進母体の問題により、プロジ
実施経過 コンサルタント3 建設請負業社選5 建設工事期間 合 計						あるサイアムセメントとの その他の状況 石油需要緩和情勢が続くか	また、タイ王国での最大手セメントメーカーでの関係もプロジェクト凍結と関係がある模様。 の関係もプロジェクト凍結と関係がある模様。 かぎりプロジェクトの復活の可能性は非常に低い。 身に大きな変化なく、プロジェクトは特に進展が
			•			e Maria	

国 名		タイ		予算年度	58~59		結論/勧告
	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. フィージビリティー:有り 2. FIRR=18~23%、FIRR=16~20%
案件名	英	The Feasibility Study on Establishment Lubricating Oil Refinery in The Kindon	t of m of Thailand	調査延人月数	24.00人月 (内	現地5.60人月)	一 潤滑油プラントの新設置として、Bingchit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
				調査の種類/分野	F/S/化学工業		きである。 潤滑油の製造に適した原油の輸入が必要。
				最終報告書作成年月	84. 12		
調 団長 氏名 所属		三上良悌 ユニコ・インターナショナル(株)		コンサルタント名	千代田化工建設 (A		
団	調査団員数 7			相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	NEA:National Enargy (国家エネルギー庁) Thammachant Sirivadha (Deputy Secretary Gene	ankakul	
RefiseryのErapassion 新設して運営に当たる プロジェクトサイト Bangchak 地区又はS (好ましくはBangchak 総事業費 うち外貨分 173百 (1USドル 実施内容 福力:基油) 製造 がアスファルト 硫黄 2,600	報はで方 は地 百百ル さり しセクク	告書の内容 web 好ましい運営形態は現Bangchak company chak Refineryに新社会を to cha 地区 C) USドル (75,900百万円) USドル 230円=23パーツ) フントー式 1/年 5,600 KI/年 年 にプラント	を機関 hai Lube Base Com Thai Oil 38% PTT 30% 三菱石油 22% BP Thai 10% コジェクトサイト urachz地区(Thai を内容 ube Base Oil 300 を計画 994年Jan. 10 Bi 994年April Ava	Oil製油所内) d, OdOkl/y d Due ird ipletion		報告書提出後の経過 現地相手先候関にて、計画 SirachaのThai Gil Co. 敷ま Co. /三菱石油/BPがF/ プロジェクトの現況に 石油情勢の変化、係入外質 最も支えイニアは 大力の他 1. タイニアンションの 2. 土正度 (*) 2. その他 追頭請された。ている模別 での他の状況 1. 技術移転例 に可いて各種の としていて各種の での他の状況 1. 技術移転のでする での他の状況	至る理由 の増加、東部臨海工業プロジェクトの有先性などの理由もあるが、は以下の通りである。 在燃料油増産を目指した増設計画が進行中であること。 途がたち資金的にも、人的資源にも可能になった状態で ろうと予測されること。 製造工場の既存製油所に対する影響調査」が、85年 4月に日本政府いてはSirachaが有力。Thai Gil Co./PTTなどが具体化に向けて計 上調査をカウンターパートと共同で実施したこと。また石油製品需を比較検討し、最も好ましい予測を共同で作り上げたこと。 Bedaomicsに限定せず、それらに関係してくる石油精製の計画/プロ

园 太	,	91	···	文	CO C1	on the state of th	姓於 / 始生		
国名				予算年度	60~61		結論/勧告	カトレ券及効率の向トをけかるため	
	和	配電指令センター開発計画調査		実績額 (累計)	51,536千円	51,536千円		電力供給信頼度の向上と業務効率の向上をはかるため、 PEAの全供給エリアにわたって配電指令センター13ケ所の 設置と通信系統の改善を計画した。また、自動配電指令シス	
案件名	央		System	調査延人月数	20.23人月 (内	現地7.03人月)	テムはPEAにとって最初の試みであるため、本格実施に先 立って、システムの検証、運転技術の修得、技術者のトレー		
			·	調査の種類/分野	F/S/送配電		ニングを目的とした 計画した。	たパイロット配電指令センターの設置を	
				最終報告書作成年月	87. 2				
調団長所		佐藤文紀 西日本技術開発(株)電気部海外担当	部長	コンサルタント名	西日本技術開発(株)			
査	数	10		17 - T 123 608 117 17 146 818 6-	Provincial Electricity	Authority			
团	<i>x</i> ^	86. 6. 25~86. 8. 8		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	(地方配電公社) Sakol Wongbuddha				
現地調査期	間	00. 0. 25 00. 0. 0			(Director, Planning and	l Civil Works Dept)			
プロジェクト	卜概	要		Deprivation de la constitución d		プロジェクトの現況	実現・具体化	準備中	
	载	告書の内容	実現/具体	化された内容	+	報告書提出後の経過			
実施機関 地方配電公社		·					•		
プロジェクトサイト ・プロジェクト会	·依	PEAの全供給エリア							
		フト Central Region 3 (ナコンパトン)						•	
 総事業費 98,212,000 USドル	1.								
(パイロットプロ	ジェ	フト再計 12,099,000) USドル (同上8,293,000)		•		プロジェクトの現況に	至る理由		
(1US F.)v=	=153.	80円)							
実施内容 ・プロジェクト全		・バイロットプロジェクト	・カウンターパートの)日本における研修			·		
	13カ月 24カ月 150カ	所 同左 1局		•					
自動開閉器 リクローザー	871台 420台 一式	同左 127台		. ·			•		
実施経過						その他の状況	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
87~89年 第一段 90~92年 第二段 93~91年 第三段	階	1 カ所 7 カ所 5 カ所			: -				
			,						

								74 T 371FA
国名	ž l	タイ		予算年度	56~62	a middil yn maeth y mae'n y mae	結論/勧告	
	和	サンカンペン地熱開発計画調査		実績額(累計)	563,107千円		1. フィージビリテ サンカンペン地	域の地熱貯留層からは約1, 0001/4の熱水の
案件名	英	Pre-Feasibility Study for the San Geothermal Development Project	Kampaeng	調査延人月数	157.09人月 (内	习现地97.98人月)	る5個程度の発	これを用いてバイナリーサークル方式によ 電の見通しが立つ。しかし、経済性の問題 発調査は延期せざるをえないでいる。ただ
				調査の種類/分野	F/S/新・再生エネルギ		し政策的観点か ら噴出する熱水	ら、調査結果を生かすとすれば、調査井か を利用し、200~300kxのデモンストレー
		A CANADA CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CO		最終報告書作成年月	88. 3		ションブラント	を設置することが望ましい。
	名	中村久由		コンサルタント名	日本重化学工業(株)		
	属	日本重化学工業 (株) 地熱事業部副2	本部長		三井金属資源開発	(株)		
調査団員	数	29		相手国例担当機関名 担当者名 (職位)	タイ王国電力公社 Khien Vongsunya(Dire	ector Thermal Power agineering Dpt.)		
現地調査期	用間	82. 7. 0~87. 12. 0	· .		Chaya Jivacate(Assista Thermal Power En	ant Director,		
プロジェク	 ト概	要!	·			プロジェクトの現況	遅延・中断	
		△」 告書の内容	実現/具体	体化された内容		報告書提出後の経過		
実施機関 タイ王国電力公社	t (E(GAT)				JICA報告書はフィージビリ が出来ず中断している。	』 リティー有りとあるた	が、種々の困難点も指摘されることから予算獲得
プロジェクトサイト サンカンペン地域								
総事業費								
実施内容								
・地質調査・地化学調査						プロジェクトの現況に	至る理由	
· 物理探査 · 熱流量調査					•			
· 調査井掘削 · 貯留層解析					. •			
実施経過	a / /.							
82.7 計画開 88.3 計画完	那 記了							
・調査井2本の振 ・上記井の坑井試	訓 (1 試験お。	, \$00m級) はび地質調査						
			·		:	その他の状況 ファン地域でバイナリー系	ない。 ないでは、これでいる。	
							O G C YOUR D C C TOO	

国 名 タ	1		予算年度	62~1		結論/勧告		
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		1. フィージビリティ 2. EIRR=13. 39%	イー:有り	
	n Yuam River Basin Integrated Hydroele ver Development Project	ctric	調査延人月数			F1RR=14.02%		·
			調査の種類/分野	F/S/水力発電				
			最終報告書作成年月	89. 12				
	織徹雄		コンサルタント名	電源開発 (株)			•	
新属 電流 査	原開発(株)			h / 55 88 / CU (C2) (C2)		•		
調査団員数 15			相手国側担当機関名 担当者名(職位)	タイ発電公社(EGAT)]			
現地調査期間 88.	. 2. 0~89. 8. 0		担当有石(板瓜)					10
			-					
プロジェクト概要		······································			プロジェクトの現況	実現・具体化	準備中	
	書の内容	現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	tition on a sales of a	I El a Hithar # Mr 2011	
実施機関 タイ発電公社 (EGAT)					現在、本計画の詳細設計・ られ環境評価(EIA)業 また RCM の1001年度の長	務を実施中。	国の伝律で変務づけ PでMie Lins Luin計画の1号標	2 号標が2002年
プロジェクトサイト ユアム川・上流					運転開始予定として計上さ	れている。	Chile pads pashulma. > 1 .0 fe	C D J DAN BUVB I
松事業費								
	e Lan luin						÷	
内貨 2,632百万バーツ 3, 外貨 3,828百万バーツ 5.	288百万パーツ 062百万パーツ	÷			プロジェクトの現況に	変る理由		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
【 89年1月時点、1USI'ル	=28パーツ)			·				
実施内容 ダム ロックフィル ロック 出力 140M 240M								
実施経過	·		·		·			
					:			
		*.			その他の状況			
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

			T			
国 名	タイ		予算年度	1~3		結論/勧告
和	ラムタコン揚水発電開発計画		実績額 (累計)	171,964千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR=11. 2% - EIRR=17. 4%
案件名 英	案件名		調査延人月数	40.50人月 (内	习現地16.50人月)	
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		【代替プロジェクトはガスターピン火力発電所 全体効率: 68.9%
	N. Ch. Ch. Ch.		最終報告書作成年月	91. 11		- 割引率: 12% 金利: 外貨8% 内貨11%
調団長氏名	錦織 徹男		コンサルタント名	電源開発 (株)		
所属	電源開発(株)		コンリルクンド名			
査 調査団員数	9		相手国側担当機関名	タイ国家電力庁(EGA	AT)	
団	89.2.27~89.3.28		担当者名 (職位)			
現地調査期間	90.5.19~90.5.25					
	90.5.30~90.6.5				-d	HOTEL ELIZABITATION
プロジェクト概		stand Z ELA-	ルメカス市公		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	実現・具体化準備中
	最告書の内容	美現/ 具体	化された内容			」 のために必要な事前スタディーを開始。
実施機関: Electr	ocity Generating Authority of Thailand				(コンサルタント電源開発	
プロジェクト: メコン サイト クの北	川水系ムン川支流ラムタコン川、首都バンコ 東200kg			·	る。ファイナンスについて 討中。プロジェクト運開に	Cは土木、送電線を世銀が、電気機器及びE/Sは、OECFが行うことで検 は、フィージビリティスタディの結果より1年程度遅れることとなる
	5US\$ (16,674百万パーツ)				う。 -	
外貨分	1月時点:1US\$=26 Baht - 8,497百万バーツ					
	8, 111百万パーツ	* .			プロジェクトの現況に	至入理由
実施内容: 上池(新設) 下池(既設ラムタコン貯水池)				タイ国、特にバンコク首	
有効貯水池 9,9MC HWL 660m	. 277 m		•		このためF/S終了後すぐに	セプロジェクトの一つに位置づけている。 詳細設計の準備には入り、本計画の実現に対し強い要望を持ってい
LWL 620m ダムタイプ アスフ					3.	
	フィルダム					
ダム高 60 m ダム体積 6,190千 セカフラ	40.3m 立方m 853千立方m ンシスタイプソグ (constitution)					
水車 立軸フラ 発電機 三相交流 発電出力 1,000MW	ンシスタイプ×4台(reversible) 周期 4台(278MVA×4)				その他の状況	
光電出力 1,000mm 送電線 2,30KV×2	line (110 km)				() (6) (0)	
実施経過 5年間(含	合む準備工事)1997年12月選開			+ 1		

E	名		タイ		予 算 年 度	1~3		結論/勧告		
	Ţ	和	リグナイトブリケット振興計画		実績額 (累計)	318,462千円		1. 料理用、燃料用としてのligaite 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		
案件名	案件名 英 The Feasibility Study on Lignite Briquette Development		riquette	調査延人月数	80.48人月		ある。 2. 代替対象用燃料の木炭の価格が高く、商業プラントは財務的に			
				調査の種類/分野	F/S/その他工業		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。			
		_	Fr. L. Jan.		最終報告書作成年月	<i>J</i> 1. 11		】。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、由々しき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		
	天 名 	-+	田中 恒二 テクノコンサルタンツ株式会社		コンサルタント名	テクノコンサルタ	ンツ (株)			
査 調査団賃			9		Lit of control by 14 14 14 15	Mr. Prathes Satabutr				
団		1	0. 0. 0~0. 0. 0		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Mr. Mohar Singh Mon Deputy Secretary Gener	-			
現地調査	期	間								
プロジェク	<u>}</u>	概		· ·			プロジェクトの現況	遅延・中断		
	-	郣	告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過			
1. lignite briq 可能である。	uet	t es i	は木炭の代替品として料理用燃料として使用				タイ国が無賃賃金援助井外 力による進展はない。	 		
2. タイ国では木 %)、森林破	壊の	入最大	V主要な料理用燃料であり(それぞれ約10 大原因となっており、早急に木炭代替の を普及させる必要がある。							
3. プラントの総 パイロットブ	資金	を所要 ノト	そ額(1990年基準) 3,000トン/年 68,043,000バーツ							
(!バーツ= 商業プラント	5. 5	円と {	して、約3,74億円) 0,000トン/年 208,182,000バーツ				プロジェクトの現況に			
4. 商業プラント	の具	挤的	して、約11,45億円) り収益率 .6 after tax 10.0				森林破壊は危機的状況にあ 	あり、本件実現に真剣にと取り組んでいる。		
ROE before	tax	14.	3 after tax 11.7	* .						
							その他の状況			
				·.						
				4						

