-								2003年3月以前
国		名	中国	予 算 年 度	7 ∼ 8			報告書提出後の状況
		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. / ズル製品合格率が60%程度であったが、85%まで改 善善きれた。
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Dalian Fuel Injection Equipment)	調查延人月数	18.89	人月	(内現地5.39人月)	2. 生産高は現在180万個/年となっている。
			ruel injection Equipment)	調査の種類/分野	中国工場	近代在	と調査/機械工業	3. 合理化により20%人員削減した。/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
				東終報告書作成年	1996. 9			していた段階に対応する。
				コンサルタント名	高圧ガス	保安協	· · ·	─ 以上の改善は工場の自主的努力の結果であり、さらはる改善が要求されている。
	団長	氏名	塚原宏		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
調		所属	高圧ガス保安協会情報調査部	相手国側担当機関名			国家経済貿易委員会	2003. 3分1 : 利用報なし
· · · ·	調杏	団員数		担当者名(職位)	技術改造			
∠ ∟		直期間	第1次 1996年1月	12 1 1 (14)(2)	王毅	(副司:	長)	
団	z = - .,	, , , , , ,	第2次 1996年3月5日~3月25日					
			第3次 1996年9月					
△辛	/担言	少瓶亜	3100 1000 071	実現/具体化され	た内穴			進行・活用
	/ 1)定 ii	の概要		天坑/ 兵体化さ4 1998. 10現在: 不明。	いた内谷	_	•	
1) 工	場名 ナ	連燃料噴	射ポンプ・ノズ・ル工場 2)所在地 大連市	1000.109612.1938		-	提言内容の現況に至る理由	1 関な設備更新などの提案内容の実現により、自主的な範囲
3) 調2			及びDN型燃料噴射/ズル 4)設立 1962年 万元(1995年) 6)従業員数 2756人	İ			での改善の積み上げによる	ものと考えられる。
		ミ績 215	万個(1995年)	! !			同社の環境は当時と同様 実現しないと飛躍的な改善	か、なお厳しくなり、提言したような設備の大幅な拡充が は望めたいと考えられる
	は化計画 00年にま		:能力の拡大目標を、燃料噴射/ズル1,100万個/年とす	 -			C/Marker C	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
る。	.		:験合格率を99%とする。	i 				
3)顧	客の要望	望する製品	- 大学 で 1977 とりる。 - 種類の多様化に対応できる体制とする。	! ! !				
	ミ実施事 ほぼかつ		没階に分けて拡充する。(ガンドリル18台、噴口ドリル23	ļ				
台、			3台、ホーニング 15台、精密端面研削6台、外円成形研削1	! ! !				
台、精彩	密外四石	所出台。米	青密一貫成形19台、精密座面研削13台)	 				
2) 高料	精度整備	前による高	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					
)生産体制 動率的生産	」を作る。 『を維持拡大するため、基本的生産管理手法及びTPM手法	! !				
を	確実に見	ミ施 。		 -				
知	未貝の百	ロ貝思碱を	·高め、この計画に積極的な協力を得るため、計画の周	! 				
	底を図る		に実施成果を見直し、計画の継続または修正を検討す	! !		-	その他の状況	
る。		一口权阳田	・に大心ルイでで見し、日岡ツ州がルよには珍止を快削り	<u> </u>		-	CVAIRVAANAL	
	₹ 化費用 規設備導	拿入 34	1200元(既存設備保全費用含)	! !				
2)汎	用設備堆	9強 1	711元	 				
	の他設備 計		5182元 2093元	İ				
			•	I I				

玉		名	中国	予 算 年 度	7 ∼ 8			報告書提出後の状況
		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
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Ezhou	調查延人月数		人月		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
			Galvanized Nee)	調査の種類/分野	中国工場	近代化	化調査/機械工業	め追加情報は収集不可能。 2003. 3現在:新情報なし
					1996. 10			2000.00 Juliu 1 Juliu
				コンサルタント名	テクノコ	ンサル	ルタンツ(株)	
	団長	氏名	増田 定雄					
調		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	貿易委	員会企業改造弁公室	1
*	調査団] 員数	2+1 (通訳)	担当者名(職位)	賀 柴培	(副	司長)	
査	現地調	查期間	96. 1. 30 ~ 2. 8		湖北鄂州金	え属ネ	ット工場	
団			96. 3. 6 \sim 3. 29		範 海明	(廠	長)	
			96. 9. 4 \sim 9. 12					
合意	/提言	の概要		実現/具体化され	た内容		提言内容の現況	進行・活用
(計画)	査目的)						提言内容の現況に至る理由	
工柱	易の工場記		い、問題点を解決できる生産工程、生産管理、財務管理				1998.10現在:資金入手の目る。プラスチック塗装ネットは売れて	処がたたない。自力で品質改善を少しづつ実施中であ
	代化と鉄績 の近代化さ	****	属ネットの生産量年産14150t(2000年)を達成できる生産 する。				る。/ /^/ // 空表作/ [Vは元40 C	v · ふ。
(++4	象工場概要	H /						
1. 対象	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					
			万元(約6700万円) 5. 売上高(1995) 770万元(約1億円) 500ト> 7. 従業員数 288人					
8. 生產	産製品 車	吹鉄線、絲	載り編み、金属ネット、プラ塗装ネット					
(対	象製品)	鉄線及7	び各種金属ネット等					
(工‡	易設備近付	弋化計画)	合計5億7655万円					
			で)1億8221万円 告(品質アップ)、新レイアウト対応建屋新設、伸線機設置、					
粉体	金装改良2	. 3号機導	入、溶接網機					
			まで)1億3850万円 :造、新設亜鉛メッキ設備、ポット炉、平炉新設、トラック購入、					
乾式化	申線機、溫	显式伸線	幾					
			備等 2億5584万円 関税、工場整備、他				その他の状況	
(結:	論と勧告)							
1. 生產	産設備: ほ		の利用・改造、設備行進と新設備導入からなる工場近代					
	_ 工場棟:》		場を再整備し、新工場棟に全設備を集約する					
3. 意記	識改革の必	必要性						

						_	2003年3月改訂
[E	名	中国	予 算 年 度	7 ∼ 8		報告書提出後の状況
	1		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
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Shandong Tractor Works)	調查延人月数	人月		績(14,500台)より減少している。(1999年上半期は前年
			(Shandong fractor works)	調査の種類/分野	中国工場近代化調査/機械工業		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ケ
							榎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
				コンサルタント名	(財) 素形材	センター	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
	団長	氏名	田村 啓治		神鋼リサーチ(株)		源グループの凱源株式会社に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
⇒m		所属	(財)素形材センター	相手国側担当機関名	国家経済貿易委	美 員会	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
調	調査団	引員 数	6名+2名 (通訳)	担当者名 (職位)			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
查	現地調	查期間	1996. 1. 16 ~ 1. 25				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。
			1996. 3. 2 \sim 3. 22				(1999年現地調査結果) 2002. 3現在:新情報なし
4			1996. 9. 10 ~ 9. 18				2002. 3現在:利情報なし 2003. 3現在:情報なし
合意	(大提言)	の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
(対	象工場概要	要)		11. 設備導入		提言内容の現況に至る理由	
1. 上 ス)	ご場名 山東トラクタ廠 2. 対象製品 トラクタの大型部品(トランスミッション、ギャオ、ック		】 近代化計画の重点対象の1つであった !「第2鋳造工場」は既存設備の不調と第1			1	
3. 所			T場の生産能力で必要	な量が確保できて			

- 3. 所仕地 済南市の南約120km 4. 設立 1960年 5. 従業員 5490人(1995
- 6.主要製品 25-30馬力の中型トラクタ・ディーゼルエンジン (3系列、30品種) 7.売上 備導入が実施されたのは「機械加工工 げ 3.7億元

(工場近代化目標)

2000年を目処に中型トラクタを年間25000台、小型トラクタ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、品質いごル向上

第3段階-国際レベルの近代化工場

(近代化計画)

- 1. 鋳造工場
- 1)第2鋳造工場の生産能力拡大ー設備製造メーカーの点検、整備、調整による造型ダム品仕掛在庫の削減、ロット管理実施、工程管 インに
- 2) 中子製作近代化-丁寧な中子の製作、シュルモールド法採用、中子のガス抜きを主
- 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 検査チーム・IS09001取得のための品質管理 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)鋳造品不良減少・精度向上-不良分析による原因追及・対策・措置実施、原」が実施されている。 材料品質向上、鋳物砂管理図による日常管理、炉前管理とCEメーター導入、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 る。上記機械加工設備1,420万元、建屋建 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 (1999年度現地調査結果) 質管理運動実施 等

■上場の生産能力で必要な量が確保できる いることから現在使用されていない。設 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

「鋳造工程」「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、鋳造 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 でいる。また、全工場を対象とした品質 『チームの結成等の品質向上のための取り組み

4. 投資金額·資金調達

近代化投資金額の合計は1,850万元であ 設320万元が主なものである。

(*) より

- 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メーター1台、M. C1台

第2段階(1998-2000) -投資額6.685億円

- シリンダへッド機械2台、シリンダへッド金型3台、シリンダブロック機械2台、シリンダブロック金型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)

シリンタ、ブ・ロック機械4台、シリンタ、ブ・ロック金型7台、M. C18台、搬送システム1台

その他の状況

							2003年3月改訂
玉	名	中国	予 算 年 度	7 ∼ 8			報告書提出後の状況
	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7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。
案 件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Henan Textile Machinery)	調查延人月数	16. 46	人月		調査団は受注確保が最重要課題と判断した。当該工場
		reactife machinery/	調査の種類/分野	中国工場	近代個	化調査/機械工業	一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
			最終報告書作成年 目	1996. 9			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
			コンサルタント名	富士テク	ノサ	ーベイ(株)	装置用圧力容器(タンク)の海外製作拠点として評価し、現
団長」	氏名	上田 伸也	1				在継続発注を行っている。
調	所属	富士テクノサーベイ(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿	貿易委	員会	
調査団	員 数	4+1 (通訳)	担当者名(職位)	河南紡繊機	幾械工	場	2003. 35元任 . 利用報なし
査 現地調査	期間	1996. 1. 25 ~ 2. 3		克林	(工	場長)	
団		1996. 3. 6 \sim 3. 26					
		1996. 9. 4 \sim 9. 12					
合意/提言の	概要		実現/具体化され	ルた内容		提言内容の現況	進行・活用
2. 所在地額 3416元(19 7. 生産額 3416元(19 7. 生産機種 シャトル織料等 (工場近代化計画) 1. 近代之」「能機の資 1. 近代之」「能機の資 1. 近代之」「能機の資 1. 近代之」「能機の資 1. 近代化計画的部 2. ルピ 7織投資 1. 1997、1998年の2 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 2. 2. 2. 3. 2. 2. 2. 3. 2. 2. 3. 2. 2. 3. 3. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	州99機 ・こと 回新ッスを高よと 善発兼役とり の 1 では、	. 設立 1959年 4. 資本金 8472万元 6. 雇用人員 2600人 織機、科学繊維・人造繊維用化工品、染色装置、コ゚ムライニング加工品 の意識改革」「業界トップの品質実現」「顧客の満足するレピ7織機の つ原価の達成」「社会・環境との調和」 35高速化、2) GA735適用範囲拡大、3) 新型高速機開発 ナて実施 開発とそのための技術力向上及び作業能率向上を主眼 車研磨盤導入による切削精度向上、能率向上 品質向上 入による職場管理改善 入による職場管理改善 入に非る熱処理品質向上 立作業改善 則定器の充実、CAD導入 化が先決、高速化改良とフィラメント織物製織性アップにより市場で優 主力必要 重要期 *** 『外仏短縮により年間1000台は可能 部は規定の見直し、従業員活性化作推進が必要	1)受入検査の強化と外2)組立・加工の品質改: 3)再発防止対策の徹底 2. 高機能型の開発 調査団の提案に沿って 3. ルビア織機械制御装置 調査団による品のな話で実施し、飛躍的な手援 10%から2%に改善され 以上の結果、ルビア織機のおり1996年は1995年の に対約5倍になる見通し	善と教育 を と 教施 「開発質 中の の の 原発質 外がでし、 で を実施し、 で を に の した。 した。 した。 した。 した。 した。 した。 した。	: 共同 こ。 と率が ロして 1997	(*)より (その他) 1. 現在製作中のレピア織機の性 行って明確にし、改善方法を打って明確にし、改善方法を打って明確にし、改善方法を打った。 3.レピア織機制御装置(外注)電含めた対策プロジェクトチーム活動たた。 4. 上記活動を例として、クレームスついて指導・提言した。	の富士電機の適切で熱心な指導 :能・品質向上課題についてカウンターパートと共同で限界試験を 提言した。 の方向付けと開発力強化手法を提言した。 (子回路故障多発で販売不振に陥っていたので、外注先を を発足させ、調査団が指導を行い、原因を突き止め解決し 対策、原因解明、再発防止への取組みによる品質改善等に 超介と、それに当たって日本企業との取引に必要な管理水

