CSA BOL/S 301/77

CSA BOL/S 301	調査の概要	11.調査結果の概要	III. 案件の現状
1.国 名	ボリヴィア	しサイト ビセピルノサンタクルス市	■ 実施済・進行中 □ 共体化準衡中 ● 実施済
2.調査名	ビルビル国際空港計画	2投票プロジェク D 151,666 内貨分 52,078 58,242 US\$1,000 U\$\$1,000 U\$\$1,20ペ 3) 身賃分 99,588 167,914	
3.分野分類	運輸・交通/航空・空港	3.主な事業内容	(状況)
4.分類番号		- 本園充住、ボリヴィア政府の作成したビルビル新空港MPを見直し、また、航空馬要手測に 基づき、1985、1990、1995、2000年の各々について登場計画を作成した。	- 次政時調査: 1978年 2月 DAD 終子(日本空港コンサルタンツ)
5.調査の種類	F/S	- 主要施設: ① 航空機爆着陸施設 - 潜走路(3,200m×45m) - 平行誘導路(1985年720m、2000年3,500m) - 旅客用エブロン	音金融達! 1979年 5月 - ビルビル国際空港建設事業 - OECF融資L/A 報料(108 億円)。*
6.相手国の 担当機関	学选公司/优学局/王翰通信官 AASANA/Administration of Airport and Supplementary Services for Air Navigation	(1985年5パース、2000年13パース) - 貨物用エプロン(1985年2パース、2000年4パース)等 ②建物施設 - 旅客ターミナルビル(1985年11,000㎡、2000年23,000㎡) - 貨物ターミナル(1985年900㎡、 2000年3,500㎡) - ③無線・通信気象施設	1983年 3月 - ビルビルト語を恣建設事業 - OECT融資I/A 権格(66.89 位円)* 日事: 1984年7月 - 供用関始
7.調査の 目的	本プロジェクトの航空需要予測及び技 術的、経済的フィージビリティの検証	航空閉定通信施設一式、航空移動通信施設一式、無線航空投助一式(ILS施設CAT-1、VOR) 設、DME施設等) ⑤航空灯火一式及び道路駐車即別施設 ⑥電力供給施設、航空燃料給油施設 ・上記事業費の1)は、1990年、2000年の2段階施工、2)は1985年、1990年、1995年、2000年の4段階施工	現在「日平均日〜12便の離免着があり、首都のエル・アルト空港とほぼり」の離免。 回数である。本空港維持費・人任費は空港利用者からの収益で励われているが充分でき く、清掃業務(民間業者に委託)についてはプロア、壁、ガラスの汚れが目立つ。
8.S/W締結年月	1977年 3月	計画事業期間 1)1978.6-1980.12 2) 3)	が小さすぎた。ベルー・リマで港に代わってビルビル空港が由来の主要空港となるとき え、駐車場スペースを大きくしたが、現在もりマ空港が主要空港となっているため、§
9.コンサルタント	(様) 日本空港コンサルタンツ	4.フィージビリティとその前提条件 有 EIRR t) 15.00 FIRR t) 4.13 4.13 3.0 7.17 条件又は開発効果 [前提条件] (前提条件) 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13	・ 車場の利用率は30%しかない。 関連プロジェクト: ボリビア政府はビルビル空港を含む主な4空港(ラバス、サンタクルス、コチャバン バ、タリハ)について航行援助権設の近代化を計画。ILS獲器の設置はWILCOX仕が行 い、通信権設の近代化はスペインの援助で実施することになっている。 (平成6年度1中月五仓)
10. 団員数 調査期間 査 団 延べ人月 国内 現地	17 1977.4-1977.12(8ヶ月) 32.60 16.00	 プロジェクトライフ20年、割引率10% 新诺書要 国内教統者 国際教統者 国内教貨物 国際教貨物 発着回数 1990年 1,004 (下人) 677 (下人) 15.3 (下トン) 3.4 (下トン) 62.970 20(0年 2,214 2,075 30.3 6.7 132.060 計量可能便益:①サービス水準向上、②手高物取扱施設の改良による時間節約、③直行ルト間設による時間短縮、④旅客のトリップ需要の充足、⑤現空港のメインテナンス費用の適約、⑥道路トンネル工事費の節約 利勢内部収益率は、3次の料金体系と2案の投路施工について計算した。上記のFIRRは、2投路施工の場合で、1)が現行料金体系と2案の投路施工について計算した。上記のFIRRは、2投路施工の場合で、1)が現行料金体系、2)が料金体系A、3)が料金体系Bを条件とする。 	
11.付帯調査・ 現地再委託	16.60 1846	4 段階終主の場合は、1)が0 28%、2)が4.62%、3)が8.03%。 【開発効果】 【選切 PY の経済発展、社会的要請に貢献する。 ②雨本の中心地点にある個索空港として南北航路の中都地点としての登義が留す。 ③国内空港としてサンタクルス州に高度の貨客サービスを供給し発展の可能将を高める。 【上記フィージビリティのFIRRI)は、4.0~7.0%)	①効果の大きぎ、財辺国に対抗しうる国際レベルの空港による資客サービスの確立、受 後実度の高さ、首都のラバス空港は海技が高く運行制限を受けているためサンタクルン 空港の改良が緊急の課題、受推進体制の強さ、サンタクルス開発会社の強力な支援によ りAASANAとの混合委員会設立。④その他:ラバスへの対抗を減からサンタクルス市口 が立派な国際空港の建設を禁留。
12.経費実績 彩朝 コンサルタント経費	124,077 (千円) 70,820	5.技術移転 (0]T:成用空港、規則学港、東京Air Traffic Convol Centerの見学。 意見数コンサルタントの清明: 1負異党、ポーリング調査、材料実験、はより造路は計の がり。 する物: JCA学品セミナールの参加。 (当時のCP 4 Y は全て他の企業に転換してしまった。	3.主な情報源 ①、②、③

案 件 要 約 表 (基礎調査)

作或1990年 3月 改訂1997年 3月

CSA BOL/S 501/7	8		a parametra de propriedo esta esta de la	THE PARTY WAS ASSESSED.	months are morning to the 141-250.	var - c	aga er om lædere i som mennom mennom a			Ċζ	高f 1997 年 3月
I. ā	高査の概要		II. 調	査結果の	概要		111.調	查結	果の活	川の男	見 扶
1.团 名	ボリヴィア チャパレー地区地図作成事業	1.サイト 又はエリア	ļ	だりヴィア国チャパレー!	Mr.(4C + 20.000% nc.)		1.プロジェクト		進行・活用		
2.調査名	ナヤハレー地区地図IFXX事条	2.提案プロジェク ト/計画子算 (US\$1,500)	1)	内脏分 外脏分	1)	2)	の現況(区分) (状況)			- 1-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
3.分野分類	社会基盤/測量・地図	3. 自な提案プロジ	171	773177			皮果品活用状况: 遊路建設(平成3年度	在外半的	作剧合)		
4.分類番号		空中写真撮影(輪	尺1/60.000 : ギ /2:	5,000km)の作成	, h.		- 幹線道路計画・農業 への利用(平成7年度在	肉癸品两。 "好事務所。	コカ豊國の代替題 舞台)。		
5.調査の種類	基礎調査		1/50,000 1 44 組 。	、約20,000km)の行う	火 。		在林湖在、地下資源。	対合等で刊	用されるなど多力	面にわたり利注 (学成	されている。 (8年度国内周春)
6.相手国の 担当機関	於平地學院 Instituto Geografico Militar						状況: (平成3年度在外事務所 調査後贈与された機制 る。	(異套) 財は、147	(年経過した現在も	、一津の投材を	除き活用されてい
7.調査の 目的	開発プロジェクト形成のための基礎資 料作成						終電地理院では、新り	規にラバス	. 北部についても挺	形はを作成した	いと希望している。
8.S/W締結年月	1974年 6月	4.条件又は開多 チャパレー地(4地		北磯岩料となる。							
9.コンサルタント	All 7 Types EL RAIS 40 1922	7 (117 26) (25	7.1.1.2.	·							
10 団員数	55										
調查期間	1975.5-1978.3(35ヶ月)	1									
調 査 延べ人月 団 国内 現地							2.主な理由				
11.付帯調査・ 現地再委託											
12.経費実績 程額 コンサルタント程度	565,818 (-[- ^[-]])	5.技術移転	과소회》 , 숙마 ()	角周录、16位、辐射、聚	関係集の各1般の技術	8长。	3.主な情報源 ①、②				

CSA BOL/A 501/79

Car Bolla Jolla	/ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						_		, = = = = =	·	THE RESIDENCE AND THE PARTY OF THE
I. 🕏	骨査の概要		11. 調	查結果	の概要		III.謁	査 粘	果の活	用の	現状
1.国 名	ボリヴィア	1.サイト 又はエリア	キョムとはコシチ	・バンバ州チャバ	>一飛及び制設地域		1.プロジェクト	8	進行・活用		
2.調查名	チャパレー地区土地利用図作 成	スペニック 2.提案プロジェク ト/計画子3) (US\$1,000)	l)	内肾分	1)	2)	の現況(区分)		遅延 中止・消滅		
		(0331.00)	2)	外貨分			(状況)		a, haif, all sidd elle diribet haber alle enemers		
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な提案プロジ。						ションと調査			(日、実質接続に入ったほ)
4.分類番号	annenne an ann an Aireann an	部門でその一部は2	どうしていたため	に必要な基礎資 め入使額利断に	特異権のため現地にお より、その成果の技術	もむいたが、既に政府 的所見と評価等に目的	辯で、本案件は度に求し 本部の指示に基づき、1				定の調査を中止し、HCA 、場内した。
5.調査の種類	基礎調查	を変更し実施した。 マドバイスの上が		左 上帝其於亚の	結果、鉄下の通り。		(平成7年度在外事務) 未調査の結果を・技り		7 1.152.25 B 3650 C		
6.相手国の 担当機関	農民・農牧省	(1) 道路網整((2) 1度投棄((3) 農産物の。	海をはること。 佐山を含む農地を 佐通・加工組織の	族態整備に促逐 の確立と運営に	すること。	討する	· 企 · 域;	業に対する。 内運送の事	森林毎用権の領与 前認可手続	とその手段	料金額の設定 諸事業に重用している。
7.調査の 目的	チャパレー腕区200万haについて求り ビア政府が実施中の各主選国作成につ いて、評価及びアドバイスを行う	こと。 (5) 乳1・より#	毎年生産を重視す	すること。							
8.S/W締結年月	年 月	4.条件又は開発	幼果			and the second s					
9.コンサルタント	(社) 海外農業開発コンサルタンソ協会 日本 1.営(株) (株) 三祐コンサルタンツ 国書転業(株)	日本の協力により は、水系は、地質は 的評価並びにアドル	4・土壌14・植り	生分布図・上地	基礎とし、ボリピア政 利用規定は、森林音源	射で実施中の原料区分 分布団について、技術					
10 団貝数	9										
調査期間	1980.2-1980.3(2ヶ月)						•				
査 団 団内 現地	8.43 3.83 4.60						2.主な理由	ran alam er el araber ran en er el d			<u></u>
11.付帯調査・ 現地再委託	\$L								-		
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	46,720 (千円) 33,686	5.技術移転					3.主な情報源 ①、②				

CSA BOL/S 303/82

COA BOMS 303	(O.).	-	enterentaria del del composito de la composito del constitución de la composito de la composito de la composit		1 MG - 12 - 1944 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	
I. 🖁	馬査の概要	II. 調子	査結果の概要		III. 案件の現	, 状
1.国 名	ボリヴィア	!.サイト 又はエリア	ポリヴィアを1.		□ 実稿済・進行中 ○ 実稿済	〇 具体化準備中
2.調查名	電気通信網整備拡充計画	2.提案プロジェク D	内绍分 1) 2) 3) 15,556 51绍分 35,640	1.プロジェクト の現況(区分)	○ 「海実施済 ○ 実施中 ○ 具体化進行中	€1 光気・中海 ■ 中東・海域
3.分野分類	通信·放送/電気通信	3.主な事業内容 内容	规位	(状況) 1988年3月に円借款の要 め使われ、木作は具体化		(私急悪化により、構造羽整のた)
4.分類番号		【1)マイクロ総の建設 マ	イクロ方式21区画			
5.調査の種類	F/S	V 2) 陸隔地市外公案電話の設置 - 市	HF方式19区画 HF方式69区画 外公衆電話59速区	(平成3年度在外事務所 この遅延の期間中に、 ものとなり、要請は機同	本件調査により実施を提案され	た技術は時代在れの適合しない
6.相手国の 担当機関	电交通信公社 ENTEL	4) 長距離自動即時額の拡大: 既存位 グシステムを導入する。既設自動交 動即時方式とする。	・小都市電話身加人者、改備端子132,900 「送路と香泉伝送路との接続問題があることから、アナロ 「接機は、長齢離自動即時報との直接接続が困難なため手 「の市外公衆電話サービスは、軽石式電話または短波通信	(平成6年度国内選合) 情報なし。		
7.調査の 目的	市西部地域の中小都市を中心とした通 信約整備計画のF/SJA企	│ で行われているが、VHF回線を選 │ 電話设施所に委託する。	30万万万万米地高。) でくれ、連門大地高は700円の機能に 時も自動化する。料金収受、通当監視等は、各市外会衆 第子まで培設可能なディジタル関電子交換機を設備する。			
8.S/W締結年月	1981年 7月	計画事業期間 1)1983. 3)				
9.コンサルタント	日本情報通信コンサルティング(株)	4.フィージビリティ とその前提条件 条件又は開発効果	EIRR ¹⁾ 3) 9.87 FIRR ¹⁾ 1.65 3)			
10. 閉貝数	14	[打的] ポリヴィア共和国における長距離自動	即時網の拡大、達別地市外公衆電話設備及び中小都市に			
調査期間 査 団 延べ人月	1982.1-1982.9(8ヶ月)	対する電話局の建設を行うものである 【御発効果】 同間の経済基盤となる鉱業、農業及び	(牧畜の中心地を結ぶ通信網を確立することにより、産業)			
国内	27.00 15.17	発展および地方行政の充実に貢献する 	•	2.主な理由	arrage arrangaging n.p. godysfall de mysglangelyne anns da speech lighende.	
現地	11.83 &L				インフレによる経済的事情態f 作器ものものとなった。	とにより中断。
11.付帯調査・ 現地再委託				€ 및 末(14f4)Ω(f)071-°}	1677年627日627日 改立だる	
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	81,767 (千円) 49,194	5.技術移転 『新聞受け入れ:カウラ・バートに対	ンターパート2名を日本におへいし朝野を実施。 し、OJTを実施。 -	3.主な情報源 ①. ②		·

CSA BOL/S 302/82

CSA BOL/S 302,	/82	erin i karati mengelah mengelah mengelah permengan mengan mengan menganyangkan karati kalan salah salah salah s	文訂 1997 年
I. j	調査の概要	II.調査結果の概要	III. 案 件 の 現 状
1.国 名	ボリヴィア	1.サイト 東京監察及び西部政策 又はエリア	実施済・進行中 □ 具体化準荷中 ▼施済
2.調查名	国鉄復旧計画	2.提業プロジェクトララ (1) 33,865 (円貨分) (円貸分) 1) 2) 3) (US\$1,000) (US\$1=19.99ペソ (3) 2) 32,714 (月貸分) 21,982 (21,809)	1.プロジェクト の現況(区分) ○ - 深実施済 1. 光辺・中房 ○ 実施中 1. 中正・消滅 ○ 具体化進行中
3.分野分類	運輸・交通/鉄道	3.主な事業内容 東諸路線 (タベラストロボレ間及びイビアストロボレ間)	(状況) 次段準調查: 1982年2月 F/5終了
4.分類番号		・上 L (切取・株上) 345,000m3 ・橋梁 9ヶ所 325m	1984年5月 。详朝《海洋卷子
5.調査の種類	F/S	- 南梁 - 7 ケボ - 桃道(仮稿・本稿) 11.7km 他	省金属注: 1980年3月 - 新道灰雲復田书文 - 巴格茨安語(東部路線)
6.相手国の 担当機関	ポリティア国鉄 Bolivian National Railways(ENFE)	西洋路線(オルローコチャバンバ門) ・上工(切取、原上)1,996,500m3 ・橋梁 ・高梁日ヶ所 1,299m	1982年3月 ブレッジ 7月 E/N交換 1983年3月 貧道災害復田事業1/A 着印(55.44 億円)* *OECF融資事業内容 (1) 事業内容
7.調査の 目的	国鉄東部線及び西部線の災害復田計画 のド/S並びに東部路線エルボルトレ ~ロボレ関の災害復田詳細計画の作成	・トンネル ・軌道 (本役) 13,800m	(A) 「永石計、主要構造物(橋梁9ヶ所、カルバート6ヶ所、暗梁1ヶ所)・レール及びレール付属品の購入 (2) 情談対象 「上本王书、主要構造物、コンサルタント費用の外貨令額及び内貨の 認 1984年6月 OECFミノションAM
B.S/W稀桔年月	1979 年 4 月	計画事業期間 [1]1985.12-1988.2 2) 3)	七事:1985年9月 - 正事契約・着工
9.コンサルタント	(社) 海界鉄道技術協力協会	4.フィージビリティ 右 EIRR!) 26.10 FIRR!) 9.20 とその前提条件	(平成6年度国内國查) 1989年3月 完上。 その後レール及び付属認品の購入を行い、1993年に現地に到着、1994年9月から要が始められ、12月に教設が完了する予定である。改真区標は問題なく使用されているが、この区間外には、まだ多くの不真構造物及び路線不良箇所があり、線区として「 は生かされていない。これに対しOECFは、SAFS異在を行い、現在モニクリング中であ
0. 团目数	103	10 27% 本プロジェクトは紀禄増よりも支出減に貢献する。	ప .
調査期間	1979.6-1982.3(21ヶ月)	プラジルとの陸上交通ルートの安定化に寄与。	神経効果: 国鉄が役間されたことにより、より安全確実に生産物輸送が可能になったというに 感から、治線絶域における費産物の増産がほかられている。
団 延べ入月 国内	201.47 129.93		2.主な理由
刊地 11.付帯調査・ 現地再委託	71.54		この貧道以外に他の特上交通費関がないためプライオリティが高い。
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	415,881 (七円) 405,849	5.技術移転 (2世条医供は現地コンサルテントを活用。	3.主な情報源 ①、②、④
外国語名 Railwa	ay Construction/Rehabilitation Project(Eask	m Line: Taperas-Robore and Ipias-Robore)	[F/S,D/D]

CSA BOL/S 201B/87

CSA BOL/S 201B/	rayan nashan sa pagnagarang rayan gara aya ya yaran ya sah sahadisaha dasifisa Middal Millian	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	C(3) 1997 (F 3))
I. Ā	周査の概要	Ⅱ. 調査結果の概要	III. 案 件 の 現 状
1.国 名	ボリヴィア	しサイト 直転ラバス市の西方約15kmに投資するエルアルトを終 又はエリア	■ 実施済・進行中 日 具体化準備中 ○ 実施済
2.調查名	エル・アルト空港近代化計画	2.提案プロジェク ト子別 (US\$1,000) US\$1=150[]= 1.95Bs M/P D 2) 内質分 2) 外質分 26,000 外質分	 1.プロジェクト の現況(区分) 実施中
3.分野分類	運輸・交通/航空・空港	3.主提案プロジェクト/事業内容	(状况)
4.分類番号		RMP> マスタープランの段階計画:1. 緊急整備工事(1988~1593) (投資総額US\$679,000)	次段階周巻: 1994年1月 F/N 13位円(エル・アルトト際近代化計画(D/D)) 事業内容:航行の安全性の確保を目的とした航空保安施設の更新およびコントロール。
5.調査の種類	M/P+F/S	①滑走絡滴装の結修及びショルター、プラストパッド新設 ②旅客ターミナルビルの改修 2.第4期計画(1994~1997)(投資総額US\$138,000,000)	タワーの建設。 1994年6月D:D終了
6.相手国の 担当機関	한분시네 Administracion de Aeropaertos y Servicios Auxifiares a la Navegacion Aerea	①滑走路額裏の書上げ ②誘導路折設 ①エブロン析設 ①道路駐車場所設 ⑤旅客ターミナルビル構設 ⑥竹物ターミナルビル折設 ①冷理庁舎・管制格新設 ⑥航行援助施設の改善 3. 第2期計画 (1998~2005) (投資総額USS53,000,000) ①滑走路額景の背上げ ②エブロン拡張 ②道路駐車場の振展	育全選注: 1994年9月 E/N 8.93億円 (エル・アルト国際空港近代化計画+/5) 1995年9月 E/N 23.74億円 (エル・アルト国際空港近代化計画+27) 融資内容: 海走路改良、管部塔谷設、処行援助施設、通信施設等の整備と通信復材、 着限援助関連機材の購入資金
7.調査の 目的	李護権設の近代化 1986 年 - 8 月	①研定品調及の自1年(②エフロン振張 ③型語程平場の基礎 (「原客ターミナルビル振展 ⑤貨物ターミナルビル振張 ⑥航行援助施設の更新 (F/S) F/S対象事業 (第1期上事分) 調在の結果、上な事業として以下の事業を提言した。 ①清走路頻装の為上 (4,000m×46m、14;m厚)、②誘導路資設 (4,000m×23m)、③振客ター ミナルエブロン (324.5m×131m)、④貨物エブロン (97.5m×131m)、⑥道路駐車契約設(一 式)、⑥旅客ターミナルビル (総味面積 16,500㎡)、『貨物ターミナルビル (総味面積 5,000㎡)、『管理理音及び管制器(総味面積 4,000㎡)、『航路援助施設の改善(一式)、個 その他付電施設等	日生: 建設業者:コンソーシアム(丸紅ーCHIZAKI) 1995年3月 着工(1997年2月28日月設予定) 状況: 当初完全な再建設を考えた経費は149,000千ドルと高かったため、何度が見直しが行われ、 れ、現在の各エリアを極力保ちつつ、調査に基づいた計画を実行に移すような空港問発 政策が第記された。破資に関する申請は、計画の中の一部被原についてのみ、IFCAの承
8.S / W締結年月 9.コンサルタント	1980 平 8)} (株) バンフィッシン(ロシンフ(シナーナショル	計画事業期間 1) 1991.7-1993.12 2) 4.フィージビリティとその前提条件 有 EIRR 1) 18.20 FIRR 1) 4.00	認が得られた。その一部は無償資金として供与され、残りの部分については1996年に手続が開始されることになっている。 (平成8年度4時内調査) 新期工事の内、費材及び管制時は実現したが、残る中陸線ターミナルビル、誘導路、エプロン等については資金に見通しが立っていない状況にある。同用は財政建て直し対象目であり、借款供与を受けにくい。エル・アルト(ラバス)国際空港は、政府の民党化政策の一環として、現在人札がかけられている。尚、空港の安全管理に採る通信、管制等、日本の無偿資金プロジェクト
10. 团員数	8	条件又は開発効果	によって実施されている分野は空港公園の直轄業務として民営化の対象から除外されて いる。
調査期間 延べ人月 国内 現地 11.付帯調査・ 現地	1987.1-1988.2(14ヶ月)	(前提条件 <m p=""></m>	2.主な理由 (MP>国家同党計画の中で、重要なかつ緊急性のある事業と見放されている。 (F/S) 外貨分の資金調達の不足による。
12.経費実績 彩額 コンサルタント経費	155,349 (千円) 133,737	5.技術移転 全次を計画全数に行る日本での種様、視疑 3 航空機能は対る日本での種様、視疑 3 航空機能は対応技術指導 全主質調査、測量を現地コンサルに委託	3.主な情報源 ①、② Administracion de Aeropuertos y Scruicios

CSA BOL/S 305/87

I. ĝ	調査の概要	II.調査結果の概要	III. 案 件 の 現 状
1.图 名	ボリヴィア ラパス市エル・アルト地区地	1.サイト エル・アルト地域のうち、や透絶域を除く約74.5km (本月合実務中にラバス申より分類と、エル・アルト市に昇格) 2.標系プロジェク (1) 14 575	■ 実施済・進行中 □ 具体化薬菌中 ■ 実施済・進行中 □ 具体化薬菌中 ■ 実施済 1.プロジェクト ○ ***********************************
2.調查名	下水開発計画	2.提系プロジェク 1)	の現況(区分) ○ 実施中 [1] 中止・消滅 ○ 具体化進行中
3.分野分類	公益事業/上水道	3.主な事業内容	(状況)
4.分類番号		短下水間発可能地区: リオ・セコの南東側延長12km - 取水可能量 30,000 cu m/日 	次政府剥查: 1988年3月~8月 基本設計調查
5.調査の種類	F/S	上要権設整備は、以下の通り。 1) 1期工事(1995年) 2) 2別 1.事(2000年)	資金課題: 1983年10月 E/N 16億9,300万円 (エル・アルト市地下水開発計画1明)
6.相手国の 担当機関	ラ・パス市水道・土水道会社 (SAMAPA)	収水掛け(木中ボンブ) 42cu m/h × 155m × 3000 × 37kw	1989年2月 人札 (洛札朱春:大成建設) 1989年6月 EN 6億9(00万円 (エル・アルト市地下水開発計画2明) 1989年10月 人札 (洛札朱春:大成建設) 工事:
7.調査の 目的	ラ・バス市エル・アルト地区の地下水 資源の開発可能性の計価並びに地下水 開発の技術移転	尊永施設(主要配管58km) 接合井ポンプル各1基、及び付売施設 上記の事業費は、取水施設のみ	1掲 1989年4月着工 1990年2月竣工 2掲 1989年12月着工 1990年6月竣工 主な竣工施設: 1則 収水井戸 16井
8.S/W締結年月	1986年 10月	計画事業期間 1) 19901995. 2) 19952000. 3)	2期 取水井戸 14井 - 海水管 11.2km 配水管 9.5km 状況: (平成6年度何均剩金)
9.コンサルタント	(林) 勝和コンサルタンツ	4.フィージビリティ とその前提条件 有/無 EIRR 1) FIRR 1) 2) 3 条件又は開発効果 3) 3)	現在SAMAPAは独自子算で給水管教設を続けており、給水人口と給水量は増加しつつある。目標年度2009年の計画約水量は30,000m3/目であり、1994年の計画約水量は約5,800m3/目であり、1994年の計画約水量は約5,800m3/目であった。しかしながら、現在の給水量は約3,000m3/目で計画値の50%と、計画に比べ給水量の単びが発化している。
		条件人は例光功米 【条件】1995年給水目標 26,700 m3 / H (地区人口 385,000人、道費量 1551 / 人日)	本施設の運用の結果エル・アルト市の超迫した水不足状況は緩和してはいるものの、 SAMAPAにより給水管敷設を増強し、未給水地区の解消に努め、給水量の増加を減り、 エル・アルト市の水事情を更に改善することが望まれる。
10. 团具数	6	(2000年8末日巻 46.200m37日 2000年8末日巻 46.200m37日 (地区入口 495.000人、海東東 (60 17入日)	・方SAMAPAが管轄するラバス市及びエル・アルト市は、水資源開発の遅れにより全 ほとしては相変わらず高道した水不足状況であり、開発された水資源のうち会籍がある
調査期間	1987.1-1988.1(13ヶ月)	{幼果}	のは唯一本プロジェクト地区である。よって、FSで提案された他の区域への支援約水権 設を設け給水量を増加させ、本権設を有効利用することも似理すべき時期と考えられ
査 ほべ人月	22.00	- 首都ラバス(人口100万人)は、近年人口が急増しており、都市改能、なかでも水供給システムの不足による給水事情が悪化している。エル・アルト地区(ラバス市の新興開発地区)は、 鉱業の不扱による館由労働者の流入地区でもあり、急増入口に封する水の安定供給の確保が最	
国内 現地	8.00 14.00	- 職業の不扱による並自方動名の流入地区でもあり、ご昭入(ロニリテるかの女足区和の難体が取 も重要な地区となっている。トウニー湖から取水している既存の浄水施設では、既に供給不足 - であり、他に近接する表流水もないところから、当地域における生活用水不足解消の唯一の契	7 2.主な理由
)1.付帶調查· 現地再委託	地質調查、電気採查、地下水位観測	果的手段が、地下水間発であることが確認された。この地下水間発事業の実施はポリヴィア長の主要な目標の一つである民生の安定化政策に大きく寄与する。	本来自の年期失摘は、エル・アルド市の同元と四末目標の "ラぐある国民" Liaの文元 化に大きく寄与するため。
12.経費実績 ギ頓 コンサルタント経費	94,072 (千円) 65,213	5.技術移動に 地下水開発の調査機材(電気保養器、コンピューター及びソフトウェア、水質分析器) 支援与すると共に使用方法及び解析予法についての技術移転を行った。この結果、他の地 区において独自で開碁を地下水調査を実施し破果を挙げている。	3.主な情報源 の、②

CSA BOL/S 304/87

CSA BOL/S 304	/87	general and the transformation of the Conference organises in the Conference and the Artificial States and the Conference of the Conferenc	改訂1997年 3月
I. f	調査の概要	II.調査結果の概要	III.案件の現状
1.国 名	ボリヴィア	しサイト サンボルハートリニダ間 又はエリア	雲 実施済・進行中 □ 具体化準備中 ○ 実施済
2.調查名	サンボルハ〜トリニダ道路改 良	2.投策プロジェクト (US\$1,000) 1) 64,000 内質分 25,145 24,489 (US\$1,000) 2) 65,300 外質分 38,852 40,826	 1.プロジェクト
3.分野分類	運輸·交通/道路	3.主な事業内容 1)第1別工事1.サンボルハートリニダ間222kmの終上、格造物、舗装路線	(状況) 1989年 (月 - 詳細設計終了 (セントラルコンサルタント) 1989年12月 - 米科開発銀行 (IDB) 寛建管理詩 (道路建設)
4.分類番号 5.調査の種類	F/S 道路公司	2 トリニダープエルトバラドール制1(kmのアスファルト舗装 スフェリー・ターミナル 2)第 2 別 日事1 サンボルハープエルトガナデーロ間212kmのアスファルト舗装	(DBは、これまで長期にわたってサンボルハートリニダ道路を含む国道3 号線の整施 に対して融資している。1991年には、コタバターサンタバルバラ間が着工することに なっており、サンボルハートリニダ区間は、この後に実施に入る予定である。 IDBの融資に関しては当親行が融資条件として環境影響計論署在を求めている。現在
6.相手国の 担当機関) ATEN ACI		は当該銀行に調査項目について問い合わせ中である。 (学成3年度在外事務所調査) 上事着「時期は未定であるが、SENACの話では1995~1998年の間には着工の見通しで
7.調査の 目的	技術園在、予陶設計および社会・結済 的インパクトの調介		あるという。 総事業費は89百万ドルである。IDBから80%の57百万ドルを調達し、ボリヴィアが20 %の32百万ドルを内国資金でまかなう。 事業実施に当たっては日本側で行ったF/S・D/Dに基づいて施工を行う予定であり設計 は変更しない。 SENACはIDBが通路建設等の援助には協力しないように方針の変更があったと見ている。
8.S/W棒粘年月	1985年 8月	計画事業期間 1)19891991. 2)19941995. 3)	
9.コンサルタント	セントラルコンサルタント(株) (株)建設技術研究所	4.フィージビリティ をその前提条件 有/無 EIRR 1) FIRR 1)	EAST, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10. 团員数 調査期間 査	1985.11-1987.7(21ヶ月)		
団 廷ベ人月 国内 現地	72.45 25.26 47.19		2.主な理由
11.付带調查 現地再委託	- 東境影智測 企		
12.経費実績 希勒 コンサルタント経仇	463,557 (千円)	5.技術移転	3.主な情報源 ①、② Servicio Nacional de Caminos

CSA BOL/S 401/88

CSA BOL/S 401	en e	1				É SEL BES LE SANS DAME DE ÉLEMEN S		- Ch. III. A.	改訂1997 年 - 3.)
I. ř	調査の概要		II. 調子		の概要			.案件の	現 状
周 名	ボリヴィア	1.サイト 又はエリア	サン	ポルハートリニ	ý			■ 実施済・進行中 ○ 実施済	[7] 具体化準備中
2.調査名	サンボルハ〜トリニダ道路改 良	2.提案プロジェク 1) ト子計 (US\$1,000) 2)	61,771	内貨分	1) 2) 24,649	3)	】 1.プロジェクト の現況(区分)	● ポ大権済 ○ 失権中	[1] 在建一中约 [1] 中北上海及
		3)		外货分	37,122			〇 具体化進行中	
3.分野分類	運輸・交通/道路	3.主な事業内容					(状況)		
4.分類番号		F/Sにおける第1期主事部 道路改良工事及び橋梁建。	文 仁事				平成3年度鉄前の調査に	こついては、「サンボルハー	トリニダ道路改良(F/S) 参手
5.調査の種類	D/D	- (改良後の延長 229km (*	フェリー区間	7kmを含む)	、9 虧)				(平成7年度在外事務所,調查)
6.相手国の 担当機関	Servicio Nacional de Caminos (道路分射)						「ロードの設置、人工池の		消に影響を与えることから、エコ 対策が提案されている。また不法化 提言されている。 (学成8年度(刊)具在)
7.調査の 目的	通路设计						②トリニダープエルトバ 資金調達:国立地域関発 工事:1996年4月~12月		作度有外事務所調查)
8.S/W締結年月	1987 年 7 月	計画事業期間	1)1990	1993.	2)		③橋梁王事(平成8年度4 - イバーレ、マトス、チ ネが建設済。クリラーバ	佐外事務所調査) - ェベヘクーレ、ムセルーナ。 とクリラビータについて人	、マニキー、アペーレ及びクベレー 札が行われている。
0.07 774141771	セントラルコンサルタント (株)	4.フィージビリティ	13)	EIRR ¹⁾	^{24.76} FIRR ¹)	①未実施プロジェクト(資金調達先を探してい	(平成8年度在外事務所調査) いる。	
9.コンサルタント	国際航業 (林) 	とその前提条件	有	2) 3)	3		神徒効果:		
		条件又は開発効果 (1) 本路線が完成する事に	<u> </u>	r and a ch	. ko tras k a .e ka t	h	1	生産物の速やかの輸送。地	域経済の発展。生活水準の向上。
10. 国数	7	(1) 不られか 元就する 月1- れ、国内の上要格市を (2) 司朝に通行不能であっ	精ぶ大規模環	状道路が形成	される。	•		ルを投じて2橋の建設に着す 他の1番は拡幅中。(USA)	
調査期間	1987.9-1989.1(16ヶ月)	広大な後行地を対象に (3) 当該道路沿道部とラバ の全天候型道路の完成。	民間の関発技 ス間の牛、赤	査を促す。 支等の物資給	(送は大半が航空機に)	な存しているが、こ		間、計156kmの建設は終了	
査 団 延べ人月	46.54								
国内 現趣	14.57 31.97						2.主な理由		d of the comment of t
	測量及び地質調査								
11.付帯調査・ 現地再委託									
12.経費実績	250,661 (千円)	5.技術移転 電視機	別による効果的 関係となる内部	りな道路(Q計方は 対路報刊での水が	t。 建解新法及び排水均氟法		3.主な情報源 ①、② Senicio Naciona	d de Caminos	
コンサルタント経費			arapa manana ny mpoh			وياد الراكب له الدينات ويستن سراسيون بدائر بدينا المهامي الدائر	C. C		

CSA BOL/A 301/90

I. į̇̃	調査の概要	II. Ā	舄査結果の概要		III. 案件の現状
国名	ボリヴィア	1.サイト 又はエリア	タリハ州サンタアナ地域		□ 実施済・進行中 □ 具体化準約中 ○ 生施済 ===================================
2.調查名	サンタアナ農業農村開発計画		/165 内货分 1) 2) 3) 水货分 7,463	Lプロジェクト の現況(区分)	○ 大統計 ○ 一部実施計 ○ 実施中 ○ 具体化進計中
1.分野分類 1.分類番号	農業/農業- / 般	3.主な事業内容 - かんがい交話面積 : 1,090ha - 水準施設 : コンクリ	- トモリスダム	(状況) 近近・中新要因 (平成8年 条件の不採算性、子算 能と考えられる。	年度在外事務所調査) 不足、また、サンハシントダムの利用により該当題の
5.調査の種類	F/S	移動ダム - 水路施設整備 : 幹線5.4K 支線24.約	5 ทั้งที่ อง Km	これまでの状況: (平成3年度在外事務所。	對企)
5.相手国の 担当機関	タリンが開発会社 (CODETAR) (Regional Development Corporation of Tarija)	消池14ケ - 道路整備 : 20.2Km - 費村電化整備 : 20.0Km - 費用水板设整備 : 15ケ所 ((€/I) ()	わずか490家族、2,000 人 調査の中間報告書提出 め、規模を 1,100ha から	はインフラ関係の一部は、未国が給小して実施予定。であることがその他の調査結果で採明した。 「後、CODETAR は、日本が行った調査結果が経費的に、 650kg に縮小し、資用も1,800万ドルから 600万ドルイ MAAA
7.調査の 目的	津鉄による農業開発計画及び最材整備 計画の豪定	- 医療施設設備 : 3ケ所(ま - 教育施設設備 : 2ケ所 - 森業普及所施設 : 3ケ所	元没・整備)	日本からの週春出旅道 日本に働きかけていく子 感している。また、プロ 研修の実施を希望してい (平成5年度有好事務所)	アナ間の舗装工事を進めている。 ((〒~2カ月程度)を関係しており、CODETAR として 定。プロジェクト実現のためカウンターパート子針の ジェクト実施前に、RCA 予算により、カウンターパー る。
.S/W耪秸年月	1988 年 12 月	計画事業期間 1) ¹⁹⁹	11994. 2)	→計の結果、コストは300/ (平成9年度在外事務所記	庁ドル状下。 財佐)
コンサルタント	内外エンジニアリング(株)	条件又は開発効果 [条件]	7無 EIRR 1) 10.20 FIRR 1) 2) 3) 3)	上見要的により、資金調 位は、①道路工事②沸敷	(より、タリハ開発会社は解散し、その業務は県が引き。 連は行われなかった。また、当県の開発プロジェクト。 上事金電化工事の順である。
四日数 調査期間 至 田 延べ人月	10 1989.7-1990.8(13ヶ月) 38.29	一般楽園発においては、各段家に 収益率、計画総設の事業費賃盈と 的・経済のに実施可能な園発計画 一般村間発計画は、生産基盤整備 おいては、これの効果も組み込ん	と並ぶ本事業の重要な構成要素であり、事業の経済性測定に で事業評価を行う。 年性作物の導入が必須の条件であり、本事業では各農家の予		
11.付帶調查· 現地再委託	11.18 27.11 地景河在(上代河南)	[開発効果] - 農業生産増加 - 直線整線による経費前減等 - 上球侵食防止効果	82,000 (USドル/日韓年次) 8.370 (USドル/日韓年次) 3.850 (USドル/日標年次) 94,220	2.主な理由 タリハ県庁は道路、衛生	面に優先監位を置いて、タリハ県の問発に力をいれて)
2.経費実績 転額 コンサルタント経費	185,304 (千円) 132,582	5.技術移転 OIT		3.主な情報源 ①、② Regional Develo	genent Corporation of Tanja

CSA BOL/S 306/90

I.	調査の概要	II.調査結果の概要	Ⅲ. 案 件 の 現 状
山耳 名	ボリヴィア	上サイト 国連3号数のサンタバルバラ・ヘジャビスタ採用 又はエリア	■ 実施済・進行中 [1] 具体化準貨中 ○ 実施済
2.調查名	サンタバルバラ・ベジャビス タ道路改良計画	2.長業プロジェク ト子31 (US\$1,000) 1) 188,420 2) 内質分 81,463	1.プロジェクト
3.分野分類 1.分類番号 5.調査の種類	運輸・交通/道路 F/S	3) 外貨分 103,957 3.主な事業内容 全長 : 108.63km (現道H5.5km) 編目の控制 : 92.29km (85%) ルートの変更 : 16.34km (15%) 橋望 : 13橋 トンネル : 2時所 編集 : アスファルト・コンクリート編製	(状況) プロジェクト音景 : プロジェクト音景 : プロジェクトの対象となっている道路区間は首都ラバスと低速帯で広大な開発ボデンシャルをもつべい得、バンド州等を粘ま道路上の「区間である。この区間は外の区間には、すでに道路改良がなされているか、あるいは始まろうとしている。従って、もし、の区間以外の道路区間が改良されると、本区間が交通のボトルネックとなることは明しである。また、本区間はボリヴィアでも有数の危険倫所、災害多を協所であり、早急な
5.相手国の 担当機関	注輸通信者道路局	利用式	である。また、本民間はポリウイアでも有数の心映層所、大吉乡で国際であり、至志を 改真が待たれているところである。
7.調査の 目的	国道3号級のサンタバルパラ・ペジャビ スタ区間の道路改良に係るf/S基企		本区間の建設を目指した行動はその後に行う予定。 1997年 - ポリヴィア IBD プロジェクトで DD 施工の可能技があるということだが、未確認。 (平成8年度国内調査) 資金調達 : IBD (当区間の建設見積額は151百万ドルで、このうち1BDの融資額は70百万ドルである。追加融資先を探している) (平成8年度在外事務所調查)
3.S/W締結年月	1988年 6月	計画事業期間 1)19962000. 2)	1.事: 1998~2000年(平成8年度在外事務所具在)
).コンサルタント	セントラルコンサルタント (株) 日本工営(株) 19寄航券(株)	4.フィージビリティ とその前提条件 条件又は開発効果 プロジェクト接続として以下のものを計上してある。	 運営・管理:県の道路サービス機関が行う予定 状況: (室或8年度在外事務所調金) 当区間は日本政府からの供与機材でのメンテナンスが行われている。
0. 团員数	16	1.走行時間節約便益 2.待ち時間節約便益	
調査期間 査別 延べ人月 現内 現地 口,付帯調査・ 現地再委託	1989.8-1991.3(17ヶ月) 67.04 27.81 39.23 撮影 10.281,000円	3.走行費用節約便益 4.実害防止対策からの便益 5.事故減少便益 6.冷凍車の走行費用の節約便益 7.得発便益	2.主な理由
2.経賢実績 総額 コンサルタント経費	317,051 (千円) 300,645 Improvement between Santa Barbara and Be	5.技術移転	3.主な情報源 ①、② Servicio Nacional de Caminos

CSA BOL/A 101/91

III.調査結果の活用の現状 プロジェクト の現況(区分) 園 進行・活用 □ 遅延 □ 中止・消滅 大況) 株況: 場告書によるMP 薬定の基本的な考え方を他地域でのMP 及び F/S 菜定に活明す 両、 は5年度在外事務所調査) であり、再様林基礎資料として新しい計画のX定、新しい組 設定に利用している。 他: 彼4年度在外事務所調查) 電池帯及び地域では森林岩湾の成業が進み原域している。
フロンエクト の現況(区分) □ 運延 □ 中止・消滅 大況) 状況: 湯浩君による Map 薬定の基本的な考え方を他地域での Map 及び Fis 菜定に活用す 画。 成3年度在外事務所調查) CA 調査は表常に有用であり、再種林基礎資料として着しい計画の業定、着しい料 設定に利用している。 他: 成4年度在外事務所調查)
□ 選延 □ 中止・消滅 大況) 払洗: 場告書による MP 薬定の基本的な考え方を他地域での MP 及び f/S 菜定に活用す 両。 現S 申度在外事務所調查) CA 調查は書意に有用であり、再種林基礎資料として再しい計画の業定、若しい利 設定に利用している。 他: 現4年度在外事務所調查)
報告書による MP 策定の基本的な考え方を他地域での MP 及び F/S 策定に活用す 両。 成5年度在外事務所調查) CA 調査は基常に有用であり、再競林基礎資料として再しい計画の策定、再しい制 設定に利用している。 他: 成4年度在外事務所調查)
画。 成5年度在外事務所調查) CA 調査は基常に有用であり、再輸林基礎資料として再しい計画の業定、新しい紅 設定に利用している。 他: 成4年度在外事務所調查)
設定に利用している。 他: 吸4年度在外事務所調整)
成4年度在外事務所調查)
林分野については、無償資金協力とプロ技協を考慮しプロジェクト形成割食(平政
を計画している。 成5年度在外事務所調查) 查実施のための融資元を求めており、第2期調査の資金競与をJICA に申請申。勧告 を実施に移すために、今後とも技術協力や経済協力を維続して欲しいとのコメント。 成8年度在外事務所調查)
パス県北部熱帯林持載的森林管理プロジェクト 帯地域における急激な資源の悪化及び損失に対処するため、本調食結果をもとにラ 県北部の石万福以上を対象に原定されたプロジェクトである。国際熱情木材機構か
京北市の行力的XLEの表に対応されたプロジェンドである。日本の本行政所が 融資に関信を含せている。
Eを理由 P策定の対象地域は、特に早急にプロジェクトを進める必要がない状況である。
リヴィア側の予算が不足しているためプロジェクトが実験できない状況にある。
- な情報源] ② Centro de Desarrollo Forestal
科 局有者。 成人有限制

CSA BOL/S 101/91

CSA BOL/S 101/9		gargerang winasamanananan	erra and an arms resolveneer of records and table. Ye			a menterbrook in sekretar alkan bermania enem ana en		THE THE STREET OF STREET STREET							C(a)	1997 4	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
I. Ñ	査の概要			111.澗	査 :	ķĖ Ši	果	の音	ì Л	JO	現	状					
1.国 名	ボリヴィア 鉄道網整備計画	Lサイト 又はエリア	ぶりつ	ポリウィア国共通程型長約3.600km		しプロジェクト	1			活用]						
2.調查名	\$A (4) (4) (4) (4) (4)	2.提案プロジェク ト/計画子録 (US\$1,000) US\$1=B<3.2	1) i,456,000 2)			2) 234,000		の現況(区分) (状況)	1		選延 中止	·消减	į			and the second s	ing otres es
3.分野分類	運輸・交通/鉄道	3.主な提案プロジ.							次級協調査 : 「本ルロ・コチャバンバ門鉄道改善計画(F/S) 1995年10月に最終報告書提出手定								
4.分類番号		1. 短期計画(199	鉄道網と段時別整備。 1~2000) - 投資経額			④近信報整 數		災害地域であるアグアン 33km のルート変更及び	スカリス	ンテ	スーイ どいわ	ルバイル 69km の	レバ湖 軌道!	€9.55kr \$5619°°	n 保趣	. W 211	の音い約
5.調査の種類	M/P		1報 ②可構整備 11~2010) 投資経額	その他実施状況:	~ M 4 .												
6.相手国の 担当機関	ポリヴィア鉄道 Bolivia National Railways	① 保路強化 2 ⑥コンピュー: 3. 長期計画 (201	2線 ②車輛整備 ター整備 ⑤衝線3 1~2020) 投資総額	- ②車輌 1 建設 - 約133 に 251百万	場整備 Bens USS	①通信和整備	ļ	《平成4年度在外事務》 - MPについては現在す 歯ができており、数ケいると共に、異関車のエコ 行っている。	ドリグイ 折の踏り	ルつ	いても	改善した	t, £	1:, 4	41916	有し場と	を建設す
7.調査の 日的	ポリヴィア国鉄道網禁魔に係わるMP の第定及び同プランに基づく段階別整 傷計画の第定	①線区級化 4	接換 ②車輛繁備		その他: MPの実場は、国家経済見聴から有意義と判断されるので早急に実施に移すへである。緊急と判断されたプロジェクトについては、FS関査などにより各種化し最適業を検討する必要がある。また、ハード面の禁衛と同時にソフト面の允定必要がある。 (平成4年度在外事務所調查) 今後の設備投資に5百万円がかること、さらに運営計画については、これよ							家を比較 丸を図る					
8.S/W締結年月	1989 年 10 月	4.条件又は開発	件又は開発効果						1月 の派道を 折割会)				12344	₁ 841 = "~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	r, our	Clattk
9.コンサルタント	(社)海外鉄道技術協力協会 日本交通技術(株)	い計画とする。 ②ボリヴィア国の社 に改善計画を集る	社会・経済発展、国 定する。 で安定した国内輸送を	得免に積	極的に寄与	2斉規模で現実的に具体化し する役割を果たす鉄道となる 、国際的な鉄道網としての行	るよう	アイキレーサンタク		鉄道	ne.	を含めた	ዚ ዎ ወ	作成を	希望し	している。	
10 間貝数	11	④マスターブラン(における鉄道整備計画			し、短期(2000年)、中期 整備プロジェクトの販位づけ											
調査期間 調査 査 延べ人月	1990.3-1991.11(21ヶ月) 67.13	たっては輸送の安/ 総合的に検討し	全、投資効果、経営」	.の重要度、 .生化、近6	、緊急度、 代化の計画	線区の重要度、投資コスト等 に当たっては、輸送の安全性	38										
国内 現地	30.60 36.53	需要に応じた安全	従って、ポリヴィアい	徐送が確保。 同の輸出入り	され、ボリ 氏物の輸送	ヴィア国鉄は鉄道としてのド が確保され、ポリヴィア国の	の経済で	2.主な理由 本プロジェクトのマス ジェクトの実施に必要な									ダ 、プロ
11.付帯調査・ 現地再委託																	
12.経費実績 長額 コンサルタント経費	257,154 (千円) 237,000	5.技術移転 2	各専門分野ごとに、報告 計画、線路保守について レクチャを実施した。 1990年11月に鉄道運営に ・	名の非種皮達 、ポリヴィフ 倒するカウン	月をする過程 7個の要請に ソターパート	で、技術移転に努力した。特に資 基づき、西部局、東部局において 財務(2名)を日本において実施	選信 て らした。	3.主な情報源 ①、② Bolivian Nation。	al Railw:	ays							
Sitilat Y. Modernia	ation and Rehabilitation of Bolivian Nationa	1 Railways	And the Residence of Charles of State o									13.64	. 1	14 14 16	4-4-	2061	

CSA BOL/S 212/93

I.	調査の概要	II. 調査結果の概要	HI. 案 件 の 現 状
1.国 名 2.調査名	ポリヴィア ラパス市水質汚濁対策計画調 査	1.サイト ポリヴィア同チョクヤブ明リバリ路 流 (535 km)	□ 実施済・進行中 2 具体化準備中 ○ 実施済 ○ 実施済 ○ 主法施済 ○ 実施中 ○ 実施中 ○ 具体化進行中 ○ 具体化進行中
3.分野分類	行政/環境問題	- 3) 3.主提案プロジェクト/事業内容 - 市中央部の下流部でチョクヤブ用河川水を収水し、約10km下流に酸化池式による処理場を観	(状況) (半成6年度)時4周台)
4.分類番号 5.調査の種類	M/P+F/S	設し、そこで処理を行う。	プロジェクトの実現化のためには、施設の維持・管理上の財政由を含め、充分な準備 体制を整える必要がある。現在のところ、費用・効果等の面で実現化は容易ではない利 況である。
6.相手国の 担当機関	ラバス市、 ラバス市上下水道会社		(平成7年度在外事務所調查) 河州に排出する残り木の水質に関する規定が作成された。他には特に進展をし。 (平成8年度在外事務所調查)
7.調査の 日的	木質汚濁防止対策の基本計画業定 後先プロジェクトのE/S		本調査は市場外のみにおける河川の未処理を提案しているため、都市認の住民が本プロジェクトの恩恵を得ることが出来ない。よって、ラバス市は受益者拡大のため市の異なる地区で適用できるモジュールタイプの排水処理小規模プラント設置による水質月景実施の資向を持っており、そのための第2フェーズの調査が必要だと考えている。小規格プラントの設置は本調査で提案された大規模な中央処理施設より初期投資が少なく実施も容易と思われる。
8.S/W稀桔年月	1991年 2月		
9.コンサルタント	(株) パップィッナンシサルテンタインナーデンコイル	計画事業期間 1) 19932010. 2) 4.フィージビリティとその前提条件 有/無 EIRR 1) FIRR 1) 2) 3)	
10. 团員数	9	条件又は開発効果	1
調査期間 査 団 延べ人月	1992.2-1993.5(16ヶ月) 56.12	下水道の水質改善効果を定量することができないため、EIRRは算出されなかった。経済的見 地からプロジェクトがフィージブルとはいえないが、生活環境の改善の基本的案件としてプロ ジェクトの実績が動告された。	
国内 現地	22.86 33.26		2.主な理由
11.付帶調查· 現地再委託	河川·工場水質調查 地形測量、上質調查		日本に調査を依頼すれば下水道総設によらず、金をかけずに水質改善ができる方法が 提案されると考えていたようである。
12.経費実績 総額 コンサルタント科別	265,073 (千円) 219,384	5.技術移転 研修》(1名) 受人和	3.主な情報源 ①カウンダーバートよりの聞き取り、②、①

CSA BOL/A 102/95

CSA BOL/A 102/9						manuscripturas and an inches de la laborate de la como de					C(3)	1997年 3月
I. Ā	胃査の概要		II. 調	結果	の概要	III.調	査 結	果	の活	JI 0	り現	状
国名	ポリヴィア サンタクルス州農産物流通シ	1.サイト 又はエリア							 テ・活用 E			
2.調查名	ステム改善計画	2.提案プロジェク トノ計画子第 (US\$1,000)	1)	内貨分	1) 2) 18,326	の現況(区分) (状況)			E·消波			halipenigan gupaka limpa nggaga kalaban pengambah mada mada
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な提案プロジュ		外货分	16,543	MPの結論と提案を参	8tt, #9	ヴィア	相1996年	、日本政	តែស្នា	75の実施を支請し
4.分類番号		复数片砂锅设备锅油厂	で多時にわたってお	り、中央レ	(計画:本計画は、計画内容が組織・法制度改 ベルでは所轄官庁が3省7庁におよび、地方レ	ASSESSMENT ASSESSMENT	退合)					
5.調査の種類	M/P	【レベルでの開発委】	日会を設立すること	としん。ま	本事業の実施にあたっては中央レベル及び地方 た、産地・消費地流通センターの運営・管理	1.短期整備計画 1995年7月 楊事都C	おいてマ					
6.相手国の 担当機関	調査時:サンタクルス地方開発会社 調査後:サンタクルス県	画:集出荷組合、 委員会を設立し、/ においては、既存: その実施成果報告。	花びに青葉物流通公 主産地の実態を把握 アバスト市場に市場 告も作成する。上記	日設立の準 して、組合 管理運営協 報告書は流	る。 2) 既存流通输設に対する試験的改善高 使技器として、生産地において報合設立準衡地 運営来と活動成果報告書を作成する。消貨地 議会を設立し、市場連署の改善業を体成し、 通センターの運営管理の基礎資料として活用	も改善され、衛生的 が期待されている。 新しい流通システム 建設等が行われる予	になってい また卸売市 を機能させ	る。人	規の面では 数について	日分では 日条例に	ないが来 より調整	年公布されること される。2000年に
7.調査の 目的	サンタクルス県の青果物の流通システ ムの改善計画の策定とその技術移転	2. 中・長柳繁備だ 立:産地流通セン 運営・管理方式の6	ター・メインセンタ 崔卓 2) サンタクル	、消費地ポー3ヶ所、* ・ス県内広は	6するFS天稿。 : 場施設の建設とその組積運営・管理方式の庫) ブセンター4ヶ所の整備/集出荷和合:組積 気における改善流通システムの定着 3)流通 センター/青果物波通公拝	2.中長期整備計画 短期計画の実施後、 施する手定である。 組織強化や流通シス・						2010年にかけて実
8.S/W締結年月	1993年 4月	4.条件又は開発	効果									
9.コンサルタント	システム科学コンサルタンソ (株) 利虐転業 (株)	開発効果として以 1) 生産者は自分自 売する事により、	ストのことがあげら。 身で消費地へ運びあ 時間費用の節約が	売している でき、これ	らが、産地流通センターへ持ち込んで委託版 を費作者に転換できる。							
10 出月数 調査期間 調	7 19941995. (12ヶ月)	数が数目に及んで 節約が可能となる 3) 卸売りと小売り も場内混雑殺和(ざいる。新消費地流 る。 の機能が分離された こよる時間費用の節 ○【選別、荷詰め方法	通センター :新消費地流 的が期待で	(る存も時間が良く、販売終了までの滞在日 の設立によりこの問題を解消し、時間費用の 就通センターの設立により、消費者にとって きる。 計 により洗通ロスが減少し、小売りレベル							
査 団 延べ人月 国内 現地	47.70 18.70 29.00 サンタクルス県の青米特表通項代のビ	5) アバスト市場の する未整備販が利	現校は飽和状態であ 利用されることによ	り、青果物	2嵩要増に対して対応できず、市場外の路接 の品質低下が発生することが予測される。 解消され、青果物の波通ロスを減少させるこ	2.主な理由 ボリヴィア国政府は本・ 労けけている。	1条計画の	重要性	の混成のド	、事業実		対としてお客位
11.付帯調査・ 現地再委託	デオ作成) (() (() () () () () () () () () () ()						
12.経費実績 総額 コンサルタント科費	160,609 (千미)	5.技術移転	DT (3名) 日本での研修 (1994.10 ヒミナー (60名) 異古書の仕成	~3.星哪一1名)	3.主な情報源 ①. ②			ور وسال میں اور			
Otto La	re Marketina Systems in Santa Cour									n 46.46		and the s

案 件 要 約 表 (基礎調査)

作或1996年 7月 改訂1997年 3月

CSA BOL/S 502/9	5			ما منظم من من المنظم عن الله من الله			wyna nau naw ama mark tarat finana' ka wa	*******			改訂1997	车 3月
I. 談	骨査の概要		II. 調 2	査結果の	概要		III.調	査 結	果の活	川の	現状	
1.国 名	ポリヴィア ラ・パスーベニ県地形図作成	1.サイト 又はエリア	ラ・バスーパニ県				1.プロジェクト		進行・活用 遅延			
2.調査名	(地形図)	2.提案プロジェク ト/計画子算 (US\$1,000)	1)	内貨分	1)	2)	の現況(区分) (状況)		中止・消滅			
3.分野分類	社会基辖/測量・地図	3.上な提案プロジ		外貨分			************************************	る。このたる	め、ボリビア回政	存け 当地耳	(の開発を推進)	するため
4.分類番号 5.調査の種類	基礎調查						用しているものと思わ。 (平成8年度在外事務所 本国在は完了し、19	はる。 (国介) 86年9月26日	l成果品がICAまり	ボリヴィ	ア政治に引き誇	iotit.
6.相手国の 担当機関	地球到星球						それらの地域は収売さいる。	れており、	その30%は地域の!	等発計画を	-担当する程間	が購入して
7.調査の 目的	1. 基本図の作成 1/5/7 64面 2. 技術移転											
8.8/W締結年月 9.コンサルタント	1992年 7月 (日) 何壽建設技術協会 同壽航業 (株)	4.条件又は開発	全効果				•					
10 団貝数 調査期間 調査期間 重べ人月 国内	24 1993.3-1996.3(37ヶ月)											
登 延べ人月 国内 現地 11.付帯調査・ 現地再委託	14.80 102.30 空中写真撮影						2.主な理由				O ASS MAN CO. A PARAMETER STATE OF THE STATE	
12.経費実績 長額 コンサルタント経費	1,220,863 (千円) 1,196,317	5.技術移転];	OJT(19935/12~8 14 日本での研修(1994)	-11名、1994 5 18~8 122~4 19—1名、199	10-20名、1995.6.11~ 3.2.7~3.9-1名、1995.1	62313克) 011~11.18(名))	3.主な情報源 ①、②					

案 件 要 約 表 (その他)

作成 1996 年 8月 改訂 1997 年 3月

CSA BOL/S 601/95 III.調査結果の活用の現状 L調査の概要 H. 調査結果の概要 1.国 名 ボリヴィア 1.サイト サンボルハートリニダ側直路約220km超過36 ■ 進行・活用 又はエリア しプロジェクト サンボルハ~トリニダ間道路 □ 遅延 2. 調查名 の現況(区分) 環境影響調査 2 提来プロジェク 1) 2) 58,538 内貨分 □ 申止・消滅 I) 1/計画子算 34.396 (US\$1,000) (状況) 2) 外貨分 24.127 3.分野分類 現在、対象道路の一部区間の工事が進行中であり、残りの部分についても本報告書を 運輸・交通/道路 3.1.な提案プロジェクト 活用も着上が囲行されているが、木作SNCが大規模な組織再編により流動的な状態で あり実施は当面子定がない。 4.分類番号 ・植栽(法面保護) · 樹木伐採制限(森林、動植物保護) 5.調査の種類 その他 ・エコロード (トンネル) 設置 经济尚免省。道路公团 (SNC) ・モニタリング(動物、植物、大気、騒音) 6.相手国の (Servicio Nacional de Caminos) ・交通標識の設置 担当機関 サンポルハートリニダ間道路改良(FAS 7.調査の , D/D 実施済) の実成のための環境影 響圧循の実施 目的 8.S/W締結年月 1994年 3月 4.条件又は開発効果 セントラルコンサルタント (林) ・路面の重上げにより全天候関道路へ改良 ・通年通行が可能となる 9.コンサルタント 団員数 調査期間 1994.12-1995.10(日を月) 22.97 延べ人月 闭 9.00 国内 2.主な理由 現地 13.97 環境異常 11.付帯調査・ 現地再委託 5.技術移転 ・報告者の作成 ()名) 12. 経費実績 3.主な情報源 144,068 (千円) 轻額 コンサルタント経費 131,431

게임하는 Environment Impact Assessment of Road Improvement between San Borja and Trinidad

作成1996年 7月

改訂1997年 3月 CSA BOL/S 307/95 III.案件の現状 1.調査の概要 II.調査結果の概要 Orubo-Cochabemba Sile 13Mkm 1.サイト 日 実施済・進行中 ■ 具体化準備中 1.国 名 ボリヴィア 又はエリア 〇 尖腕道 オルロ・コチャバンバ間鉄道 1.プロジェクト [] 光经十重新 2.提案プロジェク 1) 1) 3) 2) 141,113 〇 法失統請 2.調查名 内負分 改善計画 1 533 の現況(区分) 〇 実施中 (US\$1,000) □ 中北一道水 〇 具体化進行中 外貨分 (状況) 3.主な事業内容 3.分野分類 運輸・交通/鉄道 1) Aguss Galientes-Irps Irpa間(災害多を地域:55km) ①ルート変更(33km)とそれに伴う駅の改良 4.分類番号 ②切取, 骚1. ③指案、トンネル建設 5.調査の種類 F/S ① (現設報 (22km) の軌道禁節 2) 他区間 (1) 以外) の改善 6.相手国の ①脱線事後の多い区間約14kmの軌道整備 担当機関 ②Cona Cona駅に列車行き違い設備を解設 ③車轉增設 Orubo-Cochabamba間鉄道の安定した輸 7.調査の 送のជ保 目的 1)1996. -2005. 2) 計画事業期間 1992年 10月 8.S/W締結年月 13.24 FIRR 1) (目) 海外铁道技術協力協会 3.31 ElRR₂₀ 4.フィージビリティ 有/無 国際航業(株) とその前提条件 9.コンサルタント (株) オリエンタルコンサルタンツ 条件又は開発効果 (条件) ①低利子の資金調達 团員数 ②上事の円滑な推進、環境面への配慮及び施設・車輌等についての有効な投資 ①輸送管理、施設・設備の保守、教育等のソフト面の改善 調査期間 1993.3-1995.10(32ヶ月) 調 (開発効果) ポリヴィア国の健全な社会・経済活動の発展に寄与できる。 延べ人月 国内 2.主な理由 現地 11.付帯調査・ 現地再委託 12. 程費実績 5.技術移転 3.主な情報源 281,795 (壬円) 稅額 コンサルタント経費

4.分現作号 る。旋要は次の通り 運転・中西川原 5.調査の種類 M/P 6.相手国の 担当機関 プラジル連場鉄道 (RFFSA) 東道建設公理 (ENGFFER) 上未軌道計画 電化計画 信号運行制御計	H.調査結果の概要	THE SECOND SECURITION OF THE SECOND
2.調査名 鉄道新線建設計画 又はエリア 2提案プロジェクトと計画では、(US\$1,000) US\$1,000) US\$1=9,07℃が 3. 上を提案プロジェクトと計画では、(US\$1,000) 4.分類番号 スロオリゾンテードを、模要は次の通過を、模要は次の通過を、中国計画では、中国計画では、中国計画を表現である。 5.調査の種類 M/P 6.相手国の 担当機関 東京日 (ENGFFER) 上本軌道計画では計画のは 7.調査の 鉄道石輸送のための鉄道着線(電化) 建化計画に 7.調査の 建設計画	D. 测 H. 和 不 V. 以 女	III.調査結果の活用の現状
3.分野分類 運輸・交通/鉄道 3.主を提案プロジストラージスロオリゾンテージスの表現受けるの通りを提供をの通りを表現を対象の通りでは、中国計算を表現を表現を表現を表現している。 5.調査の種類 M/P 上本軌道計画を出する。 6.相手圏の 担当機関 ガラジル池場鉄道 (RFFSA) 鉄道建設公園 (ENGFFER) 上本軌道計画を出する。 7.調査の 鉄道石輸送のための鉄道着線(電化) 建設計画 電化計画	ベロオリブンティイッチンガーサンハウロ及びイッチンガーボルタレドンダ 1) 890 内質分	Lプロジェクト の現況(区分)
	ボルタレドンダ間 389km(第1期 日事分)の新報を建設するための計画であり。 り。 画 最高速度60km/h、1列車はん引 9,000キン 列車本数 写道 18 本/日(園業時) 片道105 本/日(2002年)	(秋況) 上事 : 1976年に行われた仲間人札の結果、イギリスが建設を受迫。たたし資金額のため、上事は人転に近妊。プロジェクトは完了済。 1989年より運行。 変更点:当初のベロオリプンテーリオデジャネイロ制及びサンバウロの約900kmの計画電報結構小され、Recaba(ベロオリソンテの近く)とBarra Mansa エリオの近く)を結ぶ300kmの単級となった。 輸送利用手段に関しては、電力化からディーゼル化へと変更。 連送効果:完正により、ベロオリプンテーリオデジャネイロ制の貨物輸送能力を70%まで増加することが可能となった。
(おと) だいフェルコンタイト・コード・コント (前できない)。 従って	を効果 Horizoste市園辺は世界でも屈指の負鉱石産地であるが、現行の輸送力では対 て、新稼建設により国内需要(ペロオリブンテ及びサンパウロの製鉄所)へ るとともに、輸出(Sepctiba港より)の促進がほかられる効果が期待される。	
10		2.主な理由
12.経費実績 接額 コンサルタント経費 58,231 (千円) 5.技術移転 [2]	鉄道技術全数(運転計画、鉄道、電化、信号、通信、季画):各分野のカウンターパート 現地で指導した。 大地勇電車の選定:衝定機を提供(日本より行込み)し、共同試験を行い、測定すると共 関連方法を指導した。	3.主な情報原 (0)、②

CSA BRA/S 301/77

I.	調査の概要	The second secon	II	. 調査	E 結果	の概要				III.案件の∃	現 状
1.国 名	ブラジル	1.サイト 又はエリア		4. Francisco	Espirito San	ार्ट्स				日実施済・進行中	口具体化件為中
2.調査名	プライアモーレ港建設計画	2.提案プロジェク トチ第 (US\$1,000) US\$1-C632-8	1) 2) 3)	ŀ	内質分 外質分	1) 311,722	2)	3)	1.プロジェクト の現況(区分)	○ 実施等○ 一部実施済○ 実施中○ 具体化運行中	() 五足·中断 数 中北·消波
3.分野分類	運輸・交通/港湾	3.主な事業内容		. 16.45.45.25	19742719	A 10 (1) 1 (1)	. B. S. J	- J - 2 T 1 1 1 2.	(状況)		
4.分類番号		リオ・デ・ジャネ 建設する。	የፈጠኞች) #C#70UU	km}=2}{ - - -	四接既しだ海	他としてファ	74 / t = P級を	中心要問: 日本側は、本調査にも	しとづき、スラブ積出・石炭。 ・ソレデニュの火を超せの回	受入事等の多目的公共港としてのブ 告款供与を意図表明したが、1979年
5.調査の種類	F/S	】 内容 	規格 7.1	© 100m					■8月に假能された第2回	1.46円 (1.55円 1.57円 1.57円 1.57円 1.5円 1.5円 1.5円 1.5円 1.5円 1.5円 1.5円 1.5	「ル餅から本借法をソバロン港拡充。」
6.相手国の 担当機関	通過的過過 PORTOBRAS	木材パース 石炭パース オイルパース 小型船用パーフ	5 1 1	60m i90m H I50m					1981年12月ソバロン語 状況: プライアモーレ港の8	巻建設事業刊借L/A 締結(H9 整備は、いずれ必要になると。	
7.調査の 目的	建設計画についてFSを行い妥当性を確認する								資如何に依存すること((平成3年度在外节務所測在)
8.S/W締結年月	1976年 日月	計画事業期間	1) 3)	1978 2-19	93.8	2)					
9.コンサルタント	(B) 国空候海内発研究センター	4.フィージビリ とその前提条件 条件又は開発を (前提条件)	<u> </u>	有	EIRR 1)		FIRR 1) 3)	6.50			
10. 团員数	9	本港はTubaraon教 る。									
調整期間	1976.10-1977.8(12ヶ月)	JIRRの貸出に当っ %増を前提としてい	ては第2期 いる。	引計画まで	完結するこ	と、及び政府	の建設補助業	(は現行料金の20			
査 団 延べ人月 国内 現地	21.50 12.20 9.30	【開発効果】 従来Tubaraon製設 分担することで、こ 向上に責することが	の地方の社							要請方針の変更	
11.付帯調査・ 現地再委託	si										
12.経費実績 総額 コンサルタント科]	07,01.7	5.技術移転 3	D J T:現地 予別セミナー J 株員受け入 現材指導	においてカ ・。 れ れ	ウンターバー	rebl. ied	計画の手法を抗	3年した。	3.主な情報源 ①、②、②		
外国品名 Praia	Mole Port Construction Project										F/S.D/D)

CSA BRA/S 102/79

COA BRAGO TOZA	~ >~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~ 4~	and the state of t	the state of the s
I. Ħ	周査の概要	Ⅱ. 調 査 結 果 の 概 要	III.調 査 結 果 の 活 用 の 現 状
1.国 名 2.調査名	ブラジル 三州開発計画	1.サイト 又はエリア : テス角、ゴイアス州にまただるモラード地帯 (50/Ami) 2.校条プロジェク ト/計画子的 (US\$1,000) 2) 1 1.328,000 内貨分 1) 2)	1.プロジェクト の現況(区分) □ 遅延 □ 中止・消滅
3.分野分類 4.分類番号	開発計画/総合・地域開発計画	- 外班分	(私用状況: この報告書の結論の方向に許って、中央部算条間発及びそのための鉄道輸送インプラの整備が行われている。 その他:
5.調査の種類 6.相手国の 担当機関	M/P :州委員会 Comities of Three States	鉄道 アナボリスーヴィトリア側 1,819km (一部新設) ビラボラーヴィトリア間 1,113km (一部新設) 駅存駆線石効長の延長、行達設備新設、附塞方式近代化 道路 フィーダー道路新設 49,000km 港湾 カブアバ港の港頭サイロ容量層、ベルトコンペア増設他	本園在身象地域である中央部セラード地帯では、大豆生産が順調に時期している。そのため、この増加した大豆などを港(Vitoria)に輸送するための輸出改良計画に特し、現在(1990年8月)も、リオドモ社に担当者がいて、輸送計画、鉄道線路の改善を検討している。
7.調査の 日的	三州セラード地帯の輸出組責作物の間 発可能性、責作物の陸上輸送システム 開発	サイロ及び倉庫 - 産地倉庫(983 ガトン)、サイロ(105 ガトン)、 流通合庫(192 ガトン)	
8.S/W締結年月	1978年 5月	4.条件又は開発効果	
9.コンサルタント	(財) 国際開発センター	プラジル中央語のセラード地帯は農業生産のフロンティアであるが、大豆、メイズ、ソルガムの生産拡大の可能性が大きい。 : 角ミナス及びゴイアス州南部(A地区)及びサンフランシスコ河上流ビラボラ地方(B地区)の2地区におけるこれら穀物の生産目標(1990年)は、以下のように設定した。 - A地区 - 126 百万トン - B地区 - 20 百万トン - 計 - 146 百万トン - 計 - 146 百万トン	
10 団具数 調査期間 査 団 延べ人月 国内 現地	11 1978.7-1979.7(12ヶ月) 44.83 16.33 28.50	[開発効果] ①経済活動の地方分散 ②養業プロンティア開発(中央部セラード地帯) ③養産物輸出の拡大による国際収支の改善 ④世界の食糧問題への貢献	2.主な理由
11.付帯調査・ 現地再委託	28.30 なし		
12.経費実績 彰額 コンサルタント経費	121,760 (千円) 116,542	5.技術移転 『研修具受け入れ:カウンターパート2名に対し、日本における財務が行なわれた。 その他:カウンターパートは、本報告者を補う中央派の真実生者の可能性に関する異企を 実施した。	3.主な情報源 ①、②

CSA BRA/S 103/80

C2V RKV/2 102/9	U		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO							TO A			
I. il	骨査の概要		II. 調	查結果	との概要			III.調	查結	果の活用の現状			
1.国 名	ブラジル 消防訓練センター建設計画	L.サイト 又はエリア	75547 7					1.プロジェクト		進行・活用 遅延			
2.調査名	調食名		1)	内貨分	1)	2)		の現況(区分)	<u> </u>	中止、消滅			
3.分野分類	社会基盤/建築・住宅	3. 上な提案プロジ	2)	外貨分					ブラジル側	で D.D 、工事が行われ続設(Jikk様及び治々	ネブ -		
4.分類番号		プラジリアに消防。 を行う。	別様センターを心	観するに当り)、施設の基本設	引と 州林計画マニュア	アル外域	ル) 完成。					
5.調査の種類	M/P	施設基本設計 訓練技、屋:	敷地 500m×5 内測棟場、油火災 進費 屋駅サー	- 屋外消火調練場 - エング場 - 研究	5、貯水槽 66.3		(平成7年度在外事務所調査) 実験室、消大災初化訓技権、講幸、体育館が建設される予定である(浦大災) 棟は1986年度中に建設予定)。						
6.相手国の 担当機関	プラジリア連邦区前時本部 Fire Headquaters of Federal District (CBDF)	潜水ブール、鴻堂、屋外サーキットトレーニング場、研究施設 						神経効果: (辛成3年度在外事務所調査) ブラジル消防隊形成のために非常に有効に活用されている。1991年現在までに、進尾 各州出身の志願・妨官兵及び民間人など 536名の専門消防上が卒業した。					
7.調査の 目的	消防測練と研究							1987年から1991年まで ガル高機より 125名の制 優れた設備による研修 け) 消防技術・戦術より 2) 調種場の安全管理に	CIICA後援 質防士が参加 技術は、国 ひも防火技行 こ払われる	の第3回研修が実施され、出来及びアフリカ n、救助・消火調練の国際研修が行なわれた 際的に高い評価を得ている。			
8. S / W締結年月	1979年 10月	4.条件又は開発	効果	<u>,</u>	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>								
9.コンサルタント	(林) 打建設計	施設は大災原限調 の範囲は、 ①教育及び訓練施。 ②研究施設の基本。	在等の研究を促進 役の基本設計の準 设計の準備	iする等、ブラ 境	○消防救助活動の シジリアの消防活	教育実習の充実を図り 動近代化に責する。技	7、研究 支術協力						
10 団員数	21	●③教育訓練計画策●研究計画策定の	定のための動告と ための動告と助言	: 助言 技び必要資料	鍵材の携行及びブ	ラジル銀研修員の受け	}人ti						
調査期間	1980.11-1981.3(5ヶ月)	である。											
調 査 延べ人月	19.33						l						
回 国内	13.13							2.主な理由					
現地	6.20	4					ļī.	国内に消防器様センター	-がなかっ	たため、当プロジェクトのプライオリティー	が負かっ		
11.付帯調査・ 現地再委託	& L							t.					
12.経貨実績 総額 コンサルタント経費	72,456 (千円) 40,791	5.技術移転 「類形自受け入れ、2月14年5月25日、3017、3年間セミナー及び34						3.主な情報源 ①、②					

CSA BRA/S 104/85

CSA BRA/S 104/8	() En en Austriana () Autor () in a Argenium rome entert generalisme, rese provinci () en e		ementale and havings and colored and characters can be secured		(1.							
1. 訓	骨査の概要		II.調査	結果	の概要	111	111.調査結果の活用の現状					
1.国 名 2.調査名	ブラジル 大カラジャス地域総合開発計 画	Lサイト 又はエリア 2程来プロジェク ト/計画子() (US\$1,000)	1)	内質分	ン科及びゴイアス构 1) 2)	1.プロジェク の現況(区分 (状況)	(*) [■ 進行・活用 □ 遅延 □ 中止・消滅				
3.分野分類 4.分類番号	開発計画/総合·地域開発計画	フェーズI では、 選定を行なった。	国際市場の動向・原		・輸出可能性のある資料水産物、鉱工を 合産業と鉱物資源について明らかにした	本調査のフェー の基礎資料として シャル(投類生産 JICAの差異物質	活用された。 、均生等)は 「協力により、	。計画省、鉱業エネルギー省、農林省において、政策立案 。また、対象地域の鉱産物開発(鉄鋼石等)、農業ボデン ま、民間の手によって実施されている。 、カラジャス鉄道治報の競林事業が実施された。 リオドセ社もカラジャス地域の環境問題に強い配慮を行る				
5.調査の種類 6.相手国の 担当機関	M/P 企画·子算省地方政策局 (SE PRE/MPO)					い、ユーカリの福 (平成3年度在外	(朴等積極的に ・事務所調査) - 込まれ、以下 - 路線間登計画	に批進しようとしている。 - Fの調査が、1991年度達基予算に組み込まれた。				
7.調査の 目的	対象地域の生産物の輸出可能性及び地 域間発可能性の検討					į	及び林業技術 森林地域及び 社会開発(小	ħ)				
8. S/W締結年月 9.コンサルタント	1982 年 2 月 (財) 国際開発センター	した大カラジャス』 ①合理的な上地利り ②工業振興による)	 象である1980年11 上画の日様は、以下の による真用地の振り	り通りである に		・	Pedro Afonso る発動方。マ	o での穀物生産の実施 マンガン、錦の開発 01年まで採業				
10 団貝数 調査期間 調査期間 延べ人月 国内 現地	47 1982.9-1985.7(34ヶ月) 193.34 140.22 53.12					2.主な埋由						
12.経贄実績 総額 コンサルタント経費	540,029 (千円)	5.技術移転				3.主な情報源 ①、②						

CSA BRA/S 201B/87

COA BRAJO 2019	AO 1	Marian handrindy-more durphy-later — "more determinating professionality proper of more a more construction and an extraordinative species in the determination of the construction of the	The state of the s
I. Ē	調査の概要	Ⅱ.調査結果の概要	Ш. 案 件 の 現 状
1.国 名	ブラジル	1.サイト	■ 実施済・進行中 □ 具体化準層中
2.調查名	イタジャイ河流域治水計画	X(3-1-7)	1.プロジェクト の現況(区分) ○ 実施済 ○ 実施中 ○ 具体化進行中
3.分野分類	社会基盤/河川・砂防	3.主提案プロジェクト/事業内容	(状況) 次段階調査:D/D (ブラジル政府) 。
4.分類番号		< MtP> 河道延長250kmlく間のうち以下の各主要都市部での河川改修を提案。 プロジェクト名 有定案 中期来 長期条	資金調達 : アラジル政府 正事
5.調査の種類	M/P+F/S	計画規模	*1990年以降の進得
6.相手国の 担当機関	サンタカタリーナ程政府	②放水路 15 L U Rajai Mirim (1) 放下沉海 14.5km 14.5km (E) 14.5km (E) ③ Rio do Sul-Leotrad (例 15 L U Ituporangai (i	1990年 担当がDNOSからSDRへ移管 1994年1月 河北改移を含むイタジャイ河の開発権は、サンタカタリナ州政府に移管され、担当もSDRよりサンタカタリナ州政府に変わっている。 (平成3年度在外事務所調査)
7.調査の H的	治水	- ④Brusque市務 9.0km (E) 9.0km (E) 9.0km (E) ⑤ Ilhota市務 - 3.7km (E) ⑥ Ascurra市務 - 4.0km (E) (注) (E) は河道規轄を示す。 <fs> 下記流域に対し、河川改修(河道鉱転、波深、部分的築堤)および都市内排水改革を提案。 ・ trajai河本川改修 - 1/10端半鈴木 3,400 元 万m/s を封象に32km 区間 ・ Blumenan市都市排水一排水面積 19.24平力 Km</fs>	・同プロジェクトは、調査当初より国家開発戦略の中での 後先度は高く、 今日もその緊急度は高い。 (平成6年度国内調査) サンタカタリナ環政権としては、日本の資金援助に則持しているが、国内の経済状況を考慮しながら検討中。
8.S/W緒結年月	1985 年 12 月	・支川改移一3河川 計18m区間 上記予算は1987年価格ペース	
9.コンサルタント	日本工営(株) (株)が5カロナルオリンプバナーショル	計画事業期間 1)19911994. 2) 3) 4.フィージピリティ とその前提条件 有 EIRR 1) 12.70 FIRR 1) 3) 3)	
10. 团具数	14	条件又は開発効果	
調査期間 査 ばい 延べ入月	1986.4-1988.1(22ヶ月) 100.06 44.57	<mp>・プロジェクトの実施によりほぼ毎年発生している進水を治水安全度を暫定案(10年)、中期案(25年)、長期業(50年)と今後の2005年までの間に段階実施する。 <fs>・治水便は由プロジェクト実施による進水被害軽減額とした。</fs></mp>	
国内 現地	55.49	・本プロジェクト実施により治水安全度は暫定米1/10、長期来で1/50に封処しうる。	2.主な理由
11.付帯調査・ 現地再委託	與地調查 測量検定		
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	363,006 (-[-[-]]) 340,694	5.技術移転: 全カウンターパートに対して日本の河川行政を研修。 2017 (水文学課金・分析、治水計画及び水力学、治水計画の経済評価、等)	3.主な情報源 ①. ②

CSA BRA/S 30	2/89	er gill and in the difference magnetic regions with the green grown as		M 4644 S N 18736 WINNESS, TACK	(F1.1 TABLE T-F10744 A.		-	er en gen nom en en nom menomen en e	program gar magangg agil Tilan Sinn gi mapunganan man papungan Sinn Bis merikana Sin	改訂1997年 3月
I.	調査の概要		11. 調	查结果	の概要				田. 案 件 の:	現 状
1.国 名	ブラジル	1サイト - 又はエリア	イタジャ	不河上法尺 (計集	海精60球点,人	,1 1147,000)			❷ 実務済・進行中	〇 具体化性偏中
2.調查名	イタジャイ河下流域治水計画	2提案プロジェク 1) トチリ (US\$1,000) 2)	130,050	0 内質分 外質分	1) 62,648 67,402	2)	3)	1.プロジェクト の現況(区分)	○ 実施済○ 一部実施済○ 実施中◆ 具体化進行中	门 光 起·中海 □ 4·11.·消波
3.分野分類	社会基盤/河川・砂防	3.主な事業内容				C. Three Princers Street		(状況)		
4.分類番号		①数水路工事(延長外②イタジャイ河河周改③イタジャイミリム川	多工事(延長2	(km、対象洪水	2.770文方m/ k65なたm/Si	(Sec)		次段階調査: D,D 実施のため、OEC	CF に対し減資要請申(平成 - DAも規印予定(平成8年度	7年度在外事務所調査)。
5.調査の種類	F/S	①糖水路改移工事(延 ②都市内排水工事(主	E4km、对象型	【水670 元/Jim/	S }	,		秋汉:	TANKER POLICE CONTRACTOR	FULTER 10.2 S
6.相手国の 担当機関	贾務省、工事保全局 (DNOS)							(平成3年度在外事務所。 プロジェクト実施に向 し)。連邦政府の行政改 (平成6年度国内調査)	Jけ子負確保について準備中 (革に於ける混乱のため遅れ	(プロジェクト規模の変更はな ている。 に関係しているが、国内の経済状況
7.調査の 目的	イタジャイ河下近郊における治水計画 のフイジピリティ 別会							を考慮しながら検討中。 (平成7年度有外事務所。	算査) (に、本プロジェクトに高い)	後先度をおいている。地方政府と関
8.S/W精精年月	1988年 7月	計画事業期間	1) 1994.	-1998.	2)					
9.コンサルタント	日本工会(株) (株)パラフィックコンサキナンブ(ンナーナショナル	4.フィージピリテ とその前提条件	11	EIRR 1) 2) 3)		FIRR 11 2) 3)				
		条件又は開発効果 【条件】 ①版本路工	国人国におする							
10 国具数	12	_	さについてのす †象地区住民の	トペガンテス市i na xangon	の合意のとりつ	9 1}				
調査期間	1988.10-1990.3(18ヶ月)	②流水	1象地区の土地)生荷の安定 独利用の高度化 連減経済の活性(
査 団 延べ人月 国内 現地	65.00 24.00 41.00							2.主な理由	and a state of the state of the state of	
11.付帯調査・ 現地再委託	イタジャイ河下流部地形測量、イタ ジャイ河下流部地質調査							連邦教材の行政改革にお	ける視乱による子外措置の別	: : E1r
12.経費実績 校制 コンサルタント科質	308,533 (千円) 288,866	5.技術移転 用電	(食を通じ角をの はほぼを行なった)手法、食料解析》 。	QVa mFile:	のいて担当のカ	ウンターバートし	3.主な情報源 ①、②		

CSA BRA/S 202B/90

CSA BRA/S 202B	/90	መደመ አመሪከር መስመመስ መስመ መስ ነው	ССБ 1997 Рг. — 3 Л от от о					
I. į	調査の概要	11.調査結果の概要	HI. 案 件 の 現 状					
1.国 名	ブラジル	上サイト サンパウロ州クバトン海岸市航地域送後所 又はエリア	□ 実施済・進行中 ■ 具体化準備中 ○ 実施済					
2.調查名	クバトン地域海岸山脈災害防 止復旧計画	2投業プロジェクト分別 M/P 2) 75,000 内質分 38,500 外質分 36,500 37,000 (US\$1,000) 37,000 内質分 13,400 外質分 12,300 月質分 13,400 外質分 12,300 63,000 30,000 30,000 63	の現況(区分) ○ 実施中 [] 中止・消滅 ○ 共体化進行中					
3.分野分類	社会基盤河川・砂防	3.主提案プロジェクト/事業内容 * 上記のMPF31の3) として、内貨分が500、外貨分が1,200で合計2,000	□ (状況) ①1 秒実書対策計画 - 資金援助を世親又は日本政府に要請する事をプラジル政府は検討中。					
4.分類番号 5.調査の種類	M/P+F/S	<mp> ① L砂災害対策(経費75,000 Fドル) 砂 B ダム32 カボ、流路 E H カボ、流路 E 総延長5.7km)</mp>	②モジ川河州改移記画 事業規模が比較的小さい事からブラジル政府自己資金にて実施する方向で検討中。 (状況) (事成3年度在外事務所調查) サンパウロ科環境的及びセラドマール復旧特別委員会により、MPの調查結果の実施 のための活動が行われている。 同プロジェクトの後先度は調査実施より今日まで高いが、政治的行政的要因によりに					
6.相手国の 担当機関	用立项境宁(SMA)、州立技術研究所 (IPT)、環境会社(CETESB)、水、電力 庁(DAFE)、植物研究所	②洪水災害対策系(65,900千ドル) 前2パトン月河内改修(放水終トンネル600m×2、改修(内6.7km) 前モジ河川改修(改修区間9.5km) ③精生復旧計画(2,000千ドル) 適解2000年までに、苗本20,000本を重点地区20ケ房に様生。 ④弊義地区地区作成、数週システム設置案						
7.調査の 目的	クパトン工業地域及び市街地区域を土 砂実害、洪木実書から守るためのMP 豪定、F/Sの実施	受力放配と題代明成、数額クステム設計を 全FS> ①上砂災害対策計画 砂防ダム9ヵ所(1985年選往較大上砂災害と同規模の1/25確立土砂災害に対処) 流路下6ヵ所(砂防ダム下液無害地域まで、裕延長約33m) ②モジ川河川改修計画 4.5km河川改修計画 4.5km河川改修または梁堤、1/10確立洪水災害に対処 ② 森林祚及計画	府の資金精高が遅れている。					
8.S/W締結年月	1989年 6月	20,000本の資本(海さ0.4~1.0㎡)]					
9.ニ1ンサルタント	日本主営(株) 日本建設コンサルタント(株)	計画事業期間 (1) 19911995. 2) 4.フィージビリティとその前提条件 有 (EIRR !) 18.20 FIRR !) 3)						
10. 団員数 調査期間 延べ人月 国内 現地 11.付帯調査・ 現地再委託	11 1989.11-1991.1(15ヶ月) 64.19 13.13 51.06 週景、14化ポーリング調査	条件又は開発効果 E記ERRの1)は、上砂災害対策、2)モジ用河出改移。 (MP> ①上砂災害対策来一両至2000年までには積生分布の状況は今のままで変わらないとの前提で 12の砂筋流域を対象とした災害対策来を100年雄平設計で計画した。 ②洪水災害対策来一工業地域及び市街地が集中する地区に限定、グバトン及びモジ用上流地 長については50年時平設計に基づき計画した。 ③皇戒地区地区作成、設測システム設策第一日本の基準に基づき検討した。 (小学校) MPの中から、1995年までに実施すべき緊急プロジェクトとして経済効果(EIRR)及びサンバ ウロ州の社会的同心度の観点から上記の①上砂災害対策及び②モジ用河川改移の事業の早期実 施が望まれる。						
12.経費実績 最新 コンサルタント経費	307,386 (千円) 271,359	5.技術移転 デドラフトファイナルレポート提出的のセミナーでは130名は上の参加者を得、先実した技術移転 高移在が計られた。 で各専門分野のカウンターパートと実作業を通じて技術移転を実殖した。特に各レポート 提出時にはブ政府と協力してセミナーを開催した。	3.主な情報源 ①、②					

CSA BRA/S 105/91

COA DRAIS 100/7			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		and the second control of the second control	and the second s	ayang kang kang yang kang kang kang kang kang kang kang k			
1.調査の概要			II. 調	查結果	の概要	HI. Ā	III調査結果の活用の現状			
1.国 名 2.調查名	ブラジル ベレーン市都市交通計画	1.サイト 又はエリア		ペレーン市技/フ	アナニンデウア市域	1.プロジェクト の現況(区分)	1 1 -527.5			
2-19/1 FC 1		2.提案プロジェクト/計画予算 (US\$1,600)	() 390.3 2)	500 内货分	1) 2) 318,600	(状況)	□中止・消滅			
3.分野分類	運輸・交通/都市交通	3.主な提案プロジ		外货分	72,500	が、中央資格の折動	Sについてパラ付及ひパレーン市は日本側へ妥請を出す体制にある 結結局が不明となっており、技術協力の窓口であるABCに申請が近て			
4.分類番号		の3つの分野に分析	交通マスター プラ [し、提案している	ンにおけるプ る。今後20年	ロジェクトは道路、公共交通、及び交渉 Jの全体投資額は約3.90億USドルとなっ	てい コロル政権の交代	により、プラジル側の技術協力に対する体制の変化が起こりうるこ			
5.調査の種類	M/P	3,					現時点においては具体的な動きについては見られていない。 			
6.相手国の 担当機関	パラ州都市交通場(EMTU) パラ州計画号(SEPLAN)	- (1) 中期計画 (13 - 1) 分秒道路建設 路の建設21ケ所 (6	と 改良12ケ所 (1	.80億ドル);	2)パスターミナル、パス停及びバス8 道路拡幅(1.5百万ドル)		(企) 道路改良について、現地側の独自の努力により一部実現化されたも - してその後の動きはない。			
7.調査の 目的	都市交通MPの作成	(2) 長期計画 (X 1) 曾報道路建設 歩道政署・改直、日	と・改良10ケ所(1	.60億ドル);	2) バス停の建設10ヶ所 (0.10億ドル) (6百万ドル)	なっているが、引き る。 実施プロジェクト	修所調査) 、現在はCIBel(Urban Transport Company of Belem)が実施費関と 終ぎが完全でなかったためプロジェクトの遂行に支陸が生じてい gの建設は、道路名を労働者高速道路(Workers Highway)に変更			
8.S/W締結年月 9.コンサルタント	1989 年 4月 (株) 長大 八子((エンジニヤリング (株)	ンデウア市の将来。	 予測は、1990年バ 人口、産業別人ロ	(の予測値、及	ブ調査の解析結果を用いベレーン市、ご びGDP 、世帯所得の下断値、将来土地 来交通量を予測した。	し、また若子の修 ②ターミナルは財政 場所を変更して民 第19 ーミナルはE て運営されること プロジェクトの速	近を加えて、既存道路を利用するということで着工されている。 は6、政治的理由により提案通りに実施する事は不可能と考えられ、 は個業者により建設される可能性がある。 8R-316ハイウエイに建設され、マリタバ・エンタープライズによっ。			
10 団員数 調査期間 調査期間 近べ人月 取地 取地 現地 現地再委託	11 1989.10-1991.6(21ヶ月) 76.04 10.04 66.00 交通星調金	[計画方針] - 2010年までのM/ - 2010年ま計画 - 後年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	幹線道路の整備 心地域との間の輸 ーンパスシステム 現在の交通施設の	・郊外地域 送力の増強の の導入	における補助幹線網の整備 ため主要幹線での基幹パスシステムの9	2.主な理由	より、都市交通について地方レベルに移管された結果、中央政府を Prでこなくなった。			
12.経費実績 長額 コンサルタント経費	342,117 (千円) 317,322	5.技術移転 展	総合交通計画立案に セミナーによって広	ついての異食がく結果を取らせ、	上、前両方法等についてプラジル側に示し、』 Co	た小腹 3.主な情報源 ①、②				

作成1995年 3月 改訂1997年 3月

CSA BRA/S 305/93 III.調査結果の活用の現状 IL調査結果の概要 L調査の概要 1.国 名 ブラジル しサイト ■ 進行・活用 グッチバラ湾(400km)及びその流域(4,000km) 又はエリア モプロジェクト グァナバラ湾水質汚濁防止計 拜过 の現況(区分) 2.調查名 函設査 2.提来プロジェク I) 2) 1,205,000 内货分。 □ 中止・消滅 D 下了制画子算 (US\$1,000) (状況) 外貨分 (1) 西記孟越。 次段辟對在: 3.分野分類 行政/環境問題 3.主な提案プロジェクト 资金超速: 東部流域 :1次処理下水処理場の設置+3次処理施設の設置、産業院水の排出規制及 - 1994年3月29日 - L/A - 314.75億円「グアナバラ湾流域と木処理施設整備計画」 4.分類番号 び共同処理 11.46.1 北東部流域:安定化池の処理、土地利用規制の流化 (平成8年度国内3割企) 5.調査の種類 M/P 北西部流域:1次処理下未処理場の設置+安定化池の設置、上地利用規制の強化、石油 フェーズ 1 ~ 1999年 1次処理場3ヶ所登設 化学系工場の廃水共同処理 (2) 東記流域 リオデジャネイロ灯環境工学財団 西部流域 :主次処理下水処理場+湾外枚流、ファベーラにおける汚水・ごみ収集シス 次段階調查: 6.相手国の (FEEMA) 調査団は東部流域を封象として流入負荷の削減とジュルジュバ語内に貯留されている。 テムの改善 鳥跡認流域: 3 次処理施設の設置 負荷の削減を目的とした具体的対策を検討するF/Sの実施を提案、fEEMAはこの提案に 担当機関 基づいてF/S計画書を作成し、1994年6月にプラジル海外協力省(ABC)に提出、ABCはこ のF/Sの実施を本年7月に正式に日本政府に製造した。 グァナバラ湾及び流人河川における 計画子算は汚木処理施設建設費のみ 《学成?年疫[[[内海查] 水質汚濁の現状及びメカニズムを把握 7.調査の プラジルの日本人提館は上記要請告を外務名に送付したが、外務名はグアナバラ冷東 し、同語の生態系列復のための総合的。 部流域でIDBが下水プロジェクトを実施中であることから、最合を心配して未だ取りし 目的 水質汚濁防止計画を築定する。 げていない。同様航業は1995年5月JRCAの事情聴取に対して競合については何ら問題と ならないことを説明した。リオデジャネイロ州からもプロジェクトの早期実施が変請さ れている。 (平成8年度国内对查) 正式な要請は日本政府に届いていない。 8.S/W綺結年用 1991 年 10 月 4.条件又は開発効果。 (3) 裨赫納果 本作はグァナバラ湾の水質汚濁防止、生態系同復のための総合的減略を提示することを目的 としたもので、個々の流域における具体的な汚水処理施設の設計やソフト的対策実施のための (平成8年度国内调查) 国泰航幕 (林) ・流域の居住環境における衛生条件の向上 制度づくりなどは今後のFISにゆだねられている。対策が実施され水質の改善、生態系の同復が 詩内生態系の回復 9.コンサルタント 達成されれば、新岸・流域作民の生活環境の向上、水産資源の増大、衛生的レクリエーション エリアの確保などを通して多大の社会的経済的使益が得られると予想される。 ・観光、レクリエーション場としての価値の向上 (4) 周辺環境への影響 (平成8年度[电内混合) 下水道整備と1次処理のみで終わると処理水を誇内に放流することになり、富栄養化 の進行をくい止めることは出来ない。よって、当初の目的である生態系の回復は困難と 团员数 12 予想される。 調查期間 1992.3-1994.3(25ヶ月) (5) 状況 リオデジャネイロ州は2004年のオリンピック候補地として名乗りを上げるためにリオ 市及び周辺地区の下水道整備を最優先課題としており、IDB/OECFプロジェクトの 98.73 Phase [[を実現したいと考えている。Phase [[]は2000年から開始の予定であり、そのため 延べ人月 38.26 2.主な理由 現抗 60.47 なし 11.付帯調査・ 現地再委託 5.技術移転 水域環境の異な・軽原接酶、コンピューターによる水質活満シミュレーション技術などを 移転 3.主な情報源 12.経費実績 595,839 (千円) (I), (S) (FEEMA) 穩和 コンサルタント経作 285.551

341 1 Recuperation of the Guanabara Bay Ecosystem

状況 (要約表添付文書)

CSA BRA/S		P)
調査名 グァ	ナバラ湾水質汚濁防止計画調査	
国名	ブラジル	
調査種類	M/P	
分野	行政/環境問題	
現在の状況	進行·活用	
状況		
(1) 网络森壤		
大段階調査: 谷金調達:		
1994年3月29	L/A 314.75億円「グァナバラ湾流域下水処理施設整備計画」	
丘事: (平成8年度[重	(本度)	
	~1999年 - 「次処理場3ヶ所建設	
(2) 東部流域 次段階調查:		
高東打陆会職	『流域を対象として流人負荷の削減とジュルジュパ熱内に貯留されている負荷の削減を目的とした具体的対策	٤.
	実施を提案、FEEMAIはこの提案に基づいてF/S計画書を作成し、1994年6月にブラジル海外協力省(ABC)に投	
一部、ABUはこと (平成7年度)	FISの実施を本年7月に正式に日本政府に要請した。 (内国存)	
ブラジルの	本大使館は上記要請書を外務省に送付したが、外務省はグアナバラ清東部流域でIDBがド水プロジェクトを	夫
施事であること 毎毎問題とから	; から、競合を心配して未だ取り上げていない。国際航業は1995年5月HCAの事情聴取に対して競合について ; ないことを説明した。リオデジャネイロ母からもプロジェクトの早期実施が要請されている。	12
【平成8年度国	为剥食)	- 1
正式な要請は (3) 種様効果	日本政府に届いていない。	
(平成8年度国	台灣食 }	
	V境における衛生条件の向上。	
↓・湾内生態系の ↓・観光、レクリ	PUR エーション場としての価値の向上	
(4) 周辺環境 ⁴	への影響	
【半成8年度国际 下水道整備と	門副介) (1次処理のみで移わると処理水を消内に投流することになり、富栄養化の進行をくい止めることは出来ない。	,
よって、当初の	011的である生態系の回復は困難と予想される。	
(5) 状況 リオデジャオ	・イロ州は2004年のオリンピック校補地として名乗りを上げるためにリオ市及び周辺地区の下水道整備を最後	5 J.
課題としており)、IDB/OECFプロジェクトのPhase [] を実現したいと考えている。Phase [] は2000年から開始の予定であり、も	-
	8~99年にPhase II の内容を決定するための異食を実施しなければならず、これをPCA問題として実施できるだ ている。(DB14 Phase II への資金融資を予定に入れているがOECFは自紙の状態にある。	۱.
C JANTIKALE	へいらり Industrian ロール If 全球 If c 1 でけってい といろれたに口 は 1974/4/22(- 2) 点 9	ı
その他:	b) 寸: (4·조·개·A.)	j
【平成7年度在) 本調査は、ク	「テナバラ湾の生態系同復のための義略計画策定に役立てられた。特に、木質改善のために富養化を防止する	, #
が大切であると	:いう結論は、同計画の見直しにつながっている。 IOB プロジェクトのフェーズ 1 でも、リンの除去が検討さ	5
[れており、フェ	ズロでは、縦実に富美化物質の除去が盛り込まれることになる。	

CSA BRA/S 306/94

1. 調査の概要		II. 調査結果の概要	ш. 案 件 の 現 状
1.国 名 2.調査名	ブラジル パルナイバ川水系船舶航路整 備計画調査	Lサイト パルナイバ川の 流から下次まで約1.40km 又はエリア 2投来プロジェク 1) 内貨分 1) 2) 3) ト子別 (US\$1,000) 2)	□ 実施済・進行中 劉 具体化準備中 ○ 実施済 □ プロジェクト の現況(区分) □ 実施済 □ 東極・中 □ 中山・消滅
		3) 外貨分	〇 具体化進行中 (状況)
3.分野分類	運輸,交通/港湾	3.主な事業内容 3.主な事業内容 パルナイバ川の克季と雨季の水位差は1.5~20mに及んでいる。雨季には上流からテレジー	
4.分類番号		・カス・インののなどでは、カストランスは15~20ml-女人(いる。 同学には Lineでランシー ナまで、数学には Lineである。 - 事業内容は、次の適りである。	本調査終了時点の1995年3月では、本格的な身運事業の勘案前に、当報告書で収案して いるパイロット事業を実施したいとの要望があった。このパイロット事業の実施のた め、パルナイバ川身運実施を目指した組織を設置するとのことである。本事業に強い間
5.調査の種類	F/S	【①ボアエスペランサ閘門の改修(ロックの改修) 【②河用港の整備(上流のサンタフィロメナから中流のテレジーナまで約7ヽ8ヵ所)	心を持つ人物が選挙に当選し、中央政府とのパイプができ、いくらかの手算を負得した 校様だが、詳細は不明。
6.相手国の 担当機関	ピアウイ州校写か画場 (SEPLAN, ABC)	【登録航船約の建造(500DWT×30隻) (重動格標識の整備 (受力運管理事務所の設置 (動パイロット事業の実施	(平成7年)変在外事務所調查) パイロット事業は連邦政府の承認役階にある。
7.調査の	パルナイバ川の舟運可能性の検討		(平成8年度国内著作) パイロット事業を始めるためのブラジル政府の永辺がとれ、日本韓出人銀行からの融 資を得たいとの意向である。
目的			(学成8年度在外事務所認合) バルナイバ川流域に適した船舶の検討の調査依頼をJICAに提出した。
8.S/W締結年月	年 月	計画事業期間 1) 2) 3)	
9.コンサルタント	(株) だシオカンオロンパント-tショチル	4.フィージビリティとその前提条件 有/無 EIRR 1) 12.00 FIRR 1) 10.00 FIRR 2) 3) 3) 条件又は開発効果 [条件]	
10. 团員数		LATE ①川の上流域における道路の整備状況について現在の水準を移持する。 ②テレジーナからは現在の輸送インフラ施設が利用できる。	
調査期間	1992.12-1995.3(28ヶ月)	②河川内のサンドバー 仕現状を無持する。	
調 調査期間 査 団 延べ人月 国内	53.01 23.30	【開発効果】 ①上流域で生産される農産物が輸送可能となる。 ②粘果的に地域の経済活動が活発になる。	2.主な理由
現地 11.付帯調査・ 現地再委託	29.71 航空写真摄影 水制工の施工 校度分析		The Control of the Co
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	367,527 (千円)	5.技術移転 全角 (全角 での 河水 転換 観 関)	3.主な情報源 ①
外国語名 Navig	ation of the Pamaiba River Basin	THE REPORT OF THE REPORT OF THE PROPERTY OF TH	IF/S.D/D)

案 件 要 約 表 (M/P)

作成1996年 7月 改訂1997年 3月

CSA BRA/S 106/9	5		americansk im kun inestalek sten e			entre de la company de la comp	energy manifest a manifest energy on management				改訂1997	年 3月	
I. Ā	間査の概要		III.調	査 結	果の活	用の	現状						
1.国 名	ブラジル パラナ州水資源利用計画	1.サイト 又はエリア	バラナ州全域(ス イグアス番びにチェ	トラテジー) バジ川茂域(マス	ナ ープラン1		1.プロジェクト		進行・活用				
2.調査名	ハフノ 加外見終19月8日	2.提案プロジェク トノ計画子算 (US\$1,000)	1)	内貨分 外貨分	l)	2)	の現況(区分) (状況)		遅延 中止・消滅	HANA AMITAKTI YANGITI MA		·	
3.分野分類	社会基盤/水資源開発	3.主な提案プロジ						1)クリチーバ都市圏水環境総合計画調査 次段階調査: 責金調達: 1996年8月 OECE ローン 237億円【パラナ却環境改善計画(PARANASAN)】					
4.分類番号		1. 今後緊急に実験 1) クリチーバ首	都图水環境総合。	計画調查 (地域	記画及びF/S週(fe)	有金属注: 1996年8月 OECF						
5.調査の種類	M/P	3) ロンドリーナ	トリア地区洪水 地区上下水道F/S	調査			融資事業内容:1.クリチーバ都市圏とその財辺地域の土下水道の禁備 2.均内の有害農業廃棄物の処理施設の建設						
6.相手国の 担当機関	バラナ州移事開発局(1995年1月まで) バラナ科企画調整局(1995年1月以降)	5) ポンタグロッ 2. パイロット流気 3. 本調査結果に基 策定又は見直	4)カスカベル地区七下水道F/S海介 5)ポンタグロッサ地区七下水道F/S海介 2、パイロット流域以外の主要河川流域に於けるM/Pの遠定 3、本湖春結果に基づく社会経済、地域、各種産業、交通等の開発計画など地部門の計画の 遠近又は見直し										
7.調査の 日的	2015年を目標とする各水利用分野にわ たる総合的な水資源開発計画の立案と 組織法制及び水管理の改善の提案	+提来プロジェク	4. 本調査結果に基づくストラテジー及びMyPの実施並びにこれらの計画の5年毎の見直し +提案プロジェクト予算 										
8.S/W精結年月	1993年 11月	4.条件又は開発	効果										
9.コンサルタント	八千代エンジニヤリング(株) 日本工営(株)	ルの向上により尺	生の安定や国民の ついても侵食防止	福利厚生に益す の成功に伴う者	けるなど無形の{ な人肥料の軽減の	る何民の健康増進や生活レイ 便益も数多く考えられる。「 のみでなく責作物の増産、?	1.						
10 閉員数	17												
調査期間 調査期間 延べ人月 現内 現地 11.付帯調査・ 現地	1994.3-1995.12(22ヶ月) 131.07 89.97 41.10 水円デーナ・ルペンシリー調査、水利状況か ペンジー調査、河川坂横斯測量、掲水試験、井戸水質調査、浮遊上砂量及び河 床材料調査、地下水デーナ・ルペンシリー調査、成質調査						2.主な理由						
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	578,576 (千円) 572,199	5.技術移転	DIT(1994.3~1995.] 本での研集(1994 セミナー(1995-126	月-16名) ~1995-4名) ~27-100名。199)5.6.28~9~100 <i>2</i> 1)	3.主な情報源						

作成1986年 3月

改訂1997年 3月 CSA CHL/S 101/83 III調査結果の活用の現状 1.調査の概要 IL調査結果の概要 1.国 名 チリ 1.サイト 圏 進行・活用 又はエリア エプロジェクト 国鉄近代化計画 チリ国鉄全線 [] 难延 2.調査名 の現況(区分) 2.提系プロジェク 1) 2) □ 中止・消滅 1. 計画子算 内貨分 (US\$1,000) (状況) 外货分 *木祝告書の動告内容はチリ同集内の営業政策の策定に活用された。 3.分野分類 運輸・交通/鉄道 3. 主な投来プロジェクト 背景 :財源不足が、車両・インプラの改善を妨げ、国鉄がより大きな競走力をつ チリ国鉄の営業改善のために提言を行なう。 けることが出来なかった。このため、施設設備の劣化による旅客の減少に 4.分類番号 Project|では貨車運用の管理とその情報システムの改善、プロジェクト2では営業拡張策定の基 住う損失は1993~94年の間に約50%に達し、半減する結果となった。 **息心ついての提言を主目的とする。** (次段階)对查: 5.調査の種類 M/P 賃物部門の主な提言: 資金調達 : 1992年11月 L/A 64.12億円 (鉄道修復事業) 主要拠点開輸送体系の整備。 (事業内容:鉄道施設及び中橋の移復) チリ国鉄 2) 収入目標管理システムの導入、 1.3 (1994年 第1期改修工事着工(インプラの改善を主服) |6.相手国の Chilean State Railways 3) 大口荷主との個別契約推進、 (子針は70百万ドル、その75%はOECF供与) 担当機関 4) 海上コンテナ輪送拡充、 5) 貨車運用の動率化。 第2期主事はより対象の範囲を広げ、サンチャゴープエルトモント間を平均時速100km 旅客部門の主な提言 で旅客列車を運行出来るようにするものとなろう。日本の早期の援助を期待している。 貨物・貨車の運用管理及び旅客・貨物 1) 長距離幹線輸送と都市開輸送の充実、 7.調査の 部門の営業管理の合理化、近代化を進 2) 指定券予約システムの改善、等。 (以汉) めるしで必要な提案、動告を行なう。 また通信設備認門では、老朽化の著しい施設の改善が緊急を要すると指摘した。 目的 (平成3年度在外事務所調查) 本報告書の勧告内容はまた、独自で「国鉄改修計画」を策定する際にも利用された。 貨車道路計画と通信設備整備計画は自己資金にて実施中である。再建に関する法律(予 算額約48百万ドル)が国会で審議中である。 8.S/W締結年月 1982 年 3月 4.条件又は開発効果 (社) 海外红道技术協力協会 [開発効果] 1) 貨車の運用効率の向上、輸送サービスの改善、 9.コンサルタント 2) 他輸送機関に対して充分な競争力の発揮があげられる。 団員数 16 調查期間 1982.7-1983.6(12ヶ月) 查 62.50 延べ人月 35.50 国内 2.主な理由 現地 27.00 1/2 1 11 付帯調査・ 現地再委託 5.技術移転 1) 切作其受け入れ: 4人切作済。 12.経贄実績 3.主な情報源 201,430 (千円) 0, 0 コンサルタント経費 183,099

別刻点数 State Railways Modernization Project

作成1990年 3月 改訂1997年 3月

CSA CHL/S 102/8	O walkaning anglysh - Karagamakana namanakana manan ik musikan sikal	T						C(a) 1997 4 - 3/1			
1.調査の概要			II. 調 査	結果 6	の概要	111.詞	Ⅲ.調査結果の活用の現状				
1.国 名 2.調査名	チリ バルパライソ港・サンアント ニオ港整備計画	1.サイト 又はエリア 2提来プロジェク ト/計画子((US\$1,000)		1パライソ&、 内貨分	サンアントニ 4-& 1) 2) 185,500	1.ブロジェクト の現況(区分) (状況)		進行・活用 遅延 中止・消滅			
3.分野分類 4.分類番号 5.調査の種類 6.相手国の 担当機関	運輸・交通/港湾 M/P Z精通信名 Ministry of Transport and Telecommunication	ニオ恣を主として ①パルパライソ浩 コンテナバス 〕 雑貨パース ②サンアントニオi 多目的バース	エクト をコンテナ行物をはり パルキーを行物を取り 300m、-12m、3パー -11m、5パー 生) 扱う込とし、 ·ス ·ス · 楽物/	207,000 として雑貨を取り扱う法とし、サンアン 控系の専用化を図る。 イース -42m、1パース	次段階度在:第5/4地区 資金割達 : 世銀 工事 (平成3年度在外事務 発出的としてはサン7 費であり、第3期(20日 その他 連續省港湾局が実施す た技術が大いに役立っ	所調査) (ントニオ語 5年以降) 「 る港湾関連 ており、日	登計画の第一期計画のF/S (世録減査) 登約3600万ドル、バルバライン港約1900万ドルの王事 七で継続の予定である。 プロジェクトに関し、本調査の実施を通じて移転され 本の港湾建設規程も公式に適用されている。			
7.調査の 目的 8.S/W締結年月	2010年日枠の直済マスタープランの作 成 変実復田計画の作成 (両港) 改良計画の作成 (ワルパライソ港)	後貨バース 		× 1070	4パース -12m、 1 パース	(平成7年度在外事務 非常に存用な調査で 用してほしい。またこ コメントあり。	あり、これ	のみで終わることなく、他の関連講案件の調査にも活 は、今後の短似案件の基礎として役立つであろうとの			
9.コンサルタント 10 団員数 調査期間 選 延べ人月 日内	(財) 国際強海開発研究センター 9 1986.3-1986.8(6ヶ月) 17.89	コンテナ輸送、	型の大型化など輸送の ムの合理化、既存施制	その近代的特別	財応することができる。 類への転換を傾る。 る損失を減少することができる。						
団 国内 現地 11.付帯調査・ 現地再委託 12.経費実績 長額 コンサルタント経費	12.00 5.89 全让 220,556 (千円) 51,285	5.技術移転	日本の港湾建設の現代額	के हे गर्द दिखेश	5 Д. М .	2.主な理由 国家科語における利 3.主な情報源 ①、②	要件が認識	int.			

作成1990年 3月 改訂1997年 3月

III.案件の現状 L調査の概要 IL調査結果の概要 1.サイト 1.国 名 チリ 首都サンチャブ市に終枝するマボーチョ掘中流速およびランバ風、コリーナ扇の下流域 「第1次調査地域の1,000haから選定された36,000ha) □ 実施済・進行中 ■ 具体化準端中 又はエリア 〇 実施済 マポーチョ川流域農業開発計 1プロジェクト 打 逐紅·中層。 2.投棄プロジェク り 3) 2.調查名 131,0% 〇 部実施済 内貨分 1 60 の現況(区分) 50,213 〇 実施中 (US\$1,000) 自 中止、消滅。 (US\$1=Ch\$178) 〇 具体化进行中 外貨分 80,883 (状況) 3.主な事業内容 3.分野分類 農業/農業一般 次段斯哥企 准假值销 : 17,3406a (平成3年度在外事務所調查) 4.分類番号 砂パダム : 程高28m 堤1848m - 堤&蟇13手立方m 水質が調査時の3倍にも悪化しているといわれているだけに、データの更新・設計の . 堤高 1.5m - 堤1 & 200m Miri L 見直しとともに、衛生面での問題をクリアーにする必要が生むている。 サイホン : 05 2.3m 高さ 2.3m 接き 240m10.3克力m/s 5.調査の種類 特に1991年よりのコレラの大量発生に付い、本調査結果は生活排水処理対策の面が美 F/S 水質処理場 : 5ヶ所 視されており、そのためのフォローアップが要請されている。 设集省 河川改修 : 40.7km サン・カルロス木路改修 :17km 6.相手国の Ministerio de Agricultura 认况 事業実施費因 (平成3年度在外事務所調查) 担当機関 公共事業省水資源局 本調査と同じ内容の調査をチリ国EMOS(メトロボリタン上本エージェント)が行っ た結果、RCA案の方がより経済的で短題で実施できる事が何関した。真文省としては本 マイポ川水系の水資源の有効利用によ プロジェクトの重要性及び緊急性に繋み、早急なる事業実施を望んでいる。 7.調査の る母業開発計画に関するF/S 目的 1) 1987.1-1991.12 2) 計画事業期間 8.S/W締結年月 1984 年 10 月 (株) パラフィックンシ科タンフィンターショナキ 15.10 FIRR 1) 12.00 EIRR 1) 4.フィージピリティ 有/無 中央得発(株) とその前提条件 9.コンサルタント 3) 内外エンジニアリング(核) 条件又は開発効果 [前提条件] 作付け面積の拡大、多毛作の採用、輸出用高収益作目の導入を計画する。 団員数 14 [開発効果] 調査期間 1984.12-1986.7(20ヶ月) 詞 直接計量可能な事業便益は、増加費業生産便益、農道・構築改修便益、洪水防御便益であ る。その他に、首都近郊農業の発展、農業政策の調和、国際収支の改善、雇用機会の順大、木 夰 質改善、地域間格差の是正、生活水準の同上および経済的刺激等の社会・経済効果が期待でき 98.85 Ш 延べ人月 35.63 国内 2.主な理由 現地 63.22 测量 11 付帯調査・ 現地再委託 試料分析 12.経費実績 5.技術移転 (資格自の受け入れ (5名) 2関係政策度見および学典提供者を集めての数次にわたるセミナー 3.主な情報源 312,590 (千円) K 1 コンサルタント終費 287,322 Mapocho River Basin Agricultural Development Project 外しぶ名

CSA CHL/A 302/88

1.調査の概要		II.調査結果の概要	H. 条件の現状					
1.国 名	チリ トロロ・パンパ地下水農業開	1.サイト アタカマ州コピアホ市とヴァジェナール市の間 又はエリア (面積約33,000ma)	■ 実施済・選行中 □ 具体化準備中 : ○ 実施済 □ 打Uジェクト □ 対処・中海					
2.調査名	発計画	2.提案プロジェク D 内質分 1) 2) 3) 内質分 (US\$1,000) 2)	の現況(区分) ○ 一部実施済 日 九世・中村 ○ 実施中 []中止・海域					
		(USSI=233.83ペ ツ) 外货分	● 具体化進行中					
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な事業内容	(状況) 次段略真在					
4.分類番号		代	(平成3年度在外事務所調査) 本事業の実施は、民間の手で行なわれることになっており、本報告書を利用して、民 間企業が独自の68 を行っている。この計画によると、イゲリージャ(前用)の栽培を					
5.調査の種類	F/S	銅線直径 (hg) 76.8 85.8 76.8 64.0+171.0 71.5+171.0 関発力で大阪 6本 6本 6本 5本+1本 5本+1本	200mi行い、費用は約100万米ドルと見積られている。又、トウナ技培(500mi)の余も ある。					
6.相手国の 担当機関	アタカマ科教術 Interdencia Regional de Atacama	推進方式 ドリップ 同左 同左 同左 同左 排水路長(m) 1,920 2,010 1,920 1,920+5,820 2,010+5,820 近路建設・改修 57.2 60.92 57.2 83.4 86.5 (km)	国家資産省が法律の見直しを行った結果、国有地の一部民間払い下げも終了し、購入者がアドウとトウナの栽培を開始する予定である。					
7.調査の 目的	当該地区33,000haの土地資源、水資源 を明らかにし、最適な資業開発計画を 策定する。	*上記のプロジェクト子的は、作材作物によって以下の通り変化する) ①キウイ (,275.5 ①キウイとトゥナ 1,940.7 ②ブドウ (,475.8 ⑤ブドウとトゥナ 2,184.4 ③モモ 1,260.6	<u>.</u>					
		** (計画事業期間は13ヵ月)						
8. S / W 結結年月	1986年 5月	計画事業期間 1) 2) 3)						
9.コンサルタント	日本工営 (株) 国際転業 (株) 大場コンサルタンツ (株)	4.フィージビリティ とその前提条件 有 EIRR 1) 17.60 FIRR 1) 14.60 31 32.00 FIRR 2) 27.00 3)						
		条件又は開発効果 [条件]						
10. 团員数	8	上記5通りの作付作系を想定し、各々プロジェクトを実施した場合と実施しなかった場合の						
調査期間	1987.2-1988.9(20ヶ月)	[問発効果] 代 特 案						
調 調査期間 査: 団 延べ人月	62.25	①キウイ ③ブドウ ①キウイ ②ブドウ ③モ モ とトゥナ とトゥナ						
国内 現地	16.00 46.25	期待生産量 (7年) 1,470 1,540 1,230 1,230+2,140 1,290+2,140 期待便益 (石万ペア) 360 175 105 375 216 151RR(%) 32.0 22.1 17.6 26.7 19.8	2.主な理由					
11.付帯調査 現地再委託	地下水ボーリング 土壌物理科学性分析調査 地下水年代測定	EIRR(%) 320 22.1 17.6 26.7 19.8 こられ代替来の中で市場性・収益性等を勘案し、ブドウ単作を推奨している。その他モノカルチャー的経済活動の差正、高度化、雇用機会の創出、等が開発効果として期待される。						
12.経費実績 移額 コンサルタント経費	262,541 (千円) 266,858	5.技術移転 関係団目 名にそれぞれ1~2名のカウンターパートが先てられ、On-the-job training により 技術移転 し 技術技術がなされた。	3.主な情報源 ①、②					

CSA CHL/S 103/92

CON CILIS 10.45								e name transport a tip i i	na marangan kanangan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d	(CD) 4 2 2 3 1 17 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
1. 調査の概要				の概要	III.調	査 結	果の活用のこ	現 状			
1.国 名 2.調査名	チリ 全国橋梁補修整備計画	1.サイト 又はエリア 2.提案プロジェク ト/計画を約 (US\$1,000)	क 4 मा 1 } 2 }	から美16州の19 内貨分 外貨分	道5号的及び紹介に接続する幹務 () 2)		1.プロジェクト の現況(区分) (状況)		進行・活用 遅延 中止・消滅		
3.分野分類 4.分類番号	運輸・交通/道路	3.主な提案プロジェ 1. 評額点検を実施			「全国協議補終整論計画書書」により10၍の計制直接が実施され、これ等の精修が行された。 された。 ①ビオビオ・アンティグオ橋改修(コンセプシオン市、橋長1,486m、1930年建設) 実段階調査:1993年10月 - F/S(チリ政府の要請を受けてJICAが実施)						
5.調査の種類	M/P 公共事業省	(転稿修賞57億7 2. 国道5号線上の 費 9億3千万ペソ		哲學17哲全代	2案、標準緒修工法で結修した場合	うの結修工	1995年 D/D大統子定(チリ政府自己資金)				
6.相手国の 担当機関	近路局 パンアメリカンハイウェイの全様決を	3. 橋梁経排点検ガ 4. コンピュータを トータルでコントロ	利用し、直接項目	、指傷度評価	■標準補修工法、標準編修工費の作 テムの提案						
7.調査の H 的	別企し、チリ国の橋梁羅持管理の基本 計画を兼定する。				(平成7年度在外事務所調査) 全国で250の指梁を調査し、写真登録を行った。このうち日結は緊急に補終を必要とするものであり、日本よりの改替を用いてそれぞれの橋を移復したいとしており、その一部はすでに実施されている。						
8.S/W締結年月 9.コンサルタント	1990年 12月 (株) 長た 日本工学 (株)	4.条件又は開発 [前提条作] 1. チリでは、係果 かった。 2. 透切な積後工法	を描修、点検、「		きの優先度等お決定する基準、許信 いた。	石込がな					
10 間負数 調査期間 調査 30 延べ人月	10 1991.10-1993.3(18ヶ月) 53.30 13.40	検項目、評価予法等 2. 新しい日本の機	の基準を確立し、 梁(結修)技術を に利用できる構築	損傷の状況! チリの橋梁! 雑排管理マ	トージメントシステムをチリ飼技術	有者と共同		معددي ورسيدسن			
国内 現地 口.付帯調査・ 現地再委託	13,40 39,90 ポーリング調査						2.主な理由				
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	246,386 (千円) 236,056	5.技術移転 1:	模束損俸度計価子法 模束損修喚替え優先 コンピュータ利用社	度評価手法 南(データベー	ス打用技術)		3.主な情報源 ①、②				

案 件 要 約 表 (基礎調査)

作成1994年 3月 改訂1997年 3月

CSA CHL/A 501/9	2				TARREST TO SERVER	************			*** ** ** ** ** **	改訂1997年 3月
I. il	『査の概要		Ⅱ.調査結果の)概要		III.調	查結果	しの活	用の	現状
1.国 名 2.調査名	チリ 森林資源管理計画	1.サイト 又はエリア 2.投系プロジェク ト/計画子算 『	あ8 柄と あ9 舞	の母校付近 2)		1.プロジェクト の現況(区分)	D #	行・活用 延 吐・消滅		
3.分野分類 4.分類番号 5.調査の種類	林業/林業・森林保全 基礎調査	(US\$1,000) 3.主な提案プロジェク ・調査対象地域 約5 ・モデルエリア 約6 モデルエリアの森林ト	2 h 50,000ha	最富して、保護地域と生産地域	€CIK分し	(状況) 活用状況 (平成7年度在外事務) このプロジェクトの。 は、モデルエリアのみ の上地利用・基生分布! テっている。また、モラ 支援のもとで進められこ	支集として得ら ならず、他の自 その解析に広く テル・エリアで	丛井の休相140 活用され、さり	の研究や、社 らには環境と	毎星により得られた両位 佐善事業の策定にも役
6.相手国の 担当機関	并某国党公社	た。 それらの区分を絶業人 採、更新、介成、林道	集準に基づき、さらに細分し、4 直建設、朴地保全、森林保護等が 林柏泉と混れ林楠葉の体系確立の	森林管理計画を策定した。施業 からなる。また、生産地域にお	内容は、我	専門家派遣 (平成6年度国内異介) チリ政府は本プロジ 済した。これを受け、	ェクトの異なの			
7.調査の 目的	本材需要の増加と天然林の劣化に対して、森林資源の保全と利用開発を週和 させるような森林管理計画で楽定する。									
8. S / W締結年月 9.コンサルタント	1990年 4月 (甘) 日本林菜技術協会	4.条件又は開発対 存基決策との適合作用、適切な土地利用、	カ果 主や他地域への適用性に得登して 環境保全への配慮、地域振興で	つつ、森林袞護保護、森林袞護 への寄与を行う。	の有効利					
10	13 1990.12-1993.3(28ヶ月) 42.00 22.00 20.00 地形4等作成(日地利用植生14、林桐4)					2.主な埋由 本計画が手り政府の高い	小評価を得てい 。			
12.経費実績 ※瓶 コンサルタント経費	370,159 (千円) 347,016	5.技術移転 2 0	移引の受け入れ(3名) 			3.主な情報源 ①、②				

CSA CHL/S 201/94

CON CITTAD EURO							M : EART & H W-4-7					CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF			
I. Ā	調査の概要		II. 調査結果の概要								III.案 件 の 現 状				
1.国 名	チリ	1.サイト 又はエリア	サンホセ	川、ジュタル。	創造をびべい。 ・・	1.7411,	サラール・デ・	ウァスコ地ト	N.		□ 実施済・進行中 ○ 実施済	18 具体化準備中			
2.調查名	北部地域水資源開発計画調査	1 6 3 7 3 4	M/P 1)		内貨分	***************************************	外货分		5,159 5,956	1.プロジェクト の現況(区分)	〇 一部実施済 〇 実施中	[] 发 延、中国			
		(US\$1.000)	F/S 1) 2) 3)	P .	内貨分		外锋分				〇 具体化進行中	[] 中d.·新越			
3.分野分類	社会基盤/水資源開発	3.主提案プロジ			<u> </u>					(获況)					
4.分類番号		(1) イキケ市水 イキケ市 (2015	年の手周	人口273千人						事業主体はタラバカ形 けて具体化を検討中であ		り、国会社では本案件の実施に向			
5.調査の種類	M/P+F/S	16本の井戸により ンクを経由して給 分けて実施するも	水する。	このプロジュ	マトは2005年	までの第1	房と、2015年					済海の水鍋を行い間発計画を主楽			
6.相手国の 担当機関	公共事業者 Ministry of Public Works	(2) アリカ市水 アリカ市 (2015 し、必該透膜 IRC (3) ラウカ川藤	供給事業 年の手順 り)を利用 下未開発	: 人口215千人 した浄水疱。 計画調査:)に対し、ジョ 没を経て給水す	ι 夕川流域の る。)地下水を26寸		ı	青金で実施中。我が回か 対象絶域の水青原の遅	[は、実施我似であるタラバカ -6の資金醤油の予定はない。	母上下水道会社(ESSAI)が自己 られているが、現在有効を対策実			
7.調査の 的	北澤地域に位置するアリカ市及びイキ ケ市への結水を目的をした地下水を中心とする水資海の発計両を兼定すると ともに優先計画についてF/Sを実施する	あるため、他流域 作、物理採作、試	の水貨湾	引発が必要と	こなる。このた	、私の生ま	での声変に対 ラウカ川の水	心でさるの 文、木坪地	in a	絵の子定はない。					
8.S/W締結年月	1992年 11月														
9.コンサルタント	(株) パラフィックコンサルオンタインタードンタイル	計画事業期	81 (1) 19952 3)	015.	2) [9952015.								
3. T 6 M G C E.		4.フィージビ とその前提条]ティ	有/無	EIRR 1) 2) 3)	17.33 11.36	IRR 1) 3)	14.86 13.06							
10. 团員数	12	条件又は開発		-											
調査期間	1993.3-1995.3(25ヶ月)	イキケ市水供給 アリカ市水供給 らびにそのコスト	事業はRO	による浄化さ	が高コストであ	るため、ラ	ウカ川の水源	国党の可能	E11 &						
査 団 延べ人月	72.33								1						
国内	58.06								1	2.主な理由					
現地	14.33								ı	*. L * 1112]					
11.付帯調査・ 現地再委託	揚水井・観測井掘前、 水位計設置、炭素14年代測定、 瀬量														
12.経費実績 老額 コンサルタント経費	669,552 (구 년)	5.技術移転 *	PUTA	b、地下水洋面	、水文解析	THE RAY THE PERSON OF A SECURE ACCORDING				3.主な情報源					

CSA CHL/S 301/94

1.調査の概要		11. 調査結果の概要	Ⅲ. 案 件 の 現 状				
1.国 名 2.調査名	チリ 新ビオビオ橋建設計画調査	1.サイト 又はエリア 2.提案プロジェク 1) 66,070 内質分 (1) 2) 3) トチリー (US\$1,000) 2) 外質分 17,370	 上プロジェクトの現況(区分) ● 実施済・運行中				
1.分野分類 1.分類番号	運輸·交通/道路	3.主な事業内容	(状況) 決政略調查: 資金調達 :				
5.調査の種類	F/S 公共事業省		(状況) 公共事業省は案件の重要性に選み、1995年7月に同類建設の為の入札を実施中であ (平成7年度在外事務所調査)				
5.相手国の 担当機関			設計科150万ドル、建設教7,000万ドルと子側、1996年中に着工し、工関1年とする 意:				
7.調査の 目的	ビオビオ河に架がる既存続げたの問題 直を射明し、架橋ルートをふくむ新橋 建設の可能性を調査した						
.S/W稀桔年月	1993年 7月	計画事業期間 1)19961999. 2) 3)					
),コンサルタント	(株)長大 日本工管(株)	4.フィージビリティとその前提条件 有 EIRR1) 20.80 FIRR 1) 20.80 FIRR 2) 31 条件又は開発効果 [条件]					
0 団貝数 調査期間	11 19931994. (00ヶ月)	①ピオピオ橋は、新橋が関連する1999年以降に閉鎖される。 ②コスタイラ通りは、今世紀中に関連する。 ③ロスカレラ通りとブラット通りの延幅改良は1999年以前に完了する。 ④その他の道路条件は現状のままとする。					
を 選べ人月 国内 現地	69.13 35.41 33.72	【開発効果】 ①コンセプシオン市経済の活性化 ②交通の流れの改善	2.主な理由 人統和条件となっている。				
1.付帯調査・ 現地再委託	施 形闪作成 地質・上質調査		STEPRENT OF STATES				
2.経費実績 彩額 コンサルタント科サ	223,794 (千円) 198,820	5.技術移転 (2017、セミナーを実施した。 三群様は、カウンケーバート受け入れ	3.主な情報源 ①、②				
外的計名 Feasit	oility Study on the New Biobio Bridge		IF/S,D/D)				

CSA CHL/S 104/95

						THE REPORT BOTH TO THE CONTRACT OF THE CONTRAC			
I. A	骨査の概要	II. 調査 和	吉果の概要		III.謁	査結果の活用の現状			
1.国 名	チリ		ロ、キラビルン、モンテネグロ候補	é		翻 進行・活用			
2.調査名	サンチャゴ首都圏産業廃棄物 管理計画	(U\$\$1.000)	(ff)	2)	1.プロジェクト の現況(区分) (状況)	□ 選延 □ 中止・消滅			
3.分野分類	公益事業/都市衛生	3.主な従来プロジェクト	新分	THE TRACT MARCIN I MY MARCH TO LAND	 調査で提案された後)	先事業のうち、制度システムについては、公的獲問が担当する			
4.分類番号		2010年に於ける産業廃棄物処理産業の市場	制模		が、技術システム(収集 て民間の手により実施:	版・輸送施設、中間処理・最終処分施設)の整備はそのF/Sも含め される。			
5.調査の種類	M/P	1) 収集・輸送業… (計画手算: 13,590USS2) 中間処理業元 (計画手算: 2,202USS)年)	(A-)						
6.相手国の 担当機関	回家環境委員会	 3) 最終処分業 - (計画子算: 25.89US分年) *提案プロジェクト (US\$1,000/年) M.P. D 13.590 2) 2,202 3) 25.894 		·					
7.調査の 目的	1) 産業・状態廃棄物処理MPの筆定 2) 鼓優先事業の選定								
8.S/W稀粘年月	1994年 8月	4.条件又は開発効果							
9.コンサルタント	()	 環境保全と環境リスクの回避 産業・医療廃棄等処理産業の市場形成 国際市場への参入条件の克服 公告防止費器産業、環境サービス業等の 好資券人促進 	His						
10 闭真数 調査期間	10	*計画事業局間:1997~2010年							
調査 延べ人月 国内 現地	1995.1-1996.2(14ヶ月) 54.50 16.00 38.40				2.主な理由 小さな政府、即ち、公命 る。	写機関の関与を最小型とする事は、チリ国政権の基本方針であ			
現地再委託	2) 排出病院実施路查 3) 住民查議場查 4) 処分場長出水調查				,				
12.経費実績 だ額 コンサルタント科外	262,094 (千円) 229,875	5.技術移転 - OJT (5名) - 日本での研修 (1995 917~16 - セミナー (1995 106~7-100 - 報告書の作成(10名)	(4-(K) K)		3.主な情報源				

F (C 101.601

CSA COL/S 101/81		改訂1997年 3月
I.調査の概要	II. 調査結果の概要	III.調査結果の活用の現状
1.国 名 コロンビア シモンボリバール公園造成計画	1.サイト 又はエリア ポゴケ市中央商庫、38% 2.紀末プロジェク トノ計画を第 (US\$1,000) 1) 50,847 内質分 1) 2)	1.プロジェクト の現況(区分) 単征 □ 中止・消滅
3.分野分類 社会基轄/都市計画・土地造成 4.分類番号 M/P 5.調査の種類 M/P 6.相手国の担当機関 公共事業経行財家不動発局Inmuebles Nacionales, Ministerio de Obras Publicasy Transporte 7.調査の目的 総合都市公園の造成	US\$1=59ペプ 2) 外貨分 3主な提案プロジェクト ボゴタ市中央南部の面積350maの敷地に大規模な複合公園を建設する。主要なコンポーネントは、 記念公園施設 国民祭典広場、国港コミュニケーションセンター、コンペンションホール、野外朝場、他 スポーツ施設 スポーツセンター 教育遊戯施設 歴史博物館、交通博物館、自然科学博物館、植物園、宗教美術館、遊園地、他	(状況) 公園司発に関する木格的調査報告書は、コロンビアにおいてはほじめてのケースであり、総合的、網報的内容を目指した本製告書は、今後の利用価値という点からも高くは価され、全文のスペイン語への難訳が望まれた。報告書は、塩水活画、MPとして全面的に取り入れられ実施に移されている。 次段階調查:1981年 JICAが調査を終了後、独自でF/S実施。資金調達 :自己資金 総工費\$100億。(平成3年度在外事移所調查) 工事 :1988年 着工 (平成3年度在外事務所調查) 国民祭典広場、野外朝場、配水施設、遊歩道などの基本施設を完成させた。1990年末には、一般市民に開放している。今後も、子外を確保しつつ各種施設を設置していく予定。 (平成7年度在外事務所調查) 池や耕水溝、周辺の遊歩道や橋をつくり、権え込みを配置する等、整備工事を進めており、さらには国内にレストランや冷葉売店等を設ける計画もある。
8.S/W締結年月 1980 年 6 月 (株) ジェイ・シイ・ビイ (94解散) (株) パンフロコエキはシブロンードショル	4.条件又は開発効果 「開発効果」 首都ポゴタ市における公園・緑地面積の拡大、特に都市内低所得材に対する社会基盤施設の充 実が主であり、他に①短辺地区の開発ポテンシャルの拡大による都市開発の誘発、②観光関連 産業に対する液及効果、③今後の公園開発のモデルとしての役割が関待される。	
10 団員数 9 1980.10-1981.9(12ヶ月) 調査期間 1980.10-1981.9(12ヶ月) 24.82 24.82 32.00		2.主な理由 公園の植栽についてはJICAから別発専門家が議道され、具体的な植栽培導がなされ、 整満が進められた。
12.経費実績 総額 142,302 (千円) コンサルタント経費 132,228	5.技術移車以 (TOIT: カンドリ建築学会において、会館計画、基施計画についての実演を行った。2 何軽は さけ入れにおかった。日名に対し、日本での美國作業を通して会館計画の研修を実稿した。 美国で設告書作成:全会国手定地を日本制、コルと7個に分けた影のSWであったため、中 期報も名会の、報告記述とておかったと共同して行ない。そのか合作は母社に努めた。 で現地の40分の法則:日度存会図の実態異常、お会園子定地場辺の交通規定異常、お子定地	3.主な情報源 ①、②

案 件 要 約 表 (基礎調査)

作成1990年 3月 改訂1997年 3月

CSA COL/A 501/8		wymer man y went make near all a same			and their different and the second for the second	nt - Terretornerina ne d	to recent targe resources to 20 assumption to the recent recent and the second	ng e si sgr grap dynkyn enn	attended the state of the state of		č(ā)	1997年 3月
I. N	間査の概要		H. 調 4		の概要		III.鹊	査 結	果の活	用の	現	状
1.国 名	コロンビア	1.サイト	人不詳、カリブ海及で たかっしいっきょう	グサンアンドレ	スポ島県自2条域 水流101,000とロの店 売の水流10200とログ			進行・活用				BET WELLOW F BLUET BLUE THE THE TABLE TO
2.調查名	水産資源調査	* 又はエリア 2提案プロジェク ト/計画子() (US\$1,000)	チャラレビラ減まり。 1) 2)	内货分	1)	2)	1.プロジェクト の現況(区分) (状況)	0	遅延 中止・消滅		* *******	Professor a real difference and a finish definition and a second a second and a second a second and a second a second and a second a second a second
3.分野分類	水産/水産	3.主を提案プロジ		外货分			(1/1/L) 深海エビについて、 年間約1,500MI海狭し	コロンピア 、月本、日・	国大平洋岸沿いて -ロッパ等に輸出	約20隻の3 して貴重な	6年) 外貨を担	ち日本射7隻」が 家いでいる。
4.分類番号		①同时叙述的人体的	同国家海内大陸朝及び同名面に使息する無知の資源。国在 通惠環境国産、温泉経業、漁乳無種別利用法の実施					は、更に絶 心向があり。	船を増やして漁賃 、日本の協力を求	量の拡大を	と計りたり	いが育善的に適正
5.調査の種類	基礎調査	②主要兵種の生物 ②気象収容	学的测定	ル・ニーニャなどの演 (平成7年度国内調査		•						
6.相手国の 担当機関	天热省海環境庁 天热省海場						(学成7年度在外事務 とくに進展なし。					
7.調査の 日的	領海内の人及物と大巻棚倉面に生息する有用無額の調査											·
8. S/W締結年月	1978年 7月	4.条件又は開発	勃果	***************************************		i anti-pantan di State di Sta						
9.コンサルタント	(財)為作生,物環境研究所	【②深海性のエビ類、	案により歳長してき 、ゴルゴナ鳥国辺で フェダイの好漁場。	た遠洋漁業が の有力漁場の	・らこれ以外の有形。)発見、大西洋爾、	を誇の開発 とくにカルタペナより	is the					
10 団貝数	9	1										
調査期間	1979.4-1981.3(24ヶ月)											
商 在 延べ人月 団 国内 現地	11.00						2.主な理由			,,		
11.付带調查· 現地再委託												
12.経費実績 総額 コンサルタント経査	273,543 (千円)	5.技術移転	38H1 &				3.主な情報源 ①、②					

CSA COL/S 301/82

CSA COL/S 301	/82	with the state of	C(3) 1997 († Composition was market an electronic de la composition de la composition de la composition de la composition de
I. į	調査の概要	11. 調査結果の概要	HI. 案 件 の 現 状
国 名	コロンビア	1.サイト ペナペンソラボーボゴケ市時 又はエリア	□ 実施済・進行中 □ 具体化準備中 ○ 実施済
2.調査名	ベナベンツラーボゴタ間道路 計画	2.投充プロジェク b) 2,809,900 内野分 1) 2) 3) ト子第 (US\$1,000) 2) 外野分 1,334,500	1.プロジェクト
 .分野分類	運輸・交通/道路	3.主な事業内容	(状況)
.分類番号		現容 2車線の回道改良 現道の振印と - 世長 70km	(学成3年度在外事務所割合) 調査終了後、資金計画が立たず、実施できなかったとしている。現在では、ペナー
調査の種類	F/S	- 地滑り対策 延長 100km 路線着設 17km マグダレナ河渡河区間ショートカットによるパイパス	ッラ市、ボゴタ市間について全く著しいルートが考えられており、独自に基礎的類: 実施している。
6.相手国の 担当機関	分共事業者 Ministry of Pubic Works and Transportation		(平成6年度(時期後) 泊加精製なし。
7.調査の []的	育務と東海岸の主要港湾とを結ぶ由係 道路の改良計画の作成		
B.S/W特秸年月	1979 年 2月	計画事業期間 1)1984.6-1991.6 2) 3)	
9.コンサルタント	国際航業(株)	4.フィージビリティ とその前提条件 有 EIRR 1) FIRR 1) 3) 3) 3) 条件又は開発効果	
0. 团員数	19	開発効果として、ペナペンソラーボゴタ間の時間短唇と同辺地域の産業開発がある。	
調査期間	1979.6-1981.3(20ヶ月)		
を 団 延べ人月 国内 現地	96.80 37.83 58.97		2.主な理由 和手向の事情:コロンピア共和国の経済事情悪化のため。
11.付帯調査・ 現地再委託	航空写真测量、交通OD調查	·	HEAT CASE WITH A SECTION OF A S
2.経費実績 総額 コンサルタント経費	374,624 (千中) 155,806	5.技術移転 2017:交通対立の実施時におけるカウンターバートの共同作業。 2月6月受け入れ:カウンターバート2名が来日して可修。	3.主な情報源 ①、②
外国新名 Bogot	a-Buchaventura Road Project		[F/S,D/D]

CSA COL/S 102/84

I. N	1.調査の概要		II. 調査	結果	の概要	III.調査結果の活用の現状				
1.国 名 2.割套名	コロンビア バランキージャ総合都市交通 計画	1.サイト 又はエリア 2.提案プロジェク ト/計画子算 (US\$1.000)	1) 320,500	/192 内貨分	/キージャ版市湾 1) 2)	1.プロジェクト の現況(区分)	0	進行・活用 遅延 中止・消滅		
3.分野分類 4.分類番号	運輸・交通/都市交通	3.主な提案プロジ		外貨分 大規模プロ	ジェクトとしては以下のようなものが認めら	(状況) 本報告書の助告により ①契制施集の実施(交 ②往来開発精想(土地 ③FSの実施	通管理等)。			
5.調査の種類 6.相手国の 担当機関	M/P パランキージャ引 Municipality of Barranquilla	①中心超区都市時 ②直路解整備 ③バス交通システム ④軌道系システム ⑤南部サブセンタ・ ⑥北部サブセンタ・	ム整備 整備 一地区間発			(金市計画目の創設 金市計画目の創設 金長期専門家の派遣 実施プロジェクト: (1) パランキージャ市中心地区専問発計画 (1987) 参照 (2) 公共交通改善計画 *1994年現在、郊外バスターミナルの建設及び中心市街地北人バスルートの書詞に				
7.調査の 目的	バランキージャ都市圏の総合的交通M [®] Pの作成	- 上記のうち、中	くの問題が、	ディを緊急に行うべきであるが、これは中心 ありながら、カリブ海沿岸での最も重要な広	関する『事を実施中(平成6年度国内署合)。 ・ *各種道路プロジェクトを現施予算で実施中(平成7年度国内署合)。					
8. S / W締結年月 9.コンサルタント	1983 年 4 月 (株) 長人 八丁代エンジニヤリング (株)	の将来人口、産業) 両にあわせたソー	予測は、1983年パー 対人日産業別人口の	予測値、及 3	ブ調査の解析結果を用いたバランキージャ市 UGDP、世帯所得の予測値、将来土地科明計 来交通量を予測した。	(平成3年度在外事務) 本総合計画では、向 認手続きを取っている。	こう10年間9	に関して終額3,000万ペソを計士し、現在傳播官庁の季 しては、現在世銀と協議中。		
10 引損数 調査期間 調 査 延べ入月	16 1983.7-1985.3(19ヶ月) 103.35	【開発結果】 ①主要都市活動の』 ②合理的な交通ショ ③物的環境の改善								
回 国内 現地 現地 現地再委託	6.70 96.65 パーソントリップ調査、コードンライン調査、交通調査及び交通施設調査等					2.主な理由 有政府が収集プロジェ	クトのうち、	、秘市再得免に強い意欲を有している。		
12.経費実績 雑額 コンサルタント経費	348,985 (千円) 193,948	5.技術移転	0] 丁:セミナー関係 研修具受け入れ:カウン その他:共同で計画来を	(都市開発及で ターバート 作成した。	/都市交通) 名に対し都市開発、都市交通の群務を実施した。	3.主な情報原 ①、②				

作成1990年 3月 改訂1997年 3月

CSA COL/A	301/84									改訂1997年 3月		
	1.調査の概要		11. 部	司 查 結 果	との 概要	-		III. 案 件 の 現 状				
1.国 名	コロンビア	1.サイト 又はエリア	1) 7 (3.59 ha, ACI40 D.A)				■ 実施済・進行中 〔〕 具体化準備中 ○ 実施済					
2.調查名	バンプロニータ川流域農業開発計画	2 提案プロジェク ト子類 (US\$1,000) (US\$1=COは\$0)	1) 39,7 2) 3)	731 内質分 外質分	1) 22,336 16,395	2)	3)	1,プロジェクト の現況(区分)	○ 大地田○ 大地中○ 共格化進行中	(1) 五百十二 中華 (1) 中華・東京		
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な事業内容 排水改良面積1.7	HOL . # DEJLIEFA	1767年、た今ま、1	erden b 11	ロギ年間の西口	III AMEREN	【(状況) 「木プロジェクトは季転 【CORPONOR が各々のセ		ケーに分けられており、HIMATと		
4.分類番号		なに以下の工事お		, words a co-	, , , , , , , , , ,	ol I Sufaria Safer	[1361,0401a 2 2]	1				
5.調査の種類		曾線排水路 支線排水路	曽殺排水路 50.5km 支殺排水路 84.1km						①第1セクター(BIMAT担当) 次段階調査:D/D実施。 資金調度 :世別の融資とHIMA1の資金			
6.相手国の 担当機関	本利氣象 L地南差公出(HIMAT)	水水路 2. 確既施設 導水路 幹線用水路 2,3次用水路					日事 一: 今年春日予定(平成4年度在外事務末周春) ②第2セクター (CORPONOR担当) 次段階調査:DAU実施。 省金調注 : CORPONORの自己資金					
7.調査の 目的	パンプロニーダ川下流域の約 13,500kaの排水整備、確認計画等を検 対し、現在農用地を取り込んだ回地域 の農用地門発計画を家定、その技術 的、経済的、社会的変当性を討動する ことを目的とする。	その他付帯痛殺・式						上事 :いくつかの工事を完了(平成4年度在外事務所調查) (状況) (平成3年度在外事務所調查) - 輪接のスリア地区の一部(下流のみ)として世銀の借款により1988年に上事完了。 流部は中断。他の部分は末着手。				
8.S/W締結年	月 1983年2月	計画事業期	間 1) 3)		2)			(平成4年疫在外事務所	湖仓)	in the Adversary		
9.コンサルタン	(株) 松5 444554655459-1546 }	4.フィージピ とその前提条 条件又は開発 【前壁系件】	件	<u>`,_L</u>	3)	FIRR 1) 2) 3)		パンプロニータプロジェクトは国家土地利用計画に組みこまれている。 (平成7年度在外事務所調金) 「国家予算の配分額は12 500百万ペソとのこと。他にはとくに情報なし。				
10. 团具数	12		事 20% 5年展			インフレギ20	%					
調查期間 香田 延べ人月 国内 現地 11.付帯調査・ 現地再委	1983.6-1984.7(14ヶ月) 60.52 19.63 40.89 地質調查、水位觀測亦建設 測量(地形図作成)	3. 為付レート: 4. 分析に 1:5 上記を計でした。 日間発統を発定した。 [開発統予真] 1. 排水不良のとな。 注水水水良のでは、 2. 排水水良のでは、 3. 混動利系の作用の作用の作用を 5. 農水水敷に、 6. 排水整備、通貨	0年 と、同発水準日~ 年による豊帝老物 年による豊か水療子 5年以作物の導入 後化 1の向上による豊	生産の増大およの軽大およの軽減 および養産物で 家所得の向上、	t び害虫の紡餘、 上産の増大 - 雇用費会の倒に	、風上病の子! 出	特に貢献	2.主な理由 本条件は1991年 ~ 2000	年の国家開発計画に記載され	ている。		

別点流光 Pamplonita River Basin Agricultural Development Project

198,322 (壬円)

167,796

12.経費実績

経顧 コンサルタント経費 3.主な情報源 ①、②

5.技術移転 (2名)

CSA COL/A 302/86

CSA COL/A 30	2/86	ray a managa na pendanganganganganganga sahah dan sangangangan dan mahangang mangah dan di mahangan dan mahangan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d	改訂1997年 3			
I. (調査の既要	H. 調査結果の概要	III. 案 件 の 現 状			
山国 名	コロンビア	1.サイト 当成化中央部アンデス地区(リンディナマルカ、ボヤカ県) 又はエリア 対象的債1,020mg、人口 万人	■ 実施済・進行中 □ 具体化準備中 ○ 実施済			
2.調查名	(傾斜地小規模かんがい計画	2 投充プロジェク 1) 900 内貨分 1) 2) 3) ト子() (US\$1,000) US\$1=193.76^* y 3) 外貨分	Lプロジュクト			
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な事業内容 - アンデス地域類質地震業間発計所(コロンゼア政府により策定)の一環として下記の4地区	(状況) 政府は本地域の農業周光の実施を3時に分けて段階的に進めており、IICAのF/Sはこ ら事文の事業計画を作成する上でのモデル計画である。			
4.分類番号		Ĺt.c	①第一期事業(サンタ・ソフィア地区の一部が含まれる)			
5.調査の種類	F/S	地区名 - サンベドロ・ サンタ・ カケサ チクバイ	資金網達 : 1987年9月 世級融資 (BIRE \$32 million) 1.5 : 1987年10月 春日。投資額 均值分 \$31.624,905			
6.相手国の 担当機関	次象水文土地改良()* Instituto Colombiano de Hidrologia Meteorologia y Adecuacion de Tierras:HIMAT	計設前標(ba)	1988年 - サンタ・フライア地区(50hu/239hu/光工 (周夏借款62,500USF*4) 1989年3月 第一周事業完工			
7.調査の 目的	柳斜地港銭を主体とした小規模農業間 発計画の深定、間発計画の技術的委当 性の検討		②サンタ・ソフィア地区の残り及びその他の地区 ・遅延している。(平成4年度在外事務所調查) ・サンベドロデイグアケの一部地区で岡場整備が運行中のようであるが詳細は不明。 (平成7年度1中内調查) *プロ技協(原鉛地農業総合終備事業) ・平成3年度より5年計画で開始			
8.S/W締結年月	1985 年 6 月	計画事業期間 1)19861988. 2) 3)				
9.コンサルタント	内外エンジニアリング(株) (株) パシフィフコンサイクンフィンチーナショド 日本工会(株)	4.フィージビリティ とその前提条件 有 EIRR ^{1) 24.00} FIRR ¹⁾ 3) 3)				
10. 团具数	9	条件又は開発効果 [開発効果] ①直接便益 地区名 サンペドロ・ サンタ・ カケサ チクバイ 計				
調査期間 査 団 延べ人月	1986.1-1987.3(15ヶ月) 52.93	デ・イグアケ ソフィア 終証 87 341 412 198 1,037 (1600計 4年) ②個接便註 アンデス地域傾斜地登地の開発促進による便益。				
国内 現地	21.64 31.29	プラクスとの対象を125×2.30×2.7mmを1にある。 ではなる	2.主な理由 全農民の約6割が山岳傾斜地で営農する者細農家であり、絶対的貨料の決減を推進す			
11.付帯調査・ 現地再委託	なし		るためには、これらの地域の技済と生産性の向上が国家の緊要な課題となっている。 (平成3年度在外事務所調査) しかしながら農民組織が機能していないとか、水潭が料 渇したなどの理由により事業計画は中断されている。 (平成4年度在外事務所調査) ・組織的な問題とプロジェクトサイトの問題 ・プロジェクト予算の見積りが高すぎた			
12.経費実績 程額 コンサルタント材度	163,105 (千円) 145,629	5.技術移転 TMBHの受け入れ(6名)	3.主な情報源 ①、②			
MINKE Could	Scale Irrigation Package Project in Slove A	(2)	LEVE DADI			

CSA COL/S 302/87

CSA COL/S 302	2/87	NATIONAL STATES AND ST	改訂1997年(3月) - Particular and Company of the Comp			
I. Š	調査の概要	Ⅱ. 調査結果の概要	Ш. 案 件 の 現 状			
1.国 名	コロンビア	1.サイト パランキージャ市パランキジータおよびボリチェ地区 (南15(m)) 又はエリア	■ 実施済・進行中 □ 具体化準備中 ○ 実施済			
2.調查名	バランキージャ市中心地区再 開発計画	2.程案プロジェク ト产() (US\$1,000) D 78,000 ク質分 D 2) 50,200 US\$1,500) 2) り(US\$1=Y150) 3) 外質分 27,800	1.プロジェクト の現況(区分) ○ 一部実施済 ● 実施中 [1.中止・海波 ○ 共存化進行中			
3.分野分類 4.分類番号	社会基盤/都市計画 · 土地造成	3.主な事業内容 中心地区開発の建となり得点すべきは、以下の6つの主要プロジェクトであるとした。 ①バスターミナル建設	(状況) 1990年4月に EDUBAR (Empresa Desarollo Urbano de Baranquilla)/ バランキージャ間 発会社(宿政育51%、民間49%)が設立された。			
5.調査の種類	F/S	・福市開及び福市バスターミナル建設と都市バスルートの再編 ②公設マーケットの再編 ③メルカド運河改修による福市公園整備 ④カジェ30の改良	実施プロジェクト: ①道路拡張 - EDUBAR がF/S を行い、1991年11月着モ。			
6.相手国の 担当機関	阿家企画庁 阿泰 後万局、バランキー ジャ市計画局	⑤河岸パイパスの建設 ⑥河岸パイパスの建設 ⑥汚骸縮設勢振	②バスターミナル EDUBAR がF/S を実施。一件は1992年3月に完工。残り一件は1992年6月に着工予定 (平成3年度在外事務所調査)。 都市間バスターミナルは1996年7月着工、1997年2月完工予定(平成7年度在外事務所 査)。			
7.調査の 目的	バランキジータ及びポリチェ地区の再 開発手法及び経済技術的委当性の校計		ウ門家派遣: - 1994年1月~1995年1月、IJCA 短期専門家がパランキージャ市の奏品により EDUBAR へ派遣された。 - 詳細:			
8. S/W締結年月	1985 年 12 月	計画事業期間 1)1988.7-1989.i2 2) 3)	同 m . (平成4年度在外事務所調査) - 投資額 79.5 billion ペソ (US\$ 1.305 mil.) - プロジェクトはF/S で提案されたように実施されている。 (平成7年度国内調査)			
9.コンサルタント	(林)長大 八千代エンジニヤリング(林)	4.フィージピリティとその前提条件 有 EIRR (1) (2) (2) (3) (3) (3) 条件又は開発効果 (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	円傷計変請が配されていたが、プライオリティが低く、要請リストからはずされた。 (平成7年度在外事務所異な) 各プロジェクトは前後して着工され、いずれも1996年6月までに完工することを目指している。			
10 闭負数 調査期間	12 1986.7-1988.2(20ヶ月)	【条件】 ①パランキージャ市の経済、産業の発展 ②社会的治安確立のための生活水準の向上 ③計画的で秩序ある開発のための制度の整備				
調査期間 査 団 延べ人月 国内 現地	62.50 4.30 58.20	【開発効果】 州都の都心としての位置付けの回復、関辺地域の開発ポテンシャルの上昇、総合的都市環境 の強化、機能的な交通体系の確立、都市間パスシステムの掲載解決、雇用創出効果。	2.主な理由			
11.付帯調査・ 現地再委託	\$L	·	① 母都としての機能刺復と括性化、②カリブ海沿岸地域重視、③現地政府、民間が積極的。 政府がこの様のプロジェクトを優先しているため。			
12.経費実績 彩額 コンサルタント経費	248,378 (十円) 224,253 Development of the Central District of Bar	5.技術移転 (2017:都市交通、都市内開発に関する447間のセミナー開放、2564員受け入れ:都市園 受計画、指導等価格技等の関係を実施(カウンターバート3名)、3カウンターバートと 共同で報告書作成。	3.主な情報源] の、②			

CSA COL/A 101/88

CSA COL/A 101/88	de the miles and the second of the second se	CCE 1997 4 - 171			
1.調査の概要	H. 調査結果の概要	III.調査結果の活用の現状			
1.国 名 コロンピア キンディオ盆地農業総合開発 計画	1.サイト	U.プロジェクト の現況(区分)			
3.分野分類 農業/農業一般	3.主交提系プロジェクト キンディオ以内の施技格差の是正などを目的として、2005年目標の長期計画を提案した。こ	活用状況: 			
4.カ 州 田 ウ	の中より実施効果の高い後先プロジェクトを選定し、短期計画としてブレF/Sを行った。 ①長削計画:貴業団発計画(6題(49,000ha)、農地防災計画(6題(4)、水質改良計画 (7題(4)、農村インフラ(道路197Km、発電3ケ所、上水2) ②短期計画:農業団発計画(3題(7,000ha)、農地防災計画(緊急治水社策2ケ所)、	【された。 - 存成された地域は国家農業総合開発、特別プロジェクト、本資源管理等の開発計画に 組み込まれた。 			
5.相手国の Regional Autonomeus Corporation of Quindio(C.R.Q)	木質改良計画 (1地区) 、農村インプラ (道路日3Km、発電2ケ所)★ (上記手券の 1)は長期計画、2)はそのうちの幻期計画分)	その他! (平成4年度在外事務所調査) 1992年11月 キンディオ州議会は第5号条例によって料の農政者問発計画を承認し、 の投資計画を第1段階として定めた。			
フーヒー生産地域の農業総合関発計画 7.調査の の検討		1993年 \$2,310 万、 1994年 \$4,360万、 1995年 \$6,820万、 1996年 \$12,390万、 1997年 \$2,310万 (平成7年度18中週在) コーヒー廃水処理計画を無償協力条件として準備中。 (平成7年度有好事務所調查) CRQ(1時実計画に倒する調査と、水理学ならびに地質学的な農地主壌の解析とを失 協している。			
(A) パジカカジをはかけいージョル 内外エンジニアリング (株)	4.条件又は開発効果 特にコーヒー豆処理の選程で発生する処理廃水による水質の染対策に対する地域住民の期待が大きい。				
10 団員数 13 13 1987.1-1988.6(18ヶ月) 調査期間 1987.1-1988.6(18ヶ月) 第					
重 延べ人月 97.54 1 29.99		2.主な理由 - 本農対策を含んだ農業関発プロジェクトが、格差是正という国策と合致すること、及びコーヒーモノカルチャーからの製度により、農業の活性化を計る事が本県の発展にとり重要と判断された。			
2.経費実績 終額 371,295 (千円) コンサルタント経費 281,208	5.技術移転 (1) 3 機構体与及び高用方法の指導 (1) 3 機構体与及び高用方法の指導 (1) 3 規地調査、報告者外級に係わる共同作業	3.主な情報源 ①、②			

CSA COL/A 303/89

査の概要 ロンビア リアリ川農業総合開発計画	1.調査結果の概要 1.サイト	HI. 案 件 の 現 状 ■ 実稿済・進行中 □ 具体化準備中 ○ 実稿済 ○ 実稿済 の現況(区分) ○ 実権中 □ 日 中止・済滅
リアリ川農業総合開発計画	又はエリア 2.提案プロジェク D 55,500,000 内質分 D 2) 3) トチ腺 (US\$1,000) 2)	1.プロジェクト 〇 実施済 (1 五種・中府 の現況(区分)
	2.提案プロジェク D 55,500,000 内質分 1) 2) 3) ト子身 (US\$1,000) 2)	1.プロジェクト ○
李/曹 拳		● 具体化進行中
THE WAY	3.主な事業内容	(状況) 次段階測在:
	<u>頭首王 - 1 カ所(国定版 187m×24m×3m、可動版 10m×27m−2件)</u>	資金調査: 1995年8月 1/A 76.73億円(アリアリ別流域資業開発計画) (計画を特養した結果、輸工期間は18ヵ月とすることになった。)
'S	95 km。 排水路 - 5 km 支線用水路 - (コンクリートライニング及びアースライニング)	[1] [1997年1月 - 2003年 - 統王子定 (平成8年度)中央總查)
文英集上地改良庁 stituto Colombia de Hirologia. eleorelogia Y Adecuación de Tierras HIMAT)	113 km. 道路 L 235 km 分水工 6ヵ所、 橋梁 438ヵ所、 サイフォン 161ヵ所 この他未確何場施設として、3次用太路、何場内用排水路、料作道路を含んでいる。	(資金周達に至るまでの評細) 1991年2月にコロンビア政府より正式に本案件の実施に復し、日本人使節に妄訪が出さ れた。日本個はOECFミノションを派遣する予定であったが、手続きの互延、不安定な 個内情勢(寝妻和縁によるテロ事件の頻発)のため延期となった。
企地域における最も適した農業開発 両を定定し、事業計画の技術・経済 の妥当性を明確にする。又カウン 一パートに適正技術の移転を行う。		その後、1993年6月にOECFの評価ミッションは議造され、事業費を中心にローンの 内容についてコロンピア個と協議した。 (状況) (学成4年度在外事務所為各) アリアリプロジェクトは国家土地利用計画の中に組み込まれている。その計画による
1988 年 2月	計画事業期間 1)19901996. 2)19931998.	- と、1991年から2000年の間に535,000ペクタールの主地を改良させる予定である。
株) ゲジパナンジ科ナンポレナーナンコ科 外エンジニアリング (株)	4.フィージビリティ とその前提条件 有 EIRR 1) 11.30 FIRR 1) 16.00 20.50 73 30.70]
	[前提条件]	
10	上題利用(米作/類作/牧畜)のオルタナティブを想定。 with Ewithoutの純裕の差で「評価」	
988.8-1989.11(16ヶ月)	利時で評価。	
51.90 19.60 32.30	【	2.主な理由
形材作成、主壤分析、地質調查及び 量		本件についてはFS終了後コロンビア国内の調整に手間取ったが、最終的にはかなり高いプライオリティでコロンビア国朝は実施の力針を関めた。 本プロジェクトのプライオリティは依然高い。
192,503 (千円) 177,515	5.技術移転 (1) 研りの受け入れ (2名) (2) Ort	3.主な情報源 ①. ②
(S) 文章 (社) 有通の (株)	(気象上地改良庁 ituto Colembia de Hirologia, eorologia Y Adecuación de Tierras BMAT) 地域における最も適した農業別発 を栄定し、事業計画の技術・経済 で楽し、事業計画の技術・経済 で楽し、事業計画の技術・経済 で楽し、事業計画の技術・経済 で変性を明確にする。又カウン 一パートに適正技術の移転を行う。 1988 年 2 月	#資価格 23,815ta 須育 I 1 4 m (四記版 187m×24m×3m、可對版 10m×27m - 2世) 資育 I 23,815ta 須育 I 24,91 I 24,94

CSA COL/S 103/91

CSA COL/S 103/9				40 -1 -40° 3	-	dicard in the programme of the care		green were kan nie van de mei er in de				-2	C(a) 1997	华. 5月.
I. 🕏	査の概要		II. 調 查	結果	の概	要		III.詢	査 結	果	の活	川の	現状	
1.闰 名	コロンビア ポゴタ市大気汚染対策計画	1.サイト よ街地を含む海北和森林が、東西約25kmの区域内の市場生はの管轄区域 又はエリア					1.プロジェクト		進行 遅延	·活用				
2.調查名		2.提業プロジェク ト/計画子算 (US\$1.000)		内货分		1) 2)		の現況(区分)			· : · 消滅			daskalanana ware
3.分野分類	行政/環境問題	3.主な提案プロジ。	2) (2)	外貨分				(状況) 大気汚染対策 ・自動車排ガス規制の。 (年式別CO, HC淺度)	规制)					
4.分類番号		1.全地域対象対策 1.1.制度:①排出)	集準の改定法化 ②t	固定発生漢	管理者義	成(③固定発生腺の監)	NA (C	・東合バスシステムのロートロリーバス再建する	14					
5.調査の種類	M/P	\$ 44 7 55 61	・登録制度の改定 (予一⑦ディーゼル車の <書月業投資に対す)	の 紅州 (8)	fi di vi a	わる形式認証制度の導力 観制度の見直し「登場化 の基本に	人 透目的 化水素蒸発	・ 接客鉄道の建設: 程 ・その他: 木祀惺	<u>if</u>					
6.相手国の 担当機関	ボゴタ南野生料 - 環境保護課	2) 短期: ①熱焼改善(3) 中・長期:	②各科改善または転	獎 ③集庫	機の導人	④共乱失の減少 ⑤り		・機塊改善: 実施中 ・燃料改善または転換 ・集む人費の導人: 実施						
7.調査の 目的	サンタフェーデーボゴタ市における大 気汚染の状況、気象の状況、大気汚染 気生達の状況、気象の状況、対策等に ついて調査・解析を行い、大気汚染対 策のためのガイドラインを作成、提示 する。	①中古ガソリン バスシステムの 2. 地域を限定したと 1) 大交差点掲辺り ①大規模建築の	①石油炊きポイラーの焼飲改善。②熱料改善または転換。③高効率集廃機の導入 ①中書ガソリン中の改造。③トロリーバス路線網の再建。②康客鉄道の建設。⑦東介 バスシステムの改善。 2. 地域を限定した対策 D) 大変差直間辺地域: ①大規模建築の同程。②報酬連帯としての空地の設置。③住宅等立地の抑制 2) 特定固定発生層:煙突のかさ上げによる着地環度の低下						その他: (平成7年度在外事務所異位) 1995年6月、大気海染の規制に関する法令を公布した。追加条令も引き続いて公布される予定である。今後、3年ごとに、日本の協力にもとづいて創設された専門グルーフによって、大気海染防止の実績を著布し、さらなる対策を立案することにしている。 (平成8年度国内異看) 世界銀行プロジェクト(US\$40百万)(ボゴタ、カリ、メデジン、バラキラの名称すを対象とした全国レベルの環境政策と改善の為の援助及び援助のための環境情報シス。				グループ ている。 の各都市 情報システ	
8. S / W締結年月	1989 年 1月 (株) 松野南	4.条件又は開発		7.1=1.5 IT -64	& : F (S)	維持する。具体的にはは	1 እንመንፋ ክ	スの確立)が実施され、 中)。1993年頃、環境行			《監視額が記	識されたる	と聞いている	(雄)
9.コンサルタント	(林) がシブジウンオリンプシナショル	・①大気質の日標水準		環境日標 38.2 ppb 53.2 ppb 100g/光。 0.5ppnd	備(年平) 5 カメート)	왕)	31 7793 72							
10 団員数 調査期間	13 1990.7-1992.2(20ヶ月)	現在の汚染物質は で以下の通り目標を	作用量が経済発展に引 とののモナル	きって、200	01年には	10%程度増大することを	と考慮に入れ							
調査 延べ人月 国内 現地 11.付帯調査・ 現地再委託	66.10 28.10 38.00 交通星調査、趣料分析	万東物質排出を日本 (単位: 「ton/年	集: 污染物質	現状 288 20 7.8 11 2.2	指来 398 29 11.2 16 3.2	好策後 193 12 8.7 15 1.8		2.主な理由	essence -d-Fib-, SP-					
12.経費実績 総額 コンサルタント経費	454,693 (千円) 225,726	5.技術移転 🧏	8、人名特、克生物、原 6条线应服折手进。第1	化 设计器技术。	を設定する。 の技術技能	別を方法、教材のメインテ	チンス「往、人	3.主な情報源 ①、②						

CSA COL/A 304/91

I. i	調査の概要	H. 調査結果の概要	Ш. 案 件 の 現 状				
1.[] 名	コロンビア	1.サイト キンディオ県内7地区 (面積2.60ms, 人口約3.4xx人) 及び 又はエリア クリスタレス用流域 (血量9.40ms)	■ 実施済・進行中 □ 具体化準備中				
2.調査名	キンディオ川流域農業総合開 発計画	2.提来プロジェク D 12,737 内質分 D 2) 31 ト f B (US\$1,000) 2)	□ Lプロジェクト ○ 実施済 □ ガゼ・中窓 ○ 実施済 □ カゼ・中窓 ○ 実施中 □ 中正・司英				
		US\$1=528^*7 3) 外貨分 9.412	● 具体化进行中				
3.分野分類	農業/農業一般	3.主な事業内容	(状況)				
4.分類番号	**************************************	プロジェクトは以下の2事業に大別される。 ①農業関発 ・農道整備 :(合排水)新設134km、改修153km	次段階級者: 1993年 地方政府のGobiemo Department がD/D大統。資金調達もなされた。 (学及4年度在外事務所異な)				
5.調査の種類	F/S	- 計程経受対象: 112ha - 投所加工施設: 5ヵ所	行金湖连:				
6.相手図の 担当機関	キンディオ県開発公社	- 武ស何究施設: 1ヵ所 ②コーヒー廃水処理 - モデル地区 : 1,000mi対象 - 対象費家 : 520i	10自治体と1つの市の下水処理が水プロジェクトに包含され、約800万ドルかかると 考えられるが、うち660万ドルはすでに各自治体から練出されている。何均に極力上事 進めたいとしている。 (平成7年度在外事務所異色)				
7.調査の 的	1988年に実施されたMPに基づき優先 地区のF/Sを実施する。	* 上記子算は現地通貨では6,721百万ペソ **下記計画事業期間は5年間	工事: (本成7年度 中内調查) コーヒー廃水処理計画を無信協力案件として準備中。 (平成7年度在外事務所調查) 他の政府機関の参入があり、まだ実施には至っていない。また計画に若干の変更が助しまり、これは取扱方法と最初に試験を開始する小試谷の場所の変更である。				
8.S/W緒桔年月	1989 年 9月	計画事業期間 1) 2) 3)	木処理施設では、全体の90%の汚染物質を高能率で除去することを狙う。但し対象更 域の中の沼沢地は、その地形・性状から施設の設置が四難である。 効果の大きい吸え				
9.コンサルタント	(#) र्वेश्वराचित्रसंबद्धाः (स्मे निव्हर्मः	4.フィージビリティ 有 EIRR ¹⁾ ^{14.50} FIRR ¹⁾ とその前提条件 有 3) 3)	方式は、武栗が不安定なことと、エネルギーコストが高いこととが発生である。 経験上、汚水を酸化し、メタンガスを分離する嫌気性歯による処理が、水質改善のよ から、またコスト面から有用である。 (平成8年度国内調査)				
		条件又は開発効果 [条件]	モデル的に建設された施設は有効に複能しているとの報告を得ている。これを拡大して無償案件として取り上げられないかとのアイディアはあるが具体化はしていない。				
10. 団貝数	8	総事業費にはコーヒー廃水処理関連事業費も含まれているが、EIRRの算定は農業開発関 業のみが対象となっている。	連事				
調査期間	1990.3-1991.8(17ヶ月)	【 党効果 のコーヒー廃水処理事業の実施による環境改善効果が期待される。					
査 団 延べ人月	14.20	②従来放置されていた山間部傾斜地の農業開発を行うことによる地域経済の発展 ③傾斜地の農業開発のモデルとしての効果					
国内 現地	39.72 32.28	全対象由問地の資家の管費技術(頻斜地農業)の向上	2.主な理由				
11.付帯調査・ 現地再委託	コーヒー境水処理モデルブラント達 設、地形図作成、水質試験		コーピーのモノカルチャーと天然水の悪化の問題を解決するために本プロジェクトは重要である。 コーピー輸出が悪化した結果、農牧省開発を行うことにより地域経済の発展を目指している。				
12.経費実績 総額 コンサルタント経貨	221,769 (千円) 204,682	5.技術移転 コーヒー強水処理技術	3.主な情報源 ①、②				

CSA COL/S 104/92

1.調査の概要			II. iii	查結果 0	D概要	HI.	III.調査結果の活用の現状				
1国名	コロンビア カルタヘナ市都市交通計画	1.サイト 又はエリア		カルタヘナボ	<u>annangan na Parlaman (na Parlaman annan anna anna</u>	エプロジェクト		進行・活用			
2.調查名	アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2.提案プロジェク ト/計画子3) (US\$1,000) US\$1=650 pcso	1) 417,1	00 内货分	1) 2) 417,100	の現況(区分)		選延 中止・消滅			
3.分野分類	運輸・交通/都市交通	3.主な投来プロジ	1 12 h	外貨分				通の改善に高い優先度を置いている。			
4.分類番号		1. 短期計画 (199 ① 道路構改真 ()	2~1995) (技術			①公共交通及び水土交 大段階調査:1993年9月 (カルタ	~1994年2	リーF/S実施予定 査会:約40万USS)			
5.調査の種類	M/P	② バス特改食 ③ 水上交通シス・				泛道路網整備	_				
6.相手国の 担当機関	ボリバール州都市交通開発会社	① 交通管理改良2. 中期計画 (199① 道路軽改良 じ② バスターミナ。	6~2000)(役責権 1ルート)及び路籍	杯、そ (6ルート、		(平成6年度同内對在) ア政府は、	とであり、TORを準備中。 F/Sの実施を日本政府に対して申請したが、役先順位か			
7.調査の 目的	2010年時点までのカルタへナ市における都事交通 (道路交通・公共交通及び 交通管理) に関する総合計画の作成	③ 信号设置、好 3. 長期計画 (200 ① 道路網改良 (行者施設折設、 1~2010)(投資的)7ルート)及び路 ル建設(7カ所)、 ル建設(8ヵ所)	※額1951.27億ペ) 液断波(7ルート	、7僑)	(宇政7 年度在外事務 1995年度には、既存		ンプラ改良の一部を施工している。			
8.S/W締結年月	1990年 8月	4.条件又は開発	効果								
9.コンサルタント	(株) 長大	ンタビュー選売/	世帯調査/公共交。 集別入口、産業別。	通利用者調査の制 人口、学生教等の	校)の予測は、1991年の車両保存者へ、 母哲結果を用い、カルタペナ市の存来。 の予測値及びGNPの伸び、保有車両数。	λ					
10 闭贝数	8	人日 下月	(5才以上) ップ数	1991 599 1,259	2010 1月09(千人) 2,639(4トリップ)						
調査期間 酒査 延べ人月 国内 現地	1991.3-1992.11(20ヶ月) 51.17 14.27 36.90	は計画方針1 2010年までのマ。 ① 道路/公共交通 ② 公共交通の幼 ③ 都市園を執合	化	両力針は以下の。 合システム	ように改定した。	2.主な理由	<u></u>				
11.付帯調査・ 現地再委託											
12,経費実績 総額 コンサルタント経費	201,797 (千円) 170,469 in Transport Study in the City of Cartagene		短胞作業においては。 作してセミナーを実育	10ンターバー1の 記した。	東向作業を行ない、コロンピア国条体の技	①、②		Draw to Str. 2 or No.			

案件要約表(基礎調査)

CSA COL/A 502/92

作成1994年 3月 改訂1997年 3月

I.調査の概要			.調査結	果の概	要	III.調査結果の活用の現状						
1.国 名	コロンビア	1.サイト 又はエリア		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1				1.プロジェクト		進行・活用]	man programmente mendere de anti-la de la
2.調查名	林業資源	2.提来プロジェク ト/計画子針 (US\$1,000)	1)	中央保存基地域	}	1)	2)	の現況(区分)		遅延 中止・消滅	<u> </u>	
3.分野分類	林業/林業·森林保全	3.主な提来プロジ	ェクト	外貨分			,,	狂紅・中断変円: 担当政府費関の組織 企)。	改編のため	タイミングが失	われた(平成ガ	T度在外事務所調
4.分類番号		・スタディエリア ・インテンシブエ	1607 17 ¥9207					(K)化:				
5.調査の種類	基礎調查	・モテルエリア	約27					コロンピア回として				に基づき、全国の森林 はない。
6.相手国の 担当機関	再生可能大統省遵環境庁	中央保存基をスター 体把握を行った。 を策定した。同が を策定した。	また、スタ:	ディエリアにおけ	る調査結果を	基に、森林管理計	両ガイドライン	,				
7.調査の 目的	森林の水源かん養、上砂流出防止等の 森林の水源かん養、上砂流出防止等の 模能を回復するため、森林省源の適正 管理システムの確立に資するため、森 林管理計画ガイドライン及びモデル計 画の東定等を行う。											
8.S/W締結年月	1988年 7月		効果			**************************************		}				
9.コンサルタント	(社)日本林業技術協会	1. コロンピア何の 定した。 2. 各基準は、コロ 内容とした。										
10 団貝数 調査期間 調査 延べ人月	17 1989.2-1992.6(41ヶ月) 68.00	3. 現状の天然作を 宮可能な土地の森村 進に査するような、	林茂源の増え	大を図るなど、全	般的に自然環							
団 型 スカ 国内 現地	39.00 29.00 地形は等作成(朴相は、上球は、森林 調査律、上地利用計画は、ランドサッ							2.主な理由 国内名庁間に時間を要	している。	A More de Les communes de la commune de la c	ar the resemble resemble (290) 54	
現地再委託 12.経費実績	下解析例 554,369 (千円)	5.技術移転 1	可採用の全	け入れ (7名)			<u> </u>	3.主な情報源	*			
総額 コンサルタント経費	439,195	37	我有移転七	ミナーの開頓				O, ②				

改訂1997年 3月 CSA CRI/S 101/77 III調査結果の活用の現状 L調査の概要 II.調査結果の概要 1.国 名 コスタ・リカ しサイト □ 進行・活用 又はエリア 1.プロジェクト 太平洋岸新港背後地域開発計 大半洋星のブランブンタレナス及びその展展のバシフィコ・モントラも地域 推进 2.調查名 の現況(区分) 2.提系プロジェク 1) 2} 中止・消滅 下乙計画子算 内貨分 (US\$1,000) (状況) 外貨分 ・コスタリカ政府の太平洋岸グラン・プンタレナス地域の基本間発政策の立案に役立っ 3.分野分類 開発計画/総合·地域開発計画 3.主な投案プロジェクト <グラン・ブンタレナス地域> 5.1.来区域関連アのつか 7.公共上水道及び工業用水 (平成3年度在外事務所調查) 4.分類番号 1)人的資源。訓練施設 しいけん。どうが都市開発 8.運輸開発 追加情報なも。 2.7 >タメナス砂料の保存と都市再開発 2)建设資材研究施設 1)1522・旅客ターミナ4 5.調査の種類 M/P 3.447 为周辺港湾流通团地街凳 3)我鹰棘地带 2歳道の線形改良と採車場 (平成 5 年度在外事務所調查) 6.農産加工業及び農産関連工業 35/3・4七/3の合理化 4.計画主葉区域 現在、中山の状態にある。 国家計劃庫 National Planning Office 1)**5>\$(/2)1) 2)7*>9477(294) 1)水光加工工場 4)道路標識と交通信号 6.相手国の 3)447 元时(4) 4)5/17 双近辺 25飼料及び育産加工工場 9. 次下未処理場 (平成6年度回内調查) 担当機関 5)既存益却区域もしくは道路沿い 3)農産関連工業 10.海2特処理廃水の汚染防止。 追加情報なし。 くパックロ・セントが乗城> <) 7月秋芹脆力> 11 レクリエーショシ・ヒンナーの開発 1.総合的地域経済開発 1段在の植生とその潜在力調査 <以州(全十) カルアラ・ブンタレナス両港背後地の の補完 2河川もしくは地下水 1.野菜・果実の将来需要に 7.調査の 開発・潜在力の調査と、地域開発の基 2.都市近郊農業の促進 代替的利用に関する調査 関する研究 木被聯策定 目的 2.伝統的費業生産の増大 3.漁業活動の有機的開発 3.看產間発 1)科学的飼育と人口受精。 3.主要穀物の合理的価格政策 4. 木資海開発 4.環境主学専門家の養成 5.農家家計劃査の導入 2)手牧業 3)牧草地の改良 * 四連プロショント 5.科学的運輸計画のための 6.環境汚染防止アのアル 7.上壌を利用した下水処理 1) 非赶焊発の可能性調査 統計資料の準備 8.S/W緒結年月 1976年 11月 4.条件又は開発効果 (財) 国際開発センター [創発効果] 「カルデラ及びプンタレナス両港の背後地域開発のための総合的戦略として、集約的な工業。 9.コンサルタント 農業、観光面での開発が期待される。 団貝数 10 調査期間 1977.2-1977.11(9ヶ月) 奞 26.30 延べ入月 [4] 16.50 国内 2.主な理由 現地 9.80 11 付帯調査・ 現地再委託 5.技術移転 何時は交け入れ: カウンターパート2名におし朝後(報告者の共同作成)を行なった。 12.経費実績 3.主な情報源 82,251 (千円) 総額 1), 2 コンサルタント針件 60.578

CSA CRI/S 301/81

改訂1997年 3月 III.案件の現状 L調査の概要 II. 調査結果の概要 しサイト 1.国 名 コスタ・リカ 日 生統済・運行中。 [] 具体化生质中 プンタレナス市から海へ強い 又はエリア 〇 実施済 カルデラ港建設計画 2.役をプロジェク 1) モプロジェクト 17 五五 中配 2) 3) 30,450 2. 調查名 ○ お欠務済 内貨分 1 F 5) の現況(区分) 11,950 〇 尖極中 (US\$1,000) 📕 中止・消滅 US\$1=Colones15 〇 具体化進行中 外貨分 18,500 (状況) 3.主な事業内容 3.分野分類 運輸・交通/港湾 内容 规模 मान शर्मा : 4.分類番号 防波堤延長 150n: - 当方調査の限りでは、I-DB出資なも。1983年以降の経済状況の悪化から利用量が減 コンテナバース (-12m) 少し、第二周計画の人印な見直し、計画変更が行なわれ、事実上第二周計画は中まと 250m 浚漆、埋立。 820.000m3 なった。 (平成3年度在外事務所調查) 5.調査の種類 F/S 41. 440m 公共事業運輸省 荷役及び付荷施設 A 6.相手国の Ministry of Public Works and Transport 当計画の代替として、編小された規模の「カルデラ港維持整備計画」が立案された。 (MOPT) (平成3年度在外事務所選查) 担当機関 2000年を目標とするマスタープランの。 7.調査の 作成、1990年を目標とする短関整備計 画の作成及UF/S 目的 131983.4-1985.12 2) 計画事業期間 8.S/W緒結年月 4 Я 14.90 FIRR 1) (財) 国防放海開発研究センター 5.60 EIRR 1) 4.フィージピリティ とその前提条件 9.コンサルタント 条件又は開発効果 プルコン船銭航を1985年と予測し、第11期計画施設完成年度を1986年とする。施設規模は計 団員数 19 両目標年次を1990年として20.000TEU/年のコンテナ収扱能力とし、荷役方式はストラドル キャリアー式。財務上はタリフの修正もしくは借款の元利返済不足分への政府有替わりが必要 調査期間 1980.6-1981.12(18ヶ月) てある。 【商党幼果】 コンテナ輸送システムのメリットすなわち移船時間と荷役時間の短縮による輸送コストの軽 133 59.21 延べ人月 減と将来の取扱貨物量層大に対する効率的な荷役環境の保持がある。 44.80 国内 2.主な理由 現地 14.41 経済状況悪化のため。 11.付帶調查, 現地再委託 12. 程载実績 5.技術移転 3.主な情報源 143,979 (千円) 松和 **O.** Ø コンサルタント経費 133,418 外因素。 Second Stage Expansion Project of the Port of Caldera

IF/S,D/D}

CSA CRI/S 302/86

I.	調査の概要	11. 調査結果の概要	Ⅲ. 案 件 の 現 状
1.国 名	コスタ・リカ	Lサイト コスタリカ国北西部大平洋岸カルデラ港 又はエリア	□ 実施済・連行中 ■ 具体化準節中
2.調査名	カルデラ港維持整備計画	2程来プロジェク D 24,000 内質分 D 25 3) トチ分 (US\$1,000) 25 5,000 US\$1=53.15プロン 3) 外質分 19,000	(プロジェクト の現況(区分) ○ 一部実施済 の現況(区分) ○ 実施中 [1]中止・領技 ○ 実格中 [1]中止・領技
3.分野分類	運輸・交通/港湾	3.主な事業内容	(状況) 資金調査
1.分類番号		・ 維持淡潔等カルデラ港の維持整備を図っていくための方案が検討された。 同巻は、1981年、第1別計画が完成したが、検収の老朽化が製器に達したブンタレナス港か	1988年 8月 円借款妥請 1990年 - フィンランド政府へ借款妥請(3000万26のドス4)
5.調査の種類	F/S	- 6港湾機能が移された。1期計画以降の取扱貨物量の場大とコンテナ化等の海土貨物輸送の資 代化等の新しい港湾需要に対応するための第日期計画を作成する。	1991年 - スペイン対外銀行へ融資要請 1993年2月 - フィンランド政府からの融資受入準備中 世銀にも融資要請中
6.相手国の 担当機関	公共事業運輸者 認過河州事業局	- 淡深射及び関連機械の購入 1 セット - 防波髪の建設及び移設 362m - 浅深 72,000m3	専門家派遣:1987年・89年に、著稿された観測データの分析・指導のため短期専門家 が派遣された。
7.調査の 目的	港湾理役対策及びバース規模拡大、荷 役役域禁箭のための短期整備計画 (1992年目標) の作成及びF/S		(基況) (平成3年度在外事務所調查) - 現在、資易量が増加しており、再度計画見直しの気速が見られ、「第二期計画」が 度注目されている。
B.S/W締結年月	1985 年 2月	計画事業期間 1)1988.6-1990.2 2) 3)	
) コンサルタント	(財) 国際臨海関発研究センター セントラルコンサルタント (株)	4.フィージピリティ とその前提条件 有 EIRR!) 23.70 FIRR!) 8.26 3) 3) 3) 条件又は開発効果 [前提条件]	
0 別員数	8	・プロジェクトライフは25年制 ・最終年度に残存価格を計す。 ・程秘公課は考慮しない(同志がコスタリカ政府直轄だから)	
調査期間 佐州 延べ人月 国内 現地 ロ・付帯調査・ 現地 現地	1985.9-1986.7(10ヶ月) 43.88 24.80 19.08 コスタリカ国カルデラ港第:関事前FS 連在にかかわるCOCOSAとの共同企業	・為替レート:1 US\$= Colones15 [開発効果] ・EIRRの便益として滞発費用の筋減額を考慮。 ・小舟商り等未収益施設及び程度の建設費はFIRRの算出から除外。 ・隣接するプンタレナス港の取扱う輸入設務が近い将来カルデラ港に移される。本プロジェク・トの実施により同港の資金の人幅な前上、資産が関係される。	2.主な理由
2.経費実績 長額 コンサルタント経費	161,671 (千円) 141,935	5.技術移転 『満成製物等のO『工業機 ②透析板に関する研修を日本で実施 {1名、16日間: ③透達計を調査終了後限等	3.主な情報源 0. ②
Melana Maior	enance Project of the Port of Caldera	de company of the state of the	[F/S,D/D]

案 件 要 約 表 (基礎調査)

作成1990年 3月 改訂1997年 3月

CSA CRI/A 501/8	8	egrantus marinas processors esta esta esta esta esta esta esta est	nene manna kiloli kilo karama, e-a				aga manasan kabupaten kabupaten merenda		ener ic with the energy act.	EARLEST WITH	改訂199	7年 3月
1. 割	骨査の概要		II. 調 3	<u></u> 注結果 (の概要		HI.調	査 結	果の活) 0	り現状	
1.国 名	コスタ・リカ 太平洋沿岸水産資源調査	1.サイト 又はエリア	同句人平洋北部沿岸 (面景 140,118㎡,)	及び回地域 人11:192千人。	水风(2.229m/n/)		1.プロジェクト		進行・活用			
2.調査名	18. [[[[[]]]] 22. [[]] [] [] [] [] [] [] [] [2提案プロジェク トノ市両手算 (US\$1,000)	1)	内货分	1)	2)	の現況(区分) (状況)		□ 選延 □ 中止・消滅			
3.分野分類	木産/木産	3.上な提案プロジ。 Work-I:		外货分			接助要請: 1989年3月 - 何コスタ ①ココ海岸に研修七:					
4.分類番号 5.調査の種類	基礎調查	短期計画 ①モデル漁科画部。 ②未租用音源の間が	②海洋調査船の建造 活用状況: (平成3年度在外事務所調查) CIMARはこの調査を開発調査ではなく学術調査と理解しており、各種研究思想データ。 して役立てている。									
6.相手国の 担当機関	Work-I:国立コスタリカ大学海洋調督 学研究所(CEMAR) Work-II:夏牧省本産局((MAG)	③未辛物加工計画 Work-II: 短期計画 ①モデル漁材整備。 ②強民教育測練の編						基礎データと				
7.調査の 目的	Work-I:主要成無額の資源量と 分布の推定 Wook-II-漁業開発計画の策定	②漁民教育測株の移験を有する機関 (INA)による漁民研修計画 ②漁業共同報合の存成 申長期出廊 ①漁民教育、研修計画の中での漁民研修計画 ②水業物流通改善計画 ③漁民教育、研修計画 ③漁民教育計画 ・ (事業作は算出せず。)										
8. S / W 締結年月 9. コンサルタント	1986年 7月 (株) ニチロ	4.条件又は開発 Work-I: よ利用資源開発が る資源調査が必要で よ利用資源の開発し を図る事が可能とも	効果 「同国の漁業振興を 「ある。 こより、特定資源へ			そのためには大型運輸によ 建けられ、資源の安定継持						
10 刮損数 調査期間 調査 団 延べ人月 国内内 現地	7 1987.2-1989.3(26ヶ月) 88.43 44.70 38.73	題の解決が可能とな	さる。これにより、	地域漁業の扱	頻、孤家所得のご	や敵、教育、測練等の諸問 反義、疑相創出等の便益を には、他の進村の振興意飲		2 7 		· laborario sarabina		
口.付帯調査・ 現地再委託	& L											
12.経費実績 税額 コンサルタント経費	477,270 (千円) 440,565	5.技術移転	計に対しロトール連 計技性給及びその使用 対象協同報合設立の支 時書各体或に関する共	法、消尿過尺に) 方法の指導。 接。 同作業。	けし庭はえ縄漁法の	经的标准。	3.主な情報源 ①、②					•

CSA CRI/A 201B/88

CSA CRI/A 201B/	88	Q and the first of the company of th	改訂1997年 3
I.	闘査の概要	II.調査結果の概要	III.案件の現状
1.国 名	コスタ・リカ	1.サイト (MP)当該国東部人内洋岸のリモン地区 (対象連絡の100m)、人口17万人) 又はエリア (研S)当該国東部人内江岸のリモン地区の一部(Bプロック)(19.50m)、10.700人)	日 実施済・運行中 日 具体化性炉中 〇 実施済
2.調査名	リモン地区農業総合開発計画	2.技术プロジェク M/P 1) 89,309 内貨分 27,321 外貨分 ト 月3. (US\$1,000) (US\$1= ¢ 68,75) F/S 1) 53,915 内貨分 11,203 外貨分 42,712	Lプロジェクト
3.分野分類	農業/農業一般	3.主提案プロジェクト/事業内容	(状況)
4.分類番号		MPでは、本地域で最も問題となっている排水不良と洪水を防除し、地域農業開発を実施することを目的とした。F/Sは、優先度が、最も高いBプロック(面積19,500ka)について行っ	程廷・中断要因: 調査対象地域の状況変化。資金調達が同源。プライオリティの低ト。
5.調査の種類	M/P+F/S	た。 本開発計画は下記の通りである。 <mp></mp>	責金調注: OECF 融資の変調を行ったが実現せず。
6.相手国の 担当機関	前親孫太徳下水戸 Servicio Nacional de Aguas Subterraneas, Riego y Avenamicato (SENARA)	着終排水路改修 43.9km 25.95Km 支線排水路新設 218.7km 42.40Km 支線排水路改修 24.7Km ②農業生産計画 宮殿類型 7類型設定	基況: (平成4年度有效事務所調查) F/Sの見直もの必要がある。洪永対策に重点をおいた計画がBプロックで行われるべ、 である。MPとBプロックの調査が行われるまで融資がされない状況とにある。
7.調査の 日的	改义・教科内部整備計画の菜定	③洪水防御計画 堤防設置 118.2km 77.4河(・ 手が)、バルンディ河 ④道路絡整施計画 新設 81.5km 72.4Km 改修 151.3km 65.7km ⑤排地基整整海計画 岡場内整備 44,240ka 河場内排水路、耕作道整路計画 ⑥費材インフラ計画 新規人植地 3地区の公共施設の整海計画 何易上水道計画 5 集落 ②人植及び農村計画 新規人植地 3地区の公共施設の整海計画 費業 支援組織強化計画、農民組織改善計画、農産別日・流通施設整備計画、農業復展センター整備計画	(学成3年度在外事務所調查) SERENA は経済企画庁に B プロックの最終構想に関する協力を得るための要請を行 たが具体化には至らず。優先度は辺に B プロックには置かれていない。 その他の状況: (平成3年度在外事務所属金) プロジェクト対象地のほぼ90%を所有するパナナ生産者の減費によりプロジェクト海
8.S/W締結年月	1986年 8月		【行中。 (平成5年度在外事務所調査) □ 同地方のパナナ栽培問名のペースとして本場介が果たした役割は大きい。
9.コンサルタント	与外エンジニアリング(柱) (柱) パラフィップの利けいア(ジテージョ) (柱) 三柱(コンサルタンツ	計画事業期間 1) 19891993. 2) 3) 4.フィージピリティ をその前提条件 有 EIRR 1) 12 00 FIRR 1) 2) 3) 3)	□ 同題のマイティは同葉のペースとしてを適用が示えるとは、 (平成7年度周内異位) 地区内では民間ペースで排水改良を実施中。過去対象地域の状況変化、また資金調達 □ の目途がなく今後の具体化の可能性はない。 (平成7年度在外事務所異位) プロジェクトは遅延しているが、1991~92年度には、各水路や河川の改修を計 37.5% 「実施している。
10. 团員数	11	条件又は開発効果	1992年以降、伝統的輸出産品であるパナナの価格等が好転したため、浸水のため計作 不能となった農地の修復が急移となってきた。排水路の間分と、洪水坊正のための投資
調査期間 査 団 延べ人月 国内	1987.2-1988.10(21ヶ月) 67.99 23.35	【条作】①新規作成地形14(編尺:1:10,000)を基に、経済効果の大きい計画となるよう施設の規模、構造の決定を行う。 ②自然排水の可能性の他、環境保全も考慮する。②排水施設は管理が不十分となる可能性が大きいため、維持管理が活めな施設となるよう考慮する。④食業生産が活発に行われるためには、農業技術の普及が不可欠であり、半及活動のあり方を十分検討する。③得受対象地域がら以下の地域を除く。1)農地に適さない地域 2)自然排水が困難な運河沿いの地域、3)環境保全が必要な原生林地帯及び大規模自然林、4)既存パナナ団、な運河沿いの地域、3)環境保全が必要な原生林地帯及び大規模自然林、4)既存パナナ団、	(平成8年渡国内調査) 地区内の一部地域では本開発調査レポートを参考にして民間ペースで排水改良が実施 されつつあるが、地区全体としての実施は不明である。
現地	44.64	なほりはいの地域、3) 東京体でが安安な原生体地帯及び人場及自然体、4)は4イバテラ圏、 5)市街地及び研究機関数地並び付属登場 {関条効果} <f></f> <f></f> <	2.主な理由
11.付帯調査・ 現地再委託	河川側是	一農業生産量において現況に比べ約97,000tonの増産 ー平均的農家における年間240人の就分費会の増加 ー平均的農家において年間約€180,000~€200,000の増収 -生活水準の向上、農業関係資材の流通増大による地域掲辺の経済活発化の促進。 <f s=""> ★経済評価:EIRR 12.0、B/C・NSV 8%、10%、18%</f>	大平洋岸に位置する本地区は、農業開発適地が残されているにも約らず開発が遅れている。農業生産の質的改良、量的拡大はコスタリカ国の緊急な課題となっており、本事業の実施が望まれている。
12.経費実績 ぞ敬 コンサルタント経費	271,560 (千円) 208,710	5.技術移転 全額各土の受け入れ 会性計像与及びその活明方法の指導 会員と書作成に関わる共同作業	3.主な情報源 ① ②

改訂1997年 3月 CSA CRI/S 501/91 田調査結果の活用の現状 II.調査結果の概要 L調査の概要 1.国 名 コスタ・リカ しサイト 関 進行・活用 又はエリア しプロジェクト サンホモ首都環境域 サンホセ首都圏都市基本図作 压进 2.調査名 の現況(区分) 2.提来プロジェク 2) 1) □ 中止・消滅 1/清画子3 1) 内肾分 (US\$1,000) (状況) 外貨分 3.分野分類 |社会基盤/測量・地図 成果品活用状况: ・空中写真は、Instituto Geografico Nacional が保管し、各種の会共計画に利用されている。 3.主な提案プロジェクト 空中写真提紧 1:20,000 (16,000km) 4.分類番号 辐尺 1:10,000 都市岛本14作成 79面(16,000km) (平选4年度在外事務所調查) 基礎調查 5.調査の種類 1:10,000 上進利用(4作成 40前 (800km)) 本プロジェクトの成果は、政府機関、研究機関、民間機関に配布された。地理情報シ ステムを設立するためにこの地区のデジタル化が開始された。 公共事業運輸省 测量局 6.相手国の (平成7年度在外事務所調查) 各種機関や学校に配付されたこのプロジェクトの成果品は、都市計画、、公共輸送計 担当機関 両、廃棄物処理計画、主要道路計画、電話電信網設立計画ならびに上下水道網計画等に 活用されている。 月月の地域総合同党に必要な地区の作 7.調査の (平成8年度1959調查) 目的 本調査の終了後、長期専門家がアトラス作成技術を教えるため談遺された。 8.S/W締結年月 1988 年 10 月 4.条件又は開発効果 (日) 国際出設技術協会 サンホセ市およびその周辺都市を含む首都圏は、コスタ・リカ共和国のほぼ中心に位置し、 全人口約280万人の7割が居住する政治・経済及び文化の中心地である。近年この首都獲では10 アジア航脚(株) 業、農業の大半が集中し都市の過密化および生活環境の悪化が懸念されている。 9.コンサルタント かかる現状によりコスタリカ政府は同地域の整合性のある地域総合開発を推進する予定であ る。本調査の成果物は今後の同地の地域総合開発に役立つ。 【用具数 10 調查期間 1988.10-1991.12(39ヶ月) 延べ人月 H 国内 2.主な理由 現地 (平成4年度在外事務所調查) なし このプロジェクトは、1992年の成果品の引き渡しをもって終了した。Instituto Geografico National がこの地国の解釈及び取り扱いを継続している。 11.付带調查・ 現地再委託 5.技術移転 3.主な情報源 12.経費実績 860,276 (千円) (I), (2) 经套 コンサルタント経費

別点化 Mapping Project for Metropolitan Area of San Jose City

CSA CRI/S 201B/92

CSA CRI/S 201B,	/92	'S recombon a wine a over sweet:					engas, et la signatura de desenvante de la lación de la Companyo de la companyo de la companyo de la companyo	改訂1997年 3月	
I.	調査の概要		II. 🗐	日査結果の概	要			Ⅲ. 案 伴 の 現 状	
1国 名	コスタ・リカ	しサイト 又はエリア	ファン・け	ンタマリア国際で港、リベリ	ア国際で港、リモン国際で	Y.B		實 実施済・進行中 □ 具体化準備中○ 実施済	
2.調查名	国際空港整備計画	2.控集プロジェク ト子() (US\$1,000)	F/S 1) 2)	内货分 53,000 内货分	外货分		1.プロジェクト の現況(区分)	○ 一部大福济 11 五延・中断 ○ 実施中 (1 中止・消滅 ○ 具体化進行中	
3.分野分類	運輸・交通/航空・空港	3.主提案プロジ <mp></mp>	エクト/事業だ	38			(状況) *ファン・サンタマリア コスタ・リカ回政府は、	空港整備 本国春の結果がほけ明らかになった最終報告書草業の完成時点	
4.分類番号		3 空港の整備プロ 1. ファン・サン		: 43.2 (በ <u>ቻ</u> የ	10期)		で、本調査の提案による 新設)の着工を決定。	- 短割整備事業の一部(旅客ターミナルビルの拡張とエブロンの	
5.調査の種類	M/P+F/S 公共事業運輸省	供給処理箱	、航空保安施設、 設の整備)	214.1 ではだか	([¿14])			D開始予定(自己查金)	
6.相手国の 担当機関	大人下心上M11	供給処理権 3. リモン国際で	、航空保安施設、 設の整備) と	12.7 直ガドル(1810))		資金調達 :自己資金 工事 第1期(平成7年度在外	事務所調查)	
7.調査の 目的 3.S/W締結年月	コスタ・リカ回3国書名きのMyP作成 及び後光プロジェクトについての短期 参議計画のF/S	供給処理施 <f s=""> ファン・サンタマ 1. 上木施設の整</f>	リア空港の下記の 6 10.7イガドル ドル 4. 供給	 4.9 百万ドル () 2. 健設施設の整備 2. 健設施設の整備 3.9百万 	トの短期整備計画とし 22.2百万ドル 3.	机空保安施	政府は12百万ドルの出資を認可 内容:熱科財政権設一規や指定の位置を変更し、完工 中部接客ターミナルビルの振放一実施予定 (第1期)1996年5月より工期約18ヵ月 (第2期)1996年9月より工期約12ヵ月 賃物ターミナルの建設(200万ドル)一実施予定 賃物用プラットフォームの建設(130万ドル)一実施予定 富油施設および管轄塔の整備・考慮中 レーダー施設・実施予定 1996年2月より工期約8ヵ月 (*宿油旅設、レーダー施設および管轄塔の整備(建物のみ750万ドル))		
).コンサルタント	(ह) हे अस्तर्यस्थान स्था	計画事業期	間 (1) ¹⁹⁹² 3)	1996.	2)		第2別(平成7年度在外		
and the second s		4.フィージピー とその前提条		EIRR ¹⁾ 27.50	FIRR 1) 5	5.70			
田員数 調査期間 を ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	8 1991.8-1992.11(16ヶ月) 47.59 29.75 17.84 測量調查、編製、上質調查、除書物件 調查	は絶大、雷要の頃 2. リベリア国際。 3. リモン国際空 とが期待されてい	サンタマリア国大と安全社権に関いて、 大と安全社権地の国をは、行為している。 カーマリア「日本空」 すって、日本で、 で、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	群空港:本首都を書の空 対点から早急に整備が必 密空港として施設の拡大 地域の中にあって空港整 老の短別整備プロジェク 制加への貢献	要。 による経済効果は大き 彼が経済活作化の引き	い。 全になるこ	2.主な理由		
2.経費実績 杉舶 コンサルタント科賞	174,252 (千円) . 157,000	5.技術移転 1.	好移其受け入れ Mr. Femando M Ms. Isabel Lepe	endez 平成4年1月 1 平成4年3月			3.主な情報源 ①. ②		
ALLIAN Dead								ham, bio	