			The second secon	and the state of t					
国	Z	タイ		予算年度	2~4		結論/勧告		
	和	シンプン流動床年商石炭火力発電計画		実績額 (累計)	302,931千円		1. フィジピティ有り 2. 当時のEGATの平均売電単位1. 21バーツ/KMLを用いた場合		
案件名	英	Sin Pun A-FBC Coal-Fired Thermal P Project	ower Development	調査延人月数	64.20人月		FIRR=0% しかしながら 1) 石油代替資源	5.開発に役立っ	
				調査の種類/分野	F/S/火力発電	10. N	】 2) 既設クラビ祭	6間元になぶ。 5電所(1995年廃止予定)の用地、従業員等 き、早期に建設できること。	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	92. 11		3) 東南アジアで	最初の流動床火力となること 価した結果、開発促進すべき計画である。	
調団長	名	伊坂 弘			電源開発(株)				
	属	電源開発(株)		コンサルタント名					
査 調査団員	数	10, 3, 7		相手国側担当機関名	Electricity Generating (EGAT)	Authority of Thailand			
現地調査期	явв	1991年3月、1991年9月、1992年	1月	担当者名 (職位)	Mr. Charmon Suthipho Deputy General Manage				
规型网值系	7 (B)				Deputy Continuing				
プロジェク	 ト概	要	 	<u></u>		プロジェクトの現況	実現・具体化	準 備中	
		B告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過			
1. 実施機関 タイ国発電公社	(EGAT))	•		· :				
2. プロジェクト タイ国南部クラミ 3. 総事業費 (1992年)	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	設クラビ発電所地点 eよ)							
345億円(外貨 4.実施内容	191億	円、内貸 30.2億パーツ 1パーツ=5円)				·			
発電出力 ボイラ型式	常	BMF (15MF×2基) 圧型パブリング型流動床燃烧ポイラ							
リグナイト消費 5. 建設工程 (契約 91年6月 土木	到号榜	100十1/年 後運開まで 3年間)				プロジェクトの現況に	至る理由		
96年12月 1号8	選頭 護選開		i					• •	
								•	
						,			
						2 of the output			
						その他の状況			

国	名		バングラデシュ		予算年度	53~54	anadayayaya ka da da aran da aran da Aran da	結論/勧告
		和	カルナフリ・レーヨン工場修復・増設	设計画調査	実績額(累計)	40,433千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR (税引前) = 8. 8%、FIRR (税引後) = 1. 75%
案件名	ľ	-1.1-	The Feasibility Study for Replace of Karunaphuri Rayon & Chemicals	ment and Expansion Ltd in People's	調査延人月数			条件: 金利 9%
		$^{\sim}$	Republic of Bangladesh		調査の種類/分野	F/S/その他工業		(1) K R C 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)
	IC夕 植木芒土			最終報告書作成年月	79. 9		(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。)	
調団長	団長 所属 (社) 日本プラント協会 コンサルティング調査部長		イング調査部長	コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会		
査	員数		9		相手国側担当機関名	化学産業公社(BCIC)		
現地調	查期	間	79. 2. 5~79. 2. 24		担当者名(職位)			
Ju20473		7		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
プロジェ	クト	概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み
		载	と告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 プロジェクトサ Chittagong H		'ract	s	B C I C チックゴンカルナフリ)地区		80.10 円借款 L/A締結	
総事業費 310. (百万7K (1USドル=2 外貨分 (建設関連費	00円=	=15.		(1USドル=235円=1 円借款 3,800百)				
(運転資金 内貨分 実施内容	イラン	54	百万円 自己資金 26百万TK自己資金 ト及びセロファンSt/d 15t/d	不明(自己資金)				ため差異 ・関の遅れによる
プラ	ント、コン・	パ/ 水気 ・スプ		同左 			その他の状況受注業者名	
19. 9 81. 1	契	約		80.12 着 工 84.3 工場建設完 84.6 商業運転開			コントラクター:三菱	·查工業(株)

	•		•						94 平 3 月 TF IX
	国	名	バングラデシュ	internal to the second	予算年度	53~54	AN THE ANTICLE SECTION ASSESSMENT PROPERTY WHEN SELECTED AS A SECTION AS A SECTION AS A SECTION AS A SECTION AS	結論/勧告	
	- Alice de Antonio de Marquella de Alice de Antonio de Antonio de Antonio de Antonio de Antonio de Antonio de A	和	132KV送変電計画調査		実績額 (累計)	57,819千円		1. フィージピリテ- 2. B/C(金利1	5%) 0.198、(金利 4%)0.667
	案件名	英	Feasibility Study for the Constru Barisal Transmission Line in Peop	ction of Bheramara le's Republic of	調査延人月数			* 条件 (1) 医電線 (2) 現地調 3. 期待される開発9	及び変電所の用地確保 達資材の確保 効果
		^	Bangladesh		調査の種類/分野	F/S/送配電		(l) Faridpur地区 の米の増産が「	の灌漑計画が促進され約15万トン程度 可能となる。
-	···				最終報告書作成年月	79. 11		(2) 約25万人/年 ある。	に及ぶ就業機会が与えられる可能性が
	們 団長┣━	5名	佐藤恒也		コンサルタント名	東電設計 (株)			
	查 —	所属	(社) 日本プラント協会業務部課長			Bangladesh Power Dev	ulcontent Doord		
	調査団	数	8		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	(B.P.D.B.)	eropinent board		·
	引 現地調査	期間	79. 2. 12~79. 3. 24		TELEVIT (MAIE)				
-	プロジェク			-Live 4 F1 /1	A1		プロジェクトの現況	実現・具体化	済み
		-	報告書の内容	実規/具体	化された内容		報告書提出後の経過 80.10 円借款 L/A 締結	 	
1	E施機関 バングラデシュ			同左 Bheramara~Faridpur	~Bacisal間		80.11 コントラクター		
	B. P. D. B. Bangl プロジェクトサイ		Power Development Board)						·
	バングラデシュ		域						
	・事業費 Total 563 百分 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60			349百万7%					
	外 貨 258 百 内 貨 304 百 (7112 百万円、	万队	ドル= 200円=15.4TK}	外 貨 3,089百万円 内 貨 148百万116 円借款 3,100百万円		·	プロジェクトの現況に 予算:外貨分のコストは若		Ctinta
	施内容			(1.25% - 30年 (10年))) LDCアンタイド		内貨分については理 建設スケジュール:送電紙	関由は不明であるが半 ■鉄塔工事に関し、土	減した模様。 :壌年度の安定係数のこり方につい
	132RY 送電線 Faridpur 変電所 Madaripur 々	೯の新記	文	同左			若干工期をロスした	-とBPDB側との間に意 :模様であるが、全体 Iには発展しなかった	t見の相違が生じその解決のために は工事が当初予定より早く完成した ・
	その他既存の変	電所の	增設、改造				ことから入さな问题	3には光波しなからに	· o · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
J	と設スケジュール 80. 1 準備家 81,10 工事家	手		81.11.31 契約 81.9	·				
	81.10 ユーデン 変電所運転開始 83. 7 Bheraux	:	V Paridpur	84.12 完成			その他の状況 受注業者名		
	85. 7 Madripu	1 およ	V Barisal		•		文任来有石 コントラクター:トー	-メン (株)	
L									

国 名	バングラデシュ		予算年度	54~55		結論/勧告
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. フィージビリティー:有り (代替え案との比較) 2. FIRR=5.3% 条件 電力料単価=100バイサ/KWA
案件名 英	案件名 英 The Feasibility Study for the Kaptal Station Extention Project in People Bangladesh		調査延人月数			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
			調査の種類/分野	F/S/水力発電		(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。
	₩ гл Е-		最終報告書作成年月	80. 9		
調 団長 氏名 所属	岩田元恒 東電設計(株)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	コンサルタント名	東電設計(株)		·
査 調査団員数	4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	相手国側担当機関名	Bangladesh Power Dev Board (B.P.D.B.)	velopment	
THE LOL SING TAKE WHITH HE	80. 3. 1~80. 3. 29		担当者名(職位)	Board (B.P.D.B.)		
現地調査期間			·			
プロジェクト棚	要			La gent and reconstructive destructive destructive and reconstructive and reconstructive destructive and reconstructive destructive and reconstructive destructive and reconstructive an	プロジェクトの現況	実現・具体化済み
実施機関 8. P. D. B. (バングラデ プロジェクトリカイ発電所上 総事業費 1,331.7百万7K (外 (17,712百万7K (外 (17,712百万円、工 (四) 大力でででででででででである。 大力でででででででできる。 大力でででででできる。 大力ででででできる。 大力でででできる。 大力でででできる。 大力でででできる。 大力ででできる。 大力ででできる。 大力ででできる。 大力でできる。 大力ででできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力できる。 大力でできる。 大力できる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でできる。 大力でを 大力できる。 大力でを 大力でを 大力でを 大力で 大力でを 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で	流約150km 地点 内貨 413.3百万7k) (918.4百万7k) (12,215百万円) (K=13.3円) 施工) 鉄管・スクリーン)	B. P. D. B 同 左 2,077,8百万TK (内貨が) 円借 80年度 250 82年度 83年度 50Mq \$2 機の発電所及 132Ky 送電線 約60 同左 84.9.24 着工機選擇	tn A	帝 結) 称結)	2. 82年度円借款として土木 与。 3. 鉄鋼・ゲート (Lot-2)、、 年度円借款として、106. プロジェクトの現況に 報告書と具体化された内容 1. プロジェクトコスト: 2. スケジュール:F/S報ととなっ 評価の	至る理由 Fとの差異 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。 増加による。 されば12月完成を予定しており、約2年強の遅れ 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 う遅れによる。(工期はF/S 報告書とほぼ同じ)
85. 6 4号機 運転開始 88. 2.1		88. 2.15 5号機運 88.11.20 竣工			「受注業者名」コンサルタコントラク 「追加工事コンサルタント テム新設、クレーン・ダン	・ント:東電設計(株) ・ター:大成建設(株)、丸紅(株)(日立造船・日立製作 ・ 所・東芝)トーメン(株)(開発電気・高岳製作所) ・ 契約] 87年7月付調印/ 雨量計・水量計・テレメタリングシス ・ブトラック調達、スペアパーツ調達、所内配電変圧器調達・据付、 ・ よ子ム新設、PDB 技術者の研修

			<u> </u>		ALTON AND IL
国 名 バングラデシュ		予算年度	56		結論/勧告
和 ジュートバルプ工場建設計画調査		実績額 (累計)	41,355千円		1. フィージビリティー:有り 2. EIRR=13. 18% 条件 (シャドー・レート) 外貨1. 30、ジュート・カッ
案件名 The Feasibility Study on the Election The Pulp Mill in People's Republic o	菜件名		,::		ディングス0.80、天然ガス2.50 ・
		調査の種類/分野	F/S/その他工業	:	(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
		最終報告書作成年月	82. 3		(4) 関連産業への波及効果
調団長 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 査			化學文學八七四〇〇		
調査団員数 7		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	化学産業公社(BCIC)		
団 現地調査期間 81. 9. 19~81. 10. 7		15三名石(柳江			
プロジェクト概要		·		プロジェクトの現況	遅延·中断
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	
実施機関				F/S終了後、先方よりでは	プラント機能の半分を煙草の巻紙製造に転用すること ランクトン協会に照会がなされた。
Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC) プロジェクトサイト				てが狭い進度なし。	
Ashugani RegionのBhairab Basar (ダッカの東北方約70km)					
総事業費 67, 191百万USドル 内貨 11, 235百万USドル	参考:初期運転資金、	建中金利を含めると下記	このようになる	プロジェクトの現況に	至る理由
(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%	78, 708百万USドル (18, 103百万円)	内貨 21,013百万USドル 外貨 57,695百万USドル		現況に至る理由 不況のために製品パルフ 時の約2倍にと値上がりし	
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 バルブ洗浄設備 発電設備 バルブ精違設備 工業用水処理設備 漂白設備 排水処理設備 パルブ乾燥設備 建屋及び住宅				その他の状況	
実施経過 82.10.1 契約発効 86.1.1 操業開始				(1210177000	

			•				94 平 3万年
国 名	中国		予算年度	54~55		結論/勧告	The state of the s
和	五強溪水力発電開発計画調査		実績額 (累計)	9,215千円		1. フィージビリテ 2. 期待される開発	効果
案件名 英	Review on the Wuqianxi Hydro Elec Development Project in Peoples Re	tric Power public of China	調査延人月数			(1) 湖南省の電力 (2) 湖北、湖南の (3) 尾関地区の沙	D電力の有機的配分に大きな役割を果たす
			調査の種類/分野	FAS/水力発電		(4) 水の航行の改	
	Ar to Sale		最終報告書作成年月	80. 10			
間 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	·		電力工業部			
調査団員数	7		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	电力工术的	•		
現地調査期間	80. 1. 19~80. 2. 4					<u> </u> 	
プロジェクト概	要 場合書の内容	what 777 (FT ()	化された内容		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	実現・具体化	3進行中
施機関 ロジェクトサイト 場五(常徳市の上流 1 事業費 530百万USドル (120,178百万円、1 円 借		中国にて再検討された ダム:コンクリート1 高さ87.5km、5 水車発電機:フランさ 240編9*	重力式 赴長 721 ₈ ンスタイプ		中国倒はこれを受けて80年 内貨不足、および水没保証 その後、計画の見直し、記 実施中。 なお、前述2年のコミット	E度より本格的に工事 Eに対する対策不備を 設計の再検討を実施す ・額はこれを商品借急	こ 140億円、178.4 億円の円款をコミットした 事に着手する予定であったが、経済調整による と理由にスローダウンすることに決めた。 する一方、現場において調査工事、準備工事を 次に切替え、他プロジェクトに転用した。 エクトに24.7億円、68.2億円の円借款を決定し
施内容 150~178万KW 庁水池 発電有効貯水 ダ ム 重力式コンク 高 104m 長	リートダム		平末 (1 号機) F末 (最終)		ており、工事に必要な外貨	と更して充分な水没 補	a助の対策を行って地元住民を納得させたと 大円借款の残と第2次の追加金、第3次円借差
水 車 31~35万KW * 送電線 500KW 650Km 結経過 19~85年 (7年間)	ş á				9月に業務を完了した。さ	らに、93年5月より質	・監理に対するアドバイス業務を実施し、19 電源開発(株)が建設工事、運転保守等に関す
					アドバイス業務を実施中。その他の状況		