							2003年3万以前
玉	名	中国	予 算 年 度	7~8			報告書提出後の状況
	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	(契約額:58,777千円)	り1997年にかり (同工物の未顧は取芯な仏態 Cのうた。1997年3月
案 件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Qian'an Flax Textile)	調査延人月数	17.90	人月		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ス製の織機等は新品のまま
		(with an itax restrict)	調査の種類/分野	中国工場	近代化	2調査/その他	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公司の所轄とし、工場名を
				1996. 9			吉林省乾安嘉力紗亜麻紡績工場に改め、上記の輸出入公司の亜麻担 当員 喬 悦懐総経理を工場に迎えた。前総経理の郭 旗氏は1998
			コンサルタント名	ユニコ	インナ	ーナショナル(株)	年4月に病死した。 1) 生産の形態
団長	氏名	佐藤健一					A. 受注生産 40%、B. 見込み生産 60% 2) 従業員数 (1999年3月現在)
調	所属	ユニコ インナーナショナル(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿	貿易委員	章 会	工場全体1,005人、生産現場920人 3)主要製品
調査団		4+1 (通訳)	─ 担当者名(職位)	吉林省乾罗	安亜麻綿	坊績廠	湿紡純亜麻糸 4)主要製品生産量
査 現地調		96. 3. 6 ~ 3. 26		郭旗	(工場上	憂)	標準18番手 120トン/月
団							5) 販売と調達 A. 販売: 国内販売、原料調達: ヨーロッバ
							6) 売上高 1998年実績:3,500万元、資本金(1998年実績):600万元
合意/提言(の概要		実現/具体化され	<u> </u> 1.た内容		提言内容の現況	進行・活用
(対象工場概要)			主な実現化された内容			提言内容の現況に至る理由	
4. 総売上 3223万	元 5. 経常	} 2. 所在地 吉林省乾安県 3. 設立 1988年8月 利益 49. 7万元 6. 工場人員数 1050人	1)原繊工程 A. ロットで搬入した原草の	n毎分け	_	上産工程	
7. 亜麻紡績生産量 8. 調査対象製品		(1995年) 『麻・綿合糸、亜麻布、亜麻・綿交織布	B. 原草の腐乱繊維、油			. 生産性の向上 . 製品の品質改善	
(近代化計画-主	な内容)		麻穀除去 【C. 粗人手工程の実施、	不良亜麻除去	_	. 歩留の改善	
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、続線工程での亜麻束の揃え方注意、	_ 2) 前紡工程				
線工程でスライバーの: 2) 二亜工程ーコーミン		傷完全修復	* A. 精線機での亜麻束重 の統一と作業員の訓練	を実施してい	る。		
3)粗紡工程ーボビ:	/への巻取7	- ジション- 巨液調整法見直し、設備早急修理、作業標準遵守、浴比を上げる	B. プレッシングローラへの捲き の太さ一定	き付き減少、ス	ライバー		
	機の糸道調	整を鐘ごとに実施、部品の交換、細盤手糸生産のための作業訓練	^実 C. フォラースクリューの油汚れキ	帚除			
	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 ¶3) 精錬漂白工程 A. 粗糸の撚数をあげ、	粗糸の乱れを	防ぐ		
		りまとめ混紡二亜糸の生産実施、紡績全工程の製造原価改善	B. フライヤーの調整				
1)使用機械・設備		得、作業者の作業標準理解・遵守	C. 対原料の浴比をあげ -	ం .			
	率確保、品	質の良い紡績糸使用	i I				
4) 亜麻以外の繊維 5) 1996年10月生産		藏物 生度	! !				
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)小ロット生産への対応	ĺ				
(近代化計画実施			i I			その他の状況	
1. 既存設備を有効 2. 高番手糸	利用した時	Fの紡績糸 1200トン 208トン	! !		1:		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 見地工場は日本の調査団に感謝している。
3. 織布新工場		175. 7万メートル	Į				
			į			1002.3現在:進捗状況不詳 1003.3現在:新情報なし	
			1			2 70177 · 70110 TA-26 C	

					2003年3月以前
国 名 中国		予 算 年 度	7 ∼ 8		報告書提出後の状況
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
	Study for the Factory Modernization ngsu Wuxi Steel Group)	調查延人月数	18. 70	人月	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
(Jian	ngsu wuxi Steel Group)	調査の種類/分野	中国工場近	丘代化調査/鉄鋼・非鉄金	属 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
			1996. 10		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		コンサルタント名	神鋼リサー	-チ(株)	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、同工場の連続鋳造設備は予定どおり導入した。導
団長 氏名 岡田		1	(株)神戸集	製鋼所	入設備は、中国製である。 (線材工場:三圧及び棒鋼工場:四圧について)
調所属神鋼	岡リサーチ(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿	易委員会改造司	線材工場 (三圧) 及び棒鋼工場 (四圧) は、現在も操業している。
調 杏 団 員 数 6	42 7 7 (FIV	担当者名(職位)	王 毅 ((鋼管工場について) 新鋼管工場は、予定どおり操業した。
	6. 3. 1 ~ 1996. 3. 29		江蘇錫鋼集	団公司	(その他の提言について)
団 1997	$7.9.5 \sim 1997.9.13$		滿載(董事長)	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:6,000Nm3/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。
 合意/提言の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
日志/ 近日 ジ 陇女		大奶 大作品C4	0/5/1/4	提言内容の現況に至る理由	
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)	法範囲拡大)、棒鋼のうち平鋼、角鋼の拡大 新製鋼と大型圧延を直結して連鋳材が直接圧延できるよ が地に設置。 プ、3rdステップに分けて実施) 2nd(1998) スカラップ*ヤード設備 ちt電気炉休止 80t電気炉稼働 フ*ルーム連鋳設備 大型圧延稼働 均熟炉燃焼自動化 網片検査手入設備 小型圧延稼働 炉温度調整自動化 油圧鍛造プ*レス、高速鍛	製造装置の設置は行ってい は温塊輸送へ改善された検 蘇錫鋼集団公司の概況を示 年間総生産量(単位:万t) 1995 1996 1997 計画 28.55 38.00 38.30 (実績 33.80 35.15 33.12 2 年間総売上高(単位:億元 1995 1996 1997 計画 10.5 13.0 15.32 2 実績 11.53 11.85 12.95 2	た品質管理に係が へる。また鋼塊輸 技様である。以下 です。 1998 1999 200 52.30 78.50 80.6 23.75 21.36 - (1-11月) こ) 1998 1999 200 28.00 39.00 40.2	策の影響を受けている点が 数素 送に に江 00 00	

							2003年3月 改訂
囯	1	名	中国	予 算 年 度	8~9		報告書提出後の状況
		和	工場(宝鶏北方照明電器)近代化計画	実績額 (累計)	77, 168	千円	(*)から
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (North	調查延人月数	23. 69	人月	向上を図る
			Lighting Industrial (Group) Co. Ltd.)	調査の種類/分野	中国工場	近代化調査/機械工業	3. 天然が、A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
					1997. 9		4. 売上拡大により人件費の増加、損益分岐点の上昇を吸
				コンサルタント名	富士テク	ノサーベイ(株)	──収するため具体案を策定 5.経営分析指標を全方位レーダーとして設定、管理し経営
	団長	氏名	渡辺 大助				の総合力を高める 6. 個別原価計算と製造合理化の推進
調		所属	富士テクノサーベイ(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿	3易委員会	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
	調査団	77 7 7 7		担当者名(職位)		段明電器工場	に情報を活用
査	現地調		1996. 12. 4 ~ 1996. 12. 17	1-1 1-1 (1941-2)	孫 宏明	(総経理)	2002. 3現在:新情報なし
寸) a. a.,, q		1997. 2. 28 \sim 1996. 3. 29				2003. 3現在:新情報なし
			$1997.7.24 \sim 1997.8.6$				
人立	· /#I =>	の有単	1001.1.21	安田 /目はいさん	と中央	担会中央の項羽) 佐仁) 江田
	:/提言。 工場概要-記		5)	実現/具体化され		提言内容の現況	進行・活用
1. 対象	と工場名及で	び製品:宝雞	鲁北方照明電器〔集団〕股分有限公司、自動車用電球	1. 導入線の俗族强度(星1)ローラー式ストレーナーの採用。		の水 提言内容の現況に至る理E	
				平配置、3)外部購入品の		時1. 南田の相二によ イゴ	ら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 相互の理解程度が高くなった。
(工場	近代化)			2. ガラスバルブのブロー成形 改善(18ヘッド成形機の活		2. 調査団の適切な助言	日立・ルス・肝性及が同じ、よった。
1. 近作	化目標:売 自動車月	上高=1億5 日雷球生産		3. フレアー冷却方の改善(マ		3. カウンターハ゜ートの熱意	
	三工程の近(化		4. ステムの圧接封止(ピンチン	回数の増加、	設備 4. 適切な実例・実物による	具体的な指導
				改造、不良率低下 5. 小型電球の封止ホルダ-	の改善(形状		
第3月	と階:生産量	の増加:S2	25ランプは1800個/時の生産速度の設備を導入	6. 半田付けの自動化と			
	と階: 高速機 医管理の近位			人、設備改造、耐震性の			
第1月	と階: IS0900	2認証所得	、、、新製品開発体制整備、原価収減活動の組織化	7. 材料・部品のごみ・異 活用と作業台の紙敷き	勿混入 <u>的</u> 止、名	る	
	5S運動の展 と階:工場再		順の使う 前レイアウトの改善〕 運輸公司業務拡大 TOMの展開	8. 製品のトラック積み込み		ーのこ	
第3月	と階:CADシステ	ムの導入、	第4段階: 生産管理の近代化	によりダンボールの破損防		Wt+>H+	
	秀管理の近位 と階: 近代化		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	9. 不良統計の充実による 品質分析日報の作成と			
定、中	期企業計画	i)		10. クレーム情報の収集と解	析、産品賠償		
	と階: 近代化 と階: 近代化			表の作成とコンピュータ利用		1 = 1	
	前の近代化	(供は)と デ		11. 安全巡回点検指導事 録用紙の様式変更	**!! 以夫肥惟前	沙、百口	
第2月	设階:天然が	ス導入、H45	住監視機器等人、等人稼機の以近・更利、こ / 4029 = 1420 1420	12. 塗装有機溶剤による			
	と階:新鋭S2 と階:T20、新			剤を使用しない方式に 13. ボイラーの粉塵公害の		その他の状況	
		11年/17 47 以		の設置	// 11- / / NIX 1/ (r)	N/±1/X	
1. 老村	と勧告) 5化設備の3 程を安定化		こより品質向上。測定装置の導入により作業条件の数値化を実現 く	 -			

									2003年3月改訂
国		名	中国	予 算 年 度	8~9			報告書提出後の状況	
		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 2003.3現在:新情報なし	_
案 件	名	英	The Study for the Factory Modernization (Baoji City Mechanic Industry Sector)	調查延人月数	42.63	人月	(内現地19.43人月)	2000. 056 E. 1971 H TK-& C	
			of ty meetianic industry sector)	調査の種類/分野		近代	化調査/機械工業		
				最終報告書作成年 目	1997. 10				
				コンサルタント名	(財)素	形材	センター]	
寸	長	氏名	梅林 一男		神鋼リサ	ーチ	(株)		
調		所属	(財)素形材センター	相手国側担当機関名	国家経済貿	貿易委	員会	1	
_本 調	査 団	員数	13	担当者名(職位)					
査 現:	地調	查期間	1996. 12. 4~12. 24/1997. 2. 24~3. 25						
団			$1997.6.8\sim6.25/1997.9.8\sim9.19$						
合意/	提言の	の概要		実現/具体化され	 ルた内容		提言内容の現況	遅延	
						ı	提言内容の現況に至る理由		
			旦当者会議の設置・市企業への部品発注率の目標設定・ 寿物プロジェクトチームの設置・物流会社(商社)の設立	! !				J	
			シー机床庁の試作と技術的完成・宝鶏ポンプ庁の設備・技 爸の拠点集約	i					
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						
			・大物製缶部品(プレス. 溶接) 危機器の開発・拡充・物流システムの開発・物流センターの建	i I					
設・運営									
			E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 fiエンジニアリング会社の設立						
							その他の状況		
				i !			提言内容の現況は暫定措置		

_				1			2003年3月 改訂
玉	ı	名	中国	予 算 年 度			報告書提出後の状況
		和	工場(宝鶏ビール・アルコール)近代化計画	実績額 (累計)	74,110 千月	9	2002. 3現在:新情報なし 2003. 3現在:情報なし
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Baoji Beer Co., Ltd.)	調查延人月数	21.45 人力	1	2000. OPLIE . IHTERS O
			beer oo., Etta.)	調査の種類/分野		化調査/その他工業	
					1997.8		
				コンサルタント名	(株)サイエス		
	団長	氏名	成田 延雄				
		所属	(株)サイエス	相手国側担当機関名	中華人民共和国	<u>E</u>	
	調査団		4 (通訳除く)	担当者名(職位)	宝鶏ビール・フ	アルコール工場	
	現地調		, =,, ,		王 禧祥 (L場長プロジェクト責任者)	
			$97.2.24 \sim 97.3.25$				
			$97.7.20 \sim 97.8.2$				
合音	/提言(の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
			I			提言内容の現況に至る理由	Æ11 II/13
量28,	000tと中	国西域最	場は、1997年度ビール生産量160,000t、その他アルコール生産 :大手の工場である。	善、微生物(ダイヤセチル)	おいて、品質改 管理が改善され、		1
2. 20 コールに	10年を目加え蛋白	標に、1) 飼料 3-	ビール新製品の開発(主として質の向上)、2)ビール・アル 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	品質向上が見られた。			
める。				1			
			ł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 ほ)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」	ī			 			
				i			
				i 1			
				1 			
				! [[
				<u> </u>			
				: 			
				[]		7 0 14 0 11 20	
				İ		その他の状況 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
				1 1 1		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。
				İ			
				I		1	

					2003年3万以司
国 名	中国	予 算 年 度	8~9		報告書提出後の状況
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、
案 件 名 英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Heavy Machine Industry)	調查延人月数	22.10 人月		2000年は10,000以の生産計画である。全公司で従業員
	(Talyuan neavy machine industry)	調査の種類/分野	中国工場近代	化調査/機械工業	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
			1997. 9		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。社会発展公司は
		コンサルタント名	(財)素形材	センター	事故採算性としたい。こうした人員削減の結果、8,000
団長 氏名	大島 敏和	1	(株)神戸製鋼	所	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
調所属	(財)素形材センター	相手国側担当機関名	国家経済貿易委	員会	入れ、製品販売、財務等は自己責任で実施する体制と
調査団員数	5	担当者名(職位)			なった。(1999年度現地調査結果) 2002. 3現在:新情報なし
者 現地調査期間		1			2003. 3現在:新情報なし
可	1997. 2. 23 \sim 3. 29				
	1997. 7. 28 \sim 8. 11				
合意/提言の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
	」 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		0721 3.0	提言内容の現況に至る理由	~_13 IH/13
第2ステップ:主に新規機 テップの改善策実施によ を図る。 第3ステップ:鋼材罫書き	る効果と合わせて、鉄構物原価の低減目標値15%の達成 作業のCAM化、将来の屋外型起重機製作への対応策とし	ることになっていたことも	かり、ごく一部というなり、こく一部というなり、こく一部というなり、こく一部というなり、こく一部というない。 こく一部というない はいい はい は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は で は ない ない は で は ない ない は で は で が は ない は で は で が は ない は で は で が は ない は で が は ない は で が は ない は で は で が は ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は で が は い ない は で は で が は い ない は で が は い ない は で が は い ない は で は で が は い ない は で は で が は い ない は い は	プとしたこと。(新規機械・ないため) 2. 太原重型機械庁の当該プロジに熱心であるため。 その他の状況 調査期間中におけるその他の	:「日本における大型起重機の現状」(1996年12月16

