個別プロジェクト要約表 GUY 101

E	名	ガイアナ	予算年度	63~1		報告書提出後の状況
	和	沿岸地域電力開発計画調査	実績額(累計)	95,332千円	:	ガイアナ国政府は、本調査報告書で勧告された開発計画の 内、最も緊急を要するものとして挙げられたガーデンオブ
案件名	英	The Master Plan Study on Electric Power Developme Project in Coastal Area	"調査延人月数	i Hari		■ エデン発電所の更新計画を日本政府に対し、無償協力の 要請を行った。 ■ 日本政府は、これに応じて、1989年9月E/Nを調印し、無償
			調査の種類/分野	M/P/火力発電		常件として、同計画は1991年1月竣工した。
		1 Ni to	最終報告書作成年月	90. 5		─ 2000.11現在:変更点なし
31 山谷一	氏名 所属	小池仁 (#) pmg () (7 - h) - h)	コンサルタント名	(株)EPDCインタ	フーナショナル	
\leftarrow		(株) EPDC インターナショナル		ガイアナ電力公社(G		
調査団	員数	8	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Miss Verlin Klass	IEC)	
□ 現地調査	期間	89. 7. 11~89. 9. 26				
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
5.7MW中速デ 基礎、建物はI Onverwagt発賞 Berbice系統の	イーゼル 既存利用 所の3機 電力不足	のI機更新計画の緊急具体化 少発電設備I基の新設。 3。運開予定1990年末、費用約7億円。 最更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体	of Eden 発電所の一基更新 債案件 (7.15億円) として た。 E/N 1989年9月	で提言を行なった Garden 計画は、平成元年度の無 で、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	。 Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府
5.7MW中速デ 基礎、建物はI Onverwagt発質	イーゼル 既存利用 所の3様	▽発電設備1基の新設。]。運開予定1990年末、費用約7億円。 関更新計画の促進	of Eden 発電所の一基更新 債案件(7.15億円)として た。	計画は、平成元年度の無	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速デ 基礎、建物はE Onverwagt発育 Berbice系統の 比する必要があ New Kingston	イーゼル 既存利用 所の3機 電力不足 る。 発電所の	·発電設備1基の新設。]。運開予定1990年末、費用約7億円。 販更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 D新設計画の準備	of Eden 発電所の一基更新 債案件(7.15億円)として た。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速デ 基礎、建物はI Onverwagt発育 Berbice系統の とする必要があ New Kingston 今後の主力と Fる必要がある	イーゼル 化存の3様 電力の3様 である。 である。 でする。 でする。	·発電設備1基の新設。 l。運開予定1990年末、費用約7億円。 腹更新計画の促進 世解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が発動計画の準備 が発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、Peasibility Study を行なうこと。13MW低速	of Eden 発電所の一基更新 債案件 (7.15億円) として た。 E/N 1989年9月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」。 Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速デ 基礎、建物は Berbice系数が とする必要がある でを必要がある でも必要がある でも必要がある を目途。建設 で目途。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	イ氏所力のでは、 一名のでは、 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	・発電設備1基の新設。 は、運開予定1990年末、費用約7億円。 販更新計画の促進 と解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 の新設計画の準備 は発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、Peasibility Study を行なうこと。13MW低速 Ingston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速は Manage Manage Mana	イ既所覧る電な。 対対国もで、対域では、対域では、対域では、対域では、対域では、対域では、対域では、対域で	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 O新設計画の準備 は発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Peasibility Study を行なうこと。13MW低速 lgston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 同発準備 コエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中連 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	イ氏所属の路なる。 おり国も達MV・一年所の力。電る。 おり地産妥等W・一年前の本のでは、「大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 良更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 D新設計画の準備 ・発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 ingston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 D開発準備 Dエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に E 情を進める必要がある。 aplan水車型、台数基。	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政界 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速性 MW中速性 MWW 建設的 MWW 建設的 MWW 建設的 MWW MWW MWW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW MWW MW	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が設計画の準備 i 発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 igston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 開発準備 ロエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 を進める必要がある。 aplan本車型、台数2基。 OHz化の推進 での間に、不経済な50/60Hz 両系統の需要を60Hz	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政界 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW 中途 連物 に Berbice系要の とする Kingston! 今る ・	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 は、運開予定1990年末、費用約7億円。 設更新計画の促進 と解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 の新設計画の準備 は、発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ は、Peasibility Study を行なうこと。13MW低速 は Ston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 の開発準備 ウエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 と備を進める必要がある。 aplan木車型、台数2基。 の14社化の推進	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政界 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW 中途 連連 連連 を を が を が を が が が が が が が が が が が が が	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が設計画の準備 i 発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 igston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 開発準備 ロエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 を進める必要がある。 aplan本車型、台数2基。 OHz化の推進 での間に、不経済な50/60Hz 両系統の需要を60Hz	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW 中途 連物 に Berbice系要の とする Kingston! 今る ・	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が設計画の準備 i 発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 igston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 開発準備 ロエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 を進める必要がある。 aplan本車型、台数2基。 OHz化の推進 での間に、不経済な50/60Hz 両系統の需要を60Hz	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中雄物語 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が設計画の準備 i 発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 igston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 開発準備 ロエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 を進める必要がある。 aplan本車型、台数2基。 OHz化の推進 での間に、不経済な50/60Hz 両系統の需要を60Hz	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査 ジェクトとして推進する	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与
5.7MW中速性 Ponverwagt統の Berbice必要を Pose Mingston Pose Mingston Pose Mingston Pose Mingston Pose Mingston Pose Mingston Pose Mills 水 Tiger Hills 水 Tiger Hills 水 Tiger Hills 水 Tiger Hills 水 Tiger Hills 水 Tiger New & meston Mess New Kingston New Kingston New Kingston	イ氏所属の配な。 おり国も達が高い一年所力。電る 現80点産妥等W要出ゼ利3杯。 所べず K値の力な道Kの現が出の、Kの現	・発電設備1基の新設。 1。 運開予定1990年末、費用約7億円。 東更新計画の促進 E解消のため2.6MW3台の更新計画を早急に具体 が設計画の準備 i 発電所であり、建設計画の具体化をオーソライズ 、 Feasibility Study を行なうこと。13MW低速 igston PS跡地に新設。燃料はC重油。1995年運開 円。 開発準備 ロエネルギーの利用を図る必要があり、規模的に は Tiger Hills地点の開発に向けて、具体的に詳細 を進める必要がある。 aplan本車型、台数2基。 OHz化の推進 での間に、不経済な50/60Hz 両系統の需要を60Hz	of Eden 発電所の一基更新 慣案件(7.15億円)とした。 E/N 1989年9月 完工 1991年1月	計画は、平成元年度の無 て、日本政府が取り上げ	首都 Georgetown を含む ても、その実態を本調査 ジェクトとして推進する	」 「Coastal Area の電力不足の状況は、真に逼迫していた。日本政府 により確認したため、ガイアナ国政府の要請を諒とし、無償供与

玉	1 1	<u>z</u>	メキシコ	予算年度	2~3		報告書提出後の状況
Г		和	鉱山公害対策計画調査	実績額(累計)	161,928千円		本案件は先のMEX003に付帯した案件であったが1992年のCFMの 解消時にCRMには引き継がれず、消滅した(遺鉱場、CRM関係者も
条	件名	革	The Study on Environmental Impact of Mining Activities and Countermeasures	調査延人月数	<u> </u>		★案件の存在自体を知らない)。 (1998年11月現地調査結果)
		^ 		調査の種類/分野	M/P/鉱業	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2000.11現在:変更点なし
	-		橋本 滋	最終報告書作成年月	92. 3		
調	団長	名属	同和鉱業	コンサルタント名	同和鉱業 (株)		
査	調査団員		6		エネルギー鉱山国営企	業省	
団			91. 1. 21~91. 3. 27	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	鉱業振興局 (CFM)		
	現地調査期	用間	91. 7. 15~91. 9. 18	1			
合	 意/提言(の概	要 [実現/具体化さ	<u> </u> れた内容	提言内容の現況	中止・消滅
						提言内容の現況に至	
(1) (2)	レポテ地域 堆積場の堤体 堆積場からの 選鉱場排水対	粉じん	防止法 押え盛土工法 ん公害防止法 履士法 関する改善法				
(1) (2)	堆積場からの	粉じん	止法 排土法と押え盛土工法の併用 ん公害防止法 履土法 よ 排水沈殿池、アルカリ塩素法				
(1)	エルココ地域 堆積場予定地 排水による地	に対 下水!	するモデル堆積場案 防止法 リサイクル法 他				
						その他の状況	
				1			

)						*11 TF -41	the stack and blen		
国	名	メキシコ	予算年度	1~3		報告書	提出後の状況		
	和	大気汚染固定発生源対策計画	実績額(累計)	266,909千円			正素開発調査部は本件のフォローアップとして、「: F気活色対策機構均衡道1計画選本」を形成し、100		
案件名	英	The Study on the Air Pollution Control Plan of Stationary Sources In the Metropolitan Area of the	調査延人月数	59.00人月		□ コ合衆国大気汚染対策燃焼技術導入計画調査」を形成し、1993年6月より同コンサルタント2社がこれを行っている。内容は主としてメギシコの燃料に合ったNOx削減のための燃焼方式を確立するため、バ			
		City of Mexico	調査の種類/分野	M/P/その他		同調査!	・プラントにおいて種々のテストを行うものである。 よ、1995年9月に終了したが、その後のフォローは独 たいので1997年19月7年7月		
<u> </u>	<u></u>		最終報告書作成年月	1993. 9	and the second s	環境天然	ないので1997年10月現在不明。 然資源漁業省メキシコ環境庁(INE)が大気発生源の F以降のメキシコ賞都圏大気汚染特別プログラム		
婀	所属 パシフィックコンサルタンツインターナショナル		コンサルタント名	(株) パッパックコンサルク (株) 日本環境ア	•	2000 : 選邦	na para Mejorar Lacalidad del Aire en al Vallede Mexico Rレベル、固定/移動発生源とも)を作成するに際し 文献として活用された。		
杏			相手国制担当機関名	(株) 日本環境アセスメントセンター 都市開発環境省(当時の名称) 担当次官 Sergio Reyes Lujan		(1998年)	1月現地調査結果) 在:特に新情報なし		
現地調査	期間	90.2~90.3/90.6~90.7/90.9~90.11	担当者名(職位)	公害局長 Rene Altar 大気部長 Rogelio G	mirano	2000.1192			
合意/提言	の根	L 長要	 実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・	·		
より、1995年頃』 して、 1)2ケ所の火力 の混焼 2)その他の在系 に転換。セン	より脱る 発電所 来重油が メ東重油		(1994年3月現在) 1. 天然ガス等への部分 2. 提案に含まれていな えて、より良質のガスオ ている。 3. 一部の工場では、燃	かったが、在来重油に代 イルが首都圏に供給され	提言内容の現況に至 大気汚染が深刻であっ が根本的な理由と思われる	て、優先的に	】 ご投資されるべきプロジェクトとして評価されていた		
3、 燃烧装置改	善き(投	資額1~2億米ドル)	!	•					
4. その他の改	善策								
			; {		その他の状況				
			1		. :				
1			•	-	1				

国	名	メキシコ	予算年度	4~7		報告書提出後の状況			
	和	大気汚染対策燃焼技術導入計画調査	実績額(累計)	516,835千円		燃焼プロセスに関する企業からの質問に対して回答する際の参考 として、本調査報告書が有効に活用されている。特に大企業向けと			
案件名	英	The Study on the Combustion Technologies for the Air Pollution Control in the Metropolitan Area of	調査延人月数	94.00人月		中小企業向けの両方のプロセスが明記され実用的とのこと。 (1998年11月現地調査結果)			
	the City of Mexico.		調査の種類/分野 M/P/その他			2000.11現在:特に新情報なし			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			■ 最終報告書作成年 月	1995. 9					
一种一团接上	氏名	内田 顕	コンサルタント名	(株)パシフィックコノオル)	パソインターナショナル				
査	所属	(株)パンフィックコノサルケンツインケーナショナル			セスメントセンター				
調査団	員数	11	相手国領担当機関名	N 10 1113.70	lia Carabias Lillo				
現地調査	期間	93.6~93.8/94.1~94.3 94.6~94.12/95.5~95.8	担当者名 (職位)	基準局長 Mr. Gabriel Quadri de la Torre 大気部次長 Mr. Enrique Compuzano Balbuena					
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			
する。 2.結 燃焼 接続 にぶ 使い ・ が で が で が で が で が で が で が で が で が で が	ナラオボードー 音楽 一番 できまり 大き 一番 できます かんしょう ひんりょう ひんりょう ひんりょう ひんりょう ひんしょう かんしょう はんしょう はんしょう かんしょう はんしょう はんしょく はんしん はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく	已再循環型低NOxパーナと排ガス再循環導入 ──大型は低NOxパーナとEGR導入、小型は上記霧化方式導入・)改造・低空気比運転実施 ──自己再循環型低NOxパーナとEGR導入を奨励 此運転実施 ──設置の推進 よび制度強化のための提案は下記のとおり。							
NOx対策に係れ 国営の独占企	たる制度 関である である。 である。	オペレータ育成 の強化 財務・技術面での支援 企業内自主監視組織の導入 測定サービス業の免許制度の導入 計器の公的検定制度の導入 計機標準の供給システムの確立 る石油公社の供給する燃料油が、将来にわたって高窒素分のもの 基準を徐々に厳しく定めざるを得ない国際関係に置かれるため、			その他の状況				
. •			!						

国 名	メキシコ	予算年度	8~9	-	報告書提出後の状況
和	サポーティングインダストリー振興開発計画	実績額(累計)	151,725千円		提案したプロジェクトのうち3つについて、メキシコ側より日本政府へ 技術協力要請が出された。そのうち1件はJICA開発調査として実施
案件名 英	A Study on Master Plan for the Promotion of the Supporting Industries in the United Mexican State	調査延人月数	60.62人月		■ された。他の提案プロジェクトについても特に国営金融機関NAFIN(同 発銀行)で検討された。メキシコ大統領来日時のセミナーにおいて 本調査についての謝意がのべられた。メキシコへの経団連訪問団
		調査の種類/分野	M/P/工業一般		(30名) に対して本報告書内容を説明。
	to D 17 —	最終報告書作成年月	97. 2	- L	■ 2000.12月現在:特記事項なし
調 団長 氏名 所属	稲員 祥三	コンサルタント名	ユニコ インター	ナショナル (株)	
杏			メキシコ商工省(SEG	(OE)	
調査団員数	11	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Dr. Igunacio Navarro(
現地調査期間	96.1~計4.1ヶ月			:	
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
査団はPCM ワークショ	された。調査団員は11名現地調査回数は5回。 ップを通じ、またPCMの手法に従い、下記のような6つの破略と のプロジェがを提案した。 一				

3	<u> </u>	名	メキシコ	予算年度	9~11	Ψ.	報告書提出後の状況		
		和	メキシコ合衆国要素技術移転調査	実績額(累計)	315,203千円		両センター共に本調査を契機に発足した巡回指導部が継続して活動 している。		
案	案件名 英		Estudio de transferencia de tecnologias esenciales a la industria de apoyo en los estados unidos	調査延人月数	76.18人月	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書の内容は、来日したSECOFIプランコ大臣、及び在日メ シコ大使に対して、個別にプレゼンテーションを行った。		
			mexicanos	調査の種類/分野	M/P/工業一般				
-	·		de prodet	最終報告書作成年月	2 年月 1999. 10				
調	団長┕	氏名 所属	守口徹	コンサルタント名	ユニコ インター	ナショナル (株)			
査	 		ユニコ インターナショナル (株)		メキシコ合衆国産業技	(金剛及わッカー	★から CIQA Dr. Luis Francisco Ramos de Valle(所長)		
団	調査団員数		8	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	(CIDESI)及び応用科学				
I I	現地調子	查期間	97.9から計10.2ヶ月		(工業振興局局長) CIDESI Ing. Angel Ram *へ続く				
合流	意/提記	言の機	要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用		
3) 活射外 (4) 外 (5) (4) 分 (7) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) (4) 分 (7) 分 (7) (4) 分 (7) 分 (7) (4) 分 (7) 分 (7	機関への提 ナポーティン 技術風土	宣伝 とのネッ 言として とがイン で有成政(は技術文材)	トワークのアプローチと具体策を提言した。 は次の6点を強調した。 アストリー(SI)振興の好機 使から独立したSI育成政策 &機関 &準重要性	2) 設備の充実 3) 広報・宣体化しつつあ 近報・宣体化しつつあ 新たなコンサルタント では、JICA開発調査の り実施。					

個別プロジェクト要約表 PRY 101

	名	バラグァイ	予算年度	55~56		報告書提出後の状況
	和	繊維産業振興計画調査	実績額(累計)	62,811千円		調査団の勧告を受け院内で検討した結果, 1982年5月26日付で 在パ日本大使館宛専門家派遣要請書 (AIフォーム)を提出。しか
案件名	英	Study on Development of Textile Industry in the Republic of Paraguay	調査延人月数		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	し、1.受け入れ体制の不備、2.商工省での低い関心などを主因に日本側は拒否した経緯がある。
			調査の種類/分野	M/P/その他工業		技術標準院が中心となって繊維企業と共同で繊維品質標準規格を 作成。
		从	最終報告書作成年月	81. 7	·.	1999.10現在:追跡調査実施に至っておらず、情報無し。
	石	竹野萬雪 (株) センチュリーリサーチセンタ(CRC)	コンサルタント名	CRC海外協力(株	E)	
在 調査団 別 現地調査	数	10 80. 11. 15~80. 12. 14	相手国領担当機関名 担当者名 (職位)	商工省		
後の開発可能性	和国機 につい 基本構	展産業の現況を診断し、技術的経済的問題点を摘出し、今 ての評価を行ない同国の繊維産業全体の振興策を主軸とす 想(M/P)策定のため1979年7月,日本政府に調査実施を		管理」(1995.2-1997.2.) INTNの機能部門強化及び 資することを目標に、カ 締紡練、繊維試験・検 規格整備・輸出のための	提言内容の現況 提言内容の現況に至 (調査後、実施まで長いな 1.相手先の整進体制 先方機関における予算 (動告が生かされてい の主張は" M/ P作品	