I구I	<i>t</i>	中国		7 M / 10th	er 50		結論/勧告			
<u>æ</u>	名			予算年度	55~58	South Control of the	和酬/ 制口 1. フィージビリティ	ノー・右り		
	和	甌江水力発電開発計画調査		実績額 (累計)	426,318千円		2. EIRR = 12. 2 % - 結論			
案件名	英	The Feasibility Study on the Oh Ri Power Development Project in Peopl	ver Hydroelectric es Republic of	調査延人月数	94.32人月 (内	94.32人月 (内現地28.72人月)		亢、黄浦両水力発電計画は、系統の増大す 寄の尖鋭化が想定されることから、尖頭負		
		China		調査の種類/分野	F/S/木力発電		荷に対応できる別 た、電力需給予約	一		
T. I.		ANA THE NEW PER		最終報告書作成年月	84. 3		る。	は、単独(黄浦計画はタン坑計画が完成後		
啊! 团长—	氏名	篠原淑郎		コンサルタント名	電源開発(株)		に着手) でも代を る。	本火力設備と比較して経済的に優位であ		
查	所属	電源開発(株)		20 1000 14			動 告 タン坑水力発電	こ を1993年、黄浦水力発電所を1999年ま		
調査団身	員数	14/5		相手国側担当機関名	水力電力部	444	水没移転に対する	らためには、4万人および6万人におよぶ 6 具体的対策をたてる一方、追加調査を含 oびに建設に必要な諸準備を早急に実施す		
現地調査	期間	82. 6.17~82.11.18/ 83. 7. 3~83. 7.16		担当者名(職位)	朱敬徳(外事司副)	司長)	の、美胞計画など るよう勧告されて			
プロジェク		要				プロジェクトの現況	実現・具体化	準備中		
**************************************		会 と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	実現/具体	化された内容	•	報告書提出後の経過				
[実施機関]	水利	配力部				現段階では、国家計画に て継続中であり、87年にに		いが、建設作業は水利電力部華東勘測設計院 が終了する予定。		
[プロジェクトサ	-	浙江省	•		·					
[総事業費] タ	ン坑(:	タンカン)総事業費 1,346百万元 うち外貨分 334百万元			•					
黄	補 (1	ワンプー)総事業費 140百万元 うち外貨分 201百万元 (1.704元=1USドル、82年時点)					•			
[実施内容]		(1. 1947年—102 トル、98年時景)				プロジェクトの現況に	至る理由	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		
1 关 <i>所</i> 的 7 分)	タン! 60(坑発電所 黄浦発電所			÷	他のプロジェクトを推進	中で本プロジェクト	は現在のところ動きはない。		
はスロカ 年間発生電力量 常時満水位	1. 046 16(GWH 846GWH	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e							
総貯水量	3,500百	万立方』 100百万立方』 ×水盛型ロックフィル								
アロー 単八 高さ 堤体積	165									
水車	立軸フ	ランシス 4台 立て軸カプラン 4台 流同期 4 台 三相交流同期 4 台			•					
	タン坑	~萌水~ 黄浦~萌水				その他の状況				
[実施経過]					·	技術移転 1. 現地での岩盤力学に関	リナス レミナーの担任			
86~93年	タン坑 黄浦					1. 現地での石盛力学に図 2. 電源開発会社本店にお パート研修	3ける各部門別研修、	保有発変電設備見学等のカウンター		
				•		ハート研修 3. 供与機材の運転指導、	サンプル等の指導を	行った。		

				•	i e	•	24 °F 371FM
E	名	中国		予算年度	63~2		結論/勧告
	和	産業廃水処理・再生利用計画		実績額 (累計)	339,607千円		1. フィージピリティ : 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):
案件名	英			調査延人月数	80.05人月		3. PY部以配平(生産能力増減投資負担除が). 蒸山地区 36. 4% 太原地区 1. 6%
				調査の種類/分野	F/S/工業一般		3. 開発効果と問題点 燕山地区:工業用水制約解消
		4 st w		最終報告書作成年月	91. 3		・ (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
一門! 団長 -	氏名	佐藤 晋 三菱油化エンジニアリング (株)	<u> </u>	コンサルタント名	三菱油化エンジニ	アリング(株)	(発生源対策が必要) 現状の工業用水回収率が低い。
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				中国国家科学技術委員	会	
調査団具	₹数	6/12/12/6 89.3.17 - 89.3.30/90.2. 4 - 90.3	15	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	環境科学技術弁公室 傅 立*		
現地調査	期間	89.11.12 - 89.12.31/90. 7.23 -				•	
プロジェク	ト郷	THE THE PROPERTY OF THE PROPER				プロジェクトの現況	実現・具体化準備中
7. 6 7 2 7		<u>め</u> と と と き き の 内容	宝祖 / 具休	化された内容		報告書提出後の経過	大龙 关怀10年1117
実施機関:燕山石	油化工	於公司、太原化学工業公司	7790 7811	10 (1970) 111		フィーシ゚ピッティのある燕山ガ ステムの実証実験を、JIC	】 也区において、プロジェ外効果をさらに高めるため、簡易な再生利用シ Aのプロジェクト方式技術協力で実施予定。 设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
総事業費:燕山地 太原地 計 理・回収(11,426	区 74。 116。 (立方m/s 再	608 万元 (約104億円) 829 万元 (約187億円) 437 万元 (約291億円) 1元 = 25円) 実施内容:燕山地区 簡易処 1a7) 生利用 (14,974立方m/day) 質排水前処理 (2,952立方m/day)			· · · · · ·	プロジェクトの現況に	至 3 硬 中
太原地	再恶	易処理・回収(41,085立方m/day) 生利用 (33,033立方m/day) 質排水前処理(15,630立方m/day) 合排水処理 (39,450立方m/day)				7.77 - 77 1798041	
						その他の状況 カクンターパート研修を1991年3 (燕山石油化工総公司1名	3月26日より約1ヵ月間実施。 4、太原化学工業公司1名)
	v						

					A1.5A /At II.
国名中国		予算年度	1~2	gggarangangangan and an and an and an	結論/勧告
和十三陵揚水発電開発	各計画	実績額 (累計)	111,327千円	·	1. フィージ ピ リティ : 有り 2. EIRR = 11.7 %
案件名 英 Ming Tombs Pumped	Storage Power Project	調査延人月数	29.70人月		B/C = 1.02 (SDR=10%) FIRR = 12 %
		調査の種類/分野	F/S/水力発電		
	the state of the s	最終報告書作成年月	90. 1		
調 団長 氏名 森本 時夫		コンサルタント名	電源開発 (株)		
所属 電源開発 (株)					
調査団員数 8		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	華北電業管理局	•	
団 現地調査期間 90. 7. 0~90.	12. 0	担当有名(秦阳)		•	
30.50 E.M.	•				
プロジェクト概要				プロジェクトの現況	実現・具体化進行中
報告書の内容	実現/具々	体化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関: 華北電業管理局	運転開始 1995年末 1996年末	ミ (1号機) ミ (最終)		本調査は中国側が一部実 これをもってOECFの第3	・ 廃施したF/Sの補足調査であり、本調査をもってF/Sを完成させた。 次円借款が供与された。
プロジェクトサイト:北京市北方 40km				1991年7月より電源開発	(株) が施工監理に対するアドバイス業務を実施中。
総事業費:外貨 531,250 千元 内貨 666,616 千元		•			
計 1,197,866 千元 (約383億円)					
(1元 = 32円)					
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	tra.			プロジェクトの現況に	至る理由
2. ダム 73.71M表面進水登型ロックフィル	// * .				
高さ 120g 3. 発電所					
形式 地下式 - 報/高/長 20.7m / 44.6m / 10	49m				
出力 800M (200M×4台) t'-2継続時間 5時間					
				of in the activity	
				その他の状況	
				· .	

						·		34 T 3711FW
E :	名	中国	<u>nian Alderen (mana sala) (man-in mid-a), Pri Pri Addille Pille</u>	予 算 年 度	3~4		結論/勧告	mer principalis ny <u>proposition and a managament and a proposition</u> propries principalis and a managament an
-	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		産する多機能の炭	に適応した国際的な品質規格ペースの輸出炭等を生 質管理センター設置を目的としたフィージビリ
案件名	英	American Marie Land Company of the C	<u>Calmida di madan merupakan merupakan kendan di berasan di Padilik d</u>	調査延人月数	63.70人月		となった。	・を実施した。その結果、財務内部収益率は11.3% 設置により、中国を代表する輸出炭が生産、拡大さ
				調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	1		国際収支が改善され、石炭需要の確保により炭鉱
	<u> </u>		······································	最終報告書作成年月	92. 7			
啊! 団長	铭	栗井康雄		コンサルタント名	三菱マテリアル((株)		
企	斤属	三菱マテリアル(株)		コンリルクシー石				
調査団具	数	11	ı	相手国側担当機関名	能源部 煤炭司長 革 華能精煤公司 董	陳 明和 事長 肖寒		
現地調査	切間	90.9.3~90.9.26/91.2.20~91.2 91.6.17~91.10.26/91.12.2~9 92.3.2~92.3.13/92.7.6~92.7.	1.12.20	担当者名(職位)		en e		
プロジェク	卜概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化	と進行中
実施機関 華能精煤公司 7' ロジ エクトサイト		股告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過 本調査に基づき選炭設備等 日本輸出入銀行第3次エネ 事」にて建設された(別年	トルギーローン (総)	に操業されている。 額4億米ドル)の一部、「大柳塔・活鶏兎開発工
総事業費 2.4億元(4,600)		蒙古自治区の伊克盟地区 ル)と予測						
有しており、重要 として「炭質管理 具体的には、大 を対象に、輸出炭 備、分析、積出設(に対す かな およ およ な な な な れ な れ な れ と れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た	大の神府東勝欽区は、今後最大の増産余力を る品質の適合と安定供給を図ることを主目的 ム計画」の調査を実施した。 坑および活鶏兎炭坑の出炭(1.100万t/年) 優れた炭質の国内炭を製造する為、選炭設 合管理部門を含む炭質管理センターを設置す 拡大し、炭鉱操業の安定化を図ることとし				プロジェクトの現況に	至る理由	
実施経過 建設 選炭設備 混炭設備 管理シス		1991-97年 1993-97年 1995-97年				1) JICAが供与した大口径: 2) JICAが供与した分析機	ポーリング機器によ 器を利用し、JIS規格 者の研修については	るものは、次の通りである。 る現地での穿孔、試料採取等に関し指導した。 格による分析等に関し指導した。 は、平成4年4月頃に1名(炭質管理)、 9月頃 技術移転を実施した。

	<u>E</u>	名	T	インド		予算年度	2~3		結論/勧告		
		禾	П	溶剤精製炭生産計画調査		実績額 (累計)	368,528千円		l) SRCを用いた場合のコークス価格は現在のコークス価格を上回り、フィージビリティは無い。		
5	条件名	功		Pre-feasibility Study on the Solve Development Project	nt Refined Coal	調査延人月数		Constitution of the Consti	 2) コークス用石炭に配合する輸入炭30%の半分をSRC5%と非粘結炭 10%で置換する前提で、FIRRは-2.8%		
						調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油		- 3) 技術的にはSRCの効果 (コークス強度向上) は確認された。かな		
-	Ι Ι.		+	···· 1 + 1%		最終報告書作成年月	92. 3		りの外貨節約が期待できる。(327百万US\$/20年間)		
	団長	任名	4	三上 良悌 ユニコ インターナショナル (株)		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)				
査	調査団員	数		17		相手国側担当機関名	鉄鋼鉱山省鉄鋼局 Mr. Jagdisk Khatter				
団	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)	:	担当者名(職位)	(Joint secretary, Minist	try of Steel)			
プ	ロジェク	卜札	既					プロジェクトの現況	実現・具体化準備中		
			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				
	機関:Ministr				未だ相手国政府により	具体化されていない。					
	ジェクトサイ 業費:255.16		٠.	- ルケラー製鉄所							
100.34	内貨 1	157.	53百								
実施	内容:SRC製造 SRC製造	の実	施	プラントの能力は装入石炭500t/日。 炭はアッサム炭が、SRCを配合する石炭に							
	はサム	ラ炭	が達	RC製造プラントと関連付帯設備。				プロジェクトの現況に	至る理由		
実施	経過:ペンチ ブラン	スケ トの	ール 建設	ンプラントの建設運転テストに約3年、実施 はに約3.5年。							
					·			· .			
								Z o the out by:			
								その他の状況			
								·			

					•		·		74	W-1100
国	名	インド		予算年度	2~3	yrgaga yyggyddy gyggydd synnighaeth a Chlemaniaeth y chwyr i Affair daeth a chled afel daeth y chwyr y chwyr y	結論/勧告			
	和	工作機械公社リストラクチュアリンク	計画	実績額 (累計)	295,547千円		1) フィージビリティのオ	育無:有		
案件名	英	The Study on HMT Restructuring and Program	l Development	調査延人月数	68.82人月		2) 財務·経済評価結果 工作機械	FIRR	EIRR	総事業費 (億円)
				調査の種類/分野	F/S/機械工業	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	バンガロール工場 トラクター工場	25. 1 % 21. 6	45, 8 45, 3	84. 0 106. 2
		The sea Hall	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	92. 3	the state of the s	印刷機械工場 プレス工場 鋳造工場	18. 7 10. 2	33. 7 25. 0	34. 7 72. 4
	氏名	延原敬		コンサルタント名	住友ビジネスコン	サルティング (株)	バンガロール ピンジョール	22. 1 9. 4	40. 2 28. 7	\$ 5. 1 2 5. 2
杏	听属	住友ピジネスコンサルティンク゚(株)国際事業部	克格		HMT Limited.		3) 開発効果		総計	317. 6
調査団員	員数	15			Joint General Manager		インド経済の自由化に対	応した制度社の対象	外競争力の	強化
[型 現地調査	期間	91.3.10~91.3.24/91.6.13~91 91.10.20~91.11.23/92.2.20~			S.K. Welling					
プロジェク	卜概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化準備	中	e Tel and de a recidian de se Tallado de	
	執	設告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過				
1. MIT社経営診断を 1) 事業内容 2) 経営環境 2. 事業ミックスの 1) 製品市場の 2) 事業ミック 3. MIT社中期・長期	方向 の現状 クスの今	後の方向	中である。 2. 戦略的投資計画の「人専門家の指導をうる。」 3. 戦略工場の近代化社で協議中である。	制度の再編が報告書の提言 中の生産性向上活動につい 受けつつ継続実施中である 受資については、世銀・IF 旦し、自己資金で賄える範 比投資の実施が一部開始さ	ては引続き日本 。 (と資金支援につい 囲において提言内	ジェクト実行に向けての		、HMT社、世銀、	If(担当者z	
1) 長期目標 2) 基本戦略 3) 部門別戦略	答					プロジェクトの現況に	至る理由			
1. 組織・人事制度	再編の	ための行動計画								
	化のため	計画 の戦略的投資計画 も戦略的投資計画								
6. 戦略的投資計画	の財務	・経済評価		•			•			* .
1. 提言						その他の状況	Washington Adams Adams and American		·	
	.*									