						2003年3月改訂
国 名	中国	予 算 年 度	8~9			報告書提出後の状況
和	工場(太原工具)近代化計画	実績額(累計)	80, 484	千円	(契約額:81,675千円)	工場見学、技術交換の計画があったが、実現していない。
案 件 名 英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Tools Industry)	調查延人月数	23.75	人月		
	(Taryuan 10013 Industry)	調査の種類/分野		近代化	と調査/機械工業	
		最終報告書作成年 目	1997. 10			1
		コンサルタント名	ユニコ	インク	ターナショナル(株)	1
団長 氏名	大久保 勇					
調所属	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	貿易委	員会	1
_ 調査団員数	女 6 (通訳1名を含む)	担当者名(職位)				
査 現地調査期間	月 97.3.3 ~ 3.2 (18日間)	1				
団	97.5.16 ~ 6.11 (27日間)					
	97.10.6 ~ 10.18 (13日間)					
合意/提言の概要		実現/具体化され	 ルた内容		提言内容の現況	遅延
				'	提言内容の現況に至る理由	
生産工程:スプァインプロ゚プライン研削盤の導入、	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 3)窒化炉の導入。	▲ 不明。		ŀ		1
シェーヒ`ンク`カッターの生産に 入、3)CNCシェーヒ`ンク`マシ	-関しては1)CNCセレテイングマシンの導入、2)CNC歯形研削盤の導 vの道る	[]				
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					
い面研削ジグの製作。	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					
3)各種測定器の導入。	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、					
生産管理:設計力強化制の変更、週単位管理	Cのため設計関係組織の統合、品質保証を指向した検査体 B ちずの採用	; 1				
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、直接原価計算所要資金:合計47,50	A、標準原価計算の導入 D. 500元	i I				
7777211771	, ,					
		İ				
		1				
		!		ŀ	7 a N. a N.	
		İ		-	その他の状況	
		I I				
		İ				
		I				

_						2003年3月改訂
玉	名	中国	予 算 年 度	8~9		報告書提出後の状況
	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、IS09000取得準備中。
案 件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Chemical Industry-Organic Chemical	調查延人月数	25. 77	人月	
		Industry)	調査の種類/分野		[代化調査/化学工業	- 2002. 3現在:変更点なし 2003. 3現在:新情報なし
				1997. 9		
			コンサルタント名	三菱化学エ	ンジニアリング(株)	7
団長	氏名	佐藤 晋				
調	所属	三菱化学エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	太原化学工	業集団公司 有機化工廠	1
調査	団員数	6	担当者名(職位)	徐慶魁	(工場長)	
査 現地調	周査期間	96. 12. 14 ~ 96. 12. 26				
団		97. 2. 23 \sim 97. 3. 29				
合意/提言	の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
		1	<u> </u>		提言内容の現況に至る理由	
		に重点を置いた、生産能力、生産工程技術、生産管理お 対善に関する近代化計画を提案。	! !			
2. 生産工程	小樹脂 🖬		 -			
3. 生産管理			İ			
管埋分野の「 案。	P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	! !			
4. 財務管理	が動場が	な 経管理と損益分岐点による収益改善分析法を近代化計画	l i			
として提案。	文男/) () ()	は日生と1月年カッスによる収益以音が何伝を近1VIL6F回	! 			
			1 			
			! 			
			<u> </u>			
			: 			
			 		7.04.0430	
			ļ		その他の状況	
			! ! !			
			! !			
			İ			
			I I			

		•					2003年3月以前
国	名	中国	予 算 年 度	8~9			報告書提出後の状況
	和	工場(太原化学工業-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5,000万元を
案 件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Taiyuan Chemical Industry-Chemical)	調查延人月数	21. 27	人月		投資し、1998年末に実現した。一方、工場内の整理整頓
		(Taryuan Chemicar Industry-Chemicar)	調査の種類/分野	中国工場	近代化詞	調査/化学工業	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
			最終報告書作成年 Ⅰ	1997. 9			実現の時期未定)、苛性ソーダ3.0万t/年生産の副生余剰
			コンサルタント名	三菱化学	エンジニ	ニアリング(株)	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
団長	氏名	西山 哲					いる。(1999年度現地調査結果)
調	所属		相手国側担当機関名	太原化学工	C業集団 ₂	公司 化学廠	2002. 3現在:変更点なし。
」調査5		20,000	担当者名(職位)		(第一)		2003.3現在:変更点なし
査 現地調			1331,636 (48/137)				
団		$97.2.23 \sim 97.3.29$					
		31. 2. 20					
合意/提言	の抽曲		実現/具体化され	た内穴	l t	是言内容の現況	進行・活用
百息/矩声	グベチ			いた内谷	• -		進11。伯用
		こ重点を置いた、生産能力、生産工程技術、生産管理お	第1~3段階投資完成		産能 🖳	是言内容の現況に至る理由	
よび財務管理の2. 生産工程	ク同上・改	x善に関する近代化計画を提案。	力1.5-2.2-3.0万t/年美 関連付帯設備投資完了	長規、 前性ソーダ	生産		
(1) 苛性ソーダ	に古具のも	伸び、並び新規塩素誘導品の導入を想定し、3段階に分	2. 生産工程 JICA近代化調査:提言	₹401百日由宝坛	#E00/		
けて、原単位の		中心、並び利尿温系誘導品の導入を忠定し、3段階に対中心とするコスト低減策、安定運転確保対策、環境安全対	(25件) 一部実施29%(14	140項日中美麗 4件)。合計提言	型52 76 言の		
策を提案。(2)塩素化ポリエ	チレン		80%は実施又は進行中 当困難による。	、未実施は資金	金手		
化学廠の自名	土開発技術	析で、試作段階にあるため、商業生産に向けた設備面、	3. 生産管理				
運転管理面の引 3. 生産管理	女善策を打	是案。	■ 工程技術資料整備がい、品質管理定着不十				
今後は質・効			整頓は良好実施中。資金				
1) 販売を単位 2) 量の拡大で		利益最大化を目標とした体系の構築 率の追及	ほぼ実施済み。 4. 財務管理				
等の近代化評値 4. 財務管理	Hを提案。		財務資料の開示がな 苛性ソーダ設備近代化後				
中長期計画の	り策定、利	利益管理体系の改善、財務管理のOA化等の近代化計画を	1999年度からで1998年	の利益以善奇・	明。明		
提案。			瞭に出ていない模様。 は今年度の稼動状態で				
			15. 投資金額·資金調達				
			第1~3段階生産設備 2.2~3.0万t/年	強化拡大 1.5	5~ 	その他の状況	
			総投資額 約8,000万		生産	C > 101-> 1/1/1/10	
			設備投資額 約5,000万 新設投資 約3,000万元		以書		
			投資期間 1996~19 (1999年度現地調査網				
			(1333十/支/光/坦嗣)宜斯	1不)			
			i L				

[E		名	中国	予 算	年 度	10			報告書提出後の状況
			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。
案	件	名	英		調査延	人月数		人月		(1) 設備投資のタイミング
					調査の種	類/分野	中国工場	近代	化調査/化学工業	(2)設備投資金額 (3)短期導入の主要設備
					最終報告 F	書作成年 1	1998.8			(4) 近代化計画の成功の為の開発戦略
					コンサル	タント名	テクノコ	ンサ	ルタンツ(株)	(5) 専門家の招聘 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
	刁	引長	氏名	増田 定雄	1					め追加情報は収集不可能。 2003. 3現在:新情報なし
調		Ī	所属	テクノコンサルタンツ	相手国側担	当機関名	国家経済貿	貿易委	員会	30001 0 Julia 1 701113 1 K & O
+	調	查団	員数	4 (通訳1は含まず)	担当者名	(職位)				
査	現:	地調	查期間	$98.7.6 \sim 98.7.18$	1					
団										
合意	[]	提言の	の概要		実現/具	体化され	た内容		提言内容の現況	遅延
*	1F/4	・/レ計画	ランド リ	当工場の現状事業規模(生産量、売上高)に比べて飛躍	性に棲却な	1		•	提言内容の現況に至る理由	
的に	高い	目標を	揚げたも	のであり、販売計画数量の未達、工場環境の変化に応					提言内容の現況は暫定措置。	•
じた	臨機	応変な	:柔軟な対	対応が望まれる。	 					
調査	終了	後、じ	(下の点での改善点	で提言を行った。 として以下の対応をする。	į					
(1)国》			き界基準に立脚→GEをミニマムとする公司規格(基準)を制	! ! !					
定す (2		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	[]					
		とする		と意識改革→全員の就業意欲を向上する諸対策の実施。	ĺ					
					! ! !					
			化に関す 20~9.00	る対応 -20-14pで、120%のオーバーロードで、時速100km、連続走	[]					
行5章 る。	寺間に	こ耐え	るタイヤを見	昇発し、生産・供給する設備、技術、販売体制を整え	ĺ					
					! ! !					
				こ関する対応 度と組織の改革	 					
			管理の制 の見直し	度と組織の改革	ĺ					
(4)製道		の見直し		; 				その他の状況	
その	他				 - -					
			ト画に関す 0年200万	ける対応 本の生産計画は、設備導入、技術改善に関し準備不足	į					
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。	! !					
				분力目標:2000千本 よど、増産設備の近代化計画額:約23.5億円(1元=16	 					

和 中国1場 (雲南化1) 近代化計画調査 実績額 (累計) 40,743 千円 2003. 報告: 変更点とし。	玉	名	中国	予 算 年 度	9~10		報告書提出後の状況
案件名 英 調査の種類/分野 中国工場近代化調査/化学工業			· -			 f用	
調査の種類/分野 中国工場近代化調査/化学工業 1998.9 コンサルタント名 三菱化学エンジニアリング(株) 三菱化学エンジニアリング(株) 一	案 件 彳				·		
大名 青木 成夫 カス カス カス カス カス カス カス カ							
回長 氏名 青木 成夫 所属 三菱化学エンジニアリング(株) 相手国側担当機関名 東南化工廠 推当者名 (職位) 担当者名 (職位) 技能 文龍 (廠長) 日 全意/提言の概要 東現/具体化された内容 提言内容の現況 上海工場の「九五」計画では、2000年までに新製品を含も設備投資及び人員 前蔵により欠損保質を解消することを目標としており、本調査では現状視果・問題点接旧法 生産配理 上産品 日本産品				最終報告書作成年			1
団長 氏名 青木 成夫 所属 三菱化学エンジニアリング(株) 相手国側担当機関名 報査 団 員 数 3 担当者名 (職位) 担当者 (国社) 理证 (国社) 理证 (ンジニアリング(株)	1
所属 三菱化学エンジニアリング(株) 相手国側担当機関名 雲南化工廠 担当者名 (職位) 担当者名 (職位) 担当者名 (職位) 担当者名 (職位) 担当者名 (職位) 担当者名 (職位) 担当者名 (職長) 日理が表示の現況に至る理由 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は暫定措置。 日理が表示の現況は可能が表示の理解を表示の	闭長	- 氏名	青木 成夫			(P1)	
画 査 団 員 数 3 担当者名 (職位) 杜 文能 (厳長) 現地調査期間 97.12.1 ~ 97.12.25 98.2.14 ~ 98.3.20 実現/具体化された内容 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 前域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・問題点接出に基づき生産工程艦、生産管理面、財務管理面の改善策を提言。 世界容配の最大活用を前提に以下を行う。 (1) 生産能力 22.000t(pye)までの向上 (2) 製品品質の改善(3) 製品品価値改立法 (4) 原単位の改善(5) 環境、安全対策の実施 3. 生産管理・財務管理 (1) 原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) 原単位フッシュ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善 (4) 原単位の対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) 原単位フッシュ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善				相手国側担当機関名	雲南化工廠		1
金 現地調査期間 97.12.1 ~ 97.12.25 98.2.14 ~ 98.3.20 会意/提言の概要 実現/具体化された内容 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制態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・問題点線由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。 生産工程 提言内容の現況に至る理由 提言内容の現況は暫定措置。 2. 生産工程 販売業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) 製品品価質の改善 (3) 製品品価数の拡大 (4) 原単位の改善 (5) 環境 文全対策の実施 3. 生産管理・財務管理 (2) 中期経営計画の資定 (3) 原単位のがよったの利益管理体系の構築 (2) 中期経営計画の資定 (3) 原単位アップスの設置等による効率の迫及 (4) 計画・差異分析体系の改善	調査					(廠長)	
合意/提言の概要 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 制蔵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・問題点輸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。2. 生産工程 既存設備の最大店用を前提に以下を行う。 (1) 生産能力 22,000で(pve)までの向上 (2) 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 (5) 環境・安全対策の実施 (1) 厳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・ジ・対の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善							
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 制滅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。 2. 生産工程 販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 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) 原単位プロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善	団		98. 2. 14 \sim 98. 3. 20				
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。 2. 生産工程 販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 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) 原単位プロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善				,			
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修消することを目標としており、本調査では現状把握・ 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) 製品品質の改善 (3) 製品品質数の拡大 (4) 原単位の改善 (5) 環境・安全対策の実施 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	合意/提訂	言の概要		実現/具体化され	した内容	提言内容の現況	遅延
制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。 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) 製品品種数の拡大 (4) 原単位の改善 (5) 環境・安全対策の実施 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) 原単位ブロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善	1 从各工用 4	5 [+ T. :	」			提言内容の現況に至る理由	
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 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) 原単位プッ゚*かの設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善	削減により欠	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・			提言内容の現況は暫定措置。	_
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) 製品品種数の拡大 (4) 原単位の改善 (5) 環境・安全対策の実施 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) 原単位アッジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善		2基づき生産	・・ 金工程面、生産管理面、財務管理面の改善策を提言。 りょう はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます	! !			
(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 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) 原単位プロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善				İ			
(4) 原単位の改善 (5) 環境・安全対策の実施 3. 生産管理・財務管理 (1) 廠全の利益管理体系の構築 (2) 中期経営計画の策定 (3) 原単位プロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善	(2)製品品	質の改善		1 1 1			
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) 原単位ブロジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善			:	i ! !			
(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) 原単位ブョジェ外の設置等による効率の追及 (4) 計画・差異分析体系の改善			実施	İ			
(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	(1) 廠全体(の利益最大		, I I			
				i ! !			
その他の状況	(4)計画·	差異分析体	系の改善	İ			
その他の状況			;	; ! !			
その他の状況				! !			
その他の状況			ı	İ			
!			;	1 1 1		その他の状況	
\mathbf{i}			ŗ	İ			
				1 1 1			