個別プロジェクト要約表 PRY 102

F7 6 10 5 15 - 1				ARIL TO IT IS AS A DOOR		
国名 パラグァイ	予算年度	63		報告書提出後の状況		
和石油精製品市場計画調査	実績額(累計)	64,044千円		PETROPARにて報告書を検討した結果、ケース2につき更に詳 検討を希望、JICA、JCI宛検討要請書が出された。 JRCA、JCIはこれを断ったが、再度JCI宛依頼状が出された。依頼:		
案件名 英 The Study on Master Plan on Supply and Marketing 英 System of Petroleum Products in the Republic of	調査延人月数	32.00人月 (内:	現地8.00人月)	ARA、JCHIこれを耐ったか、再度JCH地放射状が出された。依頼: のPETROPAR総裁は最近更迭となったが、新総裁の下でも詳細F/S 実施検討している模様。		
Paraguay	調査の種類/分野	M/P/化学工業		1998.10現在:変更点なし		
	最終報告書作成年月	89. 1		·		
	コンサルタント名	日揮 (株)				
查—————————————————————————————————————	in the second	Julio C. Gutierrez				
調査団員数 8 団 88. 3. 7~88. 3. 25	相手国制担当機関名 担当者名(職位)	President Petroleos Paraguayos				
現地調査期間 68. 3. /~ 88. 3. 23		石油公団(PETROPAR)				
A	de 21. / D. //. //) (d.e.)				
合意/提言の概要 本調査では、石油産業とその製品に関わる需要と供給、また流通面での調査・分析を行	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況 提言内容の現況に至	中止・消滅		
い、石油製品供給計画業を策定することが目的とされた。その結論と勧告の概要は以下の通りである。 1)石油供給源の多様化や石油備書の増強というような明確な石油政策、及び基本目標を設定する必要がある。 2)パラグアイの石油製品市場が成熟するに伴い、市場原理が活用できる価格決定方式を石油公団 (PETROPAR) が選択できるように変えていく必要がある。このことは、製品原価 (特に輸送コスト) の削減に貢献する可能性をもつ。 3)政府は石油製品のコスト削減を量重要提するのか、公団の維持、技術の確保のために高コスト製品を容認し続けるのか、判断をする必要がある。報告書では3つのパターンを提示し、判断材料としてそれぞれの場合のメリット・デメリットを示した。ケース1:全量輸入ケースを見に表しまして、次の3代替案を提示した。ケース1:全量輸入をクロ中間、保軽油所の全面改修)ケース2:製品輸入極小化 (製油所の全面改修)ケース3:ケース1、2の中間(対しまで表しまで表しましまである。とガレミアムガソリン・自給化のための二次特製装置新設)将来の供給コストは、ケース1が最低、2が最高3は1、2の中間、ケース2は推奨できない。ケース1と3を比較すると供給コストは3の方がやや高いが、これは石油製品の安定供給と国の産業・技術資産維持のためのコストとみなすことも可能。いずれかをとるかは国の政策協定の課題である。			生産力の向した。 を実行の を実行の を実行の を実行の を実行の を実行の を実行の を表示されて を実行の を表示されて を表示されて を表示されて をおいるが をおいるが のが のが のが のが のが のが のが のが のが の	がソリン・無鉛ガソリン以外の製品販売が自由化された。その結果、 製品が市場に流入し、石油公団の独占販売体制は崩れた(ただし、販 同公団には、現在の処理能力である7500BSDを2005年には19000BSD 、現在でも5500BSDレベルでしか稼働していないため、提示された計 同時に将来にわたり、国内石油製品市場の20%のシェアは確保してい (法令上公団にはパラグアイへの石油製品供給表務がある)。 れば、調査レボートは石油業界の全般的な分析等を行っているので、 青製技術に関する基礎技術書として活用している。		

個別プロジェクト要約表 PER 101

¥		名	1	ペルー	予算年度	59~60		報告書提出後の状況
		1		エネ川水力発電開発計画調査	実績額(累計)	247,705千円		1. FS調査実施に向けて、引き続き水文観測を行うほか、 アクセス道路の建設、前進基地となるキャンプ施設の拡充
案	件名	, - ;		The Ene River Hydroelectric Power Development Troject	調査延人月数	調査延人月数 78.70人月		を行う。 2. ベルー政府は、日本政府にPre F/S 実施の要請状を出状したい意向である。
			$\hat{}$		調査の種類/分野	M/P/水力発電		1999.10 現在:変更点なし
			_		最終報告書作成年月	85. 12		la de la companya de
朔 闭卡		氏名	-	山本敬	コンサルタント名	電源開発(株)		
		所履	1	電源開発(株)	20 9 70 7 3 1 名	八千代エンジニヤ		
查 調査団員 団 現地調査!		員数	2	20/2/6	相手国側担当機関名	1		
		査期間	84.7.6~85.2.12 85.2.24~85.3.10 85.6.23~85.7.13		担当者名 (職位)	(技術担当理事) Ing.Rolando Celi Rivera (企画担当理事)		
合j	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
プ出 百こ 検	ード (620 3,073MW、 の経済性) USドルで 地点単独 の第一開 を含めた)MW) 、発生(は、り、 で(B/C) 発育面、	及立 変力 変力 次の で で の の の に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る 。 に る 。 に る に る に る に る 。 に る 。 に る 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に る に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	エネ・パキッァパンゴ (1,379MW) 、タンボ・ブエルト・ ・ネ・スマベニ (1,074MW) の3地点の組合わせであり、合計 は124,820GWhである。 (石炭) との比較において、(B/C)=1.27、(B-C)=1,147 ・5、エネ・バキツァパンゴ地点の経済性が最も高い。 (B-C)=1,545百万USドルである。 ・パキツァパンゴ地点について、開発規模及び開発時期の 面及び環境面からの開発可能性調査が求められる。 タンボ・ブエルト・プラートで量後にエネ・スマベニを開				
	- Z	和 为6.用4.1	<u>v. 14.</u>	アンホ・ノエルド・ノノードで単弦にエネ・スイベーを増				
		-					その他の状況	

						·		·		
国]	名	1	ウルグァイ	予算年度	55		報告書提出後の状況		
		. 8	相	紙バルブ産業開発計画調査	実績額(累計)	44,387千円	-	本紙パルプM/Pは同国紙産業振 後、森林法が制定され、植林推進	者には、融資、補助金、及び免税	
第	件名	, - -	献 D	The Study on the Pulp and Paper Industries Development Project of the Oriental Republic of	調査延人月数			基となったのは、別途JICA調査に	ようになった(この制度や法律の はる「造林M/P」であったが、そ ったのは本調査「紙バルブ産業開	
			^ "	Jruguay	調査の種類/分野	M/P/その他工業		発計画」であった)。 提言された既存工場の診断で提	言が受け入れられ、製紙技術が向	
			4		■ 最終報告書作成年月	81. 2		後数年後に達成された。トイレッ	品質の段ポールの製造が調査終了 トペーパーの質も同様に向上し	
調	団長	氏名	+	雨宮 善	コンサルタント名	新王子製紙(株)	·	」た。 ただし、新聞紙供給工場についれなかったため実現しなかった。	ては同国の新聞業界の協力がえら また、パルプ丁場についても、実	
査	igsqcup	所屬	*	新王子製紙(株)	227777714			現には至っていない。 (1997年9月現地調査結果)		
1	調査日	日員数	X 9		相手国側担当機関名			1999.10現在:変更点なし		
団	現地調	查期間		30. 8. 1~80. 8. 23	担当者名(職位)	工業技術研究所				
	意/提		概要	T	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用		
	†画の概要 全目的				1.1984年度に紙パルプエリ れ、日産750tレベルのエリ		提言内容の現況に至	る理由		
(2	査の内容 (1) ウルグ) 森林資源) 紙パルプ	ァイの 及び紙 産業関	- 投棋 パルフ	/産業の現況	多角的な植林振興の 2.1986年 1月にJICA造林木材利用計画(M/P)の (M/P) に変更され			は紙バルブ工場への原料供給を目的としたものであったが、更に の必要上同工場に限定せず、全国的な造林・木材利用計画 れた。 gは、新聞業界が国産新聞用紙の使用に関心を示さないため、		
(1)) 中期計画 グルーフ	は近代 として / を指導	の新聞	- 層進めるために、税制、金融面の政府援助が必要である。 門用紙工場の建設は、そのプロジェクトを有する国内 又金融、税制面の援助が望まれる。 細なF/S を行わせて、その援助を行うことが望ましい。	3.1981.9 よりプロ技「紙」 クト」実施 (1985.3終 発室が設置され、技術移	了)。LATUに紙パルプ研				
(3) 長期計画 植		紙パ	ルプ産業を工業化政策の一環として育成するためには	4.1990年に第三国研修を行 として一連の関連プロジ					
	国家助成	Ē.	輸出	を優先させねばならない。 指向の工場は国家助成が必要であり、又充分な原料確 為、植林美励策が望まれる。	」た。 【一旦を拘禁づけびこか》	では、LATU(工業技術				
	LATUO	強化	LATU 導、	Jを強化することにより民間企業に対して品質改善指 援助を行う機能を付与することができれば、将来ウル	研究所) 内に研究室が作 貢献した。(1997年9月3	られ、品質向上に大きく				
			グァ	イ紙パルプ産業が輸出指向産業として発展に貢献できる。	•					
					1					
1	-		-		1 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		その他の状況			
							地元パルブメーカーが1 地元パルブメーカーが1 地元パルブメーカーが1 持っていたところから始3 ら技術指導を受けていた2	投債増強を計画したことが、本調査 LATUの役員であった印刷会社の社長 まったともいわれている。多くの印 大手製紙メーカー(現在はドイツ資 、品質の向上、及び原料供給元の増	浸が、紙(パルプ)の品質に不満を 副会社は、当時はフィンランドか 本)の供給するパルプの低品質・	

国		名	ウルグァイ	予算年度	2~4		報告書提出後の状況
		和	衣料產業振興計画	実績額(累計)	202,562千円		1.ウルグァイニット工業会の幹部であり、アンザテック社の役員であるルイス・マルコヴィッ氏が1993年度JICAの個別研修生として
案	案件名		The Study on Garment Industry Development Program in the Oriental Republic of Uruguay	調査延人月数	調査延人月数 44.60人月		■ 1993年10月訪日し、(株)JUKI(ミシンメーカー)で管理者養成講座とQC講座(1週間)、(株)島精材製作所(編機メーカー)で最 新編機を含む全般的な実習(3週間)を行った。
			and the second second	調査の種類/分野	M/P/その他工業		2000.11 現在:その後情報無し。
\vdash			以 本 参	最終報告書作成年月	92. 11		
調	付長 -	氏名 	竹野 萬雪 (株) CRC総合研究所	コンサルタント名	CRC海外協力(株)	
査	L´				工業省		
団	調査団員数		91. 6. 27~92. 11. 30	相手国例担当機関名 担当者名 (職位)	Alberto Iglesias工業局	長	
Ŧ	現地調査	期間	711 0. 21 731 111 50				
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
に対し 2.提言(1) 品質 2) 協類 3) UTI 4) ファ	て輸出志同の概要 関表示マー 業化の業業の実施 リー・リング で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、	列型の振 ク制度へ 練学スト クリング	組織面、生産技術面、貿易政策面等の多角的側面から捉え、これ 興マスタープランを策定する。 の制定(品質改善) ト削減) の拡充(人材育成) クの開催(市場拡大) (南米共阿市場)諸国の同意が得られることを前提に、中・長期計	週間ほど前に第二回目が (1997年9月現地調査結果	開催された。	ということがある。「ウ 米国への輸出による成長 の政府支援はあった。)」 1990年代に入ると輸いで 一般によった。 一般にまった。 一般によった。 一般にな。 一般に。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般にな。 一般に。 一般に。 一般にな。 一般にな。 一般に。 一般に。 一般に、 一般に。 一般に。 一。 一般に。 一。 一般に。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	」国の衣料産業は、1970年代には輸入代替産業として、1980年代には を続けいていた。(当時は政府の輸出割り戻し金=補助金という形で 1980年代後半からは債務危機を含め、経済は不安定な状態となり、 場が米国からメルコスール域内へとその比重が高まった。米国ほど品 ラジル、アルゼンチンへの輸出比重の高まりは繊維業者の品質向上意 の勢いはますますなくなってきた。従って、「品質向上」を根幹にお 容が殆ど省みられることがなかったことも、特段不思議な現象でもな 1結果)
画とし S) ME		ファッシ	ョンリソースセンターの誘致			1) 提言内容は興味深かていない。 2) 測査は人事・経営面 3) 省庁をC/Pとせず、3 の問題は解決されたかも	略についての議論がもっとなされていればよかった。
						その他の状況	

個別プロジェクト要約表 URY 103

1		名	ウルグァイ	予算年度	10~11		報告書提出後の状況
		和	ウルグアイ東方共和国林産工業開発基本計画	実績額(累計)	160,730千円		1999年10月の大統領選後、工業省はじめ関係官庁の官僚、政府高官が交代したため、本プロジェクトプロモーターの工業局長も辞任。
3	《件名	英	La repubrica oriental del uruguay estudio del plan basico sobre el desarrollo de la industria forestal	調査延人月数	40.23人月		その後、本基本計画も進捗していない模様。
			·	調査の種類/分野	M/P/その他工業	-	
ļ	T T		**************************************	最終報告審作成年月	1999. 1		
調	団長	氏名	白石正明	コンサルタント名	ユニコ インター	ナショナル (株)	
査	\vdash	所属	ユニコ インターナショナル (株)		鉱工業エネルギー省エ	* 参尼展	
	調査団	員数	10(通訳団員1名を含む)	相手国制担当機関名担当者名(職位)		- 未向女	
131	現地調	査期間	98.2~計3.1ヶ月	担当有有 (条件)		•	
					:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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
3) /	人工林によればない。大工林によればいる。大材の高度では球環境改	る持続可能 利用社会の	よる地域開発の促進 にな新興林業国の樹立 実現 に				
	• •					その他の状況 提言内容の現況は暫定措施	
			}		: :		

個別プロジェクト要約表 KIR 101

国	4	í	キリバス	予算年度	2~5		報告書提出後の状況		
		和	太陽光発電地方電化計画	実績額 (累計)	188,364千円	:	1. 太陽光発電システムを設置した (1) 一般家庭用 120WP 55戸 (2) 集会所用 720WP 1戸		
案件	名	英	a study of utilization of photovol-taics for rural electrication.	調査延人月数	調査延人月数 973.00人月		2. キリバス政府が維持管理し、電灯供給を維続するため、初期 50\$、毎月9\$を徴収する。		
	:			調査の種類/分野	の種類/分野 M/P/新・再生エネルギー		3. 地域住民の生活向上がはかれる。さらに普及することを期 する。		
		닉		最終報告書作成年月	6. 3	:	- 4. 1994年12月、SECのAkura氏に逢ったところ、キリバス政府は 地方電化計画を積極的に推進することが正式に決定したとの こと。		
調団	₩₩	氏名 高橋 昌英 所属 (株) 四電技術コンサルタント 電機部部長		コンサルタント名	(株) 四電技術コ		5. 1995年10月クリスマス島の電化計画の機助要請がある予定 とのこと。		
査	<u> </u>				(財) 日本エネル	ギー経済研究所	2000.10現在:特に変更なし		
調	査団員	数	6	相手国側担当機関名	Mr. Rutete Ioteba Acting Energy planner				
現地	也調査其	間	92.3.7~29 (4名)、92.6.8~7.12 (5名)、 93.1.1~2.14 (4名)、93.7.19~8.5 (4名)、 94.1.27~2.17 (6名) 計5回、143日間	担当者名(職位)	Mr. Terubentau Akur Manager SEC	***			
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		
度の高い 2. 同国の 3,000A\$/ 3. 電力供 4. 地方電 の定形化	・項目であ ク独力での /年であり は給方式に ま化計画を 比と技術	る金貨を乗り	その実施をはたすことと思う。	一般家庭 55カ所 ・集会所 1カ所 (2) 気象観測装置 1式 (3) 四輪車 1台 数置後1年経過して同ジ おり、保守も充分おこな	vステムは順高に稼働して われている。 き、EUグルーブが、日本	いる。 2. 今後住民の現金収入 ると考える。	■電灯に非常に興味を示し、さらにテレビ、ビデオを見ることを望んで、の見通しがつけば、テレビ、ビデオの要求とともに電化が早く普及する。		
						その他の状況			