国名	7	ラオス		予算年度	2~3		結論/勧告
	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. フィージビリティ:有り(ディーゼル電源との比較) EEI R=10. 8%はラオスの社会的割引率10%を上回る。
案件名	英	Feasibility Study on Xe Katam Smal Hydroelectric Power Development Pr	l-Scale oject	調査延人月数	37.89人月 (内	习 現地23.89人月)	2. 開発計画の妥当性 Selong, Attapeu両地区の将来の電力需要を満足させるためには、
	-			調査の種類/分野	F/S/水力発電		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。
T		457 456	 	最終報告書作成年月	92. 3		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
啊 団長	名	堀 博		コンサルタント名	電源開発(株)		について特段の資金手当てがなされることが必要であると結論され た。
1	属	電源開発(株)) A	1 I I 2 6	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。
調査団員	数	13		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Ministry of Industry an Mr. Damdouan PHOMD	OVANGSY	
現地調査期	1 15.15	90.12.1~91.1.14		12344(秋区)	Director of Cabinet, M	TH .	
Severa H'VA	111-0	91.1.30~91.2.27 91.6.15~91.7.31					
プロジェク	卜概	要	:			プロジェクトの現況	実現・具体化準備中
	幹	告書の内容	実現/具体	化された内容_	•	報告書提出後の経過	
「プロジェクトの目 ラオス南部Sekong,		eu地区の電化				申がなされた。これを受け	、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
- 「プロジェクトサイ メコン川水系セコン		売セナムノイ川小支流セカタム川地域				本でガグム小水川発亀開発	き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。
> = 1 MMMK 0 = 1	/··/ ^-(IN C. T. S. T. T. T. T. S.					
【実施内容】 Le Katan発電所							
	(前)					プロジェクトの現況に	本 2 租 由
設備出力: 保証出力:	2, 000 1, 400	Kw 1,400w					<u> </u>
可能発生電力量: 送電線: 建設期間;	Sekor	3MWh 40,299MWh g, Attapéu 向け、音中123km 17ケ月	,			開発案件等が優先順位の高 ラオス国に対する無償扱	るい案件としてリストアップされている。 是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
建設別問,	後期-	179月 1 179月 11 189月				至っていない。	
建設費:	前期	15, 679百万US\$ (21.3億円) 10, 096百万US\$ (13.7億円)		•			
	合計	28, 715百万US\$ (38: 6億円)	·				
経済的等価割引率 財務的等価割引率		8% 7% (14.3%)	• .			その他の状況	
()内は前期2,00	ORW(=	対する投下資本を零とみなした場合				(締結勧告, 5として) 本計画は流れ込み発電所で 一部電力の安定供給に支随 域との連系計画が推進され	であり、その性格上電力需要の伸びに伴い、運開後、再濁水期に於て 章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 1ることが望まれる。

国 名 ミャンマー		予算年度	50~51		結論/勧告
和製油所建設計画調査		実績額 (累計)	52,323千円		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 英 Feasibility Study on Oil Refinary Con	struction 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	76. 9		
調団長氏名 植木茂夫 (4) 日本で シングタ		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			石油化学公社; Petrocl	hemicall Industries	
調査団員数 11		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Coeporation (PIC,石油 U.Thein Aung (Managi	化学公社)	
現地調査期間 76. 2. 14~76. 3. 9			44444		
プロジェクト概要	3,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			and the second	たTB 日 体 ルジップ
報告書の内容	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	実現・具体化済み
実施機関 PIC	左			77.6 E/N 第9次円 78.3 L/A 29,950百	借款 (III) 万円
プロジェクトサイト Mana地区 選定		天然ガスが湧出しため、	やや南方へ変更された。		
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 [1.0008ドル=300 円=6.60kyat]	左				
実施内容 製油所設備 (製油能力 25,600 BPSD) 出荷設備				MINISTRU BOLOMINI II. JAJANI SINI BOLO GHARI IJU I DAGIN	
実施経過 11.1 計画開始 80.12 計画完了	左			プロジェクトの現況に	至る理由
78. 81. 82.	1 完成				
				その他の状況 受注業者名 コンストラクター:	三菱重工 (株)

					一門のり		女术JX MIIN	002	94 年 3月作
玉		名	1	ミャンマー		予算年度	53~54		結論/勧告
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		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. フィージビリティ:有り 条件:金利7%以下の場合のみ採算性有り。
案	件名	1	英	Feasibility Study on KYANGI Plant Exp Project in Socialist Republic of the U	pantion nion of Burma	調査延人月数			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のインフラの開発に
					. :	調査の種類/分野	FAS/窯業		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
T	·			松良洋三		最終報告書作成年月	79. 9		(5) 工業技術の向上 (6) 地下資源の有効活用
9	团長	氏所		小野田エンジニアリング (株) 電気グルー	プリーダー	コンサルタント名	小野田エンジニア	リング (株)	(7) 国家経済への寄与税 22,000 × 10KS/年
	調査団	1 日員	数	6		相手国側担当機関名	窯業公社(Ceramic Ind COL.MAUNG OHN	ustries Corporation)	
<u>f</u>]	現地調	査期	間	78. 11. 29~78. 12. 27		担当者名(職位)	DEPUTY MINISTER		
	1ジェ	クト	概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み
ロジ チャ	企画局、 ェクトサ ンギン		-	告書の内容 同	左(土木工事の 左	化された内容)施工主体は建設会社)		81. 1 円借款 L/A 8 81. 3 第2期工事につ 82. 8 円借款 L/A	きコントラクター契約・川崎重工 (株)
事業	教	-		総事	業費 不祥 うち	外貨分12,286百万円	·	VV. V ODOLATON	~± + ¬ 40,4, ~d × 10,4 pc− A2± H21_EL_LE4 V ABL

16,621百万円

内貨 8,062百万円 外貨 8.562百万円 (1USドル=6.4KS=200 円)

所要資金のうち \$1.5%外国からの援助 18.5%政府出資

実施内容

800t/日

4001/日 ウエットロング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

実施経過

80年 契約 81年 着工 84年 生産 円借 6,160 百万円 (79,12,24,L/A締結) 3,600 百万円 (81. 1. 9 //) 2,580 百万円 (82. 8.10 //)

第1期工事(第1系列キルン4001/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4001/日)

外貨 3,600 百万円

内貨 調査不能 第3期工事(工場内輸送力增強)

外貨 2,580 百万円 内貨 調査不能

81. 5 着工

85. 2 貯鉱場、4001/日キルン1期完成

85. 8 残り 400t/日キルン1期完成予定

86.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

プラトン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)建設公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。

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。「ビ」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ボ (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。

国 名	ミャンマー		予算年度	56	ndenna jankkimikta utonava ka kanna utonkoniara ili kuunuumiksuumpikii juu ulaiddi.	結論/領	动告			
和	LPG回収計画調査(フェーズ I、II)		実績額 (累計)	40,942千円			ジビリティ:有り			
案件名 英	The Preliminary Survey on the Inte Project in the Socialist Republic	egrated LPG of the Union of	調査延人月数	· .		自己資	金内部利益(IRROI) = 3.52% 本内部利益率 (IRROE) 25.0% 金利2.23% - 据置期間10年を含めて30年間で返済			
	Burma		調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油	F/S/ガス・石炭・石油 82. 3		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			
	中央 出口本ナノし十四円		最終報告書作成年月	82. 3						
調 団長 氏名	岸田静夫/土方昭史 IICA理事ノ(社)日本プラント協会		コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会					
查	所属 JICA理事/(社)日本プラント協会			Petrochemical Industrie	es Corporation					
調査団員数 団 現地調査期間	81. 8.21~81. 8.28/ 81. 8.25~81.10. 1		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	(PIC, 石油工場公社)						
プロジェクト概 実施機関 PIC プロジェクトサイト シリアム製油所、マンジ マンGOCS	B告書の内容	実現/具体 同 左 同 左	化された内容		83. 1 円借款 L/A ¾	締結 7,960百 締結 7,100百 2 コントラク トラクター契	7 ター契約締結 74, 8億円 約締結 66, 7億円			
(1)	(85,114千K/外貨 14,496 百万円 K=30.489円)	外貨 現地資金 22值	可貨 71.961 千k 行 15,000 百万円 紫円 sel Part 2 7,960百2	5 7 9	プロジェクトの現況に	至る理由				
Phase II VCOCS	マン、シリアムにLPG ターミナル建設 → シリアムのLPG 輸送用リバーバージ OOT X 4隻) 建造 にLPG 抽出設備 (万SCFD) 建設	同 左 同 左	sell 7,100百万	円	最優先の国家プロジェク 2、報告書と具体化された 総事業費	内容との差異				
実施経過 81/82年 着手 Phase 82/83年 / Pha	e I -Part2 aseII	Phase I -Part2 83. 9 建設長 86. 5 運転長 PhaseII 84. 10 建設号 87. 1 建設号 87. 4 引渡し	月始 月始 日始 三丁		その他の状況 受注業者名 コントラクター:	三菱重工業(株)			

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
国 :	名	ミャンマー		予算年度	60		結論/勧告	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH	
	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. フィージビリティー : 2 2. BIRR= 1. 20% 3. 期待される開発効果	有り	
案件名	英	The Feasibility Study on the Inte Petroleum Gas Project(Phase 3) in Republic of the Union of Burma	grated Liguefied the Socialist	調査延人月数	16.58人月 (内現地5.88人月)		1. 別付される明光初末 (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。		
		Republic of the Union of Burma		調査の種類/分野	F/S/ガス・石炭・石油			びに種々の間接便益が期待できる。	
		As your size when		最終報告書作成年月	85. 11				
啊 团长	名	角田哲彦		コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会			
	福	(社) 日本プラント協会	·		コスモ石油(株)		•		
査 調査団員	数	8		相手国側担当機関名	石油化学工業公社:Pei Industries Co				
現地調査	H PH	85. 4. 26~85. 5. 17		担当者名(職位)	U Tin Maung Aye (Ma U Than Win (Director,	maging Director)			
クルスとか4 EL7	נייו נע				,	,			
プロジェク	ト概	要	angangan periodo de la periodo			プロジェクトの現況	中止・とりやめ		
		' <u>へ」</u> 最告書の内容	宝租/具体	化された内容		報告書提出後の経過	, 11		
実施機関 石油化学工業公		V [] [] 171 171	<u> </u>	JUC 407CL 1-E		88年 1月現在では、昨年の	 状況と変わりない。 政治混乱のため自紙状態。		
プロジェクトサイ チャンギン地区	٢								
総事業費 6億 730万US うち外貨分 126 (1USドル=245.		81万円					:		
実施内容 1, LPG 抽出プラ 2, LPG 受入ター 3, LPG 出荷桟橋 4, 随伴ガスの輸 5, 送電線工事 6, 河川運送用バ	ミナル 建設 送配管	設 備 工事				プロジェクトの現況に 1. LPG 市場の世界的不況の実施中断の正式通告があ 2. 85年末よりビルマの外貨プロジェクトに対する外	ため、ビルマ政府より日本 っった。	、不用・不急の	
実施経過 81.9 計画開 82.10 計画完	始 了					e de la companya de			
						その他の状況 ビルマでは、ガソリンの国 ルへの一部代替を急いでい 性はある。	内需要が賄いきれず、LPG るので、本プロジェクトも	およびメタノー 見直される可能	

Postanciani	Terminal Radio (Fall-de Ticania, marche Arada)	-			1		rengg and the second		mai Nobili il	
国		名	ミャンマー		予算年度	62~63		結論/勧告		
		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		88年11月最終報告書(案)をJICAに提出。 ビルマへの提出は保留の後、JICAより同国宛発送(90年 - 2月最終報告書発送済み)。		
案	件名	英	THE STUDY ON THE RENOVATION OF THE PROJECTS IN BURMA	FOUR INDUSTRIAL	調査延人月数					
					調査の種類/分野	F/S/工業一般				
			1c≠)!	- 12 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	最終報告書作成年月	88. 11			·	
調	団 坟	洛属	坂梨晶保 ユニコ・インターナショナル(株)		コンサルタント名	ユニコ・インター	ナショナル (株)			
査						重工業公社(Heary Ind	ustry Corporation:			
団	調査団員	级	25 88.1月から1ケ月		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	ніс)				
	現地調查與	期間	86.171 N-1919 17							
	- 4		:							
プロ	ジェク			:				遅延・中断		
(⊈t&	機関] H		佐書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過 ビルマの政治状況の変化	 - 		
1	ジェクトサイ						CW CVBCHOOLEVBCHO	11- × 20		
	Rangoon,	Malun,	Sinde, Htonbo, Nyuangchidauk, Thaton							
[総事	業費] 139 う ¹	, 599 5外貨	115,623 百万円/内貨 23,976 百万円							
	内容]	e min	(1チャット=20. 28円)	-						
1. 重	ステップ(z 車両及び軽車 備・拡充を行	巨両製	造部品の国産化を進めるために、金属加工部				プロジェクトの現況に	至る理由		
(1) §	は は は は は は は は は は は は れ に れ に れ り の は り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り の と り に り こ り こ り こ り こ り こ り と り と り と り と り と	化 ()) プレス部門の生産体制整備 整備							
2. 保3. 近	全体制を強化 代的生産管理	とする。 関手法	を導入する。		·		•			
第2	ステップ()	f代化)	部品の国産化を進める。					•		
に輸出	の可能性を高	もめる。	野への展開をはかり、国産化を進めるととも , よる大型プレス部品の製造							
(2) 🕏	パノレベエ物 寿造部門にお 導入。	足収にける。	遠心鋳造設備、バルブ鋳造合金鋼鋳造設備							
(3) ś 2.治	構造部門にお 工具、ゲー	ク類のタ	物鋳造品の製造 生産体制整備により金型生産を行う。				その他の状況			
4. 生	産体制の充憲	とと増)	・展開と生産管理システムの電算化を図る。 ・ ・ を体制の整備を行う。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・							
5. 新			建設して部品の国産化を進める。 末完了							
	30-1 10-1-1-1 Train	. 7						· An our appropriate and from and		

国 名 ネパール	n tangan ngangganggan sak kina Dankhiri) - Makin Si Maki	予 算 年 度	52~53		結論/勧告
和 クリカニ第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	実績額 (累計)	144,674千円		1. フィージビリティー:有り 2. EIRR = 14. 9% 条件:金利 4%
案件名 英性名 英Distribution System Project in Ki	ndı Transmission &	調査延人月数			3. 期待される開発効果: { } クリカニ発電所の運転により、ラブティ川の流出量は 将来増加し、この増加水量は灌漑や工業に利用可能
Distribution System Project in Ki	прот от мерат	調査の種類/分野	F/S/水力発電		(2) 雇用機会の増大 (建設に要する労働力 1,200人/年)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	79. 1		· ·
調 団長 氏名 淵本正宏		コンサルタント名	日本工営(株)		
査		相手国側担当機関名	S.K.Malla 電力局局長 水質資源電		
団 現地調査期間 77. 11. 18~78. 3. 24	***	担当者名 (職位)	P.P.Shah NEC 総裁 電力公社		
	·			err e e e e	
プロジェクト概要 報告書の内容		化された内容		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	実現・具体化済み
実施機関 Second Kulckbani Hydroelectric Development Board (SK HDB) プロジェクトサイト ラブティ川上流 総事業費 10,080百万円 内貨 120万USドル、外貨4,880万USドル (USドル==12.55 ネパールルビー=210円) 実施内容 33MF 117.96%h/年 堤体幅 54mのマンズ取水堰およびそれを含む水路、 導水トンネル (61m),サージタンク,水圧鉄管トンネル、発電所、 放水路 (160m)、送電線 (132KY) 実施経過 資金調達~完成 6年半 (目標 85/86)	斜対 排水路 類 発電所 対 20 開閉所 広さ 送電線新設 (~	内貨 201百万ルピー 国		83. 6 円借 L/A締結 (4,806百万円、カトマンズ地区送配電網整 85.10 無償 E/R 締結 86.10 無償 E/N 締結 プロジェクトの現況に 93.7 集中豪雨発生、マン復旧工事が実施。93.12 発電再開 その他の状況 93.7 集中豪雨により、第	(\$03 百万円) (490 百万円)