<u>個</u>別プロジェクト要約表 CHN 506

		I			2003年3月以前
国 名	中国	予 算 年 度	9~10		報告書提出後の状況
和	中国工場(雲南燐鉱山溶成燐肥)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。
案 件 名 英		調查延人月数	14.27 人月		高額の資金を要しない改善改良はほぼすべて実施され
		調査の種類/分野	中国工場近代化	化調査/化学工業	「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
		最終報告書作成年	1998. 8		は△1,500万元の予算に対し△1,000万元以内に削減見
		<u>月</u> コンサルタント名		ターナショナル(株)	込である。2000年度決算は若干の利益を見込んでい
団長 氏名	今井 達夫			/ / / J = / / (//K)	近代化の為の高額投資には銀行借入れをしたいが、エ
			国宏级这智旦禾	員会 賀 企業技術改造	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。
調所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名		司長他/雲南省経済貿易	(1999年度現地調査結果)
調査団員数		担当者名(職位)	委員会許 技術	改造処 処長他/雲南省	2002. 3現在: 進捗状況不詳
現地調査期間	97. 12. 3 \sim 97. 12. 20			王副庁長他/昆陽燐鉱 尤工場長他/雲南燐化	2003. 3現在:新情報なし
団	98. 2. 22 ~ 98. 3. 24			是陽燐鉱山 向鉱山長他 市鉱山長他	
	98. 7. 6 ~ 98. 7. 17				
合意/提言の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
各工程のデータ採取及び 生産管理: 計画的人材育成、標準 改善計画推進について 財務管理: 売上債権の管理強化、 各種規定の作成、標準	連化、新設備計画及び改善のための専門家の起用、 この方法 固定資産及び在庫の効率的活用、 進原価の導入、作業時間データの整備 溶性燐肥、腐植燐、煙草用肥料)の各仕様提示、新造粒	高炉原料 (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	中にいると 増加した。 もとしていると を発ししていると が表すした。 の性がある。 が大手計画料はいずまで がたい。 はた。計上ははがずまでない。 はたがみ新なない。 は、たびみある。これでいる。 は、たびある。 は、たびもの。 は、たびもの。 に、たが、のと、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、たび、 は、とび、 は、とび、 は、とび、 は、とび、 は、とび、 は、とび、 は、とび、 は、は、は、とび、 は、は、は、は、とび、 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	提言内容の現況に至る理由 (*)から 4. 改善効果 生産量の増大ー現生産量1.7万重合缶改善、反応缶冷却能力 VCM原単位の改善ー一部分改善 蒸気原単位の改善ー未完成 (1999年度現地調査結果) その他の状況	向上-未完成

									2002年3月改訂	
[3	1	名	中国	予 算 年 月	度 9~10			報告書提出後の状況		
		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 め追加情報収集不可能。	サルタントは組織を解散。	そのた
案	件 名	英		調查延人月初	数 35.36	人月		2003. 3現在:新情報なし		
				調査の種類/分		近代	化調査/機械工業			
					1998.8					
				コンサルタント	アクノコ	ンサ	ルタンツ(株)			
	団長	氏名	石井 暢夫		富士テク	ノサ	ーベイ(株)			
調		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			
*	調査団	11 員数	7	担当者名(職位)	趙 永昌	(榜	(電弁公室科技処処長)			
査	現地調	查期間	97. 11. 18 ~ 97. 12. 27							
寸			98. 2. 15 \sim 98. 3. 24							
			98. 7. 14 \sim 98. 7. 25							
合意	(/提言	の概要		実現/具体化さ	れた内容		提言内容の現況	遅延		
1 H/K	械工業セクタ					_	提言内容の現況に至る理由			
同	セクター育成気	をとして、	企業経営近代化、経営基盤強化、市場拡大を目標とし				提言内容の現況は暫定措置。	•		
た3~	つのフェース゛に	こ分け、1	4のプログラムを提言した。							
	南変圧器		- サムセ体のビルル、部引のビルル、ルマッツのビ							
			して、基本技術の近代化、設計の近代化、生産システムの近 食査、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。									
	明重工集団									
			財務管理の近代化に関わる年度別の目標を設定し、具るとともに、設備の近代化策を策定した。							
				! 						
							その他の状況			
							C -> IEI -> 1/1/1/1			
				1						

						2003年3月改訂
国	名	中国	予 算 年 度	9~10		報告書提出後の状況
	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:本案件担当コンナ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
案 件 名	英		調查延人月数	13.69 人月		2003. 3現在: 新情報なし
			調査の種類/分野		化調査/化学工業	
				1998. 8		
			コンサルタント名	テクノコンサ	ルタンツ(株)	
団長	氏名	大塚 邦夫				
調	所属	テクノコンサルタンツ(株) 取締役	相手国側担当機関名	国家経済貿易委	員会	
調査	団 員 数	4 (通訳1名含む)	担当者名(職位)	企業技術改造弁	公室	
査 現地調	香期間	97. 12. 1 ~ 97. 12. 20 /		馬 雁鳴		
団		98. 2. 15 \sim 98. 3. 17				
		98. 7. 5 \sim 98. 7. 17				
合意/提言	の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行·活用
					提言内容の現況に至る理由	
1. 生産工程 1) 原料調達の	品質指道	2) 原料置場の改善、3) 鉄分混入の原因の排除	原料置場の改善、鉄分	毘人の原因の排除		
		容解炉の液面/温度制御の改善、				
		7)成型機の精度向上、8)金型設計技術の修得	I I			
9)成型条件の 11)限度見本の		検査情報の生産ラインへのフィードバック 。)レイアウトの変更	1			
2. 生産管理	11792	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	i			
)整備、2)	予備品管理の徹底、3)原材料倉庫の整備	! !			
		の修理基準の作成、6)作業標準の作成 の作成、9)非常用電源の確保	<u>Į</u>			
)安全パトロールの実施	! !			
3. 設備の近代	(k		! !			
		1:3.4億円、長期:3.3億円	į			
			1			
			<u> </u>			
			! !		その他の状況	
			<u> </u>		ことの対応の対象が	
			! !			
			!			
			İ			
			Î Î			

						2003年3月改訂
国	名	中国	予 算 年 度	9~10		報告書提出後の状況
	和	中国工場(豊阜天兎毛紡績)工場近代化計画調査	実績額 (累計)	69, 667 	·円	2002. 3現在:新情報なし 2 003. 3現在:新情報なし
案 件 名	英		調查延人月数	19.52 人	.月	BOOK OF THE THE SE
			調査の種類/分野		代化調査/その他工業	
			最終報告書作成年 目	1998.8		
			コンサルタント名	(株)サイエ	ス	
団長	氏名	片岡 章	1			
調	所属	(株)サイエス	相手国側担当機関名	阜天兎毛紡	(集団) 公司	7
_ 調査[団員数	5 (含通訳)	担当者名(職位)	周 士雲	(董事)	
査 現地調	間 古期間	97. 12. 17 ~ 97. 12. 26 /				
団		98. 2. 8 \sim 98. 3. 28				
		98. 7. 5 \sim 98. 7. 18				
合意/提言	の概要		実現/具体化され	ルた内容	提言内容の現況	進行・活用
	AL /# 18	「 は、1996年紡績、織布並びに染色整理工程に新鋭の輸入			提言内容の現況に至る理由	1
機械を導入したがを導入したがである。 は、	ハート・	近代化を行ったが、生産技術、製品企画、品質管理等の代化の初期の成果を得られず混沌とした状態にあっ管理技術の調査診断を行ったことによって、現状の問題的な対応策と改善要点を簡単にまとめると以下の通り。程を改善し、糸の品質を向上することが最重要であ業務の標準化を進めることと、実施結果を検証・評価す施・確認・修正)をきちんと機能させることが改善のポートによって経営の破綻要因が特定できた。で早急に行うべき対策と長期に取り組むべき対策・手	た、5件の改善がみられ通り。 1. 注シングギル巻付事故り 2. 染めトップのネップ減少 3. 品質管理手法応用の 4. 安全意識の高揚 5. 製品見本の保管と整:	に、項目のみ次 5止 策 毛織物欠如の解れ	O	

· ·	T	I - 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I			2003年3万以前
国 名	中国	予 算 年 度	10~11			報告書提出後の状況
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
案 件 名 英	The Study for the Factory Modernization (Supporing Industry in Yangtai) in the Peoples	調查延人月数		人月		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
	Republic of China	調査の種類/分野	中国工場	近代位	化調査/機械工業	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
		東終報告書作成年 □	1999. 7			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
		コンサルタント名	富士テク	ノサ・	ーベイ(株)	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:
団長 氏名	上田 伸也					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。
調所属	富士テクノサーベイ(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	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、
調査団員数	14 (内通訳3名)	■ 担当者名(職位)	煙台市経済	貿易	委員会	財務管理、品質管理などに対して改革を行った結果、栖霞じストンに、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
者 現地調査期間			陳 建利	(課	長)	の業績が伸び、一定の成果が出はじめている.
団	99. 2. 28 \sim 3. 30		煙台トラク	ター	部品工場	2002. 3現在:新情報なし。 *)に続く
	99. 7. 18 \sim 7. 30		王 本強	(工	場長)	
 合意/提言の概要		実現/具体化され	た内穴	,	提言内容の現況	進行・活用
日息/ 足日 7 风安		大九/ 共作旧记4	0/C1 1/4		提言内容の現況に至る理由	WE (1 10/1)
要請に基づき、1981年 では2セケケー、6. 調査の目標では2セケケー、6. 調査の目標では2セケケー、6. 調査の目標では2・カンエ場、 ののには、カンエ場、ののには、カンエののには、カーでは、カンエ場、 ののには、カンエ場、ののには、カーでは、カーでは、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな	工場について本格調査を実施することで合意された。 煙台トラクター部品工場の現地調査及び調査結果の分析に基用に重点をおいたせ遺産工程技術、生産管理及び財務管る近代化計画の提案。とした機械部品工業セクター(鋳造、鍛冶、機械加工技術中に分析に基づく振興計画(経営、技術、市場、産業政される技術移転プログラム>/工場診断のJT 言 及し、開かれた市場で競争できる企業体質を作る。 な地条件を生かし、国際的に活躍できる企業に飛躍す策 及入手に努め、有力顧客、外資系企業等と密接に接触し	離、責任・権限の明確 実施された。 (1)組織の簡素化・スリム 上の管理職を50人から: 職人数を720人から600	化に関する改章 化(2)中間い 31人に削減(3	が以在の方が、以在	以来最大の受注生産高となり、 拡大しており、春節休暇も3~	大以降、経営状態が大幅に好転し、2002年度は会社有史 、輸出量も大幅に伸長した。2003年度も引き続き好調に 4日程度の活況を呈している。 大工所(株)、豊和工業(株)を訪問し、合弁・合資を打診

国 名	中国	予 算 年 度	10~11			報告書提出後の状況
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。
案 件 名 英	The Study for the Factory Modernization (Mianyang Xinhua Diesel Engine) in China	調查延人月数		人月		2002.3現在:新情報なし
	(Midniyang Affinida Diesel Engine) in China	調査の種類/分野		丘代化調査/	機械工業	2003. 3現在:変更なし
			1999. 9]
		コンサルタント名	(株)サイ:	エス]
団長 氏名	成田 延雄					
調所属	(株)サイエス	相手国側担当機関名	中国国家紹	済貿易委員会		1
調査団員数	5	担当者名(職位)	中華人民共	和国綿陽新華	内燃機工場	
査 現地調査期間	第1次 98.11.12~98.11.30					
寸	第2次 99. 2. 22~99. 3. 29					
	第3次 99.6.27~99.7.5					
合意/提言の概要		実現/具体化され	ルた内容	提言内	容の現況	遅延
	の経済改革推進のため、投資効果の高い綿陽新華内燃機			提言内容	の現況に至る理由	
中期・短期に分け現実	画を立てた。工場近代化計画作成にあたっては、長期・ 的な計画を立案する。	! ! !				
および財務管理につい (2)生産技術の革新の記 生産工程技術、生産管 案する。 (3)現地調査期間中、調 を通じ、工場近代化に、 (4)診断対象製品は、「 シジンとする。 3.工場経営に関する近 (1)経営責任の果たせる (2)企業独立適合し未軟な (3)市場変化に柔軟な (4)市場変化にそ軟な (5)他社と差別化で固める (6)本業の足元を固める	5経営体制確立 則 美展開 E産体制の確立 5強みの育成	 -		その他提言内容の	の状況)現況は暫定措置	

							2003年3月改訂
国	名	中国	予 算 年 度	10~11			報告書提出後の状況
	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。
案 件	名英	The Study for the Factory Modernization (Cement Sector in Mianyang)	調查延人月数	33.61	人月	(内現地16.64人月)	2002. 3現在:新情報なし。
		occord in artanyang)	調査の種類/分野		近代位	化調査/化学工業	2003. 3現在:変更なし。
			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)	
寸:	長 氏名	小島 壮		2002年10月1日	より太	平洋エンジニアリング(株)に改称	
調	所属	小野田エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名			局長 陳玉玖	
調道	査 団 員 数	ά 6	担当者名 (職位)			集団)有限公司 理 唐月明	
査 現地	也調査期間	98. 11. 7 ~ 98. 12. 16		四川省安県	製学山	水泥集団有限公司	
団		99. 2. 22 \sim 99. 3. 29		重事長	総経	理 李洪林	
合意/振	是言の概要		実現/具体化され	した内容		提言内容の現況	進行・活用
		_			tte ()	提言内容の現況に至る理由	
		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 備増強 が主要な課題となっている。この課題を十分考			期対		1
		ント分野振興策に関し以下の事項が提案された。 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	0	İ				
	女善、品質の 効率的に行う	改善、操業率の向上のために企業間で協力し、活発な技	I				
3)管理近代	代化のために	、従業員の自主性を重視する。					
		るために、グループ化による共同販売、流通機構の共同化:< くす。ただし極端な寡占は避ける。	i I				
	メント生産ライン・ イミング よく行	の増設は、実際の需給関係と、詳細で正確な需要予測に	! ! !				
		り。 は、広く検討することが重要。また企業側には財務体質	İ				
		必要とされる。 早急な技術習得が求められる。	! ! !				
171101 77 24	(C)((())	TENSIX MI ENGLISH ON ON ON ON ON ON ON ON ON ON ON ON ON	! !				
			! 				
			! !				
			 -				
						その他の状況	
			! !				
			; 				
			! ! !				