玉	j	名		ブルガリア	予算年度	3~5		報告書提出後の状況
			和	省エネルギー計画	実績額(累計)	261,674千円	, , , , , , ,	本プロジェクトの次期事業としてプロジェクト方式技術協力 「フルガリア省エネルギーセンタープロジェクト」の正式要請がブルカリア政府からあり、1994年1月に東欧省エネルギー基礎調査、1994:
案	件名		英	The Study on the Rational Use of Energy in the Republic of Bulgaria	調査延人月数			11月に事前調査、1995年5月に長期調査を実施し、1995年8月にR/D を締結した。プロジェクト開始は1995年11月とし、協力期間は5年1
	÷				調査の種類/分野	M/P/エネルギー-	一般	である。1995年11月に産業省内にEEC(Energy Efficiency Center)がま立され、同時に11月から1996年2月にかけて長期専門家4名を派遣するとともに研修員の受入を実施している。
					最終報告書作成年月	94. 3		ることもに研修員の父人を美絶している。 1996年6月に供与機材(計劃機器類)キャリブレーションのため 短期専門家2名を派遣した。1996年11月に製鉄工場(電気炉)診断
調	団長	氏			コンサルタント名	(財) 省エネルギ・	ーセンター	ために短期専門家2名を派遣した。 1997年2月に機械工業及び肥料工業予備診断のためそれぞれ短期
査		1714		(別) 省エイルヤーモンテー				■門家3名、合計6名を派遣した。 ■ 1997年3月にカウンターパート2名を受入れ、計測実習指導を行っ
	調査団	員	改	3/3/3/6/7	相手国側担当機関名	Ministry of Industry Dobrin Oreshkov		た。1997年6月3名(肥料) 同11月2名(繊維) 1998年2月2名(肥料) 同 17月2名(医薬品) の短期専門家を派遣した。1997年11月に巡回指導
団	TTEI D L ≦667	- ₩1		92.6.15~92.7.10/92.10.20~92.10.30/	担当者名 (職位)	(Team Leader & Electri Valentin Stankov (Hea	• *	調査団を派遣した。1998年2月にカウンターパート2名を受け入れ、
	現地調	宜州	(日)	93.2.15~93.2.27/93.2.26~93.3.28/		Mitko Dimitrov (Heat		《省エネ技術指導を行った。 (*) へ続く
				93.5.29~93.7.10/		Nestor Nestorov (Heat	Expert)	
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 2 3 4 1 2 5 6 1 2 3 4 7 8 6 1 2 3 4 7 8)省工))))技プトーン・ 一工場工名省省省本工工工開がリーン・ 一工場工名省省イー・ 一工場工名、 一工場工名、 一工場がリーン・ 一工のでは、 「のでは、	ニン・二番は耐いドレンレン つめ 三筋関・1年1番に対している 場に供一管格基の政ギ多ー・1 製著	給政組のづ導策一消推推の一造政策構通く入実推費進進普ー業	策 の明確化 正化 適正な価格の設定 施機関の設置	ルギー部が設立された。 3. 1995年8月、プロジェカリア省エネルギーセン (1995.11.1-2000.10.31) 内容は「工場診断・改善策捷言」「広報」等。19 17711千円。 4. 報告書は「省エネルギーセンター 有料の主流・インター 清新が上来がある。 5. 省エネルギーセンター 有料の主流・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・	タープロジェクト」 のR/Dが輸結された。活動 指導リーでは、 1 年 1 年 2 年 3 年 3 年 4 年 4 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 6 年 6 年 6 年 6 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7 年 7	年12月に巡回指導調査団行 1999年4月に研修生1名を5 研修生受入れ 1999年 2000年 2000年 短期専門家派遣 1999年 2000年	
							OJTにより指導した。 2.1992年11月および1993年 (1) 日本の省エネルギー (3) 工場の省エネルギー	4 パートに対し、現地において調査団携行機材を使用した工場診断技術 F11月、カウンターパート各2名に日本で以下の研修を行った。 政策(2)産業界の省エネルギー推進方法 長秀事例 査実施 6月30日プロジェクト完了

個別プロジェクト要約表 BGR 102

I	名	ブルガリア	予算年度	5~7	****	報告書提出後の状況
	和	鉄鋼産業再構築及び近代化計画調査	実績額 (累計)	470,328千円		1996.5 川崎ミッションを派遣し、クレミコフチ製鉄所を対象とした QECF資金調達のためのFSを行うことで合意。
案件名	英	Study of Restracturing and Modenization of the Steel Industry in the Republic of Bulgaria	調査延人月数	数 58.27人月		- UBCF 東本海達のためのPSを11 / ことでもた。 1997.6 - 政権交替(1997年4月)で、窓口が変わり、OECF資金のための政
			調査の種類/分野	M/P/鉄鋼・非鉄金	企属	府L/Gは出ないことが判明。どのような資金で行うか検討中。 1997-1998 IMFの管理下にて民営化が進められており、クレミコフチ製鉄所も
		7 A 607 - 49-14	最終報告書作成年月	1996. 3		Introduction
胸 団長	氏名 所属	百合野 貴之	コンサルタント名	川崎製鉄(株)		ダー)が71%の資本を繰り民営化された。その他の4製鉄所に関して は不明。
	7 45	川崎製鉄(株)人事部付		住友金属工業(株) ブルガリア共和国産業		
調査団	員数	16	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	金属局局長	*1	
現地調査	期間	1995.5.13~23(11日) 1995.7.1~8.8(39日) 1995.11.4~28(25日)	担当各有(無区)	Mr. P. Gowanov		
化計画を策定した (提言内容) 近代化対象であ	がった。 ある5製 鉄() 生産 () ()	ロノット、レココの5つの製鉄所を対象に、鉄鋼産業の再構築のための近代 鉄所に対して9シナリオの近代化業を検討・呈示し、10年間に行う 点を提言した。 精鎖・クレミコフチ製鉄所を中心とする生産能力の適正化(350万 コストの削減 270百万US\$	カの調整は大幅は大幅は大幅は大幅は大幅は、大幅は、からから160万円のは、からが、から160万円のでは、からから160万円のでは、からが、から160万円では、からが、からなが、からなが、からなが、からなが、からなが、からなが、からなが、	・力に支いためいる。1998年生産) ・大きないたでいる。1998年生産) ・大きないたでいる。1998年生産がいる。1998年年度がいる。1998年年 ・大きないたでは、1998年年度では、13台を修門が、1998年度であり、1998年度である。1908年度を1908年度	1997年に対外支払不能とが 化対象となっている。この 目髪がつかない状況。した 1997年に対外支払不能とが に関係のKremikovtz 行うことをブルガリア政制 る。 b. 投資案件としては、別 ところの投資案件(多く) に、川崎製鉄としては、親 案件のうち、高炉へ機粉が 対している。	進行・活用 なり、IMFの管理下となり、国営企業の民営化が進行中。鉄鋼業も民営のために、政府L/Gを要する。OECF、輸出入銀行といった資金調達のたがって、民営化後の新オーナーの動向を注視する。 tiに関してはオーナーであるDura Metalsは3年間でUS\$300Milの投資を存に約束しており、現在投資案件についての予算引合いを出してい ICAのM/S Planで提案しているものも含まれているが、より製品に近いは細々とした改造案件)も含まれている。 出々とした投資案件は競争力が無いことから、JICAの調査時に提案した 炭吹き込み装置(PCI)導入と転炉の改造の2案件に関しての参画を検
						長所の全てにおいて、株式会社化は終了している。今後の課題は株式を って政府持ち株の割合を減らし、新の意味の民営化を達成することで 調査)

個別プロジェクト要約表 HUN 101

							2001 + .	J/1900
国 名	1	ハンガリー	予算年度	2~3		報告書提出後の状況		
	和	省エネルギー計画	実績額(累計)	155,473千円		2000.11現在:特に新情報なし		
案件名	英	The Study on Rational Use of Energy in the Republic of Hungary	調査延人月数	30.07人月 (内	現地15.91人月)			
			調査の種類/分野	M/P/エネルギー-	一般		•	
	_	# F7 1/2.##	最終報告書作成年月	92. 9	ta a company	e e e e e e		
調団長所	-	(財)省エネルギーセンター	コンサルタント名	(財) 省エネルギ	ーセンター			
査 調査団員	_	17		ル ガリー致府経済省エ ネ	ルギー局			
現地調査期		91. 7. 22~91. 9. 20	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)					
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		
ギー管理安全公社 動を調査し、次の 1) エネルギー価(2) 省エネルルギー(4) 3) 省年報程(4) 5) 工場名、ルギー(4) 6) 省エネルギー(5) 省エネルギー(4) 7) インガリーの製	AEET 市制開 齢七 音楽	場原理に基づく決定 定 発 断 ンターの設立 8門の省エネルギー促進のために次の5工場をサンプルとして調査	ハンガリーのカウンター された工場省エネルギー に対して省エネルギー診 現在)。 1993年ルギリー初の国家エ 1996年省エネルギープロ 可。 1997年省エネルギーセン 電気/エネルギー他をは り、現在では西欧との間 (1998.11現地調査)	診断機材を用いて、工場 断を実施した(1994年3月 ネルギー製作公布。 グラム、国会により認 ターを設立。 完全に自由化されてお	提言内容の現況に至	- 6理田		
し、技術的改善の視 1) 繊維工場 2) ダイヤ工場 3) アルミナ工場 4) セメント工場 5) 鉄鋼工場	酒を							
					エネルギー診断技術の 2.カウンターパート3名 1)日本の省エネルギー	すする現地でのOTIとしては、携行 り指導を行った。 が日本で以下の研修を受けた。 一般策研修;3)産業界での省エネ - 優秀事例研修;4)エネルギー齢	ルギー推進方法研修	

個別プロジェクト要約表 POL 101

		名	ポーランド		予算年度	8~9		報告書提出後の状況	*
		和	国有企業リスト	ラクチャリング計画	実績額(累計)	147,824千円		1998年2月フォローアップ調査団が2カ) 査及びセミナーを行った。	引間の現地フォローアップ翼
茅	件名	英	The Study on R Controlled by	estructuring Plan of Enterprises the State in the Republic of Poland	調査延人月数	38.66人月		2000.12現在:新規追加情報なし	
1					調査の種類/分野	M/P/工業一般			
-			'ab' 'ari 1875	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最終報告書作成年月	97. 3			
調	Ⅰ付授▮	氏名 所属	渡辺 陽 サイエス	· ·	コンサルタント名	(株) サイエス			
査			-			(財) 国際開発センボーランド政府経済省			
	調査団	員数		·	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Ministry of Economy of			
団	現地調子	Ě期間	96.8.17~96.9 97.2.23~97.	9.25/96.11.16~96.12.15 3.6	进当有石 (素度)				
合	意/提言	言の概	援要		実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用	
	内容			!	メントは中・長期案作成: 2. 現場改善サークルチ・			The state of the s	
1. 2. 3. 4.	2000年の自 工業会と技 国内部品産 輸出政策	術協会の 業の育品		!	- 2、現場改善サークルチ・ 従業員の参順意識が高ま	- ムの活動が成功し、全った。 れ始める。全体の統括組			

個別プロジェクト要約表 PRT 101

П	E	名	7	ポルトガル		予算年度	3~4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	報告書提出後の状況
		Ţ	和ア	ペイロ・ビゼウ地域工業振興総合	計画	実績額(累計)	165,460千円		・ポルトガルは本調査中にDACに加盟したため、地域を変えての JICA調査依頼があったが、協力不可能ということになった。
:	案件名	ŀ		ne Industrial Development Promoveiro-Viseu Region in the Portu		調査延人月数	41.20人月		・ICEP/東京の説明によると、本調査の提言、特に「ビゼウ地区の 総合開発」の項を読んだポルトガルのコンサルタント会社(財閥系 企業)が興味を持ちビゼウ市長に相談し、ビゼウ市長は用地の無償
						調査の種類/分野	M/P/工業一般		提供を申し出たとのことである。財閥系企業としてハイテク工業の 開発を行いたいとのことである。
-	1 1		٠.	re per etc. de		最終報告書作成年月	92. 7		・ハイテク工業団地開発のため、ポルトガル財閥は、日本のパート ナーを捜しているとのこと。弊社に問い合わせあり。心当りに話し まするつもりである(1994年3月現在)。
訓	引 付長戸	氏 4		目原宣夫	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	コンサルタント名	ユニコ インター	ナショナル (株)	2000.11現在:進捗状况不詳
1	:	折層		ニコ インターナショナル	<u> </u>		Instituto do Comercio I	Externo de Portugal-ICEP	
	調査団	員数	X 8	3名(+通訳1名)		相手国爾担当機関名 担当者名 (職位)	Prof. Miguel Athayde N	Marques (Vice President)	
	現地調査	期	間 9	1.6~92.5	•	(型型有石(集区)			
	<u> </u> ·意/提言	<u>σ</u>		:		実現/具体化さ	れた内容		進行・活用
(ボン JAC に 基本戦略) 登壌と調和し	: .		_		欧州諸国から誘致促進ブ 信提供を組み入れ、1992	ログラムに工業用地の無	提言内容の現況に至	
2. 3. 4. 5. (アベイロ地区 ビゼウ地区工 工業の波及と 中小規模伝統	工業リエ り成	の近代(加速的) ケージ の近代(な) ーフ	振典 化 プロジェクト・プログラム		年比30%にまで上げるこ 投資誘致にもこのプログ が、投資実現までには至	とができた。日本からの ラムが適用されている	至らず、代わってハイテク アップグループが形成され 行っている。 その後、ポルトガル南部	5ハイテク工業団地の開発であったが、実施母体が設立されるまでに ウ工業団地開発を含めたJICAレポート提言実現化のためのフォロー れている。その間、市は独自の外資誘致に対し、土地の無償提供を 那で自動車関連の投資が進み、部品産業については、一部本調査対象 出が見られる。その際、提言した投資振興策が参考とされている。
4. 5. 6. 7.	工業国 外 国 東 国 大 境 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	の誘 の繋	致:備		·				
1		也域	ピゼウト	朝) こついて、上記手段のうち1、6、7を組み 発計画を提案した。	 				
								in the second	
		•						その他の状況	
				. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

個別プロジェクト要約表 SLO 101

¥	:	名	スロベェニア	予算年度	7~8		報告書	提出後の状況	·		٠.
		和	マリボール市産業廃水予備処理及び水使用合理化計画調 査	実績額(累計)	130,535千円		1997年9月~	個別専門家が派遣 ~1999年8月(2ヶ年	<u>=</u>)		
案	件名	英	The Study for the Sanitation of the Drave River by Waste Water Pretreatment and Conservation in	調査延人月数							
			Industry in the City of Maribor	調査の種類/分野	M/P/その他		1998年9月~	〜1999年8月(iヶ年 家 緑川義教(廃:	5)		
	.		22 Hr 181 L An	最終報告書作成年月	1997. 3				•	1 to 1 to 1	
調	団長 🗀	名	後藤 藤太郎	コンサルタント名	(財) 造水促進セ	ンター	1				
查		斤属	(財) 造水促進センター	1 1 1 1 1 1 1 1 1	環境省	• .					
ì	調査団	数	11	相手国側担当機関名 担当者名(職位)							
団	現地調査	期間	95年3月より97年3月まで都合5回派遣。	15.3.61 (無区)							
					·	: <u>:</u>	<u> </u>				
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・治	舌用			
マリポ 標準的	廃水処理及	び水使		水使用合理化に関する個 ボール市の代表工場に対				は、本調査の提言	具体化のため、	マリボール市。	·. より強
マ標介 調り売が的政 査ポす	(一ル市の主) 廃水処理及 (・関係当局 (地域概要) (一ル業都は (一本)	び水使 が取る ロヴまる		水使用合理化に関する個はボール市の代表工場に対をすることになった。	別専門家を派遣し、マリ			は、本調査の提言	具体化のため、	マリボール市。	より強
マ標た (マ販あ (1・定2・引進行 調り売る 提産工期水企ポ的政 査ポす。 言業場的使業	一廃、 地一るそ 内排のな用へル水関 域ルエの 容水産水合のなり 及業質理技の びばい という ひきの では しょう ひょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	びが、口で環ー備実量・財産の政権を対象を表す。	用合理化システム計画の策定、及びそれらシステムの普及に向け、べき施策についての提言の実施 ニア第2の都市(人口15.2万人、1994年)であり、原材料を加工しか、この10年企業のリストラの結果、不況による失業者が深刻でロジェクトへの投資は不十分な状況にある。 型提のための専任担当者の配置、工場内における用水流量計設置、 特定	水使用合理化に関する個はボール市の代表工場に対することになった。	別専門家を派遣し、マリ	2000.10現在:個別専門家		は、本調査の提言	具体化のため、	マリボール市。	より強
で標た(で販あ)(1・定2・・業3・業4・リ準行。調り売る、提産工期水企用状W料排政人材が政政を示す。 言葉場的使業排汲W金水附外	「廃く」地一るその排のな用へ水に下設へが育市処保、概市業た)及業質理技の応 基満るのの理当 要は都め、 び排・化衡正し 本程へため、 び非・のでは、 を持ちば、 できずい できまる できまる できまる かい できまる かい できまる かい でき かい できまる しょう	びが、口で環 備実量 財な水 分に施の水取 ヴあ境 処態の 致把パ 一量策専	用合理化システム計画の策定、及びそれらシステムの普及に向け、べき施策についての提言の実施 ニア第2の都市(人口15.2万人、1994年)であり、原材料を加工しか、この10年企業のリストラの結果、不況による失業者が深刻でで、より、の投資は不十分な状況にある。 型盤のための専任担当者の配置、工場内における用水流量計設置、製定 製造と完全な水が、カンス作成、用途別必要な最低量・質の把握、工場の扱いスの見直し、経済性を確認した上で実施可能なものから合理化実施となの見直し、経済性を確認した上で実施可能なものから合理化実施となる。 「費用は使用者支払料金で賄う」「平均処理費を160SIT/m3とし産・増減する」「汚濁の程度を表す指標はCOD、BOD、SSとする」 「機関設置、専門家認定制度	水使用合理化に関する個はボール市の代表工場に対った。	別専門家を派遣し、マリ	2000.10現在:個別専門家		は、本調査の提言	具体化のため、	マリボール市。	より強
で標た(マ販あ)(1・定2・・業3・業4・・る・ (モム)準行 調り売る 健産工期水企用状 野科政人環転環・チアといめ政 査示す。 言業場的使業利決W金水府市場等は、のパモ	一廃く 地一るその内排のな用へはにP設のが育対制度 他ルイル水関 域ルエの 容水産水合の量対 定汚採成策資係)場経の理当 要は都め び排・化衡正し 本程べた対 ン に性 20済 の リンボ ・ デオオ 的 前の プラック ファック アル・ アナオ の 前の アルラック シック でき	びが、口で環ー備実長、財な水・分別を施のよう。 十分であり 処態の 政把パー 量策専使 アー・てし 一種を専 リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	用合理化システム計画の策定、及びそれらシステムの普及に向け、べき施策についての提言の実施 ニア第2の都市(人口15.2万人、1994年)であり、原材料を加工しかが、この10年企業のリストラの結果、不況による失業者が深刻ででジェクトへの投資は不十分な状況にある。 「選のための専任担当者の配置、工場内における用水流量計設置、特定 と完全な水パランス作成、用途別必要な最低量・質の把握、工場の構造なの見直し、経済性を確認した上で実施可能なものから合理化実施 「費用は使用者支払料金で賄う」「平均処理費を160SIT/m3とし産・増減する」「汚濁の程度を表す指標はCOD、BOD、SSとする」	水使用合理化に関するに関するに関するに関することになった。	別専門家を派遣し、マリ	2000.10現在:個別専門家		は、本調査の提言	具体化のため、	マリボール市。	t り脅