						74 T 3/11F8
国 名	ネパール		予算年度	52~53	A Military and the Committee of the Comm	結論/勧告
和	ウダイプールセメント工場建設計画詞	肾 查	実績額 (累計)	52,582千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR= 8. 3% (セメント価格 48 ドル/t)
案件名	The Feasibility Study for the Con Udaipur Cement Plant in Kingdom o	struction of f Nepal	調査延人月数			- 11.4% (055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
	; ,		調査の種類/分野	F/S/窯業	30 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	(3) 自然条件の測定 3. 期待される開発効果:
			最終報告書作成年月	78. 9		- (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606名) (3)地域別不均衡の是正
	長 氏名 鳥谷部良		コンサルタント名	/サルタント名 小野田エンジニアリング (株)		(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
査 所属	小野田エンジニアリング(株)			ネパール政府鉱山局店	그 달	(6) 地域資源の活用
調査団員数	10.		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Aハール政府鉱田周州 Mahendra Narsingha R		
団 現地調査期間	78. 1. 5~78. 2. 23		Markey (Mark			
				·		
プロジェクト概	要				プロジェクトの現況	建設中
	吸告書の内容	**************************************	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 工学エクトサイト サガルマタゾーン、ウ 総事業費 1,017百万Rs 外貨 783 百万Rs (金 内貨 231 ヶ Rs		(R) 同 左 不 明	erised F/S レポート)		要となった。また円借款がこのため「ネ」側工業省のジニアリング(株)によりフィージブルであるとの制 85. 6 円借款要請 85. 9 国王訪日時に再要 86. 1 ネバール援助国会 86. 8 Revised F/S レポ	
(1) NRs=19.3円) 長期ローン 70% 未 70% 未 70% 未 70% 未 70% 上 70%	線) : g備 (幹線) 9ケ月	8001/日(クリンカ 同 左	~x)		プロジェクトの現況に 86.12 OECFはAPPRAISAL 87.7 Erchange Note 調 87.10 Loan Agreement調 88.1 Loan Agreement発 88.1 小野田エンジニア 88.2 P/Q Announce実施 88.8 入札開始	至る理由 Mission をネパールに派遣(*) 印 印 (18, 770, 000円) 効 リング (株) とのコンサルティング契約発効 ン グループとウダイブールセメント会社が契約調印
वंश	5 年					

国 名	ネパール		予 算 年 度	55~57	The second secon	結論/勧告
	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	u na kapatan manana kapatan k	1. フィージビリティー:有り
│ 案件名 │ #	Feasibility Study on Sapt Gandaki Power Development Project	Hydroelectric	調査延人月数			
英	roner beveropment froject		調査の種類/分野	F/S/水力発電		
	:			83. 3		
調団長氏名	山口正史		最終報告書作成年月	日本工営(株)		
所属	日本工営(株)		コンサルタント名			·
査	11/20/4		相手国側担当機関名	木資源省電力局 (Electriaty Developmen	nt. Ministry	
現地調査期間	81. 2. 1~81. 3.31/			of Water Resources)	,	
光电阴重别间	81. 8. 1~81. 3.31/ 82. 4. 1~82. 4.30					
プロジェクト概					プロジェクトの現況	実現・具体化準備中
当		実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 水質資源電力局					1,83年 2月~85年 6月まで	(日本公営(株)/水質源省電力局)
プロジェクトサイト						惠で作成されたIBRD・ADBのReview Report の疑 の要請に基き、種々の技術的検討を87年に行った
中部ネパール サブト	ガンダキ河					
%・手未覧 544 百万USドル 外貨 468 百万USド	رار د					
内貨 76 百万USド (82年7月時)	・ル		* *		プロジェクトの現況に	至る理由
実施内容 設備容量: 75,000kg	* 14=225 AAAbe					
常時せん頭出力: 174, (1次、2次電力量: 7	000kv 787Gvb/年					
実施経過	852G₹h/年					
83年末 準備	工事開始 事完了					
			• .		その他の状況	
					進にプライオリティーを置	発電計画としては、世銀主導のもとアルンー 3 計画の推 いており、サプトガンダキについては、今後灌漑を含め
					れてきたため (アクセス道	考する考え方もでている。一方、アルンー3の実施に遅れが見込ま 路工事調達難行)、他水力先行(カリガンダキA)との意向も電力 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
					周の中で出ている。サフト である。	ルックサ v 元11小刀米円吹幅としてこりえる息兄ものるが、少数巛

国	4	<u>z</u>	ネパール	er en	予算年度	58~59	Marie and Art Commence of War Art Commence and Code Marie (1974) (1974) A Art Commence of War Code (1974) And	結論/勧告
		和	尿素肥料工場計画調査		実績額 (累計)	62,964千円		1. フィージビリティー:有り 2. EIRR = 8.2%、FIRR = 12.2% (1) 製品の市場性は良好
案 化	牛名	英	The Feasibility Study on the Estab Fertilizer Plant in the Kingdom of	olishment of Urea Nepal	調査延人月数	24.15人月	(内現地6.21人月)	(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設定および水力発 電所建設計画実現が前提条件となる。
					調査の種類/分野	F/S/化学工業		
			:	最終報告書作成年月	84. 10		(I) 総合評価として投資の妥当性は認め得る。	
調	氏名 坂梨晶保		コンサルタント名	ユニコ・インタ (社) 日本プラ	・ ーナショナル(株)			
查一					Ministry of Industr	y (MOI,工業省)		
団	調査団員数 7			相手国側担当機関名 担当者名 (工業サービスセンター:Industrial Service Centre Dr.Indu Shamsher Thapa(Senior Engi- neer, Ministry of Industry)			
実施機関	**************************************			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 86.1 ネバール援助国会議	遅延・中断 遅延・中断 変でのネ側の要請順位は第3位。
	クトサイト la, Nepal							
	百万USドル 外貨分		. 9百万USドル G. 0円=15. 65NRs)					
水素室	く :スプラント <プラント <プラント ・モニアプラ そガスプラント	ント	28.4 トン/ El 132.0 160.0 207.0 275.0				ゥダセメント工場から調道 ェクトが世銀資金の手当等 本計画は具体化していなり	とサプトガンダキ発電所計画から、またCO2をヘク 達することを予定しているが、前提となる両プロジ 季で難行し、依然として、目途がたっていない現在 い。 (ヘトゥダセメントは現在稼働中) ついては、総額 1.5億ドルの資金を必要としている
用役プ 用 冷	プント 水 処 ^現 却 水	2	183 トン/時 6,500	:				
補助設 社宅	と情		一式 92戸	'.			その他の状況	
実施経過 88. 1 91. 7		始 了				d +		

-	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			a graduus illus il
国名	占	ネパール		予算年度	60~61		結論/勧告
	和	繊維工場建設計画調査		実績額 (累計)	63,105千円		1. フィージビリティー:有り
案件名	英	The Study on the Establishment of Integrated Textile Mill in the Kingdom of Nepal		調査延人月数	近人月数 22.60人月 (内現地5.60人月)		$ \begin{array}{c ccccc} 2. & IRR & = 12.7\% & (f - Z I) \\ & & = 13.1\% & (f - Z II) \end{array} $
				調査の種類/分野	F/S/その他工業		- 機維は食料、住居、教育、医療品等とともに西暦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
	「氏名」右田生雄			最終報告書作成年月	86. 12		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、 楽色一貫工場の建設をするべきである。 財務的にも 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
	団長 氏名 有田生雄 所属 東洋紡エンジニアリング (株)			コンサルタント名	東洋紡エンジニ	アリング(株)	果もかなり期待できる。
査 調査団員	独	5		4D CC IET MM +D V HM PH 소	Ministry of Industry		
団		86. 2. 26~86. 3. 27		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	R.R.Upadhyaya(Seci	retary)	
現地調査期	用間						
プロジェク	ト棚	。 。要				プロジェクトの現況	遅延・中断
		後告書の内容	実現/具体化された内容			報告書提出後の経過	
実施機関 工業省							。 日本政府へ資金協力のためのTORが提出された。 8大臣Mr. Upidhyiyi来日時、当プロジェクトに対する資金援助を日本
プロジェクトサイト Lamahi, Dang Dist						政 府に要請。 下期 全額ともに無償箋	条件の規模としては大きすぎるという理由で日本政府はtale up 出来
総事業費						ない旨回答した。しかし、思はない。	、ネパール政府は再度要請を出したが、日本政府は当面tate upの意
731, 306, 000NRs (1NRs= 8.4円、1		≸貨分 662,345,000 NRs ル= 21NRs}					
 計画内容 紡績・織布・染色	5質	工場				プロジェクトの現況に	至る理由
・紡績 ポリエス 1,843, ・織布 シャーテ	(テル 211, イン	綿混紡糸 Kg/年 グ、スーティング、ツィル他	・カウンターパートに ・カウンターパートの			る民主化が始まった。民主 り落ち着いてきており、新 あった本案件を再検討する	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 三化の波で国内の混乱状態が続いていたが、91年後半には政情もかな 行政府は地方開発に重点を置いてきてり、これまでペンヂィングで 5気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 2援助の日本政府への依頼などは行われていない模様である。
	10,459,000m/年 收地面積 約 47,000平方m 整屋面積 20,517平方m					The state of the s	
					:	その他の状況	t - 1 outstand work and the same and the sam
						正式に日本側には働きかけ 再度日本政府へ援助要請か なく、円借款については水	ジェクトの実施可能策の検討(phase 分け等)を行ったが、 けていない模様。しかしその後の動きなく、ネパール側から が出たとしても、無償は原則論で採り上げられる見込みは <力発電分野中心であり、工業分野についてはUDAYAPUR 動きだしてその効果が評価されれば当案件の可能性も出て ご先の話と思われる。

国 名 ネパール		予算年度	60~62		結論/勧告		
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. フィージビリティー:有り 2. EIRR B/C FIRR		
案件名 The Feasibility Study on Arun-3 Hy Development Project in the Kingdo		調査延人月数			- 1 期工事 15.5% 1.5 10.8% 1,2 期工事 19.5% 2.1 14.9%		
		調査の種類/分野	F/S/水力発電	· ·	本計画は1期開発計画のみでも技術的、経済的にフィージ 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		
		最終報告書作成年月	87. 6		り経済性は一層高まる。		
前 団長 所属 電源開発 (株)		コンサルタント名	電源開発(株) (株)中央開発インターナショナル				
査		相手国側担当機関名	Nepal Electricity Autho ネパール電力庁	ority(NEA)			
団 現地調査期間 86. 2. 23~86. 3. 25 86. 5. 4~86. 8. 0		担当者名(職位)					
プロジェクト概要				プロジェクトの現況	実現・具体化進行中		
報告書の内容 [実施機関] NE A [プロジェクトサイト] 東部ネバール アルン川 [総事業費]	<u>実現/具体</u>	化された内容_		laternational GmbH (西1加した。調査期間は88年1発 (1期工事2014所)で実施年4月完了した。なお、同された。 (JICA F/S案) ONEAは本計画の建設を決クセスロードの建設に着っている。			

国名	, 1	ネパール		予算年度	2~3	<u> </u>	結論/勧告	
Park Committee of the C	和	カトマンズ地区送配電網拡張整備計画	Í	実績額(累計)	118,363千円		1995年/96年まで た。	。 でに実施すべき計画として、以下のものを提案し
案件名				調査延人月数	18.46人月 (内	18.46人月 (内現地5.56人月)		ノ・システムを含む高圧送電システムの増強、整
	大	and Distribution System in Kathma	ndu Valley	調査の種類/分野	F/S/送配電			4.圧配電線の整備、拡張。
				最終報告書作成年月	91. 12		り、本計画実施に	FIRR: 31.5%、FIRR: 21.3%とフィージブルであ より期待される開発効果は、重力供給信頼度の向 下の低減、送電ロスの軽減等である。
				コンサルタント名	日本工営 (株)		工、超及な地圧性	「の原体、反角ログの柱域サモのの。
査 所		日本工営 (株)			電力公社			
調査団員	数	9		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	电刀公江			
現地調査期 現地調査期	間	91. 6. 2~91. 7. 7 91. 10. 1~91. 10. 10			·		·	
プロジェク			dv70 7日4	化された内容		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	実現・具体化	比進行中
2) 11KV開閉所3ケ 3) 11KV地中線新記 4) 66KV変電所及3 5) 11KV幹線フィー上記案件は、2段階フェーズ1 Stage-1: (3) Stage-2: (2)	11KV地中線新設。 66KV変電所及び66KY送電線新設。 11KV幹線フィーダ及び付随する低圧配電線の増強整備。 記案件は、2段階に分けて実施する。		1. 実施機関 NEA (Negal Ele 2. プロジェクトサイ 3. 総事業費 内貨:140,000 外貨:794,000 4. 実施内容 左記の3)および 5. 実施経過	ctricity Authority) イト:カトマンズ地区 千円(Rp貨) 千円(円貨) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	₹1, Stage−1) ₹1, Stage−2)	本F/Sで対象となった案 団を派遣し、基本設計調査フェーズI (Stage-1) 及びた。93年12月、フェーズI プロジェクトの現況に 配電電設備の老朽化によ が急がれた。現在の実施内	至る理由 至る理由 を事故の多発、電局では左記のは、(5)は、2段所の。	て、それぞれ92年7月及び93年6月にE/N調印され 実施された。 王降下の増大、送電損失の増加により、計画実施 り高いもののみに限定された。 皆に分けて実施され、案件(4)は、当計画より