			1	/エクト晏約表	CHN	513		
								2003年3月改訂
[3	E	名	中国	予 算 年 度	10~11			報告書提出後の状況
		和	中国工場(鞍山第一圧延)近代化計画	実績額 (累計)	63, 935	千円		2002. 3現在:新情報なし 2003. 3現在:新情報なし
案	件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Anshan First Rolling Mill) in China	調查延人月数	15.84	人月		
			First Rolling Mill) in China	調査の種類/分野	中国工場	近代	化調査/鉄鋼・非鉄金属	
					1999. 9			
				コンサルタント名	神鋼リサ	ーチ	(株)	
	団長	氏名	小野田 文夫					
調		所属	神鋼リサーチ(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	j
査	調査	可員	女	担当者名 (職位)	王 毅	(副司	長)	
笡	現地調	査期	月 98.11.12 ~ 98.12.5 /		担当者:	铵山第	一圧延工場	
寸			99. 2. 23 \sim 99. 3. 25		孟 衛群	(工	場長)	
			99. 7. 22 \sim 99. 7. 30					
合意	紅人提言	の概要	Į.	実現/具体化され	た内容		提言内容の現況	遅延
り工あ(1)成し 程で、場っ2,がた本技あ	日毎に経が能のの図。調術る の00kw/M) で ののと の生 の生 を ののと の を ののと ののと ののと ののと ののと ののと ののと の	営安力はと 的管 は と と の で と と と と と と と と と と と と と と と と	8年の製造開始以来、未だ試運転・試作期間の状態にあ 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 ることを主眼としていた。また工場側が当初の目標で 90kw/M)の設定の根拠が乏しく、他方、本調査団の目標値 近分岐点分析の結果、同数値以上の生産により黒字化の達 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 、調査対象工場の設備の有効利用に重点を置いた生産工 が財務管理の工場改善に関する近代化計画を提案すること	実施時に実行された(一置き場、製品置き場の!	一例として、	鋼材	い悪化が認められていた。 同時に中国・冶金工業部の れたことより、売却されるこ かは不明である。	 特殊な事情から、調査開始当初より企業財務状況の著し 決定事項として、同国の鉄鋼産業の改革・再編が加速さととなったと推測される。今後、同工場が稼働するか否
(1) 4	上産能力向	1上	対する合意内容/基本方針)	1			(*) から 尚、鞍山側に対し売却理由と けなかった	その経緯、及び沈陽鋼鉄の概況紹介を要請したが、返信

既存設備の有効活用を基本とした、月産12,000t体制への移行(現状:月産 約1,084t)、また将来的には月産25,000t安定生産体制を構築できる方策の策

(2) 製造可能品種の拡大 (大型サイズの製品生産)

製品ラインナップ増による販売競争力の強化と、製品開発能力の向上に必要な方 策の策定

以上の2点から、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

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の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。

はなかった。

沈陽鋼鉄東方有限公司 経営者:周 波総経理

連絡先: (代表) Te1+86-24-8809-1456

総経理弁公室Tel+86-24-8809-3133 (内線3118)

Te1+86-24-8809-5705

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。 (*) ~

暫定内容の現況は暫定措置

							2003年3月改訂
国	名	中国	予 算 年 度	11~12			報告書提出後の状況
	和	中国工場(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。
案 件 名	英	The Study for the Factory Modernization (Machinery Industry in Changchun) in the	調查延人月数	53. 07	人月		2002.6:調査団有志が、長春市政府、長春スタンピン
		People's Republic of China	調査の種類/分野	中国工場	近代化	化調査/機械工業	■グ部品工場、長春ポンプ工場を訪問。報告書の提言をセ ■クター振興と向上経営に活用し、特に次の2工場の進歩
			最終報告書作成年月	00. 8			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
			コンサルタント名	テクノコ	ンサ	ルタンツ株式会社	製造(有)に変更。物量の減少傾向に歯止めがかかり、
団長	氏名	神倉静夫		富士テク	ノサ	ーベイ株式会社	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。
調	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	中華人民	共和[国国家経済貿易委員会	2) 長春スタンピング部品工場:設備投資、品質改善が 進み、一汽東区にからの注文が拡大。新工場の建設移転
調査団	団員 数	12	担当者名(職位)				も進み、経営面で著しく好転。 (2003.3月現在)
査 現地調	查期間	99. 11~99. 12/00. 2~00. 3/00. 6					
寸							
合意/提言	の概要		実現/具体化され	た内容		提言内容の状況	進行・活用
・調査目的		ᇦᇫᇬᅪᇄᄝᅪᇧᇬᇬᇬᄝᆉᇫᇎᇎᄼᇎᇎᄼᇎᇎᄼᆥᇎᄼᆥᇎᄼᆥᇎᄼ				提言内容の現況に至る理由	
司3分公司、長	春市自動	セクターおよび同セクターに属する長鈴実業株式有限公 車スタンピング部品総工場、長春ポンプ製造有限公司の					-
		て近代化の策定。また、吉林省長春市を中心とした機械 めに有効となる経営、市場、技術に関わる実施プログラ					
ムの策定。	M)(*)/C*	TO IT ME OF SHEET OF ME OF THE	' ! 				
調査範囲(1) 工場診断	技術セミ	ナー] 				
(2) 対象セク (3) 長寿市機		要調査 クター企業調査	İ				
(4) 対象モデ	ル工場(長鈴実業株式有限公司3分公司) に関する調査	 				
		長春市自動車スタンピング部品総工場) に関する調査 長春ポンプ製造有限公司) に関する調査	<u> </u>				
・提言内容 (1) 充業構造	五炉 , 世	術集積地の確立、企業間リンケージの強化					
(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	I I				
		グラム、巡回企業診断プログラム、人材育成プログラム) 報提供プログラム、輸出振興プログラム)					
(0) 110000 1000	· (//K/II	TRUE DE LE LE LES LIBRESTES LE LE LES LES LES LES LES LES LES LES	ı 				
			I I				
						2の(Hの)(上)(T	
			; 			その他の状況 2000.10:国家経営委 長春市	i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。	
							刊(12日間) 自動車、産機、建機工場等を訪問見学。 - 場長等来日 自動車部品工場を見学。
			 				·
			l				

								2003年3月改訂
玉		名	中国	予 算 年 度	12~13			報告書提出後の状況
		和	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		(2003. 3現在) 2002. 1:JICA C/P研修の受入実施(青島、南通、韶関三市
案 件	名	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		合同)17日間 2002.2:韶関市企業幹部Gr(19メイ)の租界団来日(14日
				調査の種類/分野	中国工場近位	代化		間)、農機、産機、建機、自動車他の企業見学実施
				最終報告書作成年月	2001.11			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
				コンサルタント名	富士テクノ	サーベ	ドイ(株)	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
	団長	氏名	上田 伸也					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。
調		所属	富士テクノサーベイ (株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易 韶関市経済委		<u> </u>	SCHWINDERW. LI 454 o C 4 - 50
查	調査	団員数	14	担当者名(職位)	田内中庄历女	只厶		
	現地訓	間査期間	01. 6. $13 \sim 7$. 17 01. 2. $24 \sim 3$. 29 01. 9. $15 \sim 9$. 25					
寸			$01. 2. 24 \sim 3. 29$ $01. 9. 15 \sim 9. 25$					
合意/提言	の概要	1		実現/具体化された内]容		提言内容の現況	進行·活用
調査の目的: 1. 韶関市機械	工業セク	ターに属っ	する韶鋳集団有限公司、韶関歯輪有限公司、韶関液圧件				提言内容の現況現況に至る理由	
	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、	İ				
2. 機械工業セ	クターの	現状調査 9	分析を行い、分析に基づく振興計画(最適化投資、企業間	I I				
セクター振興	策の概要	₹:	強化、市場開拓等)の策定を行う。	 !				
1. 企業体質強 市場戦略の強		(外部専門(と指導の制度化、新製品開発力の強化、財務体質の強化、	İ				
	適正化	(低効率、(氐負荷の工程、サービス機能の見直し、余剰土地建物の活	! ! 				
3. 経営環境の	改善(模		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4. 外部企業誘)推進、協同	司金融機関の設立)	<u> </u>				
				i 				
				! !				
				 -				
				İ				
				1 1 1				
				 		ŀ	その他の状況	
						ŀ	<u> </u>	1
				; 				
				: 				
				 -				
				<u> </u>				

							2003年3月改訂
国		名	中国	予 算 年 度	12~13		報告書提出後の状況
		和	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
案 件	名	英	Factory Modernization in the People's Republic	調査延人月数	37.63 人月		1
			of China (Chemical Industry in Qingdao city)	調査の種類/分野	中国工場近代化		
				最終報告書作成年月	2001. 11		1
				コンサルタント名	三菱化学エンジ	ニアリング(株)	1
	団長	氏名				7 7 7 7 (711)	
∌HI	可区	所属	三菱化学エンジニアリング(株)	相手国側担当機関名	国家経済貿易委員	会・秀 汀利	-
調	#H ★				青島市経済委員会	: 刈 明君(副主任)	
查		団員数		担当者名(職位)	青島市化工行業管 長)	理弁公室:丁 立平(処	
	現地記	周 査期間	$01. \ 01. \ 029^{\sim}11. \ 7$ $01. \ 0. \ 13^{\sim}7. \ 27$ $01. \ 10. \ 23^{\sim}11. \ 2$			有限公司:秀明(総経	
寸			**************************************		理)		
合意/提言				実現/具体化されたP		提言内容の現況	進行·活用
青島市におけ	る化学	[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 に対する近代化計画調査を実施。	2002.3現在:モデル工場にでの生産設備増強(3.5万t/年		提言内容の現況に至る理由	
1)セクター振	興策:	100公司)	に対する近下に同画胸重を天心。	少上座队拥有强(5.5万八十	71.0/3 (/ 十/		の増強が実施され、生産量が増加している。(2003.3現
①個々の企業 ②巨大企業と		さい分野で	の発展	; !		在)	
③巨大企業に	補完でき	る分野で	2 = 17 4	 			
④行政の支援2)モデル工場				İ			
「収益改善な	らびにこ	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、環境言。	対策及で	バ財務管理	面からなる「着実・経済的設備増強」型の近代化計画を提	 - -			
П о				İ			
				1 ! !			
				 -			
				İ			
				: 			
				! !		その他の状況	
						カウンターパート研修(4名):2	J 2002 1 1~1 31
				; I		/v / v / /・ 「明119 (4年) ・2	
				! ! !			
				!			
				1 1 1			

								2003年3月改訂
玉		名	中国	予 算 年 度	12~13			報告書提出後の状況
		和	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
案 件	名	英	The Study for the Factory Modernization (Nangtong Automobile Parts Industry) in China	調查延人月数	45. 71	人月		
			(Namptong Automobile Faits industry) in China	調査の種類/分野	中国工場近	代化		
				最終報告書作成年月	2002. 2			
				コンサルタント名	(株)サイエ	ス		
	団長	氏名	秦 克彦					
調		所属	(株)サイエス	相手国側担当機関名	国家経済貿易	易委員会	<u>소</u>	
查	調査	団 員 数		担当者名(職位)	南通市			
E.	現地訓	周査期間						
寸			$\begin{bmatrix} 01. & 10. & 11 \sim 11. & 15 \\ 02. & 1. & 28 \sim 2. & 9 \end{bmatrix}$					
			02. 1. 28, 22. 9					
合意/提言	の概要			実現/具体化された	勺容		提言内容の現況	進行·活用
			マンケート調査26社、簡易企業診断の実施15社) 3)5Sと経営の相関関係、4)QCDに関する認識の差、5)設備の	 			提言内容の現況に至る理由	
老朽化とレイア	ウト、6)人	材不足、7)情幸	限収集、8) IT化の現状、9) 技術開発、10) 技術レベル、11) 製]			提言内容の現況は暫定措置。	
(2) 自動車部品			4) 産業振興策の認知度	 				
 政府の役割 企業の自助 	努力を支援で	よる振興策の立	室・実施	l i				
重点的育成・ 自動車メーン	産業の選別。	と育成(企業集	約化を含む)					
• 自動車部品~	セクター協会	会の援助		! !				
資金面からの2)自動車部品セ				ĺ				
			の改善、近代的経営を達成しかつ競争力強化のため) 企業診断・助言事業、専門家登録、窓口相談事業、巡回指	I I I				
導、情報収集·	発信、資料	·閲覧、取引斡加	支援事業、企業間ネットワーク支援事業、アウトソーシン	 				
	会運営費用		R晋及・啓蒙 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 (3) 勧告	きを目指す。			! ! !				
			管理二課の機能の改編 早期実現、競争力強化	ĺ				
			平朔天祝、親ずガ畑化 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	 -			その他の状況	
IT化の推進外国語理解		協会設備にIT設	備の大幅導入。	1 			2 12 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
/ [四阳左州]	10/1 // ICI			1 1 1				
				! !				