個別プロジェクト要約表 KAZ 101

玉			名	カザフスタン	予算年度	7~8		報告書提出後の状況
			和	非鉄金属産業振興計画調査	実績額(累計)	353,002千円		民営化は予想を上廻るスピードで実行されている。
案	件	名	英	The Master Plan Study on Promotion of the Nonferrous Metals Industry	調査延人月数	74.09人月	·	・外国資本との間で合同もしくは売却の交渉が活発化している。 特に、銅関係部門は外国資本による経営に切替った(ジェズ ガズガン、パルハシetc)
					調査の種類/分野	M/P/鉄鋼·非鉄会	金属	・政府内行政組織が大巾に変更されたとの情報がある。
		1			最終報告書作成年月	1997. 2	1 2	- 2000.11現在:情報なし
調	团打	長┣	七名	松浦 淳雄	コンサルタント名	三井金属資源開発		
査				三井金属資源開発(株)		住鉱コンサルタン 産業貿易省	ト (株)	
] [記	調金	企团	致	2 6	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	V. K. Kulsartov 産業政策総局 局長		
	現地	調査	期間	95.11~97.3				
 合:i	<u> </u>	提言	の概	要	実現/具体化さ	<u> </u> れた内容	提言内容の現況	進行・活用
2 3456 71)値23 455境実6	市会権・環境国外の企業の保営の環境を主義・環境国外のの支票を保営のの環境を対して、関係の一个、企業の関係のでは、対して、対して、対して、対して、対して、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対	三経市 画全ら2000産に関党関ブ以策政セー達場の の000産に脱り営口降のはン はズ、開 実 支年年業関出 企グト・実」ター企	に管発 行 援基安権する 第三分施環 業を定道るの 編をは実省語 任	合った製錬所の操業 た加工品尾生産量、品質及びユーザーの開拓 制を整備する 生産品の市場戦略をうち立てる。LMEへの登録 商社機能の市成、貿易振興事業団等によるバックアップ 「振興支援組織の創設、法制度改訂」 国際協力機構からの資金援助、開発協力 等 2000年 構造改新 い活性化高度化 ・2クションプログラム ・2枚策実施(企業負債一時凍結、外資法改正、関税・物品税・付加価 ・3・開銀 2000年を目途に実施、その後は民間中心の経営実施 に監督・監査・許認可権で産業を管理・指導 「機関を新設 一国土全般、通産省一事業地域の分担、公害発生可能性地域では環 で立し管理システムの中心に外国の協力獲得に積極的なアプローチ による自己調達を原則とし、政府は政府保証等の支援実施 需拡大のために農業、機械製造業等の振興実施			2、民営化が進行中. バ	は地域社会に及ぶ影響が大きく実行が遅れている模様ルハシコンピナートに外国資本が参加して経営権を持った。加二ユーモント社が参加後、ニューモント社は撤退。
							担当者(元政策総局長) 遷都が実施され(Almai る。)は東カザフコンピナート合同の民営化会社の経営者になった。 ty→Astana)、遷都に伴う各種事業(合ODA)が活発に行われて

個別プロジェクト要約表 KYR 101

国 名	キルギス	予算年度	7~8		報告書提出後の状況
	工業開発マスタープラン調査	実績額(累計)	324,658千円		JICAによるマスタープランは、同国工業開発の基本案となり、現在に至るまで、工業開発の指導書として活用されている。今後共提
案件名 ,	The Study on Master Plan of Industrial Development	調査延人月数	82.37人月		案プログラムの実施を含め、日本に対する期待が大きい。 1998年3月にはJICAのフォローアップ調査により、電気、機械工 業再建のためのReviewと提案を行った。又、専門家派遺製請に対
		調査の種類/分野	M/P/工業一般		し、政策立案専門家及び市場開発専門家の派遣(1999年)が予定されている。
		最終報告書作成年月	1996. 11		2000.11現在:進捗状况不詳
調団長		コンサルタント名	ユニコ インターフ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
所属	エコイン・ナンオル(株)		(株)CRC海外協力 商工省	<i>b</i>	
│ ̄│調査団員数	16名+1名(通訳)	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Mr. Kuban Kanimeto 工業政策局長	v	
現地調査期間		ESET (MIL)	工業以來向文		
合意/提言の(工業開発ビジョン)	既要	実現/具体化さ		提言内容の現況 提言内容の現況に3	進行・活用
5.製品の品質・価格 (有望サブセクター振 1.繊維男子 1)短期 「優良な材料 「業界団体結成」「企 2)中長期 「行・ボエ」 日企画、ファンション同発、 2.機械、電気・電子・スシールタ 要調査と市場開子工 2)中長期 「企業以 3.食品期 「食品加工 間農産品期工工業 1)短期 「食品加工 間農産品期 「業別」 (2)中長期 「業別」 (2)中長期 「業別」 (2)中長期 「業別」 (2)中長期 「業別」 (2)中長期 「業別」	別のクライテリア) 2.保有技術・要員活用可能性 3.既存生産設備利用可能性 4.需要 (興・育成戦略) 科確保] 「巨大企業編小集約化・効率的経営」「運転資金援」 素経営・マーケイング・に関する教育・指導」 構設置」 「国内液温機構整備」 「外国企業との提携と投資受入」「商市場調査等の技術修得」「ポリエステルファイパー製造技術導入」	(企業グルーブ結成 7.開発銀行数立に合わせ、 講が行われる見込み。	体興業) は調査 役立 を計画 を計画 を計画進行中 込み) な計画進行中) 、OECFの2-STEP LOAN要	行改革実施」「NBKによ ス産業育成」。 2) 財政・税制度 「資本 「優遇措置検討」「新税 3.貿易促進「商品品品」 3.貿易促進「商品品品」 投資保証活動を小売の付 6.運輸 「開東」 5.減通 「幹線道路 空路開設 空路開設 7.中小売を整備 11.品質管理能「教育」。 12.人材育成 「教育」。 その他の状況	・開発』「市場発見・開拓」「マーケティング・リチーナ、商品開発、販売機能充銀行創設、輸出保険制度創設、貿易保険センチー創設等)」 ・ 優遇制度整備」「経済特別区開設」「外国投資促進機関設立」「外国化・確立」「専門化」「消費者までの時間的距離短編」「独立性確保」」「中央アジア5カ国による鉄道会社創設」「西欧・アジアへの定期航 「団体結成」「金融・技術・創業・市場開発支援」「裾野産業形成」 責改善10工業標準振興

個別プロジェクト要約表 KYR 102

国		ζ,	キルギス	予算年度	9~11		報告書提出後の状況	
		和	キルギス鉱業振興マスタープラン調査	実績額(累計)	197,923千円		・鉱業の技術支援組織として、 日本国へ技術協力プロジェクト	』 資源研究開発センターの設立のため ・を要請中。
案件	名	英	Master Plan Study on Promotion of Mining In in the Kyrgyz Republic	dustry 調査延人月数	44.51人月			
				調査の種類/分野	M/P/鉱業		7	
				最終報告書作成年月	1999. 10		"]	
調団	፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟	名	西尾 政義	コンサルタント名	三井金属資源開発	(株)		
*	所	属	三井金属資源開発(株)	3217072174	ett.	er e		
	人同人	数	9	相手国側担当機関名	Steering Comitte of the Murzagaziev Sh.M.	e Kyrgyz Republic		· ·
現地	边調査 期	期間	97.12~99.8	担当者名(職位)	(Depty Chairman)			
 合意/i	提言の	 の概	要	実現/具体化さ	 れた内容	提言内容の現況	進行・活用	
・鉱業分野(・鉱業振興: (モデル探) ・中小規模(を3段階 鉱開発地 鉱床の関	(育成 地域の記 開発促)	進	E 施立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための	場の汚染モニタリング、	れている。このため最近		るが、諸般の事情により繰り延べさ
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中で源研究・ ・中元の鉱・ ・一元的鉱	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等)	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 [場の汚染モニタリング、	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業保野・鉱業振興・(モデル規模・中小規模・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中・モデル規模・ ・・・・・ ・・・・ ・・・・・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中・モデル規模・ ・・・・・ ・・・・ ・・・・・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中で源研究・ ・中元の鉱・ ・一元的鉱	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中で源研究・ ・中元の鉱・ ・一元的鉱	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期 いるため、正当な鉱床評		鉱業技術を有する専門家が不足して
・鉱業振興・ ・鉱業振興・ ・中小規模・ ・中で源研究・ ・中元の鉱・ ・一元的鉱	を3段階 総	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i期、自立期、発展期)に分け、それぞれ適切な政策の実 設定) 進 の支援政策 の設立と技術支援 探鉱開発基金等) 設立	議立案 し、地質鉱物資源庁に権 ・国家非常事態省に堆積 自然災害の防止のための 一般が、管理体制を強化。 ・・中小鉱床の評価見直し	限を集中。 場の汚染モニタリング、 モニタリングセンターを を実施し、その中から将	・資源研究開発センター れている。このため最近 ・政策的な支援、長期鉱		鉱業技術を有する専門家が不足して

個別プロジェクト要約表 ARM 101

				· ·						
玉		名	アルメニア	·	予算年度	10~11		報告書提出後	_	
		和	アルメニア民間セクター開	発計画	実績額(累計)	147,784千円	:	首相に就任。		相が暗殺され、同首相の
案化	牛名	英	The Study on Mater Plan i Sector in the Republic of	for Development of Private	調査延人月数	41.24人月		- 2000年3月省庁の縮小 (25省から18省) 、組閣があり、ソ連 後、政権から離れていた共産党員が入閣する等、挙国一致体 権となった。		首)、組閣があり、ソ連邦 関する等、挙国一致体制。
		人	Sector in the Republic of	Antheria	調査の種類/分野	M/P/工業一般		148.2 4.97.2		
					最終報告書作成年月	1999. 7		1		
]][氏名	東 勇次郎		コンサルタント名	CRC海外協力(株)			•
. -		所属	CRC海外協力(株)		コンリルタンド右	(監) トーマツ	: 			
	周査団	員数	8		相手国側担当機関名	アルメニア開発庁 Armenian Developmen			-	
現	見地調査	E期間	98.10.8~98.11.28 99.2.25~99.3.27 99.7.15~99.7.24		担当者名 (職位)	Mr. Gagik Yeghiazaria	m長官			: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
意	/提言	の機	援要		実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用		
明的解说 也域開発 2) 民間	央を計る。 発政策等) 関セクタ・	。そのた) 関発部	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス	- 支援システムの構築(経済省を	(報告書が参考にされて2) 経済省を編小、機能に基づき改編された。3) ADAが強化された。	を追加して報告書の主旨	後政府の具体的政策の観	続性が十分確保されて	いない。	
的解別 	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 ADAが強化された。 	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的嫁民。))小、ADA 9項	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創設)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的嫁民。))小、ADA 9項	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的嫁民以外、AD. 9項	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的嫁民以外、AD. 9項	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的財別 対開発 は、AD は、AD の現	央を計る。 発験を計等) 関係を 関係を 関係 で で で で で で で で で で で で で	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的嫁院人)小、ADA 、9項	央を計る。 発験を計等) 関値を 関値 関値 関値 関値 関値 関値	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
的解別 	央を計る。 発験を計等) 関値を 関値 関値 関値 関値 関値 関値	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	
I的解決 対域 I)小、AD I)9項	央を計る。 発験を計等) 関値を 関値 関値 関値 関値 関値 関値	。そのた) 一開発計 経済開発 等) gプログ	こめの開発戦略と政策、計画策定の 計画の策定と実施機関及びビジネス を企画省を設ける。開発銀行を創影 ラムを提集)手法、具体例として貿易政策、 支援システムの構築(経済省を する。中小企業支援基金等の創 	2) 経済省を縮小、機能 に基づき改編された。 3) ADAが強化された。 た。 4) 2モデル企業は、調査	を追加して報告書の主旨 人口センサスが実施され ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後政府の具体的政策の観 本調査で中心的役割を	続性が十分確保されて	いない。	・方向は変わらないが、 200年2月に突然更迭された

(3) 資源調査 (全15案件)

個別プロジェクト要約表 IDN 201

िल्ल		名	インドネシア	予算年度	52~54		報生業	提出後の状況
国			オンビリン石炭開発計画調査	 				従ってオンビリン炭鉱のリハビリテーションに関するF/S
		和	オンこりン石灰州光川四門正	実績額(累計)	180,878千円		を1980年 対象地	度に実施した。 域は
案	件名	英	The Survey for the Rehabilitation of the Ombiline Coal Mine	調査延人月数	1		既存 新規	採掘区域 Sawah Rasau,Tauah Hitan 開発区域 Waringin,Sugar
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・石	5炭・石油	坑内	地区では S-13 までボーリングが実施された。 採掘/貫天採掘設備入荷 霧天堀用は稼働中、坑内用は一部稼働中)
├				最終報告書作成年月	80. 6		1983~1	986年に鉱山省と世銀との協力で炭鉱採査プロジェクトが た。1990年にフランスよりオンビリンⅡ 炭鉱のF/Sが実施さ
調	付長┣━	名	河合栄一/伊藤公彦	コンサルタント名	住友石炭鉱業 (株)		を行って	96年1月現在オンビリンII 炭鉱開発を進める民間企業の入材 いる。(1996年1月現在現地調査結果)
_*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	斤属	住友石炭鉱業(株)	327707214			■ アの経済	に中国1社に絞り、細部ネゴ中であるが、昨今のインドネ: 事情もあり、契約に至っていない(1998年9月現在)。
査	調査団	数	8/11/9/5	相手国領担当機関名	鉱山省石炭公社 地質調査所	···.		コントラクターとの交渉は現在も継続中で契約に至ってい 1999年11月現在)
団	現地調査	期間	78.1.10~78.3.31/78. 4.1~79.3.31 79.4. 1~79.6. 9/79.11.7~80.3.31	担当者名 (職位)				
合語	金/提言	の棚	[要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行·	括用
接 6 開 2. 精 (1) (2) (3) (4)	地日引 そのでは、	認こ。析し層ンチト・ミトび・リングに移動され、すて状が100歳・オ子ブ・ソーは(成ののの)査に、それがは100歳・ス質に、ソージ・、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	後予定機関 P.N.Tambang Batubara,Unit: Produksi Ombilin ンピリン鉱区内(サワルント) 本:支出推定40百万USドル(F/S: 49百万USドル) コジェクト範囲:目標生産75万t/yeat (1983年実績 35 万t) グの結果、A層 1.35m、C層 3.85mの炭層を確認した。 炭層の存在が見られなかった。(399m 掘削) (ar)地域の地表調査を約 14平方kmにわたり実施し、地質図た。 ナロー) リハピリテーション(石炭輸送、港湾を含む)のF/S の実施を	画調査の概要を表示の概要を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を		その他の状況		
				Programme in the second				

個別プロジェクト要約表 IDN 202

1			75.1623.77	7 7 7 7 7	T	却件	2000年 3万章 事情 東京 (1945年 1945年 19	
E		名	インドネシア	予算年度	55~58		書提出後の状況	
		和	ルンプール地熱開発計画調査	実績額(累計)	422,614千円	(粘 諸	1.フィージビリティー:有り (結 論) ・調査井は噴出に成功し約20khを噴出している。	
案件名 英		英	The Peasibility Study for the Lempur Geother Development Project in the Republic of Indon	aal asia 調査延人月数	101.40人月	· Dua h	abelas地区の地熱貯溜層の分布面積は 1.5km程度と推定さ 開発可能出力が30MWが見込まれる。	
				調査の種類/分野	資源調査/新・再		ai 地区は有望と考えられるが、調査不足であるため現時 では正当な評価ができない。	
		\perp		最終報告書作成年月	· 報告書作成年月 83. 10		引) sbelas地区は30MWのポテンシャルがあることが推定され	
調	団長 🗕	名	江島康彦	コンサルタント名	西日本技術開発(株) た。 要-	本地区のポテンシャルを確認するための追加調査が必 であるが、Lempur地域の電力事情を考慮して、最初に	
	P	属	西日本技術開発(株)地熱部長	コンリルグンド名		5M 济统	Wの小容量地無発電設備を開発するための技術的、経 内可能性調査結果を実施することを提言する。	
	調査団具	数 19		相手国側担当機関名	鉱山エネルギー省火山調査所: Volcanological Survey of Indonesia (VSI) W.Subroto Modjo (Chief of Geothermal Dev.)		焼きDuabelas地区並びに Sikai地区の追加調査を実施する とが望ましい。	
現地調査		期間	81.2.3~81.3.26/81.7.6~81.7.16 81.8.24~81.11.10/82.6.20~82.7.6 82.7.25~83.3.31	担当者名 (職位)				
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	
E 施稷			<u></u>	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		提言内容の現況に至る理由		
	ェクトサイ					インドネシア担当機関の追加調査 チ地熱開発計画として F/S調査を実	Fを実施したいとの意向から1986、1987、1988年度にクリ 施。	
Lem	pur地域のDo	uabelas-	エリア	i . !		資金及び技術力の不足から F/S調	査が一時中断していた。	
業事第 未					•	1986年12月F/S以降、案件名は「	クリンチ地熱開発調査」に変更された。	
実施内 5MV 実施経	Vの小容量地	熱発電	【所の建設			1,000m) が掘削開始された。しかし	での資金でJICA供与の機材を使って小口径試験井(予定済 し、掘削後の坑内トラブル等により噴出には至っていない 国に指定されたため、開発には公園との調整が必要となる	
計画	開始時期 完了時期	未 未	定					
						(2) 解決手法について、日本の地熱	当技術者に簡単にレクチャーを行った。 地帯と当該地熱地帯について比較しながら、レク 重所、開発作業状況の視察を実施した。	