国	名	パキスタン		予算年度	54~55		結論/勧告
	和	特殊鋼工場再建計画調査		実績額 (累計)	46,286千円		1. フィージビリティー:無し (代替え案との比較) 2. IRR = △7.174% 1. 計画の問題よ
案件名	英	The Study on Rehabilitation Plan o of Pakistan Ltd:In The Islamic Rep	f Special Steels ublic of Pakistan	洞査延人月数			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
		·		調査の種類/分野	F/S/鉄鋼・非鉄金属		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
	<u> </u>	独工进力 撬		最終報告書作成年月	80. 11		債は長期間解消されない。
	所属 (社) 日本プラント協会			コンサルタント名	(社) 日本プラン 大同特殊鋼(株)	卜協会	
査 調査団員	査 調査団員数 8			相手国側担当機関名	工業管理委員会 重工業公社	**************************************	
現地調査				担当者名(職位)			
プロジェク	卜椒	一		<u> </u>		プロジェクトの現況	中止・とりやめ
	*	最告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関							
プロジェクトサイト	•	1			·		
総事業費 85.6百万Rs (21,400百	万円、	1 USドル=10Rs. =250円)					
実施内容		(単位1/1)					
	年目					プロジェクトの現況に	<u>至る理由</u> 論としてフィージビリティーがなかったため。
角 鋼	, 840 460 840	970 1,560 2,700 4,360 680 1,080 7,100 11,420				TIME A OLY DESTROYE	appite してフィーン C ファイー かながらんため
合計 1	, 800	11, 450 18, 420					
追加		ブレーカー、ビレット矯正機、疣検出機等の					
・技術指導 (3 実施経過 上記の通り	平間)					その他の状況	
						,	

	E	名	パキスタン		予算年度	54~55	ang ganggarangga dangga gangganggangganggangga (Danggana) danggan danggan danggan danggan danggan danggan dan	結論/勧告
		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, フィージビリティー:有り 2. FIRR=11. 9%、条件:外貨金利 8, 75%、25年
5	条件名	苏.	The Feasibility Study for the Ial and Power Station Project in The	khura Coal Mining Islamic Republic	調査延人月数			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
	of Pakistan		of Pakistan	1 		F/S/ガス・石炭・石油		に有利。天然ガスの節約。 (2) 雇用機会の増大。
	r	LT 氏名 内田昭八			最終報告書作成年月	81. 2		- (3) 収入の地域還元。
調	団長 ア	団長 氏名 内田昭八 所属 三井鉱山海外開発(株)			コンサルタント名	三井鉱山海外開発 電源開発(株)	(株)	
査	調査団員	数	11/2/19		相手国側担当機関名	水利電力省 Mr. Aftab S PMDC Mr. A. A. Malik		
団			担当者名(職位)	WAPDA Mr.M.Akram WAPDA Mr.Khawaja I	Khan			
プ	ロジェク	卜概		·		·	プロジェクトの現況	遅延・中断
		幸	始書の内容	実現/具体	化された内容 報告書提出後の経過			
プロ 石 総引	機関 ジェクトサイ 炭火力発電所の 業費 , 008百万Rs (IRs=22円、 8	の立地 内貨 外貨	地点、 Jamshoro 6, 675百万Rs 5, 333百万Rs f点)				2. Jamshoro 火力1号機 らに建設工事は三井物産 WAPDA は本計画を中国多 進めている。また本計値 (84. 2. L/A 締結) 初期段階で、F/Sを実施し	し、輸入重油火力発電計画を優先させた。 (重油 250㎞) の実施計画を東電設計が受注、さ 差・三井造船・富士電機グループが受注した。なお、 設流動床ポイラ50㎞X 3によって実施する計画を 動には、円借款 21,736 百万円が供与されている。 たのみで、その後進展はなく、プロジェクトは事実上終結している。
実施	実施内容 - ・発熱量約4,600 kcal/kg の石炭が年産約100 万 l のペースで30年間供給可能 ・発電所:300MW X lunit ・炭 鉱 生産設備、補助施設、鉄道 ・発電所 ポイラー、タービン、発電機 、主変圧 実施経過		供給可能 uni t 補助施設、鉄道 タービン、発電機 、主変圧器				額が莫大なものとなるた 2. 石炭の品位が低い。	
I	事前準備期間 3.4 7.1 7.3		約24ケ月 建設開始 本格的出炭 発電所の営業運転開始				その他の状況	

国	Z	パキスタン		予算年度	62~63		結論/勧告
 	和	ウェストワーフ火力発電開発計画調査		実績額 (累計)			1. フィージビリティー: 有り
 案 件 名	, H	The Feasibility Study on West What Plant Project in The Islamic Reput	:	<u> </u>	78,642千円		2. FIRR = 14.0% (電力値単価 113.65 パイサ/kwh) EIRR = 19.9% (/ / / / / / / / / / / / / / / / / /
米什石	英	Plant Project in The Islamic Repub	olic of Pakistan	調査延人月数			条件 {I} 電力需要の急伸に対応できる大容量新電源の早期建設
				調査の種類/分野	F/S/火力発電	·	117 電力需要の急呼に対応しさる人が電視電磁の平放建設 {2} 200駅 油焚き火力発電設備 2 基の建設 {3} 送電網の系統強化
	<u></u>	古初去口		最終報告書作成年月	88. 5		W S-ein-77Nbbba10
	名	高沢克巳		コンサルタント名	東電設計 (株)		
	属	東電設計(株)火力本部副本部長				(VEO.C)	
調査団員	数	8		相手国側担当機関名	Karachi Electric Suppl	y Corporation(KESC)	
現地調査期	開開	87. 11. 23~88. 5. 31		担当者名(職位)			
SUAC WATE	311-3						
プロジェク	ト概	要		<u></u>		プロジェクトの現況	実現・具体化進行中
	*****	 と 書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過	
実施機関 KESC(カララ	電力])				88. 5 F/S提出 88. 7 詳細設計業務締結	· (無償技術供与)
プロジェクトサイト						88.11 詳細設計業務開始 89.8 詳細設計報告書提出	上 上
既設ウェスト・「	ーフ	発電所			4.	89.10 発注仕様書(草案) 90.1 最終報告書提出(3)提出 現在に至っている)
総事業費 48,392百万円 うち内貨 8,11	(西方)	m		: .			
うち外貨 40,27 (1Rs=	百万	円					
実施内容		•				プロジェクトの現況に	至る理由 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
200MF x 2基の多 土木建設工事	電所					送電線 (220kv)の拡充強化	で 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 「エクトとして位置付けられている。
送電線設備 既設発電所撤去]	事					, Act myles out of	
発電機					:	·	
実施経過 準備から着工まで 工事実施期間約3	約日	ケ月 (1号線)					
	ケ月	(2号機)				その他の状況	
94.10 2号機						パキスタン国7次5ケ年	計画(88~92年)に着工すべき地点とし、計画されている。
						現在、パキスタン奴府内 て委員会より実施機関(RE 款の要請がなされるものと	の投資調整委員会で内容再検討中。環境問題及び燃料貯蔵等につい SC に質問が出され、KESCは回答済。投資調整委員会通過後、円借 思われる
			· •		·	WAN A WE WAS MAN	が 3 × 4 c を O
		•	1				

国 名	パキスタン		予算年度	62~63		結論/勧告
1	和 豆炭生産計画調査		実績額 (累計)	110,765千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR = 12. 3%
案件名 ,	The Feasibility Study on Smokeless Development Project in the Islamic	Coal Briquettes Republic of	調査延人月数			EIRR = 1.9% 条件
	Pakistan		調査の種類/分野	F/S/エネルギー―般		市場価格を用い、特別な特典は用いていない。
	- ITT-1-1-2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	89. 2		
調団長氏名		čru	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) 常務取			パキスタン鉱業開発公	S#(PMDC)	
調査団員数			相手国侧担当機関名 担当者名 (職位)	AND THE PROPERTY OF THE PROPER		
現地調査期間	图 88. 6. 21~88. 7. 20					
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	柳流				Laboration of the Milker	NH 71 J. MC
プロジェクト	<u>(K) 天</u> 報告書の内容	生田 7日化	・ルメゎ たロ雰		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	遅延・中断
実施機関 実施機関 PAKISTAN MINERAL D	TRTE 音 ジアリイト DEVEROPHENT CORPORATION (PMDC)	実現/具体化された内容			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。 結展していない(94年3月現在)。
プロジェクトサイト				·.		SEC CONTROLLY O
シンド州ラクラ炭鉱	I P M D C 用地					
総事業費 1,278 百万円 うち内貨 860 百万	5P3					
うち外貨 418 百万 1.00USF	5円 16=18.11RS		* * * * * *		プロジェクトの現況に	
	=7. 32円				パキスタン政府内に(PCSI	IR)、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
建設する。	「ス原料とし\$0, 0001ン/ 年の豆炭製造プラントを		·	·	内で調整中である。PMDCは 希望している。また、炭鉱 調整中。	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 は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
ブラント一式 付帯設備一式		• .			W-12.	
実施経過 88.3~89.1						
					その他の状況	
		٠.,	•			
		• •				

国 名 スリ・ランカ		 子 	51 - 50	ر المشاهدة المستحدة والموجود و المستحدة المستحدة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة المستحددة ا	結論/勧告
11		予算年度	51~52		1. フィージビリティー:有り
和 合成繊維工場新設計画調査		実績額 (累計)	36,480千円		2. FIRR = 6.9%、 EIRR = 17.5% 条件:適切なプラントサイトの選定
案件名 英 Study on the Establishment of Synti		調査延人月数			3. 期待される開発効果: (I) 繊維産業の発展に寄与
		調査の種類/分野	F/S/その他工業		[2] 民生の安定 [3] 雇用の増大(家族を含め10,000人増)
1	·	最終報告書作成年月	78. 3		
調 団長 氏名 植木茂夫 所属 (社) 日本プラント協会	コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会		
査			化学工業省		
	<u> </u>	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	繊維工業省		
型 現地調査期間 77. 2. 4~77. 3. 17		·			·
プロミシュカト地面					that I h early
プロジェクト概要 報告書の内容	宝田 / 目体	化された内容		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	中止・とりやめ
	大奶/ 共科	11. C 40/C/14F			
実施機関				その後、進展なし。	
プロジェクトサイト コロンボ市北方あるいは近郊					
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) (1 USドル= 270円=7. 28Rs)				プロジェクトの現況に	
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				1. F/S終了後政権が交替した 旧政権は本件をナショナ 目的としていたが、新政 を計画している。 2. 繊維産業をとりまく環境	ルプロジェクトとし国内消費用繊維製品製造を 権は輸出用権威製品を合弁の形態で製造すること
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 実施内容	(*) 取水及び水処理設備 ボイラー、受配電記 通信設備、住宅設備	设備、冷凍機廃水処理設備	、消火設備	Z o Mr o di Viz	
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	実施経過 82年操業開始予定 建設工期 24ヶ月	1		その他の状況	
総布 🥠 総機 612台 加工 🥠 (*)					

国	名	スリ・ランカ		予算年度	59~62		結論/勧告	
	和	アッパーコトマレ水力発電開発計画調	查	実績額 (累計)	35,000千円		1. フィージビリテ・ 2. EIRR=11.99	8 但し、ディーゼル発電を代替と
案件名	英	Feasibility Study on Upper Kotoma Power Development Project in Sri		調査延人月数	91.51人月 (内	現地41.21人月)	FIRR=9.069 3. スリランカの向。	8 したFIRRと現行電気料金をペー スとしたFIRRである。 こう20年間の電力需要想定から97年に
				調査の種類/分野	F/S/木力発電		必要とされる対象 模に導入される石	プロジェクトである。特に90年代に大規 炭火力が予定どおり進行した場合、そ せにおけるピーク用発電として最も経
	T #2	出山 霊		最終報告書作成年月	87. 7		済性が高いプロジ	ェレわりると一ク州先电として取る程 ェクトである。叉、化石燃料資源のな いては水力資源は国家経済上貴重な資
	氏名 所属	佐山 實 (株) 中央開発インターナショナル取	(4本小石)(七) 超	コンサルタント名	(株)中央開発イ	ンターナショナル	クトは最も優れたス	こ残された水力資源の中で本プロジェ 水力プロジェクトである。なお、発電
査	川偶	(体) 中央開発インターアンョアルル	(柿 坟副 仁 坟		スリランカ電力庁(CE	D)	単価は7円ノXWH 。 ・クトである。	と非常に安価で経済性の高いプロジェ
調査団身	数	15		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	N.A.J Perera(現Chairm	ian)		
現地調査	期間	87. 11. 0~87. 7. 0		153443 (WIE)	K.K.Y.W Perera(前Cha	iman)		
	,,,,,							
プロジェク	卜概	英		<u> </u>	<u> </u>	プロジェクトの現況	実現・具体化進	 行中
	幸	告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過		
最上流部、ヌワ 総事業費 9,800 百万ルピ うち外貨分 5,	ト 南部の ラエリ ー ()	マハベリ河支流コトマレ川の ヤ県 - 6億円)	と最終開発案の見直し	年9月から行われ、1994年 _が行われ、1995年8月まで 6 (OECF E/Sローンによる	でにその開発案に基づく	があったため、また一方、 れてきた。しかし、1991年 本政府に対してなされた。 (1991.9)、4省庁ミッシ に派遣し、E/S実施のため	石炭火力推進の動きも F6月、本プロジェクト! これをうけ、フアクト ョン (1991.11) を経て のTORが策定された。更	: よる経済成長の停滞、電力需要の延びの鈍化, あったため、本プロジェクトの着手は見送ら 実施のためのE/Sの実施に対する借款要請が日 ・フアインディング・ミッション * OECFはアプレイザル・ミッションを1991, 12月 [に1992, 3月E/N, L/Aが締結。1992, 9月ショート レターが発信され、11月にプロポーザル受付が
実施 流グダ野連 が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	235 	万立方m 2百万立方m 10m 13,070m 10m 9,420m 10m 460m				本計画の具体化が遅れてい		済活動も停滞し、電力需要の伸びも鈍化し、 除き内粉も落ち着いてきた事と、それと同時 光を浴びて、実現に向けて推進されつつある
最大使用水量 最大性力 最大性力 を開発を配置 ファー電力 二次電力 設備設費 建設費	35 4 1356 量 76 59 35 , 160百	立方m/s 50立方m/s 計 MW 204M署 248M署 WB 674G署H 809GWH ク 331 ク 407 ク ク 343 ク 402 ク % 37.7 %				その他の状況 外貨節約、地域開発等への となろう。)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
85.11 計画房 87.7 計画気								

	Ē :	名	アラブ首長国連邦	ar ya garifa gan manga ingang mangalaga mangang mangang mangang mangang mangang mangang mangang mangang mangan	予算年度	62~1	<u> </u>	結論/勧告
		和	発電・海水淡水化プラント海水油害防	加力策調查	実績額 (累計)	208,404千円		1. フィージビリティー:有り
5	条件名	英	STUDY ON MEASURES TO PREVENT OIL THERMAL ELECTRIC POWER STATIONS AND DESALINATION PLANTS		調査延人月数	55.80人月 (内	現地25.23人月)	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。
			DESALINATION PLANTS		調査の種類/分野	F/S/エネルギー一般		
			4.1. 社中		最終報告書作成年月	89. 10		
譋	可反	F名 F属	村山義夫 (財) 造水促進センター		コンサルタント名		ンター	
査	調査団勇	調査団員数 20			相手国側担当機関名	水電気庁(WED) Water & Electrocity De	nariment	
団				─────────────────────────────────────		paramene		
プ	ロジェク	ト概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化準備中
実施	機関 E D	*	&告書の内容 	実現/具体化された内容			報告書提出後の経過	
	ジェクトサイ mm AI :							
総事 S,	業費 610 百万円(8	39年3	月時点)			And a second sec		
袝	汚染防止用モ	ニタリ	ングシステムの構築。					
実然	経過 E Dにて検討・	中、未	着手		÷		プロジェクトの現況に	至る理由
						L	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。