(6) その他の調査(全20件)

個別プロジェクト要約表 IDN 801

								2003年 3月改訂
国	名	インドネシア		予 算	年 度	4~6		結論/勧告
	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似によって実施されているインドネンア国内 の地方電化を、協同組合及び協同組合・小規模企
案 件 名	英	The Master Plan Study on Cooperati Electrification in Aceh and North		調査延力	人月数	44. 05	人月(内現地26.19人月) 業省のよって実施させる。これによってPLNの採
		Breetiffeation in neen and worth	ound of a	調査の種類	頁/分野	その他調査(F/	'Sタイプ)/水力発電	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。
				最終報告書作	作成年月	1994. 12		
				コンサルタ	マント名	日本工営(株)		
団長	氏名	赤川 正俊		1				
調	所属	日本工営(株)		相手国側担	当機関名	協同組合・小規	模企業省	
調査	団員数	11		担当者(月	職位)			
現地訓	周査期間	93. 1. 25-93. 3. 24/93. 5. 31-93. 10.	2]				
寸		93. 12. 22-93. 12. 28/94. 10. 31-94.	11.9					
プロジェク	ト概要			•	-		プロジェクトの現況	一部実施済
	力事業のPr 小規模企 組織強化第	業省の組織強化策の提言 策、地方電化金融支援策の提言		月~10月に基本 43億円) 長	ルバ事業を 体設計を行 期専門家	-無償で実施する事 う。 (協同組合・小規模	れた4地域の2つが1996/1997年 ル。 (1996年1月現地調査結果)	

個別プロジェカト亜約ま BCD 801

				個別ノロン	′エクト 異約表	BGD 801		
							-	2001年 3月改訂
	E	名	バングラデシュ		予 算 年 度	54		結論/勧告
		和	自動車修理工場建設計画調査		実績額(累計)	7, 607	千円	1. フィージ 'ピリティー: 有り 2. B/C1.6 (金利り カリオナ との フロック・ロ
案	件 名	英	The Basic Design Study on the Cons of Automobile Repair & Maintenance		調查延人月数	1.60	人月	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
			People's Republic of Bangladesh	WOLKSHOP III	調査の種類/分野	その他調査()	F/Sタイプ) /その他工業	態から脱し、輸入だけによる同国にとっての経済メリットは 計り知れない。
					最終報告書作成年月	1979. 10		(2)整備不良による事故防止 (3)整備意識の向上
					コンサルタント名	日本技術開発	(株)	
	団長	氏名	青柳 朋夫					
調		所属	外務省経済協力局経済協力第2	課	相手国側担当機関名	Bangladesh Roa	ad Transport Corporation	
*	調査団	団員数	4		担当者(職位)			
査	現地調	査期間	79. 8. 2~8. 17					
寸								
プロ	ュジェク	ト概要					プロジェクトの現況	実施済
			報告書の内容	実	現/具体化された内	<u> 容</u>	報告書提出後の経過	
	幾関: ngladesh Ro	oad Transr	ort Corporation	同左			1979.11 無償E/N(1、000百万円) 1980.7 無償E/N(750百万円)	
	ェクトサイト							部品管理のJICA派遣専門家が5名着任 『軟備セッター)
	ca市郊外			同左			1984.10 技術協力は一時中断、	****・
	総事業費					・現在は、多くのスクラップ部品を組	予微しく、多くの機械が使用不可能に陥っている。 合わせる (カニパリゼーション) 製造工場としての機能も持ち、年	
	総計 1,500百万円 無償			50百万円 98百万円		間バス600台を製造している。 1999.11現在:変更無し。		

全額日本からの無償資金協力ベース

事業内容 整備対象台数 900台 (パス) 重整備 8ストール

第2年度 500百万円

定期整備 6" 車体整備 6" 検査洗車 1 "

部品倉庫 事務所

プロジェクト着手後約1.5ヶ年

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

1981.9 竣工

プロジェクトの現況に至る理由

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、その能力はスペアーパーツ及び資材数の供給不 調、バングラデッ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)

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. バングラデッ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が、整備の老朽化、メンテ不足よる整 備面の問題が顕著である。当初の目標整備能力は1500台/年であったがカニ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)

2001年 3月改訂

	E	名	インド	予 算 年 度	61	結論/勧告
		和	バンプール製鉄所近代化計画調査	実績額 (累計)	139,977 千円	1999. 11現在:追加情報無し
案	件 名	英	The Feasibility study on the Modernization of Burnpur works of Indian Iron and Steel Co.Ltd	調查延人月数	54.06 人月 (内現地13.45人月)	
			(IISCO) in India	調査の種類/分野	その他調査(F/Sタイプ)/鉄鉱・非鉄	
				最終報告書作成年月	1987. 3	
				コンサルタント名	(社)日本鉄鉱連盟	
	団長	氏名	森 孝	1		
調		所属	(社)日本鉄鉱連盟	相手国側担当機関名	Steel Authority of India Limited (SAIL)	
查	調査団	引員数	19	担当者 (職位)	Indian Iron and Steel Co.Ltd. (IISCO)	
13.	現地調	查期間	89. 6. 23~7. 25			
团						
	-					

プロジェクト概要

報告書の内容

実施期間

Steel Authority of India Limaited

プ゜ロシ゛ェクトサイト

西ベンガル、インド、バンプール製鉄所

総事業費

・244億ルピア (3、230億円、100Rs=7.8USドル)

実施内容

- ・バンプール製鉄所は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

実現/具体化された内容

(*) より

・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 鋳: ビレットCCX3・プルームCCX1新設

圧 延:既存中型ミル・ビレットミル・大型シル改造、新棒鋼ミル新設

発電設備:60MW2基新設

プロジェクトの現況 中止・消滅

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Datsur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、シュ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ュ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)

その他の状況

直接担当部局の人間以外、興味を示す人は少ない。

個別プロジェクト要約表 PAK 801

													2001年 3月改訂
围		名	パキスタン		予	算	年	度	63~1			結論/勧告	
		和	ウェストワーフ火力発電所建設計画調	査(D/D)	実績	責額	(累	計)	253, 702	千円		1. フィージビリティー:有り 2. FIRR = 14. 0%	
案	件 名	英	Detailed Design Study on West Whar	f Thermal Power	調	査 延	人	月数		人月		EIRR = 19.9% 条件	
			Plant Project		調才	をの種	類 /	/分野	その他調査(I	F/Sタイプ) /火力発電		(1)電力需要の急進に対応でき 早期建設	る大容量新電源の
					最終	報告	書作	成年月	1990. 1			(2)200MW絞油焚火力発電設備2(3)送電網の系統強化	2基の建設
					コン	/サル	ノタン	ノト名	東電設計(株)				
	団長	氏名	大岩 明雄										
調		所属	東電設計(株) 火力本部 副本	部長	相手	三国側	担当相	機関名	Karachi Eelctr (KESC)	ric Supply Corporation L	td.		
查		団員 数			担	当者	(職(位)	S.M. Arshad Bo				
	現地調	查期間	88. 12. 11~12. 25/89. 3. 5~3. 89. 8. 15~8. 29/89. 10. 8~10.						Managing Direc	etor			
寸			89. 12. 3~12. 17	<i>4</i> 2									
										1			
プロ	ジェク	, ,		e-t	· /	п /I. <i>t</i>	n (-		مار ر	プロジェクトの現況	遅.	延•中断	
実施機			報告書の内容	<u>美</u>	兄/_	具体1	区さ;	れた片	<u>]谷</u>	報告書提出後の経過 本件はパキスタン側にとって重要繁	ミ件と	して位置付けられた第7次5カ年	計画(1998~1992)に計
	電力公社(エクトサイト	(KESC)								画されたもの、パ側の事情により 資調整委員会で内容再検討。環境			
カラチ	市ウエストワーフィ	火力発電所	: (既設) 跡地							質問が出され、KESCは回答済。 払 た。	设資調	整委員通貨後、円借款の要請が	なされるものと思われ
総事業 47.	类費 435百万円									しかし、1993年以降民間発電を との方針がある。カラチ電力に社は		計画が進められており、本事業 に反対しているが、政府との間に	
うち	5内貨 7, 5外貨 40,									から、本事業の実現には時間かか	かる	模様(1996年現在)。	
	s=6.25円)									2000.11現在:変更点なし	. , [
実施内(i)	7容 プラント使用	200V	₩ [油焚] ^ 2							プロジェクトの現況に至る理	曲		
(ii)		屋外	小式、再燃、加圧通風式 がス燃焼、上部支持吊り下げ型										
	蒸気タービ 蒸気条件	ン 再炊	ックががた、工品とはロットの主 然、復水式 気圧力169kg/平方cmg										
	発電機 定格		水素冷却式										
(v)	周波数	50HZ	25m、2回線										
			.5m、2回線 V受電設備(2回線)										
実施組1)199	E過 0.1詳細設詞	14字了								7 0 11 0 15 7			
2)施口	二業者契約	(発注仕様	書売出し後11ヶ月)							その他の状況			
4) 199	写開始(Lot 2.8送電線)	宅了	Υ <i>Л)</i>										
	3.12 1号相 5.3 2号相												

2001年 3月改訂

	玉		名	チリ	予 算 年 度	60~61	結論/勧告
			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・ビッティー: 有り 2. FIRR=20.7% - 自動化、火白動化機関の無料化物による事業機の自己
案	件	名	英	The Study for the Modernization of the Workshops of CODELCO in the Republic of Chile	調查延人月数		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
				CODEDCO III the Republic of Onlie	調査の種類/分野	その他調査(F/Sタイプ)/機械工業	質の向上のため、各種の方策を実施すべきである。
					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)	
	団長	į.	氏名	力石 浩二			
調			所属	石川島播磨重工業(株)	相手国側担当機関名	チリ共和国コデルコ社 エルテニエンテ事業所	
查	調査	団	員 数	10	担当者(職位)	エルノーエンノ争業別 工作工場	
13.	現地	調査	E期間	86. 6. 28~7. 27			
团							

プロジェクト概要

報告書の内容

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

総事業費:

623,000USドル、うち外貨分510,000USドル(1USドル=160円)

実施内容:

- 1) 工作工場の現状調査結果
- 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

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ネンテ 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(鋳造 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のと同時 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。

実現/具体化された内容

報告書が提出された半年後、修理バ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、スペア 市場〕、及び、補修・修理による売上の増加を目指し、当該調査は一ト 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 1999.11 現在、その後の情報は全く入っていない。 いる。

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 報告者の中で促自されたもいかほとルビルテルという。 導入、地面の舗装、そして、天井への窓が jaのはめ込みや、空気洗浄機 プロジェクトの現況に至る理由 の導入など、工員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 実施済

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。デコルコ社はチリ の生産量の50%のシュアを握る公社である。今後民間企業にシュ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、同社シュアは今後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 パーツの政策以外に、鋳造装置の重機械や精錬プラントの製造販売〔国内外 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で、実質的なシュ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、利国の銅の最大の輸入国として、日本の資源 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「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)

その他の状況

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			報告書提出後の状況
	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		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
案 件 名	英	Data Bank Program on Energy Supply and	調查延人月数		人月		された。
		Consumption in the Republic of Indonesia	調査の種類/分野	その他調	査(M/	'Pタイプ) /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	
団長	氏名	富舘 孝夫					
調	所属	(財)日本エネルギー経済研究所 主任研究員	相手国側担当機関名	鉱山エネル 石油ガス総			
っ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	団員 数	8, 1, 9, 5, 4, 4	担当者名(職位)			t (PERTAMINA)	
現地調	査期間	78. 10. 15~11. 4/79. 3. 4~3. 13					
団		79. 7. 28~80. 3. 23/80. 9. 18~10. 8 81. 1. 5~1. 25/81. 2. 16~3. 1					
		01. 1. 0 1. 20/ 01. 2. 10 0. 1					
合意/提言	の概要		実現/具体化され	ルた内容		提言内容の現況	進行·活用
1.計画の概要 (1)調査の目的			1) 基礎調査と設計の実施	市・完成		提言内容の現況に至る理由	
	るエネルキ゛一言		2) モデル・ビルト第1段階完 3) 1981, 1982年度実施の	成	第 定シュ		
1978年度は	問核統計	・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	テム開発技術協力調査(IDN	903) に発展的に			
ための調査			46、本/ 17 17 17 17 14 大坑 C 4	U/C ₀			
3) 工業部門(確立のための調査 ルギー消費原単位の調査	I I				
1997年度は 1) エネルキ・ーテ・-	-タバンクの確	並					
 エネルキ゛ーハ゛ン 中・長期エ 		⊧成 ;予測モデルの開発	: 				
1980年度は 1) エネルギー雲谷	給デ・ータハ・ンク	ソン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		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	る。	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	i I				
を拡充する。		, open , man	 				
		イョンマニュアル)の作成	!				
		、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	
			ļ			調査段階での技術的移転	シア用地 ロオ両七で匹攸な行った
			1 1 1			ルリンクーハ ートアルコンヒ ュータを使えるよう	うに現地、日本両方で研修を行った。
			! !				
			İ				
			Ī				

				工厂工安州八	1 D N 302	_	0001/50 日 76年
	E	名	インドネシア	予 算 年 度	53~56		2001年3月改訂 報告書提出後の状況
		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
案	件 名	英	Survey for the Petroleum Exploration and Production Data Bank System Development Project	調査延人月数			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をインドネンア鉱山エネルギー省石油ガス庁との間で締結し、日本
			in the Republic of Indonesia	調査の種類/分野	その他調査(M	[/Pタイプ) /その他	Agreementをイントネン鉱山エイルドで有石油ルスケーとの間で締結し、日本オイルエンジェアリング、[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
				最終報告書作成年月	1981.8		が、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。
				コンサルタント名	日本オイルエン	/ジニアリング(株)	1987年イ・国はブルタミナEPーIII直轄地区(ブルタミナの探鉱・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
	団長	氏名	笠原 大四郎				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
調		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 石油ガス公社(を石油公団に打診してきた。石油公団はその意義を認め、ブルバナ との間に技術協力に関するBasic Agreementを締結した。石油公
*	調査団	且員数	10, 3	担当者名 (職位)	石価カハム社(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、
査団	現地調	查期間	78. 11. 20~12. 24/ 79. 7. 14~7. 22				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
							1555.11 元仁 . 友文宗なし
合意	(/提言	の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行·活用
	計画の概要 調査目的			JICAの実施した、フェーズI 計」に引き続き、フェーズII		提言内容の現況に至る理由	
にるを(2) 論部を か関た実) 上と機対	が対け共和国 するでは、 がな情報をはいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でしるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でいるでも、 でしる。 でしるでも、 でしる。 でしる。 でしる。 でしる。 でしる。 と。 でしる。 でしる。 でしる。 と。 でしる。 でしる。 と。 でしる。 と。 でし。 と。 でし。 と。 と。 でし。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。	又集・整理 要望の調査 はる現地調油 は国営石地域を とが合意さ	、経済的に重要な位置をしてる石油・天然が、な資源の探鉱・生産・貯蓄し、これら情報を有効利用し得るデータパンクンステムを確立す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査では、イ・国側と技術協力について具体的要望が討議され、結天然が、ス公社)のユニットEP-III直轄地区(プルタミナ探鉱・生産局の下と管轄)の石油及び天然が、スの探鉱・生産に関するデータパンクシステムれた。調査後、同システムの開発はフェーズI「システム設計」、フェーズII「プロの適用」、フェーズIII「入力データ作成援助」の順に行うことが提案	の導入」フェーズIII「入力デ 石油公団によって実施され	-タ作成援助」の業務が		

プラグラグスログ等人との適用」、フェート III 「人力」「内に成場め」の順に17 テニとが提案し 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

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查団

(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。

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。

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プルタシナ・ユニットEP-IIのテ゚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、生産協設、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。

(*) より

石油公団は、1987年1月及び3月下旬〜4月上旬の2回に渡って同国に調査団を派遣し、上記要請の具体的な事項を聴取した。その結果、同要請に応ずることとし、具体的協力方法を取り決めた業務実施に関する"基本合意書"を1987年10月8日にインドネンア共和国側と締結した。

- 石油公団は、上記"基本合意書"に従ってアールジ・エットEP-IIIにデータが、ソクを設立する業務を日本オイル・エッドニアリソン。株式会社に委託して実施せしめており、業務は1990年4月のFormal Presentationにより完了した。

その他の状況

ブルタミナ・ユニットEP-IIのデータが、ソバンクシステムの日本側からインド、ネンブ共和国側へ引き渡すhandling-over ceremonyが、1985年4月3日インド・ネンアで行われ、席上インド・ネンアーエルキ・一鉱山省、スタ・ルノ石油局長及びア・ルタミナ Hend of BKKA ワルド・ダン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、先回ア・ルタミナ・エニットEP-IIに引き続いてブ・ルタミナ・ユニットEP-IIにも同デ・-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

個別プロジェクト要約表 IDN 903

								2001年3月改訂
]3		名	インドネシア	予 算 年 度	56~57			報告書提出後の状況
		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		本調査で実施した技術協力内容は、インドネンア側が独力でシ ステムを動かし、協力内容は十分取り入れられた。
案	件 名	英	Technical Cooperation for the Energy Supply- Demand Planning System Development in the	調查延人月数		人月		1984年実施の「バンコ炭遊興利用計画調(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
			Republic of Indonesia	調査の種類/分野	その他調査	堂(M/	/Pタイプ) /その他	用された。
				最終報告書作成年月	1982. 9			ェ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)
				コンサルタント名	(財)日本ニ	ロネル	ギー経済研究所	
	団長	氏名	富舘 孝夫					
調		所属	(財)日本エネルギー経済研究所	相手国側担当機関名	鉱山エネル			
	調査団] 員数	20	担当者名(職位)	石油ガス総 石油天然ガ		IGAS) Ł (PERTAMINA)	
査	現地調	査期間	81. 8. 17~82. 3. 18	1	F 11-7 (7/11/2)		(12111111111)	
団								
合意	/提言	の概要		実現/具体化され	た内容		提言内容の現況	中止・消滅
· 国	家レベルのマ	クロエネルキ゛ー	』 データを格納するサブデータバンクの確立	1) モデル・ビルトの完成・追	重用		提言内容の現況に至る理由	
			゛データバンクの機能拡充 ヒサブデータバンクの接続	2) そのための操作・整備 3) 本調査を通しての技術		イント゛ネ	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。
エネ	レギーバラン ス	システムとエネ	ルキ、一需給予測システムの接続	シア側は、独力でシステムを動	かしている。	このエネ	大型コンピュタでの使用を前提	と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 は広できなくなった
	レキ ー需給ア 「ラーションマニュ		の機能補強	ルギーバランス表の作成、エネ 等が毎年行われている。		ク操作	(1996年1月現地調査結果)	The Constitution
				İ				
				: :				
				<u> </u>				
				:				
				!				
				į				
				!				
				i				
				1 1 1			その他の状況	
				İ				-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
				1 1			くなった。	
				!				
				i				
1								

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 第	年月	度 56~57			報告書提出後の状況
		和	貿易商業統計システム開発計画調査	実績額	頁(累計)	38, 394	千円		心ドネンア側の要請を受け、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
案	件 名	英	The Master Plan Study for Strengthening of Data Processing and Information on Trade and	調査	延人月姜	汝	人月		一れ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
			Cooperatives in the Republic of Indonesia	調査の	種類/分野	野 その他調	査(M,	/Pタイプ) /その他	→ 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。
				最終報告	告書作成年.	月 1982.9			1991.11現在:追記事項特になし。
				コンサ	ルタント	名 (株)三菱	総合研	f究所	
	団長	氏名	木下 順隆]		(株)パシフ	イックコンナ	ナルタンツインターナショナル	
調		所属	(株)三菱総合研究所	相手国例	則担当機関	宮 商業協同組	合省		
*	調査団	団員 数	7	担当者	名(職位)				
査	現地調	查期間	82. 2. 14~3. 15	1					
寸									
合意	/提言	の概要		実現/	/具体化さ	 れた内容		提言内容の現況	進行・活用
1. 調査	匠の概要			左欄の((1)~(10)にそ	って情報化が小規	模なが	提言内容の現況に至る理由	
	-プッシ調査゙ 行業務の分		解析作業を以下の7項目に区分して実施した	ら推進中で	である。			インドネシア国側の要請を受け、J	
	報システムの方 報システムの概		刺	İ					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 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
d 要	員訓練計画入スケジュール			! !				スピードは緩慢であるが情報化を	推進中である。
f 費	用見積			<u> </u>					
	論及び勧告			, 					
	および勧行		。 「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が、現状では情報ンステム構築の基盤である 要因、デーク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	0	1 1 1					
	システム化推進 法律および			 -					
	要員訓練 データ収集体	制の整備		i I					
(5)	データの状態	の改善		<u>.</u>					
(7)	開発スタッフと ユーザプログラ	ム開発の重		ļ					
	ユーザー部門の 製作情報の			! !					
(10)	情報システムの	処理能力		! !				その他の状況	
				i				C > IEI > AVD	
				! !					
				[
				i I					
]]					

個別プロジェクト要約表 PHI 901

								2001年3月改訂_
Ξ	1	名	フィリピン	予 算 年 度	58~60			報告書提出後の状況
		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)
案	件 名	英	The Re-study on the San Roque Multi-Purpose Dam(Water Quality) Development in the Republic	調查延人月数	56. 67	人月	(内現地34.15人月)	1999. 10現在:追跡調査実施に至っておらず、情報なし。
			of the Philippines.	調査の種類/分野	その他調	査(M/	/Pタイプ) /その他	
				最終報告書作成年月	1985. 10			
				コンサルタント名	日鉱探開	(株)		
	団長	氏名	寺江 孝夫		日本工営	(株)		
調		所属	日鉱探開(株)	相手国側担当機関名			tional Power	
	調査団] 員 数	8, 5, 13	担当者名(職位)	Corporation		llanos (Special	
査	現地調	查期間					e Chariman)	
团			83. 12. 8~12. 20/					
			84. 4. 12~11. 30					
合意		の概要		実現/具体化され	<u></u> た内容		提言内容の現況	進行・活用
1. 實	宁水池貯留才	くの水質を	予測し、San Roque ダムから流失する水質を評価した結果、	3 () () () () () () ()			提言内容の現況に至る理由	
準を力	:幅に下回る	うことが予	u, Zn, As等の濃度はいずれも低く、フィリッピンの農業用水水質基 測された。				Denivir Sapar maint	J
)濃度が高く、懸濁物資には相当量の酸可溶性Cuが含まれること 計画灌漑地域の田面に残留し、土壌中Cu濃度が作物減収を誘発					
する記	中容限度に通	をするのは	、約120~160年後と推定された。					
	/Wに従い、 と客観的に幸		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					
和未包	(合観的)に対	な古りるに	2 C Ø) /C.					
							その他の状況	
			<u>!</u>					

個別プロジェクト要約表 SGP 901

								2001年3月改
国	2	名	シンガポール	予 算	年 度	55~60		報告書提出後の状況
		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		1999.10現在:その後の新情報はない。
案 件	名	英	The Study of Environmental Effects of Coal Firing Power Station and Integrated Steel Mill	調査延	人月数	100.10 人月	(内現地44.25人月)	1
			in the Republic of Singapore	調査の種	類/分野	その他調査(M/	'Pタイプ) /その他	
				最終報告	書作成年月	1985. 10		1
				コンサル	タント名	(社)産業環境管	理協会	1
団-	長日	氏名	鈴木 一/小林恵三/稲垣喜八					
調	戸	沂属	(社)産業環境管理協会	相手国側	担当機関名		/公社:JTC (Jurong Town	
査 調 3	全团員	員 数	10, 6, 2, 3, 3, 3, 7, 7, 7, 8	担当者名	1(職位)	Corporation) Mr.Lim Sak Lan	(Senior Director)	
現地	調査	期間	81. 2. 15~3. 16/6. 15~7. 14/10. 25~10. 31				g (Senior Principal	
寸			82. 2. 1~2. 11/5. 23~5. 29/7. 15~7. 24 83. 11. 23~12. 25/84. 2. 27~3. 25/			Civil Engineer)		
			84. 6. 11~7. 8/9. 3~9. 30					
合意/提	言の相	既要		実現/!	具体化され	た内容	提言内容の現況	進行·活用
1. 調査の	結果、	同国に			所についてに	は一部建設完了、運	提言内容の現況に至る理由	
は現状ではの悪化は減				転中。 製鉄所は、	結構需要情勢	めの変化により具体	火力発電燃料の変更はエネリギ・	-事情の変化による。
2. 対象地	域はシン	力" 术" 一儿	本島および南部・東部の島と地域	化されてい				
3. 総事業 4. 1980.4		276, 32 画開始	18百万円 i	' 2. 火力発電	の燃料が、る	5炭から石油に変		
1985. 1	.0 計	画完了		更。				
(*) 1984	l. 6. 11^	~7.8/1	984. 9. 3~9. 30					
				i				
							その他の状況	
				[
							I	

						2001年3月改訂
国 名	中国	予 算 年 度	59~60			報告書提出後の状況
和 案 件 名 英	特許情報検索システム開発計画調査 The Study of the Development of Patent Information Refrence System in the People's Republic of China	実績額(累計) 調査延人月数 調査の種類/分野	11. 37	千円 人月 査(M/	(内現地0.69人月) Pタイプ) /その他	1985.1 プロジェクト方式協力要請 1986.8 プロジェクト方式技術協力R/D署名 「中国特許検索用教育システム開発事業」 1986.11 協力開始 1991.4 プロジェクト終了式実施(於、中国専利局)
団長 氏名	· 神野 真	最終報告書作成年月 コンサルタント名	1985.9 (財)日本特 (株)三祐		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	・1988年に日本の日立から機器を導入したが、6つの端末 しかパクセスできず実用面では非常に弱いことからドイツのシーメ ソスからも機器(32の端末にアクセスできる)を導入した。した
調 所属 調 所属 費 現地調査期間 団	(財)日本特許情報センター 8	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	専利局 王押 益			がって日立の機器はトレーニング用として使用され、シーメンス社 の機器は実務に使用された。 ・1997年ドイツからの借款 (2,885万ドイツマルク) によりIBMの 機器を導入し、システムをすべて一新した。現在2つのシステムを 完成している。 1)世界特許情報検索システム 2)特許管理システム (1999年現地調査結果)
合意/提言の概要 結論および提言の概要 1. システム化推進部門の記 2. 法律・内部規則の整 3. 資料管理体制の整 4. 要員育成 5. 開発部門と運用部 6. ソフトウェア(ユーザ・ープ・ロッ 7. 特許情報検索システムの 8. 特許情報検索システムの	受置 を備 消 門の相互強調 で 5ム)開発の重要性 の拡張	実現/具体化され ア・ロジ・ェハト方式技術協力 1. 案件名 特許・内容 中国 施される特許情報検索用教育 え、教育用システムの開発を が、一トに対し、それに必要 う。 3. 期間 (R/D) 1986年11月1日~19 4. 経過 研修員延べ2	育システム開発事業 国専利局におい ンステムの実用化に を通じて現地が な技術の移転 90年10月31日	で実 -備 がター を行	専門家派遣長期 研修員受け入れ…198 198 198 機械供与コント。』 着 2. 詳細年次活動計画 1987年9月合同委員会に その他の状況 機械据付場所が既存No. 4庁舎に	兄野定実施計画の実施状況は次のとおり、 期専門家3名を派遣済 16年度7名(ソフトウェア研修) 17年度7名(ソフトウェア研修4名、ハードウェア研修3名) 18年度6名(ソフトウェア研修) 18年度6名(ソフトウェア研修) 19本体及び周辺機器は、1988年3月船積。1988年4月専利局到 於て、1990年までの詳細年次活動計画が作成された。 から、現在専利局が建設中の新庁舎1Fコンピュータ・センターに変更になっ 、試運転9~10月の予定であったが新庁舎建設及び中国内情勢によ

個別プロジェクト要約表 CHN 902

								2003年3月改訂
∃		名	中国	予 算 年 度	8~9			報告書提出後の状況
		和	徳興銅鉱山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合わせがあった。実施設計を進め
案	件 名	英		調查延人月数	42.80	人月		ていたものと考えられる。
				調査の種類/分野	その他調査	査(M	I/Pタイプ) /その他	・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
				最終報告書作成年月	1998. 3			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公司に手渡された。
				コンサルタント名	千代田ディ	イム:	ス・アンドムーア(株)	・江西省銅業公司は資金依頼を同省環境保護局及び中央の国家
	団長	氏名	島津 康弘		千代田化二	工建設	设(株)	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(9,953万元)の
調		所属	千代田デイムス・アンドムーア	相手国側担当機関名	中国有色金	属工	業総公司	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
*	調査団	引員数	7 (通訳1名は除く)	担当者名 (職位)	崔 虎林	(外	事局亜州処処長)	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
査	現地調	查期間	96. 8 / 96. 10					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
団			97.5 \sim 97.9					現地調査結果) 2002. 3現在: 新情報なし
			97. 11					2003. 3現在: 新情報なし
合意	/提言	の概要		実現/具体化され	ルた内容		提言内容の現況	進行・活用
业;	- 八で彩井	1 ている	が 鉱廃水及び今後発生するであろう鉱廃水を処理し、公共	二段中和設備の実施	担計が進めたわ	1 1-	提言内容の現況に至る理由	
用水坑	或の水質改	女善に寄与	する廃水処理設備建設のための実証試験と、その結果		双川 が连めり40	U/C0		-
			oいて報告した。実証試験では「空気攪拌による二段階 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	5書付属図	国面としてまとめられた。	! ! !				
			とに係る提言 5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] 				
			は・詰まり/配管、操作ステージ、階段計画/予備の考え方持管理上の留意事項:運転要領書等の作成/pH計					
			付官理工の留息事項:運転委幀音寺のFRM/ pnst 設置/実証試験装置の活用	I I				
] I				
				! 				
				! !				
				; 				
] 				
				I I I			その他の状況	の長塚魅ふと方団御づは明晴がもてのづはむいがてこ
				 			機器・計器類は、設備性能のか。	の信頼性から自国製では問題があるのではないだろう
				I I				

個別プロジェクト要約表 LKA 901

		ī	T			2003年3月改訂
国	名	スリ・ランカ	予 算 年 度	₹ 8 ~ 9		報告書提出後の状況
	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
案 件 名	英	Study (After Care) on Industrial Sector	調查延人月数	22.79	人月	
		Development (Electroplating and Waste Water Treatment) in the Democratic Socialist Republic	調査の種類/分野	その他調	査(M/Pタイプ) /鉄鋼・非鉄金属	1
		of Sri Lanka	取於報古書作成年 日	1997. 2		1
			コンサルタント名	ユニコ	インターナショナル(株)	1
団長	氏名	長沢 葵行		-	ノサーベイ(株)	
調	所属	ユニコ インターナショナル(株)	相手国側担当機関名	工業開発	庁 . V. Jayasinnghe (IDB長官)	
っ 調査	団 員 数	6 (7) 1名交代	担当者名 (職位)	MIX. 11. M	. v. jayasınıngne (IDD來日)	
現地調	査期間					
寸		18日 10日 計63日				
		10 H E 63 H				
合意/提言	の概要		実現/具体化され	れた内容	提言内容の現況	遅延
		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	提案に関連したその後	の情報はない	提言内容の現況に至る理由	
		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- ム」を関係機関の支援のもとに推進することを提言し	I I		提言内容の現況は暫定的	
		内容及び関係機関の支援項目は下記の通りである。	<u> </u>			
		べき指導・普及方法及び改善計画				
		上・普及計画を下記の20項目について提言した。 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	; i i			
	活動[5項]	目] 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]	<u> </u>			
		がないか。の投票には毎日」/ がないか。の対して日勤[3項日]	: 			
2)関係機関及	びIDRの将	2ろべき方筈] 			
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	j			
		けし下記の提言をした。):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				
		融資制度の拡充/法令・規制の徹底 近業務への制約の解除/中小企業の声を反映した自己改	! 			
革			! 			
条作り との協		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]			
			: 		その他の状況	
			I I			

個別プロジェクト要約表 ARE 901

						2001年3月改訂
玉	名	アラブ首長国連邦	予 算 年 度	55~56		報告書提出後の状況
	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 新エネルキュー開発機構に移管 1982.12 実施機関・サイトの変更
案 件 🤄	名英	Basic Survey for the Technical Cooperation on Solar Energy Utilization (Desalination) Project	調查延人月数	人月		1983.3 建設工事開始 1984.9 完成・試運転
		in the United Arab Emirates	調査の種類/分野	その他調査(M	/Pタイプ) /工業一般	1985.4 開所式
			最終報告書作成年月	1981. 6		- 1999.10 現在:変更なし
			コンサルタント名	(財)エンジニア	アリング振興協会	
団長	長 氏名	酒井 紀年				
調	所属	(財)エンジニアリング振興協会	相手国側担当機関名	-	croleum and Mineral	
っ	団員数	9	担当者名(職位)	Resources 石油資源省(MPM	MR)	
現地 現地	調査期間	81. 3. 3~3. 24		水電気省 (WED)		
団						
合意/提	言の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
1. 計画の相	既要	1	プ。ラント・サイト		提言内容の現況に至る理由	
	的・調査内9 末の協議調	卒 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	プブダビ市ウム・アルナム地口 操業能力 海水淡水化		1. 現況に至る理由	
ト候補地を選 討し、最適均		、今調査団は、海岸線、水深、敷地、アクセスなどを比較検	無償能力建物、機器力	など約1,900百万円	受入国と日本の官民: 2. 報告書と具体化され	が一致して実現に努力した。
		└ º	; 		建設サイトの変更	
2. 結論及で (1) 最も有		サ仆候補地としてムサファ工業地区と選定した。	 		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
(2) 1981年	度にサイト測ま	量、ボーリング、概念設計を実施する。	İ		//A・/ // // // // // // // // // // // // /	U/C/C Ø9°
		:施機関:WED , 900百万円	 			
			 -			
			' 			
			! !			
			<u> </u>			
			; I			
			İ		,	
			! ! !		その他の状況	
			 -			
			' 			
			- 			

個別プロジェクト要約表 SAU 901

							2003年3月改訂
玉		名	サウディ・アラビア	予 算 年 度	56~6		報告書提出後の状況
		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」に関するむ:
案	件 名	英	Research Cooperation for the Project of the Sea	調査延人月数	106.80 人		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。
			Water Desalination Technology	調査の種類/分野	その他調査		相手国担当機関の民営化が問題となっているので、
				取於報古書作成年 目	1995. 2		■専門家の派遣、要人の招聘により協力することを計画 中。
				コンサルタント名	(財)造水促	進センター	- 。 2003. 3現在:情報なし
	団長	氏名	後藤 藤太郎				
調		所属	(財)造水促進センター	相手国側担当機関名		r Conversion Corporation]
*	調査日	1 員数	34	担当者名(職位)	Mr. A. A. A Direcotr Ge		
査	現地調	查期間	91. 10~92. 1/93. 1~93. 3			echnical Affairs	
団			$93.5 \sim 94.1 / 94.6 \sim 94.12$				
合意	/提言	の概要		実現/具体化され	た内容	提言内容の現況	進行・活用
海	水淡水化に	2関し、1	 2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	本プロジェクトの成果は	、1995年度から	司 提言内容の現況に至ろ理由	
			由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 則の要請もあって織り込むこととなった。	一の相手国側担当機関 という形で活用されて		2000.10現在:	
多	没フラッシュ法	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		v .0°		研究計画及び実験手法を習得し、当該分野における活発 りにも名を知られる様になった。昨年、国際会議で優秀
			おいては、ハイブリッドシステム用最適膜や油分除去前処理法な 管理に役立てられる数多くの実験データが得られた。	 		論文賞を受賞するまでに成長	
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ .	1.2(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(l I			
				! 			
				! 			
				ļ			
				! 			
				<u> </u>			
				I I			
				I I			
				 		その他の状況	
				İ		C 47 IE 47 47 (17)	
				I I			
				 -			
				i 			
				ı İ			

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			報告書提出後の状況	
		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 明のため、セント・ジョン川水力発電	、土地・鉱山省の職員の消息も不 計画についての情報なし。
案 件	名	英	Pre-Feasibility Study on St. John River Development Project in the Republic of Lyberia	調查延人月数	37.08 <i>)</i>	人月	(内現地26.60人月)	 1999年11月現在:変更点は特に	なし。
			Development Project in the Republic of Lyberia	調査の種類/分野	その他調査	(M/	[Pタイプ) /水力発電		
				最終報告書作成年月	1983. 3				
				コンサルタント名	アジア航測](株)			
团	長	氏名	後藤 一						
調		所属	アジア航測(株)	相手国側担当機関名	土地・鉱山省	旨			
調調	査 団	員数	12	担当者名(職位)					
査 現場	也調]	查期間	81. 11. 11~82. 2. 28						
団									
合意/携	是言の	の概要		実現/具体化され	た内容		提言内容の現況	中止・消滅	
セントシ゛ョン川	川に計画	画されてい	」 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				提言内容の現況に至る理師	h	
本件は、	地形図	作成が実	·/1)を作成した。 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。		Ì					
] 					
				! 					
				I I					
				! !					
] !					
] 					
				! 					
] 			その他の状況		
				Ī				E停止の報にあり、少なくとも正常	ち安定まで動きなし。
				I I					
				i 					
] 					

個別プロジェクト要約表 MLI 901

								2003年3月改訂
国	名	マリ	予 算	年 度	4~6			報告書提出後の状況
	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、太陽光発電渇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
案 件 名	英	Etude de faisabilite du Project de developpement agricole de la zome de Nara en Republique du	調査延	6人月数	50. 90	人月	(内現地37.80人月)	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
		Mali	調査の種	重類/分野	その他調	査(M/	Pタイプ)/新・再生エネルギー	制が不十分なことから、維持・管理に問題がある。
			最終報告	書作成年月	1995. 1			(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。
			コンサル	レタント名	日本工営	(株)		2002. 3現在:変更点なし 2003. 3現在:変更点なし
団長	氏名	宮川 喜章						2003.3先任,发史点位し
調	所属	日本工営(株)	相手国側	担当機関名	太陽・再生	ヒエネ	ルギー局	
a 調査 5	団員数		担当者名	名(職位)				
現地調	査期間	93. 9. 13~3. 16/94. 6. 11~8. 3 94. 10. 17~11. 3						
団		94. 10. 17~11. 3						
合意/提言	の概要		-	具体化され	た内容		提言内容の現況	遅延
I.調査内容 2段階に分け	て宝施が	- 「予定された実証調査のための基礎調査の第1段階調査。	左欄に同	司じ	_		提言内容の現況に至る理由	
水資源(地下ス	水)、気1	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						予備調査と位置付けられて実施されたものであり、報告 している。しかしながら、「その他の状況」にも説明し
備調査、概念記	贷計を実						ているように、調査対象地域の	D治安状況が悪く、相手方政府も安全宣言を発出できな
Ⅱ. 実施経過 (1)第1年次:			! !				い状況にあり、実証調査が開め	台されていない。
予備調査及び	び気象観	則、太陽光発電揚水システム(2ヶ所)の設置。						
(2)第2年次: システム運転、テ	∵-タ収集、	解析、太陽光発電揚水システムの予備評価、概念設計及び						
実証調査の可能 Ⅲ. 実施内容								
(1) ナラ気象観測		機器(1式)設置						
(2)太陽光発電 一太陽電池7		・2ヶ所(ベルザック、コエラ村)の設置、運転指導 sw						
一水中ポンプ	: 1. 11							
		(、水汲み場、水臥み場等) : 一式 調達し据え付け・調整はコンサルタントが実施	i					
			! 					
							その他の状況	
			ı 				相手国の実施機関の予算が気	乏しく、デーク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タ	ヽ。 台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
			ļ					で同じ強盗団に政府職員が3人射殺される事件発生)

							2001年3月改訂
围	名	トンガ	予 算 年 度	58~59			報告書提出後の状況
	和		実績額 (累計)	37, 663	千円		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
案 件	名英	The Study for the Development of Data Prosessing System in the Kingdom of Tonga	調査延人月数	17. 00	人月		に興味を示している。
		System in the Kingdom of Tonga	調査の種類/分野	その他調	査(M,	/Pタイプ) /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(ᅒ	朱)	
団!	長 氏名						
調	所属	三井情報開発(株)	相手国側担当機関名	大蔵省財務 Ministry(reasury Department,	
否	員団重		担当者名 (職位)			大蔵省経済専門官)	
現地	調査期	間 83.11.26~12.24					
寸							
合意/提			実現/具体化され	た内容		提言内容の現況	中止・消滅
		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 。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				提言内容の現況に至る理由	
影響が大き	いため、:	i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、 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	i i				報告書の提言に関連した具体的要請があがってこない。 め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
期待される	が、いま	ど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				自体が日々向上しているため	め、実現の際には再度見直し調査が必要である。
化が不可欠	である。		İ				
		上困難があるため、当初は小型コンピュターを政府機関に導入 テ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	 				
性のない機	種を多様	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 こ導入することは、利用効率を下げることとなるため、当	İ				
初に標準的	なハードウェ゙	'、ソフトウェアの政府による設定も重要である。	 				
具体的な提供がある。		ひょう ユ ラスがでは セロフィット プロン・)がでは は セロ ロマロ チェンット カル・ナン	 				
(1) 警祭1	自人国官均	!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	İ				
		貸付管理システムリアルタイム処理業務 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	1 1 1				
をミニコン程度			1 !				
0)375	2-41C-C1	幾械化を実行する。					
			1 1 1			その他の状況	
			!			当調査団実施分と合わせて、	について、日本側から再度F/Sが実施された模様である。 状況を整理する必要がある。
						提言内容が古くなっており	り、見直しの必要がある。調査実施後10年が経過しており、 って再調査の実施が望まれる。
			1 1				ノく竹帆且ツ大旭が主よりの。
•							

							2003年3月改訂
	E	名	スロヴァキア	予 算 年 度	5~6		報告書提出後の状況
		和	熱供給システム近代化計画調査(予備調査)	実績額(累計)	15,281 千円		2002. 3現在:変更点なし 2003. 3現在:変更なし
案	件 名	英	Study on Heating System Modernization in the	調査延人月数	人月		1
			Slovak Republic	調査の種類/分野	その他調査(M	[/Pタイプ)/ガス・石炭・石	1
				取於報方書作成年 日	1994. 9		1
				コンサルタント名	(社)日本プラ	ント協会	1
	団長	氏名	小林 哲郎				
調		所属	国際協力事業団鉱工業開発調査部	相手国側担当機関名	スロバキア中央 熱供給公社	2配電	
査	調査団] 員数	5	担当者名 (職位)	然供和公仆		
直.	現地調	査期間	94. 3. 14~94. 3. 27				
寸							
合意	(大提言	の概要		実現/具体化され	ルた内容	提言内容の現況	進行・活用
			こが、殆どの項目につき現地調査時、期待していた情報			提言内容の現況に至る理由	
	が得られれ	よかった。		! !		(1) スロバキア側が独自に近代化	計画を実施中である。
			いて排出基準を基に、各工場単位で検討したが、質問に 備の遅れのせいか、情報の提供不足であった。	<u> </u>		(2) 当方に期待する事項が不	明で、あるいはスロバキア内部でも意見の一致をみていない
				: ! !		状況であり、スロバキア側の	近代化計画について、技術的報告書としてまとめること
			基準に対応する問題については、「今後も炭を中心にて、環境対策を施して行く」という独自の方針で改修に	 		で終了した。	
			方より勧告すべき余地もなかった。	İ		(3) その他 7700 キャルシャルシャルシャルシャルシャルシャルシャル	ついては実施状況をフォローしていないため、現況は不明で
(4)	コシ゛ェネレーショ	ン・システムに	ついても先方は術的関心を示したが、先方の本件に対	! !		ある。	プログロス 大地 (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人)
			定が先決問題である。	 -			
				! !			
				<u> </u>			
				: ! !			
				İ			
				! ! !		その他の状況	
				 -		特になし	
				! 			
				 -			
				•		•	