個別プロジェクト要約表 MYS 201

围	2	5	マレイシア	予算年度	8~11		報告書提出後の状況
		和	マレイシアサバ州石炭探査・評価調査	実績額(累計)	265,020千円		1999年、シリムボボン地域においてDMGにより、4本の石炭探査試 集が実施され、現在報告書を作成中である。
案(案件名		The Study on Coal Exploration and Assessment in Sabah, Malaysia	調査延人月数	63.68人月		またマリアウ地域の石炭資源について、サバ州政府が関心を示しており、同地域の探査について現在DMGと協議が行われている。
				調査の種類/分野	資源調査/エネル	ギー一般	
			白 种龙	最終報告書作成年月	1999. 9	1	
調	ᅦҾ┢	名属	島 健彦 三井鉱山エンジニアリング (株)	コンサルタント名	三井鉱山エンジニ	アリング (株)	
查一			7			Department Malaysia	
団	何 <u>年</u> 四月 日地調査		97.3~97.12/98.2~98.3 98.7~98.10/99.2~99.7	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	(Sabah) Alexander S.W. Yan (I	Deputy Director)	
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
[提言の (1): (2) (3)オ	の内容] シリムポポ 調査地の西 本地域全体	ン地域 に隣接 の石炭	来の開発可能性は比較的高い。 における詳細探査と石炭開発F/Sの実施 するマリアウ地域における石炭探査および資源の評価 開発に関するマスタープランの作成 実施される場合には、DMG(鉱山地科学局)の担当となる。			た。マリアワ悪寒につい め、環境問題も含めて政	では、より規模の大きな探査であり、また原始雨林の中に位置するた 存内の関連機関で意見を調整中である。

個別プロジェクト要約表 THA 201

[B		名	91	予算年度	7~9		報告書提出後の状況
		和	石炭探査・評価	実績額(累計)	370,157千円		1998年4月にF/S技術移転に関するTORが出された。
3	《件名	英	The Study on Coal Exploration and Assessment in the Kingdom of Thailand	調査延人月数	76.88人月	· .	2000年7月、ガオ炭田を対象としてF/S技術移転プロジェクト(ガオ 石炭盆総合開発計画)が開始された。
				調査の種類/分野	資源調査/鉱業	-:	
-	Г		Liver M. der	最終報告書作成年月	97. 10		
調	団長	福	村岡 次郎	コンサルタント名	三菱マテリアル(株)	
査			三菱マテリアル		Denartment of Mineral	Resources, Ministry of	
団団	調査団具	教	9	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Industry (工業省鉱物	資源局) tief of Coal Exploration	
	現地調査	期間	1995.7.16~9.9 / 1995.11.5~1996.2.10 1996.6.2~7.13 / 1996.11.3~1997.2.22 1997.6.1~1997.7.4 / 1997.10.19~10.30		Section	ici di Com Exploration	
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
討能	力を備えるこ	とが必	要と判断している。この為には開発の可能性の高い炭層堆積盆を るF/Sを実施することが望ましいと判断 よ	1)実施機関:Coal Expl Section, Department of Min 物資源局外に発生する 2)対対では区 3)域を1)と、正実を調査という実施では、 2、対策に関係している。 3)域を1)に成果を移転 では、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3)域を1)には、 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	peral Resources (工業省鉱 課) 区、ノン・ブラブ鉱区、 機関と共同して上記対象 折して開発を前提に評価 してタイ国側に石炭資源	提言内容の現況に至	る理由
						その他の状況	

個別プロジェクト要約表 TUR 201

宏供 名	ゾングルダック炭田海域部開発計画調査		55~57		報告書提出後の状況		
案件名	y v y v y y y den in y den in	実績額(累計)	164,162千円		数年後、コズル坑東部の海域の調査を計画したが、陸上部の開発 に変更している。アマスラ鉱区深部は、ダイヤコンサルタント		
東 c	Pre-Peasibility Study for the Zonguldak Off-Shore Coal Mine Development Project in the Republic of	調査延人月数	数 40.00人月 (内現地27.50人月)		■ (株)がボーリングの柱状対比を実施しこれに基づき物理探査の評画を勧告した(1988年)。しかし、当局は地形・地質が物理探査に適さぬとしてボーリング調査をした。本地区では、1984年~1986にコンペックス社(ボーランド)が開発F/Sを実施している。この結果に基づき新地区の開発とこれを燃焼した30~60万キロワットの		
	Turkey	調査の種類/分野 資源調査/ガス・石炭・石油		石炭・石油			
	Д. I. Т. В77	最終報告書作成年月	83. 1		 発電所建設を考えているが、州政府は第三者による炭坑開発を要求しているので、日本に頼みたいとの意向である(プロジェクト名: アマスラB鉱区開発F/S)。 		
嗣 団長	井上正昭 (株) ダイヤコンサルタント	コンサルタント名	(株) ダイヤコン	サルタント	1993年、石炭開発技術協力センター(JATEC)が国内主要炭鉱を対象として、保安集中管理、人件費/資材管理のための調査団を派遣		
	6/9		石炭公社 Turkish Coal Enterprises		した。一部の炭鉱では世銀資金により電算化を実施している。 1999.10現在:その後の情報は入っていない。		
团 773 445 387 44 447 888 8	81.3.12~81.3.31/ 81.4. 1~82.3.20	相手国領担当機関名 担当者名(職位)					
合意/提言の概要	Ę.	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用		
特殊なものとする。また、 リングによる探査が必要では (実施機関) E.K.I (調査予定地) Kozul炭創 (調査範囲) 1.坑内ボー 2.海域部制	ある。 (エレリー石炭公社) 鉱内及び Z onguldak ip ーリング調査の継続 物理探査追加 ング技術研修の実施	大) ブル鉱の石 () では、 (*)	見されたいるので、その 開発についないで、外国などので、 外国に対して、加力計画のでは、加力計画のでのでで向に対してでのでででのででででででいませない。 が表に対しているでは、のでは、では、のでは、では、では、のでは、では、のでは、のでは、のでは、の	り、海底の地質・埋蔵量 ウも取得できた。 (2) 石炭生産と販売 TTK(Turkish Hard Coal En Karadom(Armutcuk 等の3) 青炭:リグナイトではな 鉄会社 (0.8 million ton の million ton の石炭を必要と 輸入炭に依存する原因は、 による。 (3) 埋蔵量 TTKは、JICA Studyの後、 million tonの石炭埋蔵を報 (4) 軽額の赤字を出しお がようとしている。TTK(すでに過去10年で40,000) く その他の状況 現在、各炭鉱 (5炭鉱)	学を把握できたと共に、調査機器を調達し、その操作方法等のノウハ 等を把握できたと共に、調査機器を調達し、その操作方法等のノウハ terprises: 炭田公社)は、Uzulmez(Asma, Amasra炭田), Kozlu (1炭田), 炭田) の3炭田会社をもち、年間3 milltion tonのHard Coal (亜歴青~歴 く、良質だが量が少ない)を採掘している。販売先は、エレリー等の製 ・発電所 (1.8 milltion ton) 等である。しかし、発電所は年間40 としており、その多くを輸入炭に依存している。発電所・製鉄会社等か 、国内生産が充分でないこと・生産の早期拡大は期待できないこと等 MTAの調査により多くの鉱脈を発見し、前記炭田において160 権認している。 ており、政府からの補助金で補填されている。政府からこの赤字額の り、TTKは、従業員の削減・機械の一層の導入等により、生産性をあ は、年間4.5~5milltion tonの石炭採掘、17,000人(現在21,000人、 人から21,000人まで合理化した)体制をめざしている。 (*) へ続 の入昇坑管理、人件費/資材管理の電算化を望んでいる。 策が必要とされ、鉱山保安専門家の派遣を希望している。		

個別プロジェクト要約表 MWI 201

E	夕		マラウイ	予算年度	52		報告書提出後の状況
		和	ヌギヤナ(ガーナ)炭田石炭開発計画調査	実績額(累計)	47,100千円		・試簾結果から、地表電頭より炭層状況が貧化していることが判明 し、経済的に採掘不可能とされ、プロジェクト実施は中止されてい
案件名	名	英	Investigation on Development Project of Ngana Coalfield in the Republic of Malawi	調査延人月数			た。 ・しかし、現行の森林・天然資源省の考え方では、1986年 4月より
				調査の種類/分野	資源調査/ガス・	石炭・石油	5年間に、これまでのi) JICA 調査、2) THE CHAMBER OF MINES OF SOUTH AFRICA調査、3) KIERINTERNATIONAL 調査をもとし 具体化が進められる予定。
		_		最終報告書作成年月	78. 2		1999.10現在:変更点なし
調団長	氏	-	青木正行	コンサルタント名	海外石炭開発(株)	
査	所	-	海外石炭開発(株)		農業天然資源省		
調査	団員	改	6	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	L.P.Amthony		
現地部	調査期	間	77. 7. 23~77. 9. 16	担当各名(無位)	(Secretary of the Treas	ury)	
				.:			
合意/提	是言0)概	要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況 提言内容の現況に至	遅延
(3) 石炭ギ(4) 測量半(5) インび(1) 炭酸酸(2) 純炭ダ(3) インご(3) インこうこう 行うこ	サ作フ的低熱ランプの大力をある。	レ探耶 ・ラク よ5,30 ・ラク	renching Surveyによる) (大 ・チャー(輸送用道路、湖上輸送用Jetty)の調査 ・高灰分の低度瀝青炭で石炭化度は高くない。 OOKcal/kg 程度で低い。 ・チャー整備及び技術指導をも含めた経済性の検討を十分に ボーリング結果について分析を行う。			ジェクトも含めて昨! 2. マラウイは依然とし おり、1985年 8月より、北き ウイ政府の全額出り を開始しているが、)	輸入が完全に停止し、それに代わるものとして、本ガーナプロ 年末より国内炭田の開発に着手している。 て炭田等の開発には外国からの資金、技術援助をあてにして 発する余裕も能力もない。 部Livingstonia南西部約 8km地点にあるKaziwiziwiにおいて、マラ により、労働集約的作業が容易である露天採鉱法をとって採鉱 炭質、採鉱量とも将来的に不十 分との認識をもっているた 鉱はあきらめていない。
						その他の状況	

個別プロジェクト要約表 SWZ 201

E	2	名	スワジランド	予算年度	55~57		報告書提出後の状況	
		和	石炭開発計画調査	実績額(累計)	228,136千円		1999.11現在:新情報は入っていない。	
案件	牛名	革	The Lubhuku Coalfield Development Project in the Kingdom of Swaziland	調査延人月数		· . · · ·		
			,	調査の種類/分野	資源調査/ガス・	石炭・石油	1	
1	- T.			最終報告書作成年月	83. 1			
調日	引长 🖳	氏名 近属	野崎元	コンサルタント名	住友石炭鉱業(株))		
査├-			住友石炭鉱業(株)		Director			
]]]	周査団 5	数	6/4	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	Geological Survey and 天然資源エネルギー省	Mines Department		
	地調査	期間	80.11.11~81.3.22/ 81. 7.18~82.3. 4		入船員体エイルする			
<u></u> 合意/	/提言	の概	要	実現/具体化さ	<u> </u> れた内容	提言内容の現況	進行・活用	
(SE N	(本 # 125)	Ce	Ological Survey and Mines Den	本要約表SWZ 001 を参照	Ť	この調査結果も含めた 結果は以下の通り。	で試業工事を実施した。 プレF/S を1985年度に実施した。 	
(調	施 稷 関) 査 地) 査 結果)	1	ological Survey and Mines Dep. (地質調査鉱山局) ルプク地域 試業本数 28 本、総擬削長 10,661m 除行対象となる炭層:3層(南部より北部が有望) 埋蔵炭量:1.86 像トン 炭質:稼働中のムパカ炭鉱と同じ			この調査結果も含めた 結果は以下層:ルブクは 2.炭質:大水部分が半無煙が 3.生産規模:精炭51万1分/ 可採炭量約 4.開坑:斜坑方式。 5.採炭:コンテニアス・7 6.初期投資額:約2,690万 (1985年7 7.山元原価:16,00VSドル	プレF/S を1985年度に実施した。 北部区域 Main Seam 炭、一部無煙炭。 メタール無煙炭に匹敵。 年(原炭64万トン/年) 3,500 万トン マイナーによる柱房式 (USドル 痩・金利含まず) / 精炭トン に、計画の諸点を明らかにしておくことが望ましい。 には飲食の明確化	

個別プロジェクト要約表 TZA 201

英名属数	天然ソーダ灰開発計画調査 Pre-Feasibility Study on Natural Soda Development in Lake Natron Related Transportation Facilities 新村明 通商産業省基礎産業局 11 75. 11. 13~75. 12. 7	実績額 (累計) 調査延人月数 調査の種類/分野 最終報告書作成年月 コンサルタント名 相手国側担当機関名 担当者名 (戦位)	29,222千円 資源調査/鉱業 76. 8 日本ソーダ工業会 National Chemical Inc Mr.バレソイ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1999.10現在:新情報なし
英名属数 間 機	新村明 通商産業省基礎産業局 11 75. 11. 13~75. 12. 7	調査の種類/分野 最終報告書作成年月 コンサルタント名 相手国側担当機関名	76. 8 日本ソーダ工業会 National Chemical Inc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
数間	通商産業省基礎産業局 11 75. 11. 13~75. 12. 7	最終報告書作成年月 コンサルタント名 相手国賃担当機関名	76. 8 日本ソーダ工業会 National Chemical Inc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
数間	通商産業省基礎産業局 11 75. 11. 13~75. 12. 7	コンサルタント名相手国賃担当機関名	日本ソーダ工業会 National Chemical Inc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
数間	通商産業省基礎産業局 11 75. 11. 13~75. 12. 7	相手国側担当機関名	National Chemical Inc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
数間の概念	11 75. 11. 13~75. 12. 7	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	National Chemical Inc Mr.パレソイ	dustry (NCI)	
間の概念	75. 11. 13~75. 12. 7	相手国領担当機関名 1 担当者名(職位)	Mr.バレソイ		
関の概念					· ·
	更	<u> </u>			
	& I	実現/具体化さ	<u> </u>	提言内容の現況	遅延
n に位 319 百 在する ノーダ関	- ダ灰を年産100 万トン規模で開発し、約100 Km離れたア 置するモンデウリにおいて精製し、タンガ港より輸出す 万USドル。 るソーダ資源中には、平均1,37%のフッ化ソーダを含有し 余去工程が不可欠である。その為の建設費用及び製造コス 界市場は将来共小さく、輸出に際し輸出市場規模を充分精			フライトのかける。 フライトのおける。 フライトのおける。 フライトのおける。 フライトのおける。 フライトのおける。 ストの品型技術ロールのよう。 大きなられている。 大きなられている。 大きなられている。 大きななはながのの方といる。 でもなっている。 でもなっている。 でもなんでする。 でもなんでする。 でもなりのでもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでする。 でもないのでもないのでする。 でもないのでもないのできないのでする。 でもないのでもないのでもないのでもないのでもないのでもないのでもないのでもないの) 関(約100km)、モンデウリータンガ港(約400km)のイン整備に莫大な投資を要する。 こめ、特殊な貯蔵施設の整備も必要であり初期投資のみならおいても多々問題があるとみられる。 レコスト負担能力がない。 どこからもファイナンスを得ることができず、計画は進展していない湖は世界的に貴重なフラミンゴの生息地であり、環境保護を求めい計画の実施は困難になったと考えられていた。アフリカ開発銀行のファンドによってフランスのコンサルタント会に、この調査では、生産規模を年間15万トンに圧縮し、インフラ整ルと算出した。ただし、フランスの調査自体は、この圧縮された規則につけてアフリカ開発銀行に向けて融資を求めている。また、とはであるる環境アセスとりにまでに実施済みである。正式な報告には、前向きの感触を得ている複様。(1996年10月現地調查結果)
				その他の状況	
					国際世論からみてもこの記しかし、1993年になって、があらたにF/Sを実施したに必要な資金は6700万ドルでもフィージブルとは明まれを前向きに解釈し、実別りカ開発銀行の融資の条何だ公表されていないがNC

国 :	名	アルゼンティン	予算年度	56~59		▼報告書提出後の状況 ▼
	和	ネウケン州北部地熱開発計画調査	実績額(累計)	342,235千円		1999.10現在:追跡調査実施に至っておらず、情報無し。
案件名	英	The Pre-Feasibility Study for the Northern Neuquen Geothermal Development Project in the Argentina	調査延人月数	78.75人月		
		Republic	調査の種類/分野	資源調査/新・再生	ヒエネルギー	
· 1 -		M. O. Color	最終報告書作成年月	84. 11		
週 闭長 🏎	f名 F属	掛川周男 日鉱探開(株)	コンサルタント名	日鉱探開 (株)		
查 調查団』 調查団』 現地調査	数	3/8/2/8/1/1 82.2.20~82. 3.31/82.11.15~82.3.31 83.10.1~83.10.12/83.11. 7~84.3.29 84.3.22~84. 3.29/84. 7.29~84.8. 5	相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	初礼州政府江林*-公社、 公共事業省国家江林*- (89年以降) 初九州政 業省国家江林*-庁、外	庁燃料資源局 府工科・一公社、公共事	
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
		の調査井掘削の有望地点として、ab両地区を選出した。		熱資源確認地区として認 📗		Aプロジェクト終了後もア国側C/Pによりドムージョ、コパウエ関地
がある。 大術。ここ 大術の 大綱・ 大綱・ 大綱・ 大綱・ 大綱・ 大綱・ 大綱・ 大綱・	が 階測に譲的 後、有。ムウと印本を と温よボ効 1望・デエしさ 調神でれた 査	路は、技術的・経済的リスクが大きく、特にアルゼンティンでは で不足しており、可能な限り段階的且つ着実に進める必要があ て必要なことは、ボテンシァル評価段階の後半部として、400m級 1,500m級の調査井堀削による検証、更にこれに関連した各種試験 最終総合解析を行う必要がある。 ンシァルが実証評価された場合、当該資源の開発が周辺地域に及	た。 2. ア政・シース (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学)	区の地理的環境や州政府 重点をアクセスの良いコ の開発調査を実施するこ された。1987年にSWが調 800mm級坑井堀削を含む。 された。(ARG002 ネウ)) 移転を受けた技術者と供 ・州政府により、ネウケ) Geotemico del Neuquen) 熱開発の技術的な推進中 区のインフラ整備の手段 熱来候景観と温泉を対象	での調査と観測は継続さら 開発が州の重点政策 との事である。 [その他転割 (1) 現地調査に際して、全 領2 各年次とも、 明会をを行っるとともに、 受した。 (3) 3年次にわたり準高級4 を研修するとともに、 単 (4) 各種調査手法に必要な (4) 各種調査手法に必要な	Aプロジェクト終了後もア国領CPによりドムージョ、コパウエ側かれていたが、1995年の州知事選挙の結果による政権交代以降は、地別除されたため、現時点では地熱センターの活動もいささか停滞気即始時と終了時には、現地でカウンターバートおよび有識者を対象に必然、一般4名計8名の研修員が来日し、調査結果の国内解析や評価作業発電所、地熱発電機、タービン工場、関連官庁、研究所等を訪問、機材のうち、JICAは地化学探査、物理探査、坑井掘削のための)、等総額34,700千円(FOB)を供与し、調査期間を通じて、使用方法

個別プロジェクト要約表 CHL 201

	- 44 42 44		40 H
国名 チリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	予算年度	53~56	報告書提出後の状況
和 プチュルディサ地区地熱開発計画調査	実績額 (累計)	145,370千円	探査結果に基づき有望と考え選定した地点において、チリ側は地熱 調査井No.6を掘削した。又、この調査結果の妥当性は第3者のイタリ アのコンサルにより評価されているが、先方の事情により探査は中
案件名 英 The Pre-Feasibility Study for the Puchulo Geothermal Development Project in the Ro		60.70人月 (内現地28.00)	
Chile	調査の種類/分野	資源調査/新・再生エネルギ・	
	最終報告書作成年月	80, 3	
調団長	コンサルタント名	三菱マテリアル資源開発(株)	
所属 (株)大手開発	コンリルテント石	日鉱探開 (株)	
査 調査団員数 10/2/4/2/1/2	相手国領担当機関名		
可 現地調査期間 78.11. 1~78.12.30/80.10.12~80.12. 79. 7.20~79. 8. 6/81. 2.15~81. 2.21 79.10.24~79.12.17/81.11.22~81.12	1/	(国内産業開発公団)	
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
え 1978 年11月~12月地質・物理探査の調査団を派遣した。国内解析により、溶層の規模、深度を考察し、次に行われるべき調査井の位置、掘削深度を決た。 CORFO はこの勧告により、1979年10月より調査井規削を計画し、この掘りられる地質、温度、圧力等の諸データの解析は、前年度の表面調査結果とを有し、地熱貯溜の正確度の高い評価につながることから日本に対し、この指導を求めた。 CORFO の実施する掘削データの解析と前年度の補充として、南方方向の査を実施し、貯溜層の南北方向のひろがりの確認を行うこととした。 2. 結論及び勧告 (I)CORFO の期間計画が遅延した1979年度内に地熱貯溜層に到着しなかった。電気探査の解析のみを行った。 1978年度の東西 2本の測線(6km x 2本)にひきつづき南北方向に6km x 施した。この結果、北に延びる低比低坑帯が確認された。既規削調査井No.1~No.5の噴気が自然停止したので原因発明を行い対策を打た。 選延している調査井の規削計画について、ケーシングプログラムの指導水混入の防止、検層による貯溜層の観測の重要性につき指導した。 (2)その他(今後のフォロー) 1980年度のCORFOの観削計画をみて、調査団を派遣し検層を行い、地熱評価報告書を作成する必要がある。	完定し 削により 関機層 電気探 事情から 2本を実 1準し 、冷	は以下在人衆である。 は以下在人衆である。 の在人衆である。 の在人衆である。 の権がびジルなりである。 でした。 の在人衆である。 のでは、 ので	・機木の温度が十分でなかった。 の開発を成功させ、周辺の鋼鉱山への電力の供給を最終目的に調査は行われたが、 し、それら鉱山が稼働しなくなった。 ハトサイトであったプチュルディザは、地熱発電候権としては、当時それほど有当かった。(画談したエンジニアの談によれば、プチュルディザの南方300kmに位はながUNDPの支援の下、地熱電源開発を成功させており、プチュルディザの開発先方が熱心ではなかった、という経緯がある。)(1997年9月現地調査結果) 温の地熱水であっても発電する技術(北米)ができたため、本格的な発電プロて認知されている。既に1995年より、調査が再開されている。これはイタリア資れているが、15年前に本調査にて規削した調査井NO.6の近辺に、調査井No.7としが行われている。面談者(SAE)によれば、この新しいボーリング調査規削地を、当該JICA資源調査の結果は有効利用されたという。なお、本フォローアップ調グを行った先方組織は、調査当時C/Pであった「CORFO(国内産業開発公団)」の表請するために設立された機関(SAE:企業庁)であった。しかし、今後同地熱発主体は、このSAEの手をも離れ、更に別組織下に移る予定である。(1997年9月)

個別プロジェクト要約表 COL 201

	E	名		コロンピア	予算年度	50~51	·	報告書提出後の状況		
			和	石炭開発計画調査	実績額(累計)	44,696千円		1976年10月、コロンビア政府から、本調査で勧告した3炭田のF/S よりも優先的に、カウカ河渓地区炭田のリハビリテーションの可能		
4	条件名	3	英	Coal Development Project	調査延人月数	人月数		■ 性の検討に関する技術協力の正式要請がだされ、1976、1977年度に JICAベースで実施した。なお、3 炭田の現状は次の通り。 ・Jagua 地域:開発中断。開発に必要な所有権問題が決着せ		
				調査の種類/分野 資源調査/ガス・石炭・石油		石炭・石油	ず、これに必要なが明清的のかんない。 ず、これに必要な法的措置もとられていない。 ・Uraba 地域:Colombiaの民間企業が調査したが、有望な結論は えられなかった。 ・Caucasia地域:民間企業(カルボネス・カリベ)によって現在 調整中、第1次結果は良好であった。			
-			_	青木正行	最終報告書作成年月 76. 10					
訴	団長	氏所	-	海外石炭開発(株)調査部主席調査役	コンサルタント名	海外石炭開発(株)	JICAの調査した地域では現在も炭坑開発が進んでいるが、JICA調査との直接関係が有るか否かについてECOCALBONが確認中。		
1			-	海外和灰洲笼(林)胸盆部土岛調道仅		CARBOCOL		(1998年11月現地調査結果)		
	調査	到員	效	7	相手国側担当機関名	(コロンピア石炭公社))	1999.10現在:新情報なし		
目	· i	現地調査期間 76. 2. 7~76. 3. 5 76. 99. 7~76. 9. 20		担当者名(職位)						
合	意/提	営€	概	要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用		
1.	計画の概象		(a) (b)	ーー・ 所の要請に基づき何国の La Jagua 、 Caucasia, Uraba の 3 炭田を中;	探り		提言内容の現況に至			
開	:稼行中La	Chapa の検討	Ama	ga、Cucut炭田等の測査を実施し、石炭試料の分析、検討、炭田 びに今後の調査計画の策定も行うものである。			同国第3の工業地帯Cati-Yumbo地区の最重要エネルギー源であるカウカ河渓地区炭 採掘状況に行きづまりが予想され、このままでは同工業地帯は石炭以外のエネルギー ざるを得ない状況になってきた。このため本調査の勧告による未開発炭田のF/Sより 渓地区炭田のリハビリテーションの可能性の検討の方が優先度が高くなった。また、			
() T) La Jagua D規模は小:	a、Cau さいか	、炭	、Uraba の3 炭田のうち、La Jagua炭田は石炭堆積分とし 層の状態、地質構造、採掘条件、用水の確保、輸送事情等 も最も開発可能性の高い地域である。			法律により政府機関を通る	ーションの可能性の検討の方が変光度が高くなった。また、1979年のさなければ石炭開発ができなくなったこと。Jagua 地域の所有権をめていないことから、JICA F/Sで有望視していたJagua 地域の開発は中断		
- 1	いずれの点より判断しても最も開発可能性の高い地域である。 (2) La Jagua炭田について次の段階として下記の調査をすることが望ましい。 1) 地層序、炭層条件を確認するためコア試錐を行い分析資料として石炭コアを採取する。 2) 石炭コアの分析を行い炭質の検討を行う。 3) 地質調査で炭層露頭の確認、地質構造を把握する。 4) 試錐位置の満畳を行う。			て次の段階として下記の調査をすることが望ましい。 条件を確認するためコア試業を行い分析資料として石炭コア 所を行い炭質の検討を行う。 層露頭の確認、地質構造を把握する。			1999.11現在:新情報なし			
				hica 付近のように概してアクセスが困難な所が多いので タラクチャーを考慮し開発すべき地域である。						
(.	考えられる	ない。	しか	代況、地質状況等より判断して、現状では開発対象としては し、この炭田の南北延長にも炭田が分布しているので今後 と思われる。						
							中部:CARBOCOLが直接	COLとの共同開発決定、年間1,500万tの輸出を1986年以降予定 開発、1990年までに1,000万t/年の生産予定 を担当した海外石炭開発(株)は組織消滅。		

個別プロジェクト要約表 COL 202

国	名	コロンビア	予算年度	51~52		報告書提出後の状況	
	和	カウカ河渓地域石炭開発調査	実績額(累計)	43,332千円	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	プロジェクトの具体化の状況は 1.プロンドリーナス地区	
案件名	英	The Survey for Coal Development Project in Cali Coalfield in the Republic of Colombia	調査延人月数			【実現/具体化された内容】 2.ラ・カスターダ鉱山 年産10万トンの維持が期待さ	· ·
			調査の種類/分野	資源調査/ガス・	石炭・石油	3.パンセ及びリリ鉱山 年間10万トンの増産は可能と	れている。 判明・確認埋蔵量は1980年代の終り
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*1.75	最終報告書作成年月	72. 0		→ までに掘り尽くされる見込み。 - 4.ラス・メルセデ計画 - 1983年より年産 9.6万トンをE	投す計画が展開されている
桝 団長	氏名	青木正行 海外石炭開発 (株)	コンサルタント名	海外石炭開発(株)	■ 5.リオ・クラオ計画 同上 ■ 6.ラ・フェレイラ計画	
査			The state of the s	鉱山エネルギー省	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1990年に年産 10万トンを目指す 7.バルマール、サン・フランシン	プレF/S調査の段階 スコ 同上
調査団	貝数	6	相手国側担当機関名 担当者名(職位)	石炭公社		JICA調査団によって呈示され により実行に移されていない。	
現地調査	上期間	77. 2. 5~77. 3. 21	,			者と民間の石炭消費企業)	
△ 会 / 担言	÷ ∧ #		中田 /日井ル*	かる中容	Marches of 18 in	-1 N/2 -5	
合意/提言	3 ソ769	[女]	実現/具体化さ		提言内容の現況 提言内容の現況に至	中止・消滅	
		lle del Cauca 炭田が、現在の方法では、今後の採掘に行きずまりを ハビリテーションの可能性につき日本政府に対し要請があった。	間に年産22万トンの生産 画を推進を予定。	を維持するための鉱山計	1999.11現在:変更点なし		
(2) 調査の内容 国内作業	1) 石川	炭質料の分析、2)地質図の作成、3)今後の調査計画と開発	i				
	の検討 1) 関係	ト 系機関との打合せ、2)関連資料収集、3)表地質調査、 行炭田調査、5)石炭資料の採取	i . i .				
2. 結論及び勧生 有望地点の選	告		! ! !				
Colondrinas (2地点),L	EAG) a Cascada Rio Lili,Rio Jordan,Jordan, Juachinte Cas carillo La Ajicera,	1				* ************************************
Palmar,San Fra			1			•	
勧告。 (1) 坑口レベル。 (2) モデル炭坑(
(3) 日本からの! (4) 開発規模、	専門家派 1 炭坑当	遺 i り平均10万トン程度	1				
		:まる水は留水地をつくりポンプで排水を行う。 &を設置して機械通気を行う。	i L				
			l de la companya de l		その他の状況	100 FG , 244, 12 An 446 NV NA	
			1		調査を担当した海外石炭	研究(株)は組織用蔵。	
			1 !				
			1		1		· . ·

個別プロジェクト要約表 CRI 201

国	名	コスタ・リカ	予算年度	56~57	報告書提出後の状況			
	和	パハ・タラマンカ石炭開発計画調査	実績額(累計)	78,660千円	ブルドーザによる雲頭の試験規削がなされた。 RECOPEの石炭部門は、本プロジェクト対象地区 - カルボン・ボリ			
案件名	英	Pre-Feasibility Study for the Baja Talamanca Coal Development Project in the Republic of Costa Rica	調査延人月数	28.50人月 (内現地23.70人月)				
			調査の種類/分野	資源調査/ガス・石炭・石油	グイヤコンサルタントに問合わせがあった。			
	1.67	佐藤俊典	最終報告書作成年月	83. 3	からiCEに対し、石炭を原料とする火力発電のFCSが要請されたが、 コロンピア炭を輸入した方が経済性が高いとの結論となった。			
柳 団長 -	名		コンサルタント名	共同事業体:代表	1994年に石炭関発は中止された(環境問題もあり)。 (1998年11月現地調査結果)			
	近属	(株) ダイヤコンサルタント	110,000	(株)ダイヤコンサルタント	1999.11現在:変更点なし			
調査団	員数	9/5	相手国側担当機関名	電力公社 Coordinador				
現地調査	期間	81.6.15~82.3.26/ 82.5.29~82.9.1	世 担当者名(職位)	Ministro de Energio y Minas				
合意/提言	の棚	[要	実現/具体化さ	れた内容 提言内容の現況	中止・消滅			
であるもF/S に先 炭層駄存状況と炭 (プロジェクト)実 (調査予定 当国の石炭開発	立質を機能 機能 は、Ri							
				(1986~1987年)。コ いて英鉱開発計画を検 炭鉱の詳細設計をカ 求めに応じ、アドバイ その他の状況 現在日本政府にF/S つい	後USA に留学し、他の1名は他地区の炭田調査に従事しているとのこと スタリカは石炭開に意欲を持ち、バハタラマンカ北方のセント地区にお 討している(1988年)。 ウンターバートにて実施、ダイヤコンサルタントはカウンターバートの スを行った。 」 「はカ要請を検討中。それ以降についてはUSAID の経済技術援助を見 年)。USAID の援助により、ボーリング調査がカルボンポリオ地区にて			
			1	なされ、炭層位置など	が確認された(1983~1984年)。コスタリカの石炭開発の歴史は皆無に トにおいて、技術移転を行ったカウンターパート2名のみが石炭専門家と			

個別プロジェクト要約表 GTM 201

国 名	グァテマラ	予算年度	47~48	51~52	報告書提出後の状況
利] 地熱発電開発計画調査(第三次)	実績額(累計)	88,603千円		電力庁INDEは地質、物理調査を行ったうえ、試業探査を行ったその結果に基づいてINDEは生産井規模の大口径調査 井3井の掘削を計画、わが国に対し、掘削、計測、解析評価
★件名 英	Survey on Geothermal Power Development Project	調査延人月数	35.10人月 (内	現地14.20人月)	に携わる専門家派遣を要請越したことにより、1978年 9月以降 逐次JICA専門家の派遣をみた。
		調査の種類/分野	資源調査/新·再	生エネルギー	1980年には大口径3井の掘削が行われ、20トン/時~25トン /時の蒸気の噴出をみた、2号井、3号井は、生産井への転 - 用が可能と考えられ、1981年にはさらに3件の大口径井掘削が
			81. 2		一 用かり能と考えられ、1981年にはさらに37日の人口佐井畑田か 行われ、その何れも20トン/時以上の噴気があるため全体の 蒸気では概して1万数千キロワット/時以上の発電が可能と
調団長氏名	渡辺意一	コンサルタント名	三菱マテリアル資	源開発 (株)	みられるに至る。現在蒸気の計測、分析、地下水位の状況等 計測が進められている。
	(株)大手開発				プロジェクト予算:約2,500 万ドル(米州開発銀行より借款)
査 調査団員数	10	相手国側担当機関名	電力庁 I.N.D.E		建設スケジュール : 近々プラント, 入札の予定
可此調本問題	76. 11. 28~77. 1. 21	担当者名 (職位)	Instituto Nacional de Electrificacion		1999.11現在:進展なし
現地調査期間			Electricación		
合意/提言の	既要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	進行・活用
1. 計画の概要		JICAによる専門家派遣		提言内容の現況に到	至る理由
確認されたスニールは	査により優勢な地熱徴候をもっていることが 地区について、地質調査、電気探査、地震探査 溶層を解明し、試錐位置を選定した。	INDEによる継続調査、 中南米の開発資金による		提言内容と具体化された 報告書の提案内容と現	ものとの差異: 在INDEが進めているプロジェクトの内容には現段階では原則的な
2. 結論及び勤告		プロジェクト範囲]	1 孔中 3 孔生産中	差異はなく、井戸掘削	の位置に若干の変化がある程度。
スニール地区が地 次の勧告を行った。	熱発電開発に有望な地域であることを確認し、	総事業費…25百万ドル (数)	(米州開発銀行よりの借		
	る地質層序、地温勾配、地熱液体の性伏等を構				
■ 造ポーリングによっ ■ (2)調査井(テスト井	て確認することが必要。)堀さく	1			
生産井堀さくに ため、調査井を組さ	先だち、深層の各種物性、噴気状況を確認する くする必要がある。				
(3) 再解析	による調査の結果、本地区の地熱発電のポテン	1			
シャルを総合検討し	、再解析見直しを行う。				
(4) 広域調査 本地区の周辺に	は、他に有望地域の存在も考えられるため、広	1			
域調査を行う必要か	ある。	Σ i S t	•		
		1.			
		1		その他の状況	
		1		調査協力の結果、他の	 有望地域として指摘されているアマティトラン湖近辺域の地熱地帯の
		1		調査・開発がJICAの協力	7調査により1998年よりスタートした。
		1			

<u> </u>]	名		メキシコ	予算年度	59~63		報告書提出後の状況
			和	ラ・プリマベーラ地熱開発計画調査	実績額(累計)	707,997千円		現地担当窓口からブリマベーラの工事進捗状況について随時情報
第	件名		英	Pre-Feasibility Study on the La Primavera Geothermal Development Project	調査延人月数	75.33人月 (内	現地43.50人月)	■ を入手すべく折衝を続けている。 1991年フォロー調査として日本重化学工業(株)独自に調査員 (佐藤浩)を派遣して、現地の王事の進捗状况の把握を行った。
		調査の種類/分野 資源調査/新・再生エネルギー		生エネルギー	1992年から1999年にかけては、毎年一度GRCの大会参加の際に CFEの技術者に会い、情報を入手している。			
	· I	ET./	,		最終報告書作成年月	1. 3		1996年設置予定の10MW口元発電は延期されているとの情報があるが、現地での確認はまだ行っていない。現地では坑井等は整備されており、いつでも発電所建設にかかれる
調	団長	氏		日本重化学工業(株)地熱事業本部顧問	コンサルタント名	日本重化学工業(株)	状況である。環境問題(木の切りすぎ)があり、着工が遅れているが、CFEは「環境問題はいずれ解決するだろう。そうなれば建設に着手できる。」と言っている。(1997年現在)
査	調査日			18	相手国側担当機関名	電力局(CFE)	OK II + Commission	1984年から1994年にかけて同州では州政府内の人事異動と環境団体の圧力により、同プロジェクトが政治問題化。メキシコ連邦電力庁(CFE)に対して同プロジェクトの中止要請が出され受理され
団	現地調			85.1.20-2.17/6.12-8.9/6.24-9.20/85.11.27- 86.1.31/86.7.21-8.3/87.3.2-3.15/7.20-7.31/ 87.10.12-88.3.23/ (*)	担当者名(戰位)	Antonio Razo Montiel(Proyectos Geotermoele		7 (CFE) に対して同プロジェクトの中正安語が回されるほごれた。その結果、調査による木の伐採と工事用道路等の設置による土壌侵食の回収・復元活動が実施された(サイトは自然環境保護地域内)。 (1998年11月現地調査結果)
合.	愈/提	言の	概	要	実現/具体化さ	れた内容	提言内容の現況	遅延
2) り 収	経済性を 1)と2)か 立つ生産井 集する。こ	考慮し から好れに なれに	て、留餐をし	に把握するために既存の生産井7坑の連続噴気。 () の蒸気利用としての口元発電で15MWの発電が可能。 学動データが入手できる。又、経済性調査の面から経済的に成 検討する。その為には、2~3本の調査井を掘削し、データを どの地点で生産井を掘削すれば、どの程度の蒸気量が得られる 側が可能になる。以上の調査から最終的な出力規模を決定する。	なっていたが99年現在進 現在なおペンディング ICCFE関係者に確認した	であることを、1999年7月	議中より、噴気による周 圧力等でハリスコ州政府は CFE地熱開発部は、その域の地熱開発を再開する! CFEは、予定どおりION う予定。 現在のところ、政府筋	るが、内1本はJICA井)に向け工事を行う予定であったが、本調査実 辺の植性に対する被害(植物の枯渇)が問題となり、環境環境団体の が本調査終了後に工事の一次中断を決定。 の後環境回復に努め、現在はは復旧したと州政府の評価を受け、同地 見通しである。 MW口元発電プラント建設をまず行い、順次小規模プラントの建設を行 (環境担当)からの開発許可は未だ得られていないが、25HWの地熱発、その蒸気源である坑井のメンテナンス作業を継続している(1998年
19	•	22/198	8.1.2	0-2.22/3.9-3.23/6.20-7.13/8.8-8.31/1989.1.30-2.5			その他の状況	

-406-

(4) ASEAN諸国プラントリノベーション協力調査(全11案件)

		_									
X	2	ጀ	インドネシア		予算年度	58~59		結論/勧告			
		和	プラント (紙・パルプ) リノベーショ	ン計画調査	実績額(累計)	81,083千円		1.フィージビリティー:有り 2.FIRR (中期計画) = 22.61% (バスキラハマット工場) 			
案件	牛名	英	The Study for the Plant (Paper and in the Republic of Indonesia	l Plup)Renovation	調査延人月数	35.31人月 (内現地9.99人月)		- 13.80%(パダララン工場) 3.期待される開発効果			
				調査の種類/分野	ASEAN7 7711/	ベーション/その他工	(1) バスキラハマ 中期的には、既	投設備のリノベーションを行い、市場競			
- 			新野忠夫		最終報告書作成年月	84. 11		● デ刀を強化、195 2号抄紙機を増設 し、経営を強化)]年以降黒字経営とする。長期的には、 として、特殊紙を年間 6,020 t 生産販売 する。		
調団	∏·₹ÿ·┣╼━	名	本州製紙(株)	·	コンサルタント名	本州製紙 (株)			晶 るがジリ貧が予想されるため、中期計画 のリノペーションにより市場競争力を強		
查調	 查团真		10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	相手国領担当機關久	工業省基礎化学総局 General of Basic Cher	: Directorate	化する。長期計 級シガレットペ	画としては、4号抄紙機を増設して、高 パー年産3,000は産販売する並びに麻 を増設して、麻パルプ年産3,360は産し		
団	地調査		84. 2. 26~84. 3. 27	·.	担当者名(職位)	Mansur (工業省紙・	場、パダララン工場		を有数して、Mハルノキ屋3,300任屋し %を外販する。もって経営の安定を図		
プロシ	ジェク		要	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	プロジェクトの現況	実施済	<u> </u>		
			<u>ニー</u> 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	, , , , ,			
A. ジ部 業 等 ち 内 中 (1) ・ (1) 更 新子 身 海外 (2) 海 第 第 第 5	中期計画 長期計画 素費 2,537百万円 6,165百万円 外貨分 1,740百万円 4,259百万円 (1U S ドル= 230円 = 1,000Rp) 容		その将来動向を調査させた。 3. パグララン工場は中期が無機系統の改善工事をは、パキスラマット工場はドネシア政府は民間しては5年のフェスをおい、どちらのファンエ場に対した。 プロジェクトの現況に1. パスキラハマした。 1. パスキラハマした。 1. パエ場が稼働した。 との他の状況	た。 計画を4段階に分析 対メーカーに発注を 対サカーに発注を は中期計画を自己資金 を進しており、1992年 5%が民間資本となっ 正場も民営化を推進し 至る理由 については、長期計画で計 では、長期計画で計	析、生産担当役員を日本に承遣し、日本市場として1号に成。 し自己資金で逐次実施を計画。第1段階として1号に成。 で実施すべく計画。生産効率を高めるためにイミにはバスキラハマット工場に関しては90%、パッでいる。本報告書の提言については部分的には、ているため、円借款には消極的である。 画で計画している製品構造と競合する製品市場に回じているシガレット紙市場に民間企業が進出 産、大幅な赤字である。この分野においては国質						
	(別概参照)										

3	名	インドネシア	· ·	予算年度	58~59		結論/勧告
	和	プラント (苛性ソーダ) リノベーショ	ン計画調査	実績額(累計)	51,571千円		1.フィージビリティー:有り 2.FIRR= 9.0%、EIRR=18.5%、 改修について3つのケースを検討した。 現在の第1、第2両系列を
案件名	英	The Feasibility Study on the Renor soda Plant of P.T. Industri Soda Inc	vation of Caustic donesia in the	調査延人月数	19.89人月 (内	現地15.00人月)	。 攻修について3つのケースを挟刻した。 現在や寿に、寿に両赤りは イオン交換機法に改修するケース3が最も収益性が高く、環境問題 解決する。このプロジェクト 成功のためには、運転及び保守管理
	*	Republic of Indonesia		調査の種類/分野	ASEAN7" ラントリノへ	・・ション/化学工業	】体制を改善し、生産能力の確保を図るとともに、市場サービスに♪ 【材を投入し、販売を拡大し、早期 に100%運転を期さねばならな
				最終報告書作成年月	84, 12		い。また、ソフトな 融資条件を供与し、財務的にフィージビリティーを 与えることが必要である。
調団長	氏名	安達勝雄			ユニコ インター	ナショナル(株)	
	所属	(社) 日本プラント協会技術部長		コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会	
査 調査団	員数	6	• .	相手国側担当機関名	工業省基礎化学総局 Directorate General for	Basic Chemic	
現地調	査期間	84. 5. 16~84. 6. 5		担当者名(職位)	Industry, Ministry of Mr.Soenaryo(Director DGBC 当時)	Industry	
プロジェク	クト根	要		<u> </u>		プロジェクトの現況	遅延・中断
		<u>- 〜</u> 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	
Soda Indonesia プロジェバットより ファイマックマックマックマックでは、	a (Persei A (Persei	円=1,000Rp.) 機助で建設された電解による苛性ソーダ 汁である。 プロセスを、イオン交換プロセスに変換し、				まった。そのため環境問題的で、近代的大型電解工程をの後、近代的大型電解工程をの後、また1994年3ンや他の機嫌用材料とない。1 対立地に変更点なしプロジェクトの現況に 1 新立地に近代的な原因 2 当該工場がスラバヤのする。	工場を新設するほうが、リノベーションよりも良いとの意向が働いて
	計画開始計画完了					その他の状況	

国 名	インドネシア		予算年度	59		結論/勧告	
和	プラント (紡績工場) リノベーション	/計画調査	実績額(累計)	48,883千円		1.フィージビリティー:有り 2.FIRR= 14.78% 財務的な鋭敏度分析ではケース4は視引前内部収益率は 14.78%となりフィージブルとなる。又、層傭・地域開発 への貢献、非石油製品輸出振興政策に有効であること、国	
案件名 英	The Study for the Plant (Spinning in the Republic of Indonesia	Mill) Renovation	調査延人月数	19.50人月 (内	現地4.80人月)		ィージブルとなる。又、雇傭・地域開発
	•		調査の種類/分野	ASEANフ [*] ラントリノへ	ヾーション/その他工	営紡の最新鋭モデ も評価できる。安	'ル工場としての役割を考えると社会的に 定選営を続けてゆくためには、工場原価
			最終報告書作成年月	85. 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	の提言と優秀技術	の導入・移転が必要である。
調団長式名		. · ·	コンサルタント名	東洋紡エンジニアリング (株)			en e
査 所属				Ministry of Industry,N	In Connect Caborio		
│ │ 調査団員数			相手国側担当機関名 担当者名 (職位)	(Director of General of	Multifarious Industry)		
現地調査期間	84. 8. 6~84. 8. 26		思二祖石 (秦匡)	SANDANG II Mr.Soen (President Director)	narian BK Teks		
プ ロジェクト#	既要	<u> </u>		<u> </u>	プロジェクトの現況	実施済	
プロジュクトリー・サイトインダストリー・サネ事業者 3,476百万円 大力 20,171 (431Rp.= 大変 431Rp.=	2 ダストリー・サンダン II 傘下のチラチャップ工場 「業費 事業費 5,476百万円 内貨 3,430百万Rp 外貨 20,171百万Rp (431Rp.= 100円) 「107谷 「22工場のカード 91台 「22工場の精制機 74台を改修再使用し、 「109公の生産設備は撤去、新鋭機を導入 「139公の生産設備は撤去、新鋭機を導入 「139公の主意設備の撤去・更新 「430公の企業と関係を受ける。」 「430公の企業としている。」 「430公の企業といる。」 「430公の企業としている。」 「430公の企業といる。」 「4		メント作成	ロジェクトはその1つに合インドネシアリアげ、インドネシアファレ 1987.8 OECF Misso 1987.12 日本政府、1988.7 1/A調印 1990.3 エルル 1990.3 エルル 1999.10現在:変更点なプロジェクトの現況にインドネシア数乗争点なプロジェクトの現況にインドネシア数乗争点なの輸出が国策になったこの1994年3月現地調査ではる。	まれた。 画教学の是正)もお助の 教インな解れ、シアな所のでは、シアないでは、 をして、 全の理由 を作して対して収益性の、 を作し、があげられる。 のの計画とうりに進行。 のの計画とうりに進行。 のの計画とうりに進行。 のの計画と、があばります。	 Implementation Program打合せ。 ブロジェクトは実施へ。 等を示した、その理由として(1)現地通貨ルビアドF/S時点より相当上がったこと、(2)非石油・ガ 	

国 名	5	インドネシア	予算年度	59~60		結論/勧告
: .	和	プリオク火力発電所リノベーション協力計画調査	実績額 (累計)	44,105千円		1.フィージビリティー: 有り 2.EIRR=13.68%、FIRR=15.23%
案件名	件名 英 The Feasibility Study for Priok Thermal Power Plant 調査延人月数		16.49人月 (内	引現地6.90人月)	3.今後、電力需要の大幅な伸びが予測され、1989年頃より本 プロジェクトの発電所の役割が再重要視されよう。 従って、この時期までに経年劣化している対象電力プラン	
	$ \hat{\ } $	調査の種類/分野 ASEANプラントリノヘナーション/火力		ヾーション/火力発電	トを整備しておく必要がある。	
			最終報告書作成年月	85. 9	:	
朔 闭長——	名	堀内清	コンサルタント名	西日本技術開発((株)	
査 所	展	西日本技術開発(株)火力本部	コンリルテント石		<u> </u>	
調査団員	数	5	相手国制担当機関名 担当者名(職位)	インドネシア電力公 Corporation) Ir. Ketut Kontra,Mse	社:PLN(State Electricity	
現地調査期	月間	85. 1. 21~85. 3. 15		Ir.Poedjantro Soedjono		
<u> </u> プロジェク	上概	要!		<u> </u>	プロジェクトの現況	実施済
		Relie d to the transfer of t	本化された内容		報告書提出後の経過	- Andri
3 妻	プリオ - 250 章 3,020	ク発電所 No.3,No.4号石油火力ユニット 7万円 百万円 百万円 全数取替 (原設計通り) 全数取替 (伝熱面増加) 全数取替 (一級上段サイズ) 修 理 (ノズル取替) 作 理 (がラム及びポイラーチューブ) ・ 全数取替 (高効率真に取替) ブ・全数取替 (2Units分) ン・全数取替 (2Units分) ン・全数取替 (高性能機採用)		· /ブ)	2. PLNの要請により、円成。 3. OECF の特別借款対象され、1988年7月にLoan A 4. 1989. 7 ブリオクリル・リテ・5. 1989. 8 現地調査、購入6. 1990. 7 入札公示、7. 1990.10 入札棒切、プロジェクトの現況に *) より 8. 1991. 7 コントラクタ 1993.10 現地工事開1993.10 3号機工事者10. 1994. 2 4号機工事者10. 1994. 7末 現地工事前11. 1996. 1 現地調査、その他の状況	アンプ・ロジェントコンテルテント 契約 人仕様書作成業務開始 本)へ続く 至る理由 ターとの契約及び詳細設計開始 始

			•				
国	Ž	インドネシア	予算年度	60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	結論/勧告	
	和	プラント(チェブ製油所)タレベーション計画調査	実績額(累計)	60,491千円		技術移転 テラチャップエ	。 場の生産技術上経営上での問題点を指摘し、その
案件名	英	The Study for Plant (Cepu Oil Refinary)Renovation in the Republic of Indonesia	調査延人月数	19.28人月 (内	現地5.40人月)	改善方法を示唆し して専門的指導を ない)。	た。又、現地調査の各分科会に於で共同調査を通 行った(具体的なカリキュラム等の準備はしてい
			調査の種類/分野	ASEAN7 ラントリノへ	・・ション/化学工業	1992.6 に技術指導 続き、日本人技術	を終了し、全技術者は帰国した。実施機関は引き 者の常駐を希望しており、通産省-JICA派遣事業部
<u> </u>			最終報告書作成年月	86. 2		へ要請がある可能	性がある。
199! 団長 🗀	名 i属	中川進 東洋エンジニアリング (株)	コンサルタント名	東洋エンジニアリ	ング (株)		
査 調査団具		6		チェブ製油所:PPT Mi			
現地調査		85. 7. 1~85. 7. 21	相手国例担当機関名 担当者名(職位)	(The Cepu Oil and Gas Republic of Indonesia) Ir.Muchtisar D.P. (Head Ir. Santosa Suparma (H Section)	i)		
プロジェク	卜概	要			プロジェクトの現況	遅延・中断	
	‡	医告書の内容 実現/具体	本化された内容		報告書提出後の経過		
実施機関 不明 プロジェクトサイ チェブ製油所	}	なし。			・一旦PERTAMINA へのも り、プロジェクト推進者に	多管決定されたがPP L再び未決定となった	Vorkを開始するのも1987年5月頃国営石油公社であ れる話がもちあがった。 F Migas にて本計画を進めたいという要望があ こ。1994年3月現在では管轄問題は解決しており usは当該プロジェクトの実現を熱望している。
	2,279 i 1,974 i						
実施内容 1.製油所(常圧	蒸留装	置・能力 2,000 BPSD)の新設			プロジェクトの現況に	至る理由	
2. ワークショッ 3. ラボラトリー 4. 設備点検保守	ブ・マ 機器の	シンの更新 更新			Cepu Refinery の管轄問題	·	
実施経過			•				
					その他の状況 1986年に日本に対してP	借款案件として援	功要講されたが取り上げられず。

国		名	インドネシア		予算年度	60		結論/勧告
		和	プラント(ジャカルケ鋳物センター)リノペーション計画記	產	実績額(累計)	79,803千円		1.フィージビリティー:有り
案	件名	英	The Feasibility Study for the Ren Foundry Center in the Republic of	ovation of Jakarta Indonesia	調査延人月数	29.44人月 (内	現地5.34人月)	2.EIRR=13.3%、FIRR=8.9% 条件(1) 長期借入金利13%/年、返済期間12年
					調査の種類/分野	ASEAN7* ラントリノヘ	ーション/機械工業	(2) 短期借入金利15%/年
		Ц		•	最終報告書作成年月	85. 12		(3) 技術教育訓練インストラクター関係投資コストを インドネシア政府、あるいは外国からの支援に仰ぐ。
調	付長	名	滝勇		コンサルタント名	石川島播磨重工業	(株)	
査		斤属	石川島播磨重工業(株)			Ministry of Industry		· .
∃	調査団貞	数	11		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Ir.H.M Toybl(Director of Industries)	of Basic Metal	
	現地調査	期間	85. 5. 30~85. 6. 18	-		industries)		
プロ	コジェク	卜概	要		<u> </u>	<u> </u>	プロジェクトの現況	実施済
			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	
プロシ	美国 BARATA フェクトサイ ogadung(Jaka				(Phase 1)		1993.4頃からPhase3として 事情により中止とた 1999.11現在、その後の情!	UNIDOから専門家が派遣される予定であったが、UNIDO側の なった。 報は全くない。
P	.97百万USド (1 USドル= 内貨1.41百万	=250 円 USドル	•				プロジェクトの現況に	至る理由
実施/ 重点 1.] 2.マ	点を経営・技 FC自身に ネージャー	と新に置 よるリ クラス						
4.5 5.†	高質改善のた 技術標準・作	めの辞 業標準	造技術の確立					
第2	段階 第1年 2段階 第4年	目…2	,000T/Y、第3年目…1,800T/Y ,100T/Y、第6年目…2,400T/Y ,500T/Y、第10年目…2,650T/Y				その他の状況	

国	名	インドネシア		予算年度	60~61		結論/勧告		
	和	プラント(バティック織布工場)リノペーション計画詞	査	実績額(累計)	46,149千円	:	・G.K.B.I は、インドネシア繊維産業の代表的な機関であり、その直営工場であるメダリ工場へのリノベーション 計画はインドネシアの将来に向け外貨を獲得する意味か		
案件名	英	Study on the Renovation of Public in the Republic of Indonesia	Cambric GKBI MIll	調査延人月数	15.00人月 (内	現地4.60人月)	らも必要な計画で	ンノの付米に同り75貝を使けりる意外が であると結論づけた。 よ、シャトル織機とエアージェット機機	
				調査の種類/分野	ASEAN7° 5711/^	゚ーション/その他工	助言录としては、シャドル破破とエケーフェントを破 との組合せによる3つの業をそれぞれ検討し、その中の 第2計画案であるシャトル機模72台、エアージェット機 優50台、年間生産量 730万ヤードを推奨勧告した。	る3つの案をそれぞれ検討し、その中の るシャトル機機72台、エアージェット機	
	1.2			最終報告書作成年月	87. 2		恢50 百、平闽生息	転載 750万~~~を振突制行した。	
明長 氏名 菅野晃 所属 (社) 日本ブラント協会			コンサルタント名	(社) 日本プラン	卜協会				
杏		(社) 日本プラント協会	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		工業省、協同組合省、	GKBI/Garbungan	••		
調査団員数 10			相手国舞担当機関名 担当者名(職位)	Koperasi Batic Indones	sia)	i			
現地調査	期間	86. 7. 2~86. 7. 22 86. 7. 6~86. 7. 17		1934石(林山)	Dr.Sularso(Chairman of	(GKBI)			
プロジェク		要				プロジェクトの現況	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			
E施機関 G.K.B.I			・G.K.B.I の課長クラ き、実地研修を行う。	ス3名をJICA研修プ	ログラムにより日本に招	インドネシア国の銀行数 1999.10現在:変更点な		が決まり、人札が行われた。	
プロジェクトサイ G.K.B.I メダリコ	ト L場(j	直営工場) ジョクジャカルタ							
総事業費 264億ルピアう						· .		-	
t画内容		円= 1,125ルピア)							
紡績工程リノベ 革新織機(エ 供給をけれる	アージ	ノ町卿 「エット機像)導入の為、糸質の向上と安定 「緘正程の一部リノベーション	. : ,			プロジェクトの現況に	至る理由		
・織布工程リノベ	いショ		·	Section 1					
・染色仕上工程リ	ノベー		. :						
現存する設備 など、最小限)うち一部部品の補充と老朽個所の取替修理 ぎをはかる。 							
					·				
					:	その他の状況 ・具体化の可能性は高いとのリノベーション計画 先行し、それが実施の制	(1987年度特別円借5	条件でチラチャップ繊維工場 12億9,300 万円のL/A 締結)が 牛が取りあげられた。	
	٠							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

個別プロジェクト要約表 PHI 301

国		名	フィリピン		予算年度	59		結論/勧告		
		和	プラント(紙・パルブ)リノベーショ	ン計画調査	実績額(累計)	76,144千円		1.フィージビリティー:有り 2.EIRR=12.3% PICOP ビスリグ工場の改修(主に2台の抄紙機のリ		
案	件名	英	The Feasibility Study for the Plan Pulp)Renovation in the Republic of	nt (Paper & f the Philippines	調査延人月数	延人月数 25.47人月			F1しUF ヒスリク工場の収除(土に2百の砂板機のリ ノベーション)を先行させ、イリガン工場の抄紙機移設に ついてはFICOPの資金余力がついた時点で実施するこ	
			調査の種類/分野	ASEAN7° 5211/	ヾーション/その他工	とを提言した。				
	· T				最終報告書作成年月	84. 8				
調	団長	氏名	近藤哲朗		コンサルタント名	新王子製紙(株)				
査		所属	新王子製紙(株)	· .		本州製紙(株) 投資庁:Board of Inves	tmont (POI)			
団	調査団]員数	9	<u> </u>	相手国領担当機関名 担当者名 (職位)	Min.Edgardo Tardesill				
	現地講	查期間	84. 9. 10~84. 9. 28	:						
プロ	コジェク	クト概	要		•	L	プロジェクトの現況	実施済		
		*	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			
Phi プロ:	ilippines (l ジェクトサ ンダナオ島	PICOP) ・イト	es Corporation of the				明。 (1995年11月現地調査結果 1999.10現在:変更点なし	()		
5	025百万円 外貨 5,44 外貨 5,53 (1US	8百万円 7百万円	15円=18ペソ)	薬品製造プラント増設	設が追加された。		プロジェクトの現況に	至る理由		
· 2 · 7 実施i	COP ピスリ 台の抄紙 「MP プラン	機の改造 ントの改造 可開始		る。 第1段階:抄紙機プ 外貨 2 内貨	9億円 9改造(ブレス以外)、CT 50億円	ラントの増設	て講義を行った。		エネルギー問題、パルブ配合 問題につい 減上の問題、品質問題、操業問題、設備上	

個別プロジェクト要約表 PHI 302

					•			
X		名	フィリピン		予算年度	59~60		結論/勧告
		和	プラントリノヘーション(ルソン島送電網)計画調査	£	実績額(累計)	67,476千円	-	1.フィージビリティー : 有り 2.EIRR/FIRR = 7.6~12%
案	件名	英	The Feasibility Study for the Plan (Luzon Grid Transmission System) i	t Renovation n the Republic of	調査延人月数	25.83人月 (内	現地18.80人月)	3.期待される開発効果 電力系統の事故停電を減らし、施設の強化、連用の近代 化を図ることにより、エネルギー利用の効率化を図る。
	the Philippines		the Philippines	·	調査の種類/分野	ASEAN7* ラントリノへ		15を図ることにより、エイルイー利用の効率化を図る。 1999.10 現在:変更点なし
					最終報告書作成年月	85. 5		
調	団長	氏名	松本茂			西日本技術開発(姝)	
		所属	西日本技術開発(株)		コンサルタント名		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
査	調査団	員数	5		相手国側担当機関名	国営電力公社(National Corporation:NPC), Mr		
団	現地調	查期間	84. 9. 18~84. 11. 1		担当者名 (職位)	Assistant to Chairman) (Senior Vice-President)	, Mr.C.D.Del Rosario	
プロ	コジェ	 クト概	要	:.			プロジェクトの現況	実施済
			金 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	7.7.00
プロンルン・総事業	tional Powe ジェクトサ ノン島 業費 事業費	イト 102億 2 (4.138)	stion(NPC) 500万円 FUS ドル)	6.その他 SCADAの拡 備(模擬盤、保守)	通信網の拡充整備 役置	教育保守体系の整	ADBとNPCの間で、業務 み。	型約が締結(1986年12月、47百万ドル)され、プロジェクトは実施
,		(3,238) 22 億 2 (900万	,800万円 FUSドル) ,800万円 JSドル) Y,1P = 14円)				プロジェクトの現況に	至る理由
2.5 3.2	装幹送電線 マイクロ選 マニラ北部	信柄の技 の拠点B tico SS な	lintawakに対する供給送電線の強化 ど老朽変電所設備の更新					
実施 19		開始					その他の状況	

個別プロジェクト要約表 PHI 303

案件名 The Feasibility Study on the Plant (Island Cement) Renovation in the Republic of the Philippines 調査延入月数 22.53人月 (内現地4.10人月) 本 The Feasibility Study on the Plant (Island Cement) Renovation in the Republic of the Philippines 調査延入月数 22.53人月 (内現地4.10人月) 本 ASEAN7*ラントリノヘ*ーション/窯業 検討の結果、このプロ	身は湿式であるので、燃料消費量が多く、且 ラ電力会社から電力の供給をうけているため つが同社の財務状態を大きく圧迫しているの レンから乾式NSPキルンへの転換、ならび 内会社へ転換することを中心とするリノベー			
本件名The Feasibility Study on the Plant (Island Cement) 寒件名実績額(累計)60,773千円つ電力単価の高いマニラ電力費が高い。この二つ電力単価の高いマニラ電力費が高い。この二つで、対策として混式されています。 で、対策として混式されています。 に電力購入先を国営電力である。 検討の結果、このプロ	ラ電力会社から電力の供給をうけているため Oが同社の財務状態を大きく圧迫しているの レンから數式NSPキルンへの転換、ならび			
案件名 英 The Feasibility Study on the Plant (Island Cement) 調査延入月数 22.53人月 (内現地4.10人月) で、対策として湿式キルに電力購入先を国営電力 は電力購入先を国営電力 ションが考えられる。 検討の結果、このプロ	レンから乾式NSPキルンへの転換、ならび			
調査の種類/分野 ASEANプラントリノペーション/窯業 ションが考えられる。 検討の結果、このプロ	電力質が高い。この二つか同任の約易外点を入るくに対しているので、対策として混式キルンから乾式NSPキルンへの転換、ならびに電力購入先を国営電力会社へ転換することを中心とするリノベー			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	コジェクトは技術的ならびに経済的にフィー			
最終報告書作成年月 86. 11 ジブルであることが認め				
調 団長 氏名 鳥谷部良 コンサルタント名 小野田エンジニアリング (株)	and the second second			
調査団員数 4 相手国側担当機関名 Blesilda B.Magno (Senior Analyst)				
団 現地調査期間 86. 7. 7~86. 7. 15				
プロジェクト概要 プロジェクトの現況 中止・消滅				
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				
	ソリッドセメント社(民間)は、既存プラントのリノベーションと2基の生産ライン拡張を 行った。詳細は不明。 (1995年11月現地調査結果) 1999.10現在:その後の進展なし			
プロジェクトサイト リサール州、アンティポロ、タブバック村				
総事業費 725,182,000P うち外貨分415,818,000P (1 USドル=192.05円=19.103ペソ)				
事業計画 プロジェクトの現況に至る理由				
- リノベーションの方式 既設NO.1キルンをNSP キルンに転換し、能力を2,600/dclに 倍増する。したがってNO.2キルンは休止する。 - 各部門のリノベーション 原料受入:既設設備の整備	入まれている。現在同社はフィリピン・イン			
原 料 粉 幹 : 堅型ミル 1 基新設他 焼 成 : 上記リノベーション通り セメント粉砕 : 既設設備の整備 包 装 : 輸送機能力増加				
受 注 先:マニラ電力会社から国営電力会社へ変更				
その他の状況				

個別プロジェクト要約表 THA 301

国 名	タイ		予算年度	59		結論/勧告			
和	南バンコク火力発電所リノベーション協力計画調	宅電所リノベーション協力計画調査		62,722千円		1.フィージビリティー:有り (1) 南バンコク火力はバンコクに隣接しており、系統に占める 比率の非常に高い重要な発電所で首都圏のベース負荷需要 に今後とも対応させる必要がある。 (2) 一方、タイのエネルギー政策上、当火力祭電所用燃料は			
案件名 ————————————————————————————————————			調査延人月数	25.90人月 (内]現地8.30人月)				
			調査の種類/分野 ASEAN7*ラントリノヘ*ーション/火力発電		輸入石油よりシャム湾の天然ガスに転換することが輸出入 収支バランス上重要である。				
11.67 推进 21		 	最終報告審作成年月	85. 2		(3) 上記の理由よりパンコク火力発電所のリノベーション、 すなわち発電プランとの信頼性向上、効率の回復、近代 化、寿命の延長が早急に必要である。			
	所属 電源開発 (株)		コンサルタント名		(株) EPDCインターナショナル		(4) このための工事実施時期の確保、資金の準備、プロジェクト実施体制の準備、新技術導入への配慮などを提言した。		
査 調査団員数				EGAT:Electricity Gen	erating	_			
団 現地調査期間	84. 7. 17~84. 8. 15		相手国側担当機関名 担当者名(職位)	Authority of Thailand Mr.C.Suthidnongchai(Manager 当時) Mr.B.Krairiksh(Direct	Assistance General				
プロジェクト概	L 接		1	<u>L</u>	プロジェクトの現況	実施済			
報告書の内容実現/具		具体化された内容		報告書提出後の経過					
うち外貨分 171億 (1パーツ= 実施内容 南パンコク発電所(1〜 ション項目は以下のと 1ポイ質変更等備でと の材方法や透開、トレ 3合理的保守運用、トレ 以借り、129項目の実施に	円(2,132百万パーツ) 円(1,615.3百万パーツ) 10.57円) 5号機合計出力 130万KW)のリノベー	1) ボイ(1・2 2) AH (素) (1・2 3) 主要素で、(1・2 4) 1・2 5) (1取 1 5) (1取 1 6) 大電電機・ 6) 大電電機・ 7) (1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2) (1・3号機) 機) 機) (1〜5号機) (1〜5号機) (1〜5号機) (1〜5号機) (1〜5号機) (1〜5号機) (1・2号機) (1号機) (1号機) (1・2号機) (1・2号機) (1・2号機) (1・2号機) (1・5号機) (1・5号機) の品質管理技術向上(1・2 (3AT)、三菱重工業(MHI	bahts 2号模)	を行っていく方針が確認。 しかし1987年に入って記 は従来予想をはるかに超 画の見直しを行った結果、 の結論に至り、1987年10月	され、このリノベーショ 急激に増加した外国資本 とて伸びることと発売 南パンコク火力発力 明、自己資金にでリノベ ションが最終段階に入っ	ず通常の補修工事で不具合個所の修理・取替 ン計画は一旦延期された。 投資が引き起こした好景気に伴い、電力需要 。この伸びに対処するためEGATは電源開発記 ユニットの更に数年の寿命延長を図るべきと ーションを開始した。現在、本敷終報告書の ている。(1996年10月現地調査結果)		

-418-