E		名	アルジェリア		予算年度	57~58		結論/勧告		
		和	海水淡水化計画(大アルジェ圏)調3	Y	実績額 (累計)	58,402千円	- 	1. フィージビリティー:有り 2. EIRR=1, 44~13, 32% - 1. 期待される問奏効果		
条	4件名	英	Feasibility Study on the Establis Desalination Plant in Democratic	hment of Sea Water and People's	調査延人月数	29.71人月 (内]現地7.01人月)	3. 期待される開発効果 (I) 本プロジェクトは、1984年初頭から1986年中期までに (II) 本プロジェクトは、1984年初頭から1986年中期までに		
			Republic of Algeria		調査の種類/分野	F/S/工業一般		MSL (多段フラッシュ蒸発) 法海水淡水化プラント15 万立方電/日(5万立方電/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		
			MARIE MANCONO I COMO CONTROL CON MARIE MANCONO MARIE MANCONO MARIE MANCONO MARIE MANCONO MARIE MANCONO MARIE M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	83. 10		善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善		
調	団長	団長 氏名 村山義夫 所属 (財) 造水促進センター			コンサルタント名	(財) 造水促進センター 日揮 (株)		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割達の合理化に十分な配慮が必要である。		
査	[] 調査団員数 11			相手国側担当機関名	水資源省: Le Ministere de l`Hydr	aulique				
団				担当者名 (職位)	Rabah Chenoufi (水資源環境森林省記	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
プ	ロジェク						プロジェクトの現況	遅延・中断		
	·	- 執	母告書の内容	<u>実現/具体</u>	化された内容	報告書提出後の経過				
実施	機関 資源環境森林省	当			83.11~84. 5 アンタード: Tender は発表されていない		BJ. 11~BJ. b ナンタード Tender は発表されていない	キュメント作成(増水促進センター) い (中断)		
プ	ジェクトサイ ラントサイト: ロジェクトエリ	Stam		同 左		•				
	事業費 ? うち外貨分	194,	「万USドル 1百万USドル ルニ210円= 4.6ティナール)				プロジェクトの現況に	至る理由		
1.	 長施内容 1. 15万立方■/日 (5万立方■/日* 3基)、日海水淡水 3万立方■/日* 5基 その他は同じ 2. 海水淡水化生産水の配水施設の建設及び関連工事 					るとはいえ、いずれは実施 しかし、市内配水管の改修 ることから、本件の具体化 2. 報告書と具体化されたも	段刻であり、現在、一時的に水需要が緩和されてい 近せざるを得ないプロジェクトである。 5、ダムの活用等により当面は所要の給水が見込め には等分延期される模様である。 。のの差異 gのユニット規模 3万立方■/日を採用したいとする			
	径過 1 建設開好 10 建設完了						↑市において海水淡水化技術	i水淡水化技術の現状について82年11月アルジェ rセミナーを開催し、技術指導を行った。 ジェ国際見本市にJETROの要請により海水 トレーションを行った。		

						_			
国 名	アルジェリア		予算年度	58~59		結論/勧告			
和	海水淡水化計画(オラン・モスタガネ	へか域)調査	実績額 (累計)	125,175千円		1. フィージビリティー:有り 2. EIRR=28.6~49.61%			
案件名 二	The Feasibility Study on the Esta Water Desalination Plant (ORAN an	調査延人月数	45.24人月 (内	現地10.61人月)	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。				
	Areas) in Democratic and People's Algeria	Republic of	調査の種類/分野	F/S/工業一般		(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			
	14.1. Ye da		最終報告書作成年月	84. 11	<u> </u>	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。			
周 団長 氏名 所属		14. Miliano Marco de La dela desente meser el conferen te de la conferencia del conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia del conferencia de la confe	コンサルタント名	(財)造水促進セ (株)神戸製鋼所		(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 補助金の充分な供与と資金割達の合理化に充分な配慮			
調査団員数				水質資源環境森林省:	•	が必要である。			
現地調査期間	84. 2. 8~84. 3. 3		相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Le Ministere de l'Hydra 1'Environment et Foret (水資源環境森林省記	t Rabah Chenoufi				
况地测宜别即				(小)以(4)/水(九)/水(水)(1) 目 16	7. 丘内(以)				
プロジェクト棚	既要				プロジェクトの現況	遅延・中断			
報告書の内容 E施機関 水資源環境森林省 プロジェクトサイト オラン (0) 市域 サイト=Port lux Poules モスタガネム (4) 市域 サイト=Oureal		<u> </u>	化された内容_		(財) 造力 86.3 締切りで入札実施。	 大及びテンダードキュメント作成実施。 K促進センター 財政事情の悪化等により、事実上計画は凍結。 D計画具体化が進んでいない。			
14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18	水の送水施設の建設及び関連工事 (1.5万立方m/日* (基) 、海水淡				い。 2. モスガネム市域の計画 することとしたこと、 域の意見調整が遅れて その他の状況 技術移転 82、83年度に実施した海	至る理由 は深刻であり、本プロジェクトの必要性が極めて高 が遅延しているのは、オラン市域を優先して実施 およびサイトの決定等に関して、モスタガネム市 いることが背景となっている。 は水淡化計画 (大アルジェ圏) 調査 (D2A001) の でおり、特に技術指導等を行う必要がなかった。			

Ī	国 名 エジプト			マ & た 広	E1		結論/勧告		
<u> </u>	1				予算年度	51~52		和 一	
		和	ヘルワン製鉄所改造計画調査		実績額 (累計)	76,433千円		1. フィーンとリティー、有り 設備改善の必要投資 212US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。	
筝	件名	英	Survey on Rehabilitation of Egypt Company in Helwan	y on Rehabilitation of Egyptian Iron and Steel ny in Helwan				かりるいがのカンリたりし、世界である。 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)	
					調査の種類/分野	調査の種類/分野 F/S/鉄鋼・非鉄金属			
		<i>t</i>	THE TANK		最終報告書作成年月	77. 10			
調	団長所	名属	前原繁新日本製鉄(株)技術協力事業部		コンサルタント名	(社) 日本鉄鋼連	8		
査						Dr. Eng AHMED EID			
	調査団員	数	14		相手国侧担当機関名 担当者名(職位)	(ヘルワン製鉄所副所	·長)		
団	 現地調査期	間	76. 11. 22~76. 12. 16		Jan Ell-Ball (Awita)				
プ	ロジェク	人概	要		NOTIFICATION OF THE PARTY OF TH		プロジェクトの現況	実現・具体化進行中	
	Carrier Section 200 and the Section Co.	幸	<u> </u>	実現/具体化された内容			報告書提出後の経過		
^	ジェクトサイト ルワン製鉄所 『 1.1 百万USドル (この他コンサ	EHAG ルタ	Plant ント費 3.5百万USドル) USドル= 290円)	操業指導は報告書通り 78年10月から2年)実現した。 関にわたり 5 名の専門家	派遣を行った。	程においてDEMAG 設備の 2.この指摘に基づき同国 り、18年度にF/Sを実 3.西独改府ローン引当資 テンダー以降の経過に	6み(圧延設備の近代化のみ着手する模様) 1不明。 15%、15年)30百万マルク、19年コミット	
出 製 圧 (1	実施内容 出鉄能力 394千 1/y (現状 210千 1/y) 製鋼能力 375千 1/y (現状 165千 1/y) 圧延工場計画能力 大型 180千 1/y、小型 100千 1/y (現状 大型 60千 1/y、小型 55千 1/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 ・製鉄先進国メーカーの操業指導の導入						至る理由 取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 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		
実施3	実施経過 34ケ月								
						: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	その他の状況		
والمراج المراجع	7-18-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-	e Mariana							

		*						74 T 371FM
国	名	エジプト		予算年度	53~54		結論/勧告	
	和	ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査	Š.	実績額 (累計)	22,442千円		1. フィージビリティー 改修により月間鋼切	鬼処理能力 16,800 1/月が可能
案件名	英	Rehabilitation Plan of Blooming M EISCO Arab Republic of Egypt	ill Helwan Works	調査延人月数			条件 (1) LD転炉か (2) 基本的に	(現状 10,000/月弱) らの冷塊を 30,000/年とする。 はもとの状態に復帰させる老朽設備の
				調査の種類/分野	F/S/鉄鍋・非鉄金属		更新を主 3. 期待される開発効果	とする。 果
	<u> </u>	We be the first		最終報告書作成年月	79. 6		(1) 鋼材不足の解剂 (2) 輸入鋼材の減少	
啊 団 長	名	篠原泰明		コンサルタント名	(社) 日本鉄鋼連	盟		
	属	新日本製鉄(株)室蘭製鉄所設備部			E Shaada (Dallana	Main		
調査団員	数	3		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Eng.Shatella (Rollong	(Alill)		
現地調査期	期間	79. 3. 5~79. 3. 30		; ;		·		
	. 1			·				
プロジェク		W-074-2-2-0-1		<i>P</i>		プロジェクトの現況	実現・具体化進	行中
: .	至	B告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過 EISCO 社のDEMAG ブラン	┃ ✓ト改造計画に対して西	独致府のローンがつき、その中に当プロジェ
実施機関 EISCO			当レポートと内容はは	まぼ同一と思われる。		クトの分塊設備改修も含ま		
プロジェクトサイト ヘルワン製鉄所D		プラント						
総事業費								
約 2,931百万円 この他に、コンサ	ナル費	として約 290百万円 (1.32百万USドル)		•	•			
(IUSドル= 21 実施内容	¥. 19	([*				プロジェクトの現況に	至る理由	
鋼塊処理能力 1 (現状 10,000t	6,800 /月朝	/ 月 3)		·				
灼熱炉 炉の耐火物、が 炉圧制御、室燃	戸蓋の	修理、燃烧制御、 知の空標						
が圧削率、至8 銅塊機 2台更 カバークレーン	新			. •				
プルーミングミル マニプレーター 	レの改 ^り 巨新	**	٠.					
テーブルローラ- 実施経過	- <i>0</i>)	部更新及び一部変更				その他の状況		
現地工事期間約	1.55	月(日本ベース)				今回の分塊工場改修計画 時点の水準にまで分塊工場 設備の能力バランスを回復	らの生産状況を戻し、当	年度に実施した「DEMAC 設備改造計画」作成 該工場がネックとなっている銑鋼一貫のDEMAC
							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 ものである。

国 名		エジプト		予算年度	53~54	APARTIC AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF T	結論/勧告		
7	和	ディケーラ直接選元一貫製鉄所建設計画	訓查	実績額 (累計)	145,230千円		1. フィージビリティー: 有り 2. ROI = 11. 61% 条件 (1) 販売解放の上見事 (8		
案件名	案件名		rated Steel Mill	調査延人月数			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		
				調査の種類/分野	F/S/鉄鋼·非鉄金属		3. 期待される開発効果: (i) 鉄鋼業の発展		
l rr.d	7	出口数十二人公-1-111成		最終報告實作成年月	79. 8		(2) 技術移転 (3) 国内資源の有効活用 (4) 雇用の拡大		
調 団長 氏名 所履		岸田静夫/鈴木利勝 JICA理事/日本鋼管(株)技術開発部分		コンサルタント名	(社) 日本鉄鋼連	EN CONTRACTOR OF THE PROPERTY	(5) 輸入代替による外貨節約		
査	\dashv	17	r en up ix		Eng.ABDEL KAMAL				
团		79. 3. 1~79. 3. 18		相手国個担当機関名 担当者名(職位)	Preasident of IMC				
現地調査期間 	11)		·						
プロジェクト	概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み		
(131, 400百万円) 資本金 30%、他は長 実施内容 Bur and Red製品 7 電気炉 701 heat 2 連紡 ストラン 石灰焼成設備、 Bur 工場内電気設備、 Ru 天然ガス設備、圧縮	報告書の内容 2016年 1916年 19		lexxadria National にルディケーラ 0百万USドル 19借款 36,000百万	円 % 30年 (10年) % 30年 (10年) ーズクレジット 円 1% 1~10年 65.3百万USドル 95.2百万USドル 11.5百万USドル 10 百万USドル		82. 1 正式に合介 (1)	6結 (E/S 3, 400百万円) 6結 (I 15, 000百万円) 6結 (I 18, 000百万円) 6結 (II 18, 000百万円) 6次ケージのサブライヤーが決定され、86年 5月 6項、11月に直接遠元鉄、87年 (月に線材工場の) 6 始された。 至る理由 正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いの資金の確保 在及び建設用棒鋼の供給不足 1答との差異 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 金利及び操業開始後1年目の建設に関わる金利を含め、 利を行きなった。 予算は世銀グループ/JC/エジブト側で承認されているの こるが最近の見通しでは 100百万USドル強で収まる見込み。		

			. 1	ا الب		→ M. M. H.			女士5人 / Sh. 什	The second secon	
	<u>E</u>]	~		エジプト	: .	予算年度	57~58		結論/勧告		
			和	石炭火力発電開発計画調査		実績額 (累計)	306,854千円		1. フィーンピリー 2. FIRR= 11.29 3. 勧告		
39	案件名 "		苁	Feasibility Study on the Coal Fire Sinai, Arab Republic of Egypt	ed Power Plant in	調査延人月数	128.72人月 (内	現地25.44人月)	電力の需要バラ	ンス上、1989年度までに 1,200KW程度の であり、したがってエルクライマット	
					. 11	調査の種類/分野 F/S/火力発電			を1989年までに、	Jと本プロジェクトの第1基 300M#42 、第2基 600Mを1999年以降に建設する	
	T			et v. kra hit. Ha		最終報告書作成年月	最終報告書作成年月 84. 2			でありサイトに関しても、シナイ半島の た燃料供給計画上、アユンムサ地点は適 設備、港湾設備、送変電設備から成る本	
調	団長	氏		和智鉄也		コンサルタント名	西日本技術開発 (株)		プロジェエクト	の技術的フィージビリティは十分であり ーンを得て早急に実施すべき優良プロ	
+		所	属	西日本技術開発 (株)	コンリルクント石			ジェクトである。	。工事着手前にボーリングによる地質 、連携送電系統の詳細安定解析、スエス		
査	調査団	月月	数	13		相手国側担当機関名	126) p 2		運河の送電線渡 ロジェクトであ	河方法調査などを行うとともに、大型ブ るので資金の調達、工事の発注方法など	
一団	· 1	-A- 191) 88	83.1.8~83.3.9		担当者名 (職位)	Dr.Emad El Sharkawi (Deputy Chairman, Project Coordinator)		十分に検討を加.	えた実施計画をまとめる必要がある。	
	現地調	宜. 洪	110)	83.5.24~83.7.7							
	<u></u>	<u>.</u>	1 497	83.11.30~83.12.14				-this will office	ct. III FLAI-AL	>M: (1t; c+,	
1	゚ロジェ:	<u></u>			state 7 H Al-	Ale se de de etrois		プロジェクトの現況 報告書提出後の経過	実現・具体化	5年初1十	
# K	被関		书	始書の内容	夫現/ 具体	化された内容			→ 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	ワプロジェクトのE/Sに対する円借款(3億5千万	
		ectri	icity	Authority (EEA)				円)を、85年度に申請し、	、15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、 にpledgeされた。86年3月予定のE/N締結は、エジプト個の事情もあっ		
	リジェクトサ ケ重の候補			対の結果、燃料供給、送変電設備、経済性				て交渉がさらに選れている	0	1 031 1 XC 3 0 1140 1110 (> > 1 00 > 3 113 0 0 > 1	
*	・考慮し、シ ・業費	ナイ	半島	スエズ湾岸アユンムサ地点とした。	:			0 0 1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			
糸			百万以					·			
1	(105ドル=) () ()							
7	的容 記 300mm	2 uc	its a	石炭火力の発電設備(最終), 200㎞ の建設				プロジェクトの現況に			
1		/石炭	船、1	重油5,000トンバージ用外)			•	急速に伸び、外貨収入のの	0%を占める石油輸出	を量約 3,000万トンに対して、国内の石油需要が Bに支障をきたすようになった。そこで石油代替	
	1. 冷却水設	建備 ((取水、	炭60日分、重油30日分) 、放水)				エネルギーとして大型石炭 	犬火力発電プロジェ ク	ケトの開発が必要となった。	
	1. 灰捨場 (6 5. 発電設備	ŧ .			(*)					•	
	重油焚可能なデュアルタイプ、2,000トン/日の造木プラント 設置、外)		実施経過 85.6 計画開始	· 時期			•				
			89.4 計画完了 段階計画が提案され	時期 ↓た場合、その内容							
				(W*2 Units (W*1 Units		その他の状況					
1	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 8. その他	デマイ	クロ	可線及びPL(外)		· 1			4.15		
		í, I	作所、	,排水処理装置、塩素処理 装置、倉庫、外) (*)			48				
I				(**)	hara a sa	* ************************************			+		

名	エジプト	予算年度	61~62		結論/勧告	
和	ディケーラ製鉄所拡張計画調査	実績額 (累計)	129,984千円	:	みれば企業としての	民経済的にみて有効であり、長期的に 財務状況の改善に寄与するとみる。
英	the Dikheila Iron & Steel Works in the Arab	調査延人月数	38.00人月 (内現地6.00人月)		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	
	Republic of Egypt	調査の種類/分野	F/S/鉄鋼·非鉄金属		必要。 第 2 期完成で競争力は早期実現に向かう見込み。	
Ś	〒Ⅲ7 1 〒	最終報告書作成年月	87. 12			
属	(社) 日本鉄鋼連盟 海外調査部長	コンサルタント名	(社) 日本鉄鋼連盟			
数	13	相手国側担当機関名	Ministry of Planning and International Saad Bayoumz (Under Secretary) 担当者名(職位)			
朋間	87. 3. 7~87. 3. 21	担当者名(職位) 				
ト概	要			プロジェクトの現況	実現・具体化剤	华 備中
	和英名属数順	和 ディケーラ製鉄所拡張計画調査 The Feasibility Study on the Expansion Project of the Dikheila Iron & Steel Works in the Arab Republic of Egypt 法 戸田弘元 (社) 日本鉄鋼連盟 海外調査部長 数 13 87 3 7~87 3 21	和 ディケーラ製鉄所拡張計画調査 実績額 (累計) 英	カー・フィケーラ製鉄所拡張計画調査 実績額 (累計) 129,984千円 英 The Feasibility Study on the Expansion Project of the Dikheila Iron & Steel Works in the Arab 調査延入月数 38.00入月 (内 調査の種類/分野 F/S/鉄鋼・非鉄金属 最終報告書作成年月 87. 12 12 12 12 13 13 14 15 14 15 15 15 15 15	和 ディケーラ製鉄所拡張計画調査 実績額 (累計) 129,984千円	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 表れば企業としての 動告として政府の策

報告書の内容

実施機関

プロジェクトサイト エルディケーラ

総事業費

(エスカレなし) 311百万ドル (内貨 28、外貨 283) (エスカレあり) 343百万ドル (内貨 28、外貨 315) (87年時点、1 USドル=215)

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:701/11 電炉2基増設

レードルファーネス 1基増設

4 str 連鋳機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、水処理ブラント、受配電設備、 構内輸送設備の増設・増強を行う。

以上により製品ペースでの年間生産量はバーミルで 427千トン、 ロッドミルで 693千トン、合計1120千トンとなる。

実施経過

22ケ月

実現/具体化された内容

未だ具体化の兆しはない。
エジプト政府より87年に実施したF/S調査の見直しに関わる協力要請
があり、91年12月同製鉄所の経営技術面の現況調査のための予備調
次のとおり。
査ミッションが派遣され、続いて92年3月Stope of Worldミッション
が、派遣された。但し、S/Wの調印は92年11月となり調査ミッショ
ンの派遣は93年上旬となる見込みである。

1 期計画
なお、1 期計画
なお、1 期計画
なお、1 期計画
なお、1 期計画
なお、1 期計画
なお、1 期計画

報告書提出後の経過

1期計画 (EGY003) の現操業状況は良好。但し、2期計画本件は進展なし。 なお、1期計画は87.12 からfull capacity での生産開始。1期計画の1990年の生産実績は なのとも p

粗鋼 1,029,900トン

製品 970,000トン

89~91年の各年度とも90万トン/以上の生産を達成し結果として純利益を計上し、90年からは配当も実現している。

プロジェクトの現況に至る理由

エジプト国の外貨事情の悪化及び現地通貨の大巾切下げによる1期計画財務状況の悪化という事態に直面し、先ず1期計画のフル操業の早期達成並びに財務状況の改善を最優先で実施することとなった。

前者については87年12月、計画より1年早くフル操業を達成したが、後者については再建計画の達成が89年末までかかった。以降は安定経営が定着したが、周辺環境の変化もあって、 F/Sの見直しが必要となっている。

その他の状況

操業、経営ノウハウの移転が順調に行われ、高操業を達成したため、日本コンソーシアムに よるマネジメント契約を2年4ケ月早く終了し(&&年末)、現在コンサルタント契約に移行し ている。

88年6月末、住宅省令 219条により製品の全てをCement Sales office に納入することを義務付けられ、販売価格も低価格に抑えられることもあったが、エジプト政府に対する抗議等の結果、規制は撤廃され、90年以降は自由価格で販売している。

			1	i			
国 名	イラン		予算年度	53		結論/勧告	
和	日本輸出用製油所計画調査		実績額 (累計)	128,309千円		1. フィージピリティ 2. ROE (DCF) 条件(I) 金利	イー:有り 11.8%
案件名 英	Feasibility Study on Development of Export Oil Refinery in Empire of I	of Iran-Japan ran	調査延人月数			(2) 価格	12.65 US FN/661
			調査の種類/分野	F/S/化学工業			
	111 7		最終報告書作成年月	79. 3		Y	
調 団長 氏名 所属	川田通良 (財) 中東協力センター		コンサルタント名	(財) 中東協力セ	ンター		
査 調査団員数 団	11 78. 6. 7~78. 6. 26		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	石油公社 (NIOC)			
現地調査期間		!				Antique de la Contraction de l	•
プロジェクト概	要				プロジェクトの現況	遅延・中断	
中	8告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過		
実施機関 プロジェクトサイト モハメド・アメリ地区 総事業費 基本 6 ケース (実施内): 最小 1,813.6百	容の項参照)について				は中断しており、イラン側	Mの状況は不明(19.4 是出後におけるイラン られたことになった。	側の状況は不明なるも 三井Gによる製油所は、 本調査はドラフト・
最大 2,658.0百 (108ドル= 219. 実施内容	i万USドルまで。 14 円)				プロジェクトの現況に	至 3 冊 山	
基本 6 ケース ハイドロ・スキミン: 水素化分解型: 原油パイプライン	1000BPSD グ型: 125,250,500 125,250,500 全長 165km				革命・戦争による。	土の在田	
製油所設備 精製装 海水淡	表置 表水化設備、発電設備 対設備、貯油設備等	•					
実施経過 製油所設備 —125,000,250,0 —500,000 BPS							
海上シーバース 港湾施設 実施計画 原油パイプライン	: 36ケ月 : 33ケ月 : 36ケ月				その他の状況 イ・イ紛争によるアバダン 力56.5万 B/D) 及び委託権 にある。	v精油所(能力60万 B 背製(南イエメンアデ	/D)が破壊された結果国内需要は 5製油所 (能ン製油所) で賄っており、製品輸出はない状況

		- All 11-			41.=∧ /h:1 H-	A STATE OF THE STA
国 名 ジョルダン		予 算 年 度	55~56		結論/勧告	, and to
和 イルピット工業団地計画調査		実績額 (累計)	45,310千円		1. フィージビリティー: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	8% EIRR=11~16%
案件名 The Feasibility Study for the I	RBID Industrial of Jordan	調査延人月数			率1.2%	受会費用1%
		調査の種類/分野	F/S/工業一般		(3) プロジ (1) インッ	ェクトの早期実施(特に土地購入) フラストラクチャーの整備
		最終報告書作成年月	81. 10		- 3. 期待される開発が (1) ジョルダン[(2) 地域間所得4	国工業化の推進
調団長氏名目良浩一	·	コンサルタント名	(財) 国際開発も	ンター	(3) 首都アンマ	3.インスニンの過密化を軽減 割立 (直接雇用3,000 人)
所属 (財) 国際開発センター 研究順間		27777714				
調査団員数 9		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	工業開発銀行 (1	MMREA) IDB)		
団 現地調査期間 80. 11. 30~80. 12. 23	•	12至144、(報证)	ジョルダン工業団地	公社(ЛЕС)		
30.00.00.00						
プロジェクト概要		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L	プロジェクトの現況	実現・具体化	済み
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		
実施機関 イルビット開発公社(新規設立予定) 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	lustrial Estate Corp) あった環状道路沿いから南 基金が40%~50%、公社が	東約13kaに変更 残額を負担)	(Jordan Industrial Est された立地も変更されるご 資金で1985終了。 なお、本計画は現行 57 D/D に続いて87~89年の	ト市であったが、その後JIEC j) に変更になったため、予定 j見直しと D/Dは Jardinによる に取り上げられ、1985年の j学技術大学の東方 1 Kaの j学技術は 175万JDである。	
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 ドルニ20円=0.293JD)	中小工業の誘致が主信業団地12万立方m、} としている。	体。大規模事業として鋳物 建物建設は必要最小限に押	工場建設計画がある。コ え、敷地のみの提供を主	では、アロジェクトの現況に 報告書と具体化された内容		
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	87 建設工事着工 89 建設工事完成			プロジェクトサイト:		
実施経過 81年 土地購入完了 82年 詳細設計及び工事入札 83年 建設工事着工 84年 完 成				様。(F/Sの見直しと D/I 2. 公社は日本の F/S を 3. 現在アンマン工業団地	Dはジョルダンによる : 高く評価 bがオープン、イルビ	ンマークのコンサルタントが行った模 資金)見直しの結果FIRRは 1%。 ットは 2番目の工業団地となる。今後、 ラク市にも同種の団地を作って行く予

国	名	1	オマーン		予算年度	53~54		結論/勧告		
		和	製油所建設計画調査		実績額 (累計)	42,376千円		フィージビリティー:有り 1. FIRR=8. 5% EIRR=9. 6%		
案件	案件名 The Feasibility Study for Oil Refinery		nery Construction	調査延人月数	調査延人月数		2. 条件: (1) 金利1.5% (2) 要員の訓練 (3) 製油所建設実施機関の設立			
					調査の種類/分野	F/S/化学工業		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。		
				:	最終報告書作成年月	79. 10		(2) 輸入製品の備蓄基地の建設等、非生産的投資の必要が なくなる。 (3) 外貨節約		
調団	長氏		北村 美都穂		コンサルタント名	日揮 (株)		(0) 763(10#7		
	所	属	日揮(株) 参事 企画開発室長補佐	·	32 9 12 7 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12					
調	查団員	数	7		相手国側担当機関名	Mohamaed Zubair The Ministry of Commo	erce			
可知	也調査期	闘	79. 3. 2~79. 3. 26		担当者名(職位)	and Industry				
70.70	216.2 EF3A.	10.3								
プロジ	ェクト	概	要				プロジェクトの現況	実現・具体化済み		
		幹	告書の内容	実現/具体	化された内容		報告書提出後の経過			
実施機関			•	Omio Rellinery Co. (オマーン国営石	油会社)		ランダ)に入札仕様書作成	B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、SIPIは 気を始めとするプロジェクト・マネージメントを委託した。		
プロジェクミナ・ア			и́г	同左			7社が応札し、三井造船/	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 /Bander USAが受注した。 船が特命で受注(総額50億円)		
総事業費	70 - 7 7	,,,,,	r r				增強工事(1)日産3万 (2)硫黄回则	バレンから同8万バレルに増強		
22.23百万			ドル=0.34540オマーン	約2,500万オマーン・ (建設資金 1,		•				
	金 (1		- リアル=319.14円)	オマーン政府の全額	負担		プロジェクトの現況に	に至る理由		
実施内容	長期借入	並					報告書と具体化された内容	<u></u>		
原油処理	能力	. 4	0,000 BPSD	50,000 BPSD/日			850万ドル増加した。	7年、わよび工事元」が4ヶ月延れたことにより延収費が 5く見込んだ為と思われる。		
LPG#3.	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 対油洗浄装置 ガス回収装置			•		3. 建設スケジュール: (1 ることを想定していたか) 調査段階では新社会を設立してから実施段階に移行す 「、実際はこのペースをスキップしたこと。			
灯油洗			同匠			(2)オマーン政府の弱	い意向で出来る限りの工期短縮が望まれたこと。			
実施経過	14人安區									
83年 初	」頭 選転 期間 試	開始 運転3	ケ月を含め 33ケ月	80.11 着工 82.10 完成			その他の状況			
	要約後22ケ月 (除く Basic Design)									
					•					
-				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *						