タイ国別評価調査総合報告書

平成4年12月



国際協力事業団 企画部評価監理課

SC

>面部 評価監理課

122 36 PLB BRARY

タイ国別評価調査総合報告書

平成4年12月

国際協力事業団 企画部評価監理課

1123806 [0]



セミナー 企画部長挨拶



DTEC 局長挨拶



DTEC局長

企画部長

DTEC局次長

所長



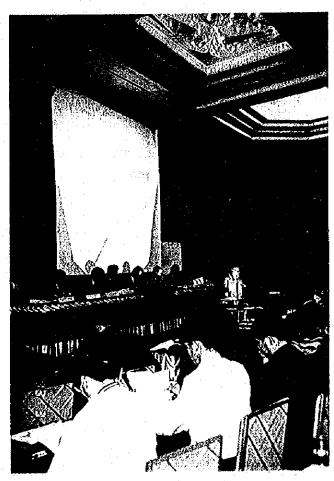
調査団

Dr. Somchob モンクット王工科大 北バンコク校 元学長

Dr. Chatt カセサート大学 教授



各省、実施機関および関係者 計95名



調査団 ログ・フレームによる議論展開

								÷ .	-		
				8		次					
,											
調査の	既要 .		•••••								1
	~~										• • •
フェーン	ズー調査	(保健医療:	分野)				:				13
	1 要約					· <u>*</u>			. ·		17
	2 教訓	と課題									29
	3 案件	別評価結果								·	33
			٠.							.*	
フェース	ズⅡ調査	(農業分野)		:				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			55
	1 要約	*********									58
2	2 教訓	と課題 …							. : 	···	84
	3 案件	別評価結果									92
						.*					
フェース	ベ川調査	(鉱工業分)	盱)					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		••••••	143
	i 要約						<u></u>	•			
2	2 教訓	と課題 …			•					•••••	157
3	3 案件	別評価結果			•••••					.,	162
	•				٠.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
フェーシ	くIV調査	(社会開発分	分野)								187
1	要約										. 190
2	2 教訓	と課題 …	,								- 202
	条件:	削評価結果						•			. 204
										n an tria Mari	
関係資料	斗(分冊)	•									
1	フェ	ーズI									
2	ンフェ	ーズⅡ						e de la la composition de la composition della c			
3	3 フェ	- ズIII						. :			
4	フェ	ーズⅣ		. 5.					. *		

調査の概要

調査の概要

1. 調査の背景と経緯

タイに対する技術協力の実績は1990年度までの経費総額の累計で8.06億円となり、JICAベースでは第二位の供与額となっている。分野としては、農業、公共、公益、医療、保健、人的資源の各分野を初めとする主要分野を中心とした協力を行っている。また、技術協力の中ではプロジェクト方式技術協力はわが国が全世界で実施している案件の約一割をタイが占めている。

对环境保护 法通知的

1991年7月に行われた年次協議において、わが国は1994年度の無償資金協力終了により今後は援助の各形態を有機的に組み合わせた協力を進めていくことをタイ政府に表明しており、技術協力の相対的な重要性がさらに高まっていくことになる。

2 前額査の目的・「表現」と思うと思えませばませる。 しゅうしょ はままだれる

上記の状況を踏まえ、わが国がこれまでタイにおいて実施したプロ技協案件を主要4セクター(農業、保健医療、人的資源開発、鉱工業)それぞれから複数案件を選出して、案件毎に「目的達成度」「自立発展性」「実施の効率性」「計画の妥当性」及び「効果」の5項目について評価を行い、更に「効果発現要因」「問題惹起要因」「教訓・提言」を抽出した。また、その結果について全評価対象案件を横断的に分析して、今後のプロジェクトの管理・運営を改善するための教訓・提言を取りまとめた。これらの評価結果は援助受入機関(DTEC)、関係省庁、プロジェクト関係者に対して現地セミナーを開催し、今後日・タイ相方でよりよい案件の計画、運営を行うためにフィードバックすることを目的としている。

1-3 評価対象案件

原則として事業団がタイ国に対して実施したプロ技協案件で1981年度以降終了したものの中から、 分野毎にそれぞれ異なった内容のプロジェクトを選択し、幅広く教訓を得ることのできる案件を対象 とした。

1.保健医療分野

(1) タイ王国家族計画	(1974年7月-1989年3月)
(2) プライマリ・ヘルスケア訓練センター	(1982年10月-1989年9月)
2. 農業分野	
(3) 雑草研究	(1980年4月-1987年3月)
(4) かんがい農業開発計画	(1977年4月-1986年3月)
(5)家畜衛生改善計画	(1977年3月-1986年3月)
(6) 木材生産技術訓練	(1983年10月-1988年9月)
3、社会關発分野	
(7) モクット王工科大学ラカバン	(1978年12月-1983年8月)
(8) 労災リハビリテーションセンター	(1984年2月-1992年3月)
4. 鉱工業分野	
(9) 金属加工機械工業開発振興	(1986年10月-1991年10月)
(10) 天然ゴム品質改善技術協力事業	(1977年4月-1983年9月)

3. 調査団の講成

花井正明(団長、開発案件管理運営:JICA国際協力専門員)

佐 原 隆 奉 (計 画 · 評 価: JICA企画部評価監理課)

坂本 正 (目標違成度・効果分析:システム科学コンサルタンツ (株) 会長)

井上 孝 (効率性・自立発展性分析:同上、計画部長代理)

熱田 泉(家族計画・フライマリィヘルスクア :同上、計画課長)

上田隆文 (工業中般:(財)海外コンサルティング企業協会)

村松喜八郎(工 業 教 育 ・ 労 災 :日本情報通信コンサルティング(株)

4. 評価調査の方法

经经济的 化基本电子 医多种性 医多种 医二种

本件評価調査ではログフレームにより情報を整理してれる二つの方向でとりまとめることとした。 第一に案件の諸要素をログフレームに対応させて分析し(下図)、評価ガイドラインにある5項目 可能な限りログフレームに沿って判断した。すなわち、

<u>目標達成度</u>については、主に下記表左端列の当初計画2- (1)、3- (1)、4- (1) を、左から3列の事後評価時の状況2- (3)、3- (3)、4- (3)と対比して判 断することとした。

案件の効果については、主に同表でプロジェクトが外部に対してもたらした影響を示している 1-(3) (間接的効果)、 2-(3) (直接的効果) に着目した。

<u>案件実施の効率性</u>については、主にインプットとアウトブットの関係を示す3-(3)と4-(3)に着目した。

<u>当初計画の妥当性</u>については、主に案件実施の促進/阻害要因 2 - (4)、3 - (4)、4 - (4) に着目した。

自立発展性については、上記同様に、2-(4)、3-(4)、4-(4)に着目した。 第二に、以上の分析を踏まえ、各案件に関連して今後の案件の計画運営にかかる教訓を抽出し、これに対して取るべき対応を短期、中期、長期に分類して提言とした。

A 1985年 [1987] 1986年 | 1985年 | 1986年 | 1986年

当初計画		達成度判断			
セクター 上位目標	指標	達成度判断 準拠データ 消費		目標達成/未達成 の理由	
1 - (1)	1 - (2)	1 - (3)		1-(4)	
案件目標	指標	達成度判断 準拠データ ※※※		目標達成/未達 成の興由	自然
2- (1) 目	2-(2)	2-(3)	19	2-(4)	A A
アウトブット 標	指標	達成度判断準例データ	標	目標達成/未達 成の理由	発 所
3 - (1)	3-(2)	3-(3)	漢	3-(4)	展の
案件活動 成 4-(1) 度	日本側タイ側	達成度判断 ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	od C	目標達成/未達 成の理由 4~(4)	性当
] D實任範囲部分]		沙性
					•
oma in el el Moje e di	医骶骨髓 医甲基二甲氏试验 法自己的		11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -		

フェーズ	į	(保健医療分野)	
月日	曜日	調查行程	主要面談者
4月6日	(月)	バンコク到着、調査日程打合せ	三輪職員
7日	(火)	JICA事務所、 ローカルコンサルタント	阿部所長 マーコングループ
8 H	(zk)		日本課長、評価課職員 母子保健課家族計画企画官
9 FI	(木)	アセアン・PHC訓練センター	AIHD (ASEAN Institute for Health
10⊟	(金)	(マヒドン大学サラヤ校) バンケン健康促進センター DETEC評価課	Development)所長 健康促進センター所長 評価調査打合せ
115	(土)	国内打合せ	n (adda/1322) C2 G
12日	(日)	資料整理	
13E)	(月)	国内打合せ・質問表見直し	
14日 15日	(火)	資料整理	
16日	(水) (木)	保健省保健局母子保健課 UNICEF DETEC評価課 コンケン健康促進センター	健康促進担当官 Regional advisorおよび Regional Monitoring and Evaluation Officer 評価調査打合せ
			- RTC/PHC訓練センター所長
17日 、	(金)	コンケン市、および近隣村での インタビュー調査 JICA事務所一 大使館 DTEC (花井、佐原)	地区のVHV (village health volunteer), VHC (village health communicator) 5歳以下の乳幼児を持つ母親 甲斐次長、三輪職員 長門利明一等書記官 日本課長、評価課長
18日	(土)	チェンマイ移動(花井、佐原は帰国)	
		チャンマイ市、および近隣村での インタビュー調査	地区のVHV (village health volunteer), VHC (village health communicator) 5歳以下の乳幼児を持つ母親
19日	(日)	団内打合せ、質問票見直し	
20日	(月)	チェンマイ健康促進センター チャンマイ市、および近隣村での インタビュー調査	健康促進センター所長 地区のVHV (village health volunteer), VHC (village health communicator) 5歳以下の乳幼児を持つ母親

21日 (火) チョンプリ健康促進センター

22日 (水) チョンブリ市、および近隣村での インタビュー調査

23日 (木) 保健省保健局母子保健課 AIDAB; ESCAP PPAT (タイNGO)

24日 (金) アセアン・PHC訓練センター CIDA USAID

> JICA事務所 DTEC

推進程序的指定的基礎的影響的基礎的工作。1912年

26日 (土) 東京着

三丰二年三年基本政策的基本的基本

健康促進センター所長

関反のVHV (village health volunteer), VHC (village health communicator)

5歳以下の乳幼児を持つ母親

母子保健課家族計画企画官 経済技術協力担当官

Regional Advisor Executive Director

副学部長 開発計画担当

Human capital and technology program specialist

所長、

日本課長、評価課長

力自	曜日	調查行程	主要面談者
7月20日	(月)	バンコク到着、調査日程打合せ	三輪職員
\$1 9	(火)	JICA事務所、 DTEC ローカルコンサルタント	阿部所長 評価課長、日本課長 マーコングループ
22[]	(水)	農業局 農地改革局(R I D)	次官、スハンブリ訓練センター所長 Sec. Gen. 、ラブアルン事務所長
231-1	(木)	王室潅漑局 林産公社	局長 副総裁
24]∃	(金)	新產振興局 王室林野局	次官 中部森林管理課長
	(土)	団内打合せ	
26日	(日)	資料整理	
27[]	(月)	国立雑草科学研究所	所長、雑草生物研究室長
28⊟	(火)	国立雑草科学研究所 農業普及局	除草剤生理学研究室長 雑草防除課長
29日	(水)	国立雑草科学研究所	作物研究室長、生化学研究室職員
30日:	(木)	国立家畜衛生・生産研究所 カセサート大学	所長、職員、日本人専門家 学長、農学部教授
31日	(金)		
		ESCAP 農業経済局	Coordinator
8月1日	(上)		병기 네티를 회 경기를 했다.
2日	(日)	チャオピア移動	
3日	(月)	ラブアルン農地改革事務所	所長、事務所職員、協同組合職員
4日	(火)	チャオピア・サブプロジェクト地区 内での農民インタビュー	地区内農民
5日	(水)	農業普及局アユタヤ県事務所 カンチャナブリ移動	刷所長、普及貝
6日	(木)	RIDメクロン建設事務所	所長、職員
		メクロン・サブブロジェクト第1地 区内での農民インタビュー	地区内農民
7日	(金)	メクロン・サブプロジェクト第2地 区内での農民インタビュー	
		JICA事務所一 (花井、佐原)	阿部所長、三輪職員 評価課長
8 EJ	(土)	団内打合せ、資料整理 (花井、佐原	(は帰国)
9 EJ	(日)	スハンブリ移動	
10H	(月)	スハンブリ訓練センター スハンブリ周辺農民インタビュー	所長、研究員 農民
11H	(火)	スハンブリ周辺農民インタビュー	農民、組合役員

12日	(水)	スラタニ移動 家畜衛生センター(ツンソン)	所長、職員
13日	(木)	ナコンシクマラート移動 南部地域畜産農家インクビュー	畜産農家、県畜産事務所職員
		ハジャイ移動	所長
1413	(金)	第9地域畜産事務所 南部地域畜産農家インタビュー バンコク移動	新庭農家
15日	(土)	団内打合せ、資料整理	
16日	(上)	バクチョン移動	
17E	(月)	口蹄疫研究所	· 所長、職員
	(火)	バクチョン周辺畜産業者、農家	
18日		インタビュー	
		家畜栄養研究所	所長、研究員
factoria Tradición de la companya		育種センター	
19日	(水)	バンコク移動	
20日	(木)	USAID	Director of Human Capital and
			Technology 開発計画担当
	7.63	CIDA	医海绵病 化基础 医乳腺病 化二氯苯酚苯二二氯 计数字符 人名英格兰
21日	(金)	AIDAB	経済技術協力担当
22日	(土)	団内打合せ、資料整理	
23日	(日)	チェンマイ移動	
24日	(月)	林産公社チェンマイ木材生産課	課長、職員
25日:	(火)	林産公社訓練受講職員インタビュー	元カウンダーバート・訓練生
26日	(水)	バランパン移動	
	74.5	林產公社北部木材生産部	· 那 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
27日	(水)	マエモ植林事務所	
28日	(金)	ガオ事業林 バンコク移動	
29日	(土)	団内打合せ	
30日	(日)	資料整理	
and the second second	(月)	農業局	是 次省 中的各种。2011年,1911年,1
31日	(71)	展来的 王室潅漑局	
		農地改革局	Sec. Gen. 、ラブアルン事務所長
9月1日	(火)	畜 產振興局	· 次官 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		王室林野局	
		林産公社	副総裁
9月2日	(水)	ACIAR(オーストラリア農業研究センター)	Manager
9月3日	(木)	IBRD	Chief of Regional Mission
		团内打合世	No to
9月4日	(金)	JI CA事務所	所長 企画部長、評価課長
AHEH	7.1.5	DTEC	ACTIVITY BY IMPACE
9月5日	(:比)	東京着	
医性性性 计计算			홍수를 하는데 하는 이 모양이 하나 있다.

フェーズ	III — 1	(鉱工業セクター)	(1922년 - 1921년 - 1922년 - 1일 - 1922년 - 1
1. 日本 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	曜日	調査行程	主要面談者
10月12日	(月)	パンコク到着、調査日程打合せ	伊滕職員
13[3]	(火)	JICA車務所、 DTEC	阿部所長 評価課長、日本課長、Dr. Somehob
14日	(水)	ローカルコンサルタント (大学省、KMITL)	日本 学・コングルギブ を行っている。 全体的であっている。 第一句と表示している。
15日	(木)	工業省工業振興局 MIDI	局長、計画課長、MIDI所長 所長、副所長、他
16日	(金)	(IRC、内務省社会保障局)	
17日	(土)	資料整理	
181-1	(日)	団内打合せ、質問票見直し	는 이 그렇게 하면 하고 있을 것이다. 그 그 같은 그 이 이 생각이다. 살아보고 말했다. 살아보고 있다면 하는 것이다.
198	(月)	農業協同組合省農業局	局長、パンコクゴム研究所長、 ハジャイゴム研究所職員
20日	(火)	ハジャイへ移動 ハジャイゴム研究所	所長、職員
20日 21日	(水)	그 살 집에 살아 다니라 뭐 하를 통해를 하는 것이 없다는 것이	技術部長、財務部長
		Sri-Trang Agro-Industry 社	社長
		ソンクラ商工会議所 Bridgestone TSK 社	会長、副会長、財務担当 部長
22日	(木)	ラテックス仲買業者 小規模ゴム農家	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
23[]	(金)	ゴムせり市場 Thai-Tech Rubber 社	小規模農民、仲買業者、RRC職員 社長、副社長
24日	(土)	資料整理	
25日	(日)	資料整理	
26日	(月)	Tech Bee Hang 社 Southland Rubber 社	技術アドバイザー 社長、マーケティング部副部長
27[]	(火)	ゴム共同出荷の現場訪問 Tavorn Rubber Industry 社	小規模コム農民グループ 社長
28日	(水)	and the first of the first of the second of	
	(木)	Siam Tyre 社	技術部長、調達部長 生産部長、原料品質管理課長
30E)	(金)	MIDI	所長、ワークショップ、課長 鋳物班、熱処理班、機械加工班、
		JICA事務所—— (花井、佐原)	材料試験班 阿部所長 企画部長
31日	(土)	資料整理 (花井、佐原は	
11月1日	(日)	団内打合せ	
2日	(月)	MIDI	研究開発班、A V 班、機械設計班、 計測班、メッキ班、溶接班
			일보기 말라고 그리고 한다 만들은 어떻도 그래?

3 E	(火)	P.S. Tool 社 U.I. Engineering 社	社長
4 H	(水)	Arti-frola社 Santi Karnchang 社	副社長、生産管理部長、デザイナー 社長、副社長
5 El	(木)	Phan Fah Engineering 社 Lamthong Alloy Product 社	社長
6日	(金)	Lad Krabang Tools & Die 社 Federal Electric 社	社長 工場長、副工場長、生産技術課長
7日	(土)	資料整理	
8日	(日)	資料整理	
9∄	(月)	Okamoto(Thai) 社 Jor Charoenchai Tractor 社	社長
10日	(火)	Vorravan Metal 社; Ruam Pattana Alai 社;	社長技術部長
11日	(水)	タイ工業連盟 (FTI)	副会長、副事務局長、自動車部品部会長
12⊟	(木)	Thai Glass Industries 社 Nissan Diesel (Thailand) 社	モールド技術部長 技術部
13日	(金)	UNIDO UNDP FAO	タイ事務所長。 アジア太平洋事務所副所長 アジア太平洋事務所長。
14日	(土)	資料整理	
15∐	(H)	団内打合せ	(*) 발표 호텔 (*) 발표 (*) 전 (*) 발표 (*) 발표 (*) 전 (*) 발표 (*
16日	(月)	FΛO	地域 Plant Production 担当、 経済計画担当
		HUSAID	プログラム・計画部長
17日	(火)	タイ工業銀行 (IFCT) CIDA	営業部長 開発但当参事官
18日	(水)	工業省工業振興局	회사 회사 선택 등 경험 등 기가 있다.
19日	(木)	バンコクゴム研究所 団内打合せ	Dr. Someholo、マーコングループ
20日	(金)	JICA事務所 DTEC	中斐次長 企画部長
21E	(土)	東京者	
			general de filosoficial de la companya de la compa La companya de la co
			The Artifact Against the Committee of th
		9	

フ	エーズ	III ~ 2	(社会開発セクター)	
	月日	曜日	調查行程	主要面談者
10	月12日	(月)	バンコク到着、調査日程打合せ	伊藤職員
	13[]	(火)	J.I.CA事務所、	阿部所長
			DTEC	評価課長、日本課長、Dr.Somchob
			ローカルコンサルタント	マーコングループ
	14日	(水)	大学省	Permanent Secretary
			KMITL	Dr. Pairash学長
	15[(水)	(工業省工業振興局、MIDI)	
	16F	(金)	IRC 内務省社会保障局	所長、社会保障局担当官 局長
	17[]	(上)	資料整理	
	18]]	(日)	団内打合せ、質問票見直し	
	19日	(月)	(農業協同組合省農業局、ハジャイ	(本移動)
	20E) :	(火)	(ハジャイゴム研究所)	
	21日	(水)	(ゴム工場等)	
	22 H	(木)	(小規模ゴム農家等、バンコクへ利	(4)
	23H	(金)	資料整理	
	24日	(:1:)	資料整理	
	25日	(日)	団内打合せ、質問票見直し	
	26日	(月)	KMITL電気工学科 KMITL電子研究センター	学科長他 工学部長他
	27	(火)	団内打合せ	
	28[]	(水)	HANA CO. SIGNETICS CO. AMD CO. TOSHIBA CO.	K M I T L 卒業生 K M I T L 卒業生 K M I T L 卒業生 K M I T L 卒業生
	29E	(木)	運輸交通省 IBM THAILAND CO. IRC CO. THAI OOBAYASHI CORPORATION	次官 (KMITL卒業生) KMITL卒業生 KMITL卒業生 KMITL卒業生
			- VOSCHOUNT VON VINT 1918	八州 4 九 中 宋 也

30日	(金)	EGATバンパコン発電所 JICA事務所―」(花井、佐原)。 DTEC―――	KMITL卒業生 阿部所長 企画部長
31円	(土)	資料整理 (花非、佐原は帰	
11月1日	(日)	団内打合せ、質問票見直し	
2日	(月)	KMITL情報処理学科	学科長、他
3日	(火)	TOT (タイ電話公社) TAVAN CO.	KMITL卒業生 KMITL卒業生
4日	(水)	QUSAR CO.	KMITL卒業生
5日	(水)	KMITL	資料室長他
6 H	(金)	労災リハビリセンター	所長、メディカル・リハビリ課長・職員
7日	(土)	資料整理	
B 8	(日)	資料整理	기를 들었다. 기가 있는 그리고 있는 것으로 함께 되고 있는 것을 보고 있는 것이 되는 것으로 있는 것
9∄	(月)	労災リハビリセンター	メディカル・リハビリ課、職業準備課
10E	(火)	労災リハビリセンター	職業訓練課、職業評価,指導課
118	(水)	労災リハビリセンター	訓練生
12日	(木)	シラチャ社会保障事務所 MARINE CONTAINER CO.	所長 人事担当者、IRC終了者
13日	(金)	I L O SIAM POLYTEX IND. CO.	Reginal Advisor on Social Seculity他 人事担当者、IRC終了者
14日	(王)	資料整理	
15日	(日)	団内打合せ	
16日	(月)	V.S. INDUSTRY CO. GREATFOOD BIOCHEM CO.	人事担当者、IRC終了者 人事担当者、IRC終了者
178	(火)	I R C終了自営業者インタビュー WINDY SPORTS CO.	IRC終了者 人事担当者、IRC終了者
18日	(水)	大学省 CHAI SPARE PARTS SHOP DUSIT SINGTHOR CO.	国際協力課長 IRC終了者 人事担当者、IRC終了者
19⊞	(木)	社会保障局 団内打合せ	局長他 Dr. Somchob、マーコングループ
20日	(金)	JICA事務所 DTEC	甲斐次長 企画部長
21日	(土)	東京着	
			토리스는 인물을 받는 보고 있는데, 이 등 전기를 받는다.

フェーズ I 調査 (保健医療分野)

1 要		17
1 -	評価結果総括	1
2 教		29
2	プライマリヘルスケア訓練センターに関する教訓と課題	29
2	家族計画プロジェクトに関する教訓と課題	30
3 案	别評価結果	3.
3 -	プライマリヘルスケア訓練センクー	3
3	家族計画	4

and the second s	والمستعود والمراز والمحادث	sur leg lade surs reem u	en a appropriate a florence en el se el cale y el c	and agreement garding to get a specific and an analysis of gardinary and	the state of the s
《····································					
中,自己在自己的自己的基本基础基础的基础	भागन्य द्वाराष्ट्री । व्यक्तिक स्थापिक विश्वति । -	2000年 在1990年 (1995年) 2000年 在1990年 (1995年)	s aconescendente l'estimitati	, doorgagestation that (Fig. 1), build	

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

ASEAN Institute for Health Development AIHD Asia-Pacific Academic Consortium for Public Health APACPH ASEAN Training Centre ATG Bangkok Metropolitan Area (Head the Control of the BMA Basic Minimum Needs Constitution of the first of section in BMN Canada Asia Partnership for Education and Research in Rural Community-based CAP Development Canadian International Development Agency CIDA Contraceptive Prevalence Rate CPR Expanded Programme on Immunization EPI Economic and Social Commission for Asia and the Pacific ESCAP Graduate Health Volunteer GHV GRH Graduate Return Home Health for All by the Year 2000 HFA 2000 Information, Education and Communication IEC International Institute for Rural Reconstruction IIRR Infant Mortality Rate IMR International Plan Parenthood Federation IPPF Japan International Cooperation Agency JICA Japanese Organization for International Cooperation in Family Planning, Inc. JOICFP MCH Maternal and Child Health MOPH Ministry of Public Health Master for Primary Health Care Management MPHM National Family Planning Programme NFPP Provincial Chief Medical Office PCMO Primary Health Care PHC PHC Information Resource Centres PIRCs

Planned Parenthood Association of Thailand

PPAT

QoL Quolity of Life

RTC Regional Training Centre

RTG Royal Thai Government

SEAMIC South East Asian Medical Information Centre

TCDC Technical Cooperation among Developing Countries

"海南山县"各名的"京南",在海河、华州省、南北

de Telefa Alar Hadi de Ruda est

Publication of Revended of

Philippin communication is a

建化物理学 电电子电影电子

医甲基酚基 电线控制 医抗病

gé Against grass

如果原因 经首定基本的 医抗原药

有充乎是"自然从"自然被自然的

UNDP United Nations Development Programme

UNEP United Nations Environmental Programme

UNFPA United Nations Fund for Population Activities

UNICEF United Nations Children's Fund

U-5 MR Under 5 years old Mortality Rate

VHC Village Health Communicator

VIIV Village Health Volunteer

WHO World Health Organization

第1章 要 約

1-1 評価結果総括

1-1-1 プライマリー・ヘルスケア訓練センター

(1) 目的違成度

PHC分野の人材開発という目標は概ね達成された。但し、ATC・RTCの連携が当初計画通りに進まなかったため、当初想定したレベルでの目標は達成されなかった(施設・機材の有効利用、情報交換等)。

(2) 案件の効果

- 1) 直接の効果
 - -VHC/VHVの数は増加するとともに高い定着率が保たれ、また活動内容も充実している。
 - -PHC実施体制は強化された。
 - ATCはAIHDへと昇格し、大学内で学部教育、大学教育を行っている。
 - -国際機関等によるATC・RTC施設の有効利用が図られている。
 - ープロジェクト終了後にも活動が維持され、PHC要員が継続的に養成されている。
- 2) 間接の効果
 - 保健衛生水準が向上した。
 - -ASEAN各国PHC要員が養成された。
 - PHCが普及し、村民レベルへの知識が浸透した。

(3) 実施効率性

- 一無償と技協の連携により、施設・機材の利用・メインテナンスは概ね良好に行われた。
- 一第三国研修が実施され、ASEAN等各国PHC要員の養成がなされた。
- -WHOアルマ・アタ宣言の後に、タイ国内でもPHC活動が強化されつつある段階にタイミングよく協力が開始された。

(4)自立発展性

- 協力期間終了後は費用を徴収して国内研修が実施されている。
- ーセンター組織が維持され、活動も継続されている。財務面、要員についても問題がない。

(5) 当初計画の妥当性

一当初計画は概ね妥当であった。但し、ATC・RTCの調整に関する事前の検討が不十分であった。特に大学と保健省の連携強化を目的とした調整委員会の実効性について事前の検証が不十分であった。

연극이 돌아온다. 보는 사람은 활성으로 잘 된 다. 글 말

(基础) 化高级性质 化电影

aleka (Mereka da

ータイ側PHCシステムが確立していた上での協力であった。

幹価項目 Evaluation points	分析対象セル番号 Cell Ma for analysis	響商結果 Evaluation result
目標達成度 Attainment of project purpose	4(1),3(1),2(1) and 4(3),3(3),2(3)	- PHC分野の人材間発という目標は達成された。 但し、ATC-RTCの連携が当初計画通りに進まなかったため、施設-機材の有効利用、情報交換等では当初想定したレベルにまで至らなかった。
条件の効果 Impact 直接の効果 Direct impact	2(3)	- VHC/VHVの数は増加するとともに、高い定落率が保たれ、また活動内容も充実した。 - PHC実施体制は強化された。 - ATCはAIHDへの昇格し、学部教育、大学院教育を行うようになった。 - 国際機関等によるATC:RTC施設の有効利用が図られている。 - PHC人材開発に関する研究・研修の企画・運営技術がATC、RTCに定落し、プロジェクト終了後にも活動が維持され、PHC要員が継続的に確成されている。
間接の効果 Indirect impact	1(3)	G 会会会主人ながかしました。 - ASEAN各国PHC要引が姿成された。 - PHCが普及し、村民レベルヘまで知識が浸透した。
実施の効率性 Efficiency of implementation	4(3) and 3(3)	無償と技協の連携により、施設・機材の利用・メインテナンスは概ね良好に行われた。・ 第三国研修が実施され、ASEAN等各国PHC要員が養成された。・ WHOアルマ・アタ宣言の後に、タイ国内でもPHC活動が強化されつつある段階にタイミングよく協力が開始された。
自立尧康性 Sustainability	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	・ 協力期間終了後は費用を徴収して国内研修が実施されており、財務的に自立する体制ができつつある。・ センターの組織・活動は維持され、財務面についても問題なく、要員も確保されている。
計画の妥当性 Relevance of planning	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	- タイ側PHCシステムが確立していた上での協力であったため協力の受容能力は元々高かった。 - 概ね妥当であった。但し、ATC.RTCの調整に関する事前の検討が不十分であった。特に大学と保健 省の連携強化を目的とした調整委員会の実効性について事前の検証が不十分であった。

効果発現に貢献した要因(ATCPHC)

			٠	١
;				
	4	H	ı	
		5	d	ļ
	- 1	Ţ	Ų	Ì
	- 1	C	1	L
	1	Ċ	1	
	. 1	ļ.		
:	Ľ	•	۰	
	٦	L	ċ	١
	J	Ļ	J	
,	1	•	1	í
,	- 2	7	۲	
	.:	3	4	
١		ŀ	ł	
		١	į	
	1	:	7	
	٦	ľ	j	
	4	ř	í	
	٠i	ì.	_	
۰	ì	ŕ	ĭ	
	_	_	i	
	7	¢	j	
٠,	1	C	Ì	
	í	ï	Ť	
	ď.		•	
	1	ζ	ĕ	
,	٠.	C	١	
	٠.		1	
		;	í	
	ì	١	Š	
	7	-	٠	
	3	:	:	
	3	ŧ	!	
	1	-		
	2	7	١	
	.`	4	:	
	4	•	١	
	1	•	7	۰
	4		;	
	• •	•	١	
	4		١	
	٠	_	ı	
	2	-	ŕ	١
	7		:	•
	.:	4	•	
	+	-	į	
	:		,	
	1	٦	١	
i	٦	4	i	
	:		١	
	7		ï	
	,	₹	:	
	:	۷	'	
	٦	•	۲	
	١	•	ŀ	
	,		٠	
	5	Į	•	
	t	j	i	
		í	i	
ı	ď	4	•	
١	•	*		

その他 on	おいるとなった。ならなるとのなった。ならなった。なった。なった。なった。なった。は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	 実際的 - カクンターバートの数れた。 が随く、その能力が認識が適められ、PHCに関するが保た。 が保た 後士号の数号が可能と 効率的 なった。 行われ 保され
実施 Implementation	- 専門家による適正なアドバイスが行われ、タイ 値に受け入れられるれるれるれるれるれるれるれるれる。コーカル・コスト負担によって研修参加費用の負担等が行われ、タイ 個子質の不足を補い、プロジェクトが日清に実施された。	・ 梅の板レベルの実際的な研究が勘察された。 を研究が勘察された。 - VHC/VHVの 微鍵 が過く、 高い高裕裕が成れたい。 ためため、 独帯的なためため、 数単的な人 なん 数 数 が が か むれる。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
案行計画 Implementation design		
審変 Appraisal		
発掘 Project Identification	- WHO等によるPHC推進 (1978:アルマ・アク宣言) により、その有用性が 国際的に認知されつつ ある時期に、タイミングよく取り上げた。	PHCプログラムが機能 しており、PHC活動が 強化されつつある段階 に、それを担う人材券 成という、時重を得た 内容の要請を行った。
	維化化酸图妆格 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	相手方に程度する 地址語

数調と提言

教訓 C 提 言

		短期的提言	中城的统制	御歌を類呼
	study	(一年以内に対応すべき) Suggestions (short term)	(1~3年以内に対応すべき) Suggestions (mid term)	(今後の制度的改編が必要な) Suggestions (long term)
	ኒ ታ፡			- 相手国領ニーズにあった協力スキー・メッジ / ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ν έ Π 1			トライプの協力、破林+Local
	کہ ش			Financing等) - 第三国研修による核士号の仕与
	4			故术。
	おおり		The state of the s	The control of the co
	la je Petu la je			
	ini T			
	新 新 4		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
	25 t			
) 40) (5			
	海			- JICA第三国研修(ASEAN)のみな
	4			のだ、周辺雑国や少の存務図かれています。
(C) (国際教育、N) 利用を促進)				~ シスパン。 - 国際機関・NGOとの連続関係第
和用文促進)				(C) (国際機関・NGO)による施設
				和用を促進)
		会社は大きなのでは、大きなないできない。 というない はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた はいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいか	· 是对对外的人类,不是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的人,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种,是一种,是一种,	

1-1-2。タイ王国家族計画

(1) 目的達成度

IEC (Information, Education and Communication) 活動および母予保健活動が促進され家族計画サービス体制が強化された。ただし、地域格差は残っている。

(2) 案件の効果

- 1) 直接の効果
 - 一家族計画サービス体制は強化された。
 - 施設分娩が増大した。
- 2) 間接の効果
 - 家族計画実施率が向上した。
 - 一家族計画知識が普及した。
 - 一母親一人あたりの出産数が減少し、出産間隔も開くようになった。
 - -人口増加率の低減目標は達成された。
 - 全体としてインブットの40倍の効果があった。

(3) 実施効率性

- 一実施開始のタイミングは他のドナーと同時期であり、機材を中心とした内容は良かった。
- 一活動計画が曖昧なまま専門家派遣が行われたため、現地での活動時間にロスが生じた。

(4) 自立発展性

- ータイ側のプログラムが組織、計画面で機能していた。
- ータイ側の予算引受け分は増大し、財務面での問題はない。
- 一政策的に家族計画は引き続きサポートされており、プライオリティーが高い。
- 一家族計画の普及は成熟段階に達し、国民に受け入れられ実行されている。

(5) 計画の妥当性

- 相手国側の計画実施能力を見極め、限定した協力範囲にとどめた。
- ー初期には、状況がよく分からなかったので、機材供与と限定された専門家派遣に止めたのはよかった。

ーしかし、状況が明確になった延長段階に至っても、明確な計画見直し、専門家T/Rの明示的な 策定は行われなかった(1980、84年)。

美国 法国际

ータイ側の実施能力 (予算、人員) の伸長によって、プロジェクト運営は順調に行われた。

全国企业的企业等的。 1980年1月1日 - 1980年 -

的现在分词 医克勒氏 医克勒氏管 医皮肤 医皮肤 医皮肤

化分子分离 计记录 的复数重新编数编码 電影

百分元素 建二乙基基基基基基基基基基

評価結果 47 U いジ Ш 評価5項

٠				
		•		
		to the state of the contract of the contract of	7	
		ē	5	
•	•	÷	4	i
		7	Ħ	
	•	t	×	
		٠	4	
		ũ	Ų	
		1	٠.	
		Ç	ν	
	•	4	=	
		ç	,	١
		١	ባ	i
•	ď	,	Ξ,	
			:	
	:	(כ	
	i	(ב	Ĺ
	-	,	h	١
	٠	;	Ľ	
	•		Ξ,	
	. '	٦.		٠.
		5	Ľ	ì
	•	ş	3	
		7	_	
		9	2	1
	١.	•	=	
	•	(J	١
	٠,	7	i	
		•		i
	٦	2	4	
		:	2	١
		ì	1	ì
•	ċ	i	Ξ,	,
	•	ě		•
		7	ä	ì
ŕ	,	•	=	ı
		1		í
		ı	÷	ί
		٠	7	
		***************************************	۲	,
		j	?	١
		۰	ц	F
•				

評価項目 Evaluation points	分析対象セル番号 Cell Na for analysis	弊価結果 Evaluation result
目標達成度 Attainment of project purpose	4(1), 3(1), 2(1) and 4(3), 3(3), 2(3)	広報活動及び母子保健活動が促進され家族計画サービス体制が強化された。ただと、地域格差は残って いる。
数件の効果 Impact 直接の効果 Direct impact	2(3)	家族計画サービス体制が強化された。 施設分娩が増大し、安全な出産が増大した。
関接の対果 Indirect impact	(8)	変族計画の知識が普及し、変族計画実施率が向上した。 母親一人当たりの出産数が減少し、出産間隔も開くようになった。 人口増加率の低減目標は選成された。 全体としてインブットの40倍の効果があった。(資料: "Integration"、1991年12月、JOICFP)
実施の効率性 Efficiency of implementation	4(3) and 3(3)	実施開始のタイミングは他のドナーと同時期であり、機材を中心とした内容もタイのエーズに適合していた。 いた。 活動計画が曖昧なまま専門家が派遣されたため、現地での活動時間にロスが生じた。 タイ側の実施能力(予算、人員)の伸長によって、プロジェクト運営は順鞘に行われた。
自立発展性 Sustainability	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	タイ個のプログラムが組織、計画面で機能している。 タイ個の子算引受け分増大し、財務面での問題はない 政策的に家族計画は引統さサポートされており、プライオリティーが高い。 家族計画の普及は成熟段階に造し、国民に受け入れられ実行されている。
計画の発当性 Relevance of planning	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	タイ個の計画実施能力を見極め、限定した協力範囲にとどめた。 初期には、状況がよく分からなかったので、機材供与と限定された専門家派選に止めたのはよかった。 しかじ、状況が明確になった延長段階(1980年、1984年)に至っても、明確な計画見直し、専門家T/Rの明示的策定は行われなかったため、活動にロスが生じた。

効果発現に貢献した要因(家族計画) Factors contributing to implementation and production of impact

その他 Others		
美施 Implementation	- 万巻田様なでしんは、 によったを、メルケイない、メルケートをかった。 とからはが続きたが、メルケーンな、適正な様ががあい。 (他、供与された。)	- や女兄グランの食みの名 随を、中央の鍵機にた 関合したため、競技に 本谷に応用がたた。 森林は
美行計画 Implementation design		
審査 Appraisal		
発掘 Project identification	IEC、MCHという日本 同にノウハウがあり、 ライ値にニーズのある 分野が選択された。	型米%保証を存在が、 なを持ち、金布の空間 おしっかもしていている も中で、関力の関係が 行った。

Project Identification	審査 Appraisal	案行計画 Implementation design	美施 Implementation	その他 Others
当初5年間は専門家なじの様対供与による協力が行われ、タイ個も初期の段階は様対供与の		- 当初計画が不明確なた - め、専門家が活動しな がら自らの計画を立て なければならなか。	現状が明確になった延 長段路に至っても、明 確な計画見直し、専門 家TRの明示的策定は行	
なわけいや世歴したい たが、多年版におたる 個力を実施するため、 プロ技額とした窓に。		た。 - 田本面インブットボタ - 国内のブログラムボ のって全国に配合され たため、協力の下レー スができず、アフター ケアの存置がために、	もたなかったため、海動にロスが住でた。	
				- 現在、子算不足のため、スペアパーッが勝入できず、修理できない様報できない複数がもある。

教訓と提言

Lessons drawn from evaluation study and suggestions for future cooperation Sep. 1992

長期的提言 (今後の制度的改編が必要な) Suggestions (long term)	 - 専門家、機材、亜修貞の組合は に回載しない、一プログラム方 式の援助 - エリア、分野 C 股危した集中的 な協力を行い、効果が適定でき るようにする 	- 機材の維持管理用予算の確保。 - 家族計画における母子保健の役割(効果)について研究を行い、タイ家族計画プロジェクトの成功の要因分析を行うべきである。
中期的提言 (1~3年以内に対応すべき) Suggestions (mid term)		
短期的提言 (一年以内に対応すべき) Suggestions (short term)		
校訓 Lessons drawn from evaluation study	 当 - 申前調査を充実させ、基本計画 方 (内容、期間、専門家T/R、機材 立 の種類・数量、オペレーションプ 対 ラン、活動S/W)を可能な限り事す す 前に明確にすべし。 IICA side 	相 - 会体計画とプロジェクトの関係 手 を明示し、要路内容を明確化す

第2章 教訓と課題

2-1 プライマリベルスケア訓練センターに関する教訓と課題

本案件は、ASEANプロジェクトとして、ATC/PHC (プライマリヘルスケアASEANトレーニングセンター) およびRTC/PHC (プライマリヘルスケア地域トレーニングセンター) の施設建設を行った。

ATC/PHCはASEAN各国のPHC活動の拠点となるという機能の他に、タイ国内での研究・訓練・モデル開発・PHC情報管理の拠点となることを期待されており、本目的についてはほぼ達成されている状況といえる。また、県 (Province) レベル以上で上記活動を行う中央機関となっている。

一方、RTC/PHCでは、タイの郡(District)レベルで研究・訓練・モデル開発・PHC情報 管理の活動を行っている。

当初のプロジェクトの計画では、上記ATCとRTCが有機的に連携して、中央レベルでのATCによるよりアカデミックなPHC活動の成果を地方レベルに伝え、一方で地方レベルでのRTCによる実務的なPHC活動の成果をATCに反映させていくという全体像が描かれていた。

しかるにATCがマヒドン大学を拠点にした文部省系列に置かれ、一方でRTCが保健省の中におかれたこともあり、両者の活動の連携は必ずしも円滑に動いているとは言いがたく、プライマリヘルスケアのサービス供与の制度的な強化という案件目的の十全な達成を部分的に遅らせる状況となっている。

その他

RTCはATCとは独立して、独自の活動を展開している。タイ国内4地域に設置されたRTC間で定期的に連絡を取り、訓練活動等経験の交換、NGOやバイのドナーとの連携によるモデル開発等経験の交換、専門ジャーナルの発行を通じてのRTC活動の集大成と広報等を活発に進めている。加えて、各地域の地方大学と連携し、PHC活動に関するアカデミックな研究成果の取り入れおよび実務的なPHC活動の成果をアカデミックな研究にフィードバックする等積極的な活動を進めている。いわゆる学術的な世界との交流についても、ATCとの交流が低迷する一方で地方大学との交流を独自に展開している状況にある。

그렇게 이 경우를 들어 하는 이 그를 수 없는 어떻게 되었다. 함께 되는 것이

短期的提言

ATCとRTCの施設については、無償資金協力にてこれを建設したがその前提として両機関が相互に連携することを想定していた。ATCに対するプロジェクト方式技術協力についてもATCを直接の協力相手としつつもATCを通じてRTCの活動を支援することとしていた。今後ともPHC活動の組織体制が十全な形で整備されるためには、タイ側にて両者の連携を図る努力を意識的に進めていく必要がある。またわが方の追加的協力については、かかる連携が行われているのを十分に確認した上で、これを側面的に支援するというのが望ましい。

長期的提育

ATCに対してASEANプロジェクトとしてASEAN各国のPHC要員の訓練を行うことが期待されているところ、現在第三国研修を使ってATCにおけるPHC修士コースの開設、学位の授与が行われている。しかし今後は第三国研修の制度に加えてASEAN各国から独自のファイナンスでATCでの同コースへの参加を積極的に行うよう働きかけることが肝要。また、PHCの研修・研究・モデル開発の経験を周辺インドシナ諸国は移転するよう展望することも重要となるう。

2-2 家族計画プロジェクトに関する教訓と課題

家族計画プロジェクトは当初からタイ側に、国家レベルの家族計画プロジェクトが存在し、日本のプロジェクトはその一部を担う形で実施された(日本からの協力は案件の前半においては広報活動 I E C (Information, Education and Communication) 機材供与中心、後半においては母子保健機材供与中心)。

日本から供与された機材(例えば家族計画の広報活動用のAV機材を備えたマイクロバス (mobile unit) 等の機材についてはタイ側のプログラムに合わせて全国各地に配布支給された。

タイ側の家族計画プログラムの実績は順調に上がり、日本の供与機材の使用状況についても特に大きな問題点は指摘されていないが、機材の供与先が地理的に拡散されていることから、案件として一つまとまりを持ったものとなっておらず、そのアウトブットを求めることは容易でない状況になっている(したがって、案件の効果を特定することにも困難がある)。

このように、プロジェクト方式技術協力とはいうものの、相手側のプログラムの中の活動に吸収され、投入の範囲が地理的にもまた協力受入組織の面でも拡散させられてしまっていることは、案件の 管理という観点から問題なしとはいえない。 日本が機材を供与した地方の健康促進センターでもピアリングを行った結果、供与機材は健康促進センターの業務一般の効率化に役立ってはいること、以前は困難だった出産前の診断・健康管理の指導が可能になったことは観察できた。しかし日本の協力ゆえにどれほど業務が強化されたかという、いわば定量的なアウトブットの増加、あるいはかかる業務の強化が家族計画の指標(出産率の低下という指標)にてらしてどれだけ効果があったかという点については具体的なデータをそろえてはいなかった。

いいかえれば、タイ側としても、健康促進センターの業務の強化と家族計画の目標達成との間に明確な因果関係を設定した形で計画を組んでいたわけではなく、従ってこれに協力した日本側も、そのインプットが家族計画の目標達成という観点からどのようなアウトプットを生むのかについて必ずしも明確でなかったと思われる。

今回の評価においては、結局の所日本の協力が先方のプログラム実施の中で積極的な貢献をし、先 方のプログラム目標の達成にプラスの寄与をしたという、きわめて大まかな結論とならざるを得ない こととなった。

その他

家族健康課パタマ女史との質疑応答から、家族計画プロジェクトについて日本側に期待していたのは、基本的には機材の供与であり、プログラムそのもののマネジメントについては助言は必要ないとい立場が明確にされた。同課の機材供与に対する評価は高かったものの、専門家の派遣については、これが基本的には不必要との認識によるものか、評価が高くはなかった。

提賞

中期的な課題:当初計画の妥当性を上げる

家族計画等先方の全国プログラムに対し、わが国としてプロジェクト方式技術協力で協力する場合には、協力する範囲、インパクトの出る範囲等を当初から明確にしておく必要があろう。そのためにはただ漠然と先方のプログラムに対して参画するというのではなく、相当する事項、インブットとして入れるべき機材・専門家派遣の範囲、研修員の受入範囲等を可能な限り特定の地域(特定のUNFPAが家族計画において南部および北部の限定しているように)限定し、ターゲット・グループを明確化することが望まれる。

長期的な課題 (制度の改変をともなう提言)

当面ノン・プロジェクト協力は困難というのが現在の状況であるが、長期的には相手側が広くセクター・プログラムへの協力を要請してきている場合にはセクター支援という形で協力できるようにすることが望ましい。この場合、例えば機材供与のみ重点的に行う等、現在のプロジェクト方式技術協力の枠を離れて協力できるようにすることが望ましい。評価の基準についても、例えば先方がプログラム対象地域の何パーセントをカバーしたが等の指標を設定し、先方のパフォーマンスをもってそのままJICAのパフォーマンスとすることができることが望ましい。

そういった対応が可能になれば、先方にとっても評価結果をそのまま自己のプログラムの評価に使 用でき、その後のプログラム運営の道具として利用価値の高い評価となる。

· 对对自己的理解的自身中央全部企业的发展。企业的国际,企业的国际企业的国际企业的国际企业的政策的是

2001年1月1日 李元子人的诗句图成中心自己的话题 多国人的话题 化超级化学

中心 医环己氏 医克罗斯曼氏管 的复数精神管 医腹腔 电温度电影

第3章 案件別評価結果

3-1 プライマリヘルスケア訓練センター 3-1-1 案件の概要

;1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Heal ATC/PHC)、および 保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属)		(英) ASEAN Training Centre for Primary Health Care
1)当初R/D(協定) 1982年10月1日~87年9月30日(5年0カ月) 2)延長R/D(協定) 1987年10月1日~89年9月30日(2年0カ月) 事業分野 センター/保健医療 超手国実施機関 国立マヒドン大学 ASEAN Institute for Health Development (1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Health ATC/PHC)、および保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属)	供与国	ライ王国
1)当初R/D(協定) 1982年10月1日~87年9月30日(5年0カ月) 2)延長R/D(協定) 1987年10月1日~89年9月30日(2年0カ月) 事業分野 センター/保健医療 技術協力分野 研究開発/人材育成 제手国実施機関 国立マヒドン大学 ASEAN Institute for Health Development (i 1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Health ATC/PHC)、および保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属)	協力 期間	
事業分野 センター/保健医療 技術協力分野 研究開発/人材育成 相手国実施機関 国立マヒドン大学 ASEAN Institute for Health Development (in 1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Health ATC/PHC)、および保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (in PHC) (氏名) (所属) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属) 国長 花井正明 国際協力事業団		発情 大学的 毎紀 はだしばさ あまいもまた いかはかしい せいがく かいい かいれい ガラー・バー・デス
技術協力分野 研究開発/人材育成 相手国実施機関 国立マヒドン大学 ASEAN Institute for Health Development (1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Heal ATC/PHC)、および保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属) 国 長 花井正明 国際協力事業団	2)延長R/D(協定)	1987年10月1日~89年9月30日(2年0カ月)
相手国実施機関 国立マヒドン大学 ASEAN Institute for Health Development (1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Heal ATC/PHC)、および 保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) (1990) (氏名) (所属) 国 長 花井正明 国際協力事業団	事 業 分 野	センター/保健医療
1988年以前の名称はASEAN Training Centre for Primary Heal ATC/PHC)、および 保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (PHC) 事後評価調査団 (担当) (氏名) (所属) 国 長 花井正明 国際協力事業団	技術協力分野	研究開発/人材育成
团 長 花井正明 国際協力事業団	和手国実施機関	保健省 Regional Training Centre for Primary Health Care (F
	事後評価調査団	団 長 花井正明 国際協力事業団 計画評価 佐原隆幸 評価監理課 目的達成度・効果分析 坂本 正 システム科学コンサルタン 効率性・自立発展性分析 井上 孝 同上、社会開発部長
事 後 評 価 1992年4月6日~1992年4月25日 (20日間) 調 査 実 施 日		1992年4月6日~1992年4月25日 (20日間)

1982年9月~1989年9月						A .					1,060%/3 162%/2					
19,	一 紫卜皇家)		Ķ D			ę,	m	8			8.13.248 21	20		9		
88,	← お庖むを	A R	1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、			6	n	ଛ			21/2-770	ឥ		81		irationalia
.87	→ 中国階組 → 常用	200 年 第二四	# # # #		****	1	io:	ន	8	•••••	143.0/4	91	138	∞		
98,	+	MPEM 原士基礎問結		*		H	io 	77	67	1 2 3 6	9I	18	31			
(É) (85	◆ 超圖定 公 4		8888 64 * 975 40 * 994 40 * 994 40 * 40 * 40 * 40 * 40 * 40 * 40 * 40		**************************************	2	ió	el Maria	99		1 6	ic T	36			
(ATC; マヒドン大学 RTC;保健省) '82 '83 '84	- 河田松林		* 2	リーチー(公衆審生)		φ	70	11	4	\$ \$	13 g	16	22			
アン大学 (83	- 岩阁际令		Attitus Arc(ナラヤ)、 Rrc(ランケン)		公東衛生	'n	10	81	4		400 di/o	*	8	 . Ω΄		
	→ 中海設別→ 母信銀別→ 実施知識		ania maintina	ا در		.		27	D 27	inar	733-540 133-54			DK(研究联盟数		
タイ・ブライマリーヘルスケア部孫センター 	一小餐飲料	etteren om en	核校施设(合計27.4年円)	建(長期)	in an	æ(€2)#)	X	(E7F)	ローセル・コスト(西方用)	O'Training and Seminar	National Training Language Lan	International Seminar	②Research(研究课服数)	Grednate Scudy, MPHDK(研究课题类)	次)に内は8米の毎年作品で学	
ヘルスケア		Project	数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数	与門所深強(挺想)		年日代深度(包括)	母存足会人	被权秩与(百万円)	± €	OTrain	Nathor Letern	Latera	@ Reserv	Gradu	#() 	
73 J	† アルマ-アタ亜宮 HPA2000	Rural Realth Promotion Project Fryyy, 76-												ı fing + 1 z yı		

1. 要請の内容と背景	1)鈴木首相(当時)のASEAN歴訪の際(1981年1月)に提唱されたASEAN人造りのプロジェクトの一つである。 2)プライマリ・ヘルスケア(PHC)はアルマ・アタ宣言(WHO)の中心的課題であり、タイは1969年からPHCを国家計画として推進してきている。タイ国およびASEAN各国のブライマリ・ヘルスケアを推進するために、人材の養成、研究開発、モデル地区における手法の開発等を行い、各国の保健衛生の向上に寄与する。
2 . 協力実施プロセス (1) 娶請発出	
(2) 予備調査 (担当/氏名/所属)	1981年8月3日~8月9日 (7·日間) 団 長 中沢幸一 医療協力部長 公衆衛生 橋 本 正 已 国立公衆衛生院衛生行政学部長 技術協力 平 賀 慶 暉 外務省経済協力局技術協力第2課課長補佐 公衆衛生 南 沢 孝 夫 厚生省社会局老人保護課課長補佐 業務調整 熊 倉 晃 医療協力部医療協力課
	1981年11月30日~12月11日(12日間) 园 長 橋 本 正 己 国立公衆衛生院衛生行政学部長 公衆衛生 平 良 專 純 医療協力部医療協力課長 疫 学 豊 川 裕 之 東京大学医学部保健学科助教授 技術協力 平 賀 慶 暉 外務省経済協力局技術協力第2課課長補佐 技術協力 宮 内 盈 義 東京大学庶務部国際主幹 公衆衛生 佐 柳 進 厚生省医務局国立病院課課長補佐 業務調整 熊 倉 晃 医療協力部医療協力課
(3) 事前調査 (担当/氏名/所属)	1982年3月16日~3月26日 (11日間) 団 長 橋本正己 国立公衆衛生院衛生行政学部長 公衆衛生 百井一郎 日本ツーリストクリニック院長 公衆衛生 廣田良夫 厚生省公衆衛生局難病対策課課長補佐 技術協力 佐々木修 外務省経済協力局技術協力第2課 業務調整 熊 倉 晃 医療協力部医療協力課
(4) 実施協議 (担当/氏名/亦属)	1982年9月27日~10月7日 (11日間) R/Dまたは協定の署名・交換 1982年9月29日 団 長 橋本 正己 埼玉県立衛生短期大学学長 小 泉 明 東京大学医学部公衆衛生学教授 豊川裕之 東京大学医学部保健学科助教授 橋 爪 章 厚生省児童家庭局母子衛生課主査 岩 本 沙 文部省大学局医学教育課企画係長 杉 山 長 外務省経済協力局技術協力第2課 近 藤 芳 久 医療協力部医療協力課参事
(5) 專門家派遣開始	1982年11月20日

(6) 計画打合せ (担当/氏名/所属) 1983年10月23日~10月29日(7日間)

団 長橋本正己埼玉県立衛生短期大学学長

疫 学 豊川裕之 東京大学医学部保健学科助教授

公衆衛生 松本 信 雄 東京大学医学部教授

技術協力 谷崎 泰明 外務省経済協力局技術協力第2課首席事務官

近 膝 芳 久 医療協力部医療協力課参事

(7)。巡回指導 (担当/氏名/所属) 1984年10月10日~10月18日(9日間)

団 長 小泉 明 東京大学医学部公衆衛生学教授

古 市 圭 治 厚生省健康政策局計画課

豊川裕之 東京大学医学部疫学教室助教授

北 林 春 美 医原協力部医療協力課

(8) 計画打合せ (担当/氏名/所属)

1985年11月24日~11月30日。(7日間)

団 長 小 泉 明 東京大学医学部公衆衛生学教室教授

豊川 裕之 東京大学医学部保健学科疫学教室助教授

小野寺伸夫。国立公衆衛生院行政学部長

和 田 章 男 外務省経済協力局技術協力課課長補佐

澤 宏 紀 厚生省健康政策局計画課課長補佐 佐 藤 忠 医療協力部医療協力課課長代理

(9) 中間評価 (担当/氏名/所属)

1986年12月16日~12月23日 (8日間)

団 長 橋 本 正 己 国立公衆衛生院名誉教授

兵 井 伸 行 順天堂大学医学部公衆衛生学教室助手

堀内清美 医療協力部

(担当/氏名/所属)

| 1987年6月4日~6月12日 (9日間)

団 長 小野寺伸夫 国立公衆衛生院行政学部長

棚 木 元 外務省経済協力局技術協力課課長補佐

豐川裕之 東京大学医学部保健学科疫学教室助教授

潮 見 重 毅 厚生省健康政策局計画課医療計画専門官

小畑美知夫 医療協力部長

(11)計画打合せ。

1988年8月5日~8月12日 (8日間)

(担当/氏名/所属) | 団 長 小野寺伸夫 国立公衆衛生院行政学部長

公衆衛生 豊川裕之 東邦大学医学部公衆衛生学教授

情報管理 渡 辺 征 夫 国立公衆衛生院地域環境衛生学部環境評価室長

衛生行政。山本幸一。厚生省大臣官房国際課係長

業務調整 渡 辺 学 医療協力部医療協力課

(12)終了時評価 (担当/氏名/所属)

1989年8月23日~9月2日 (11日間)

团 長 小野寺伸夫 埼玉県立衛生短期大学学長

技術協力。水 田 邦 雄 厚生省国際協力室長

公衆衛生 豊川 裕之 東邦大学医学部公衆衛生学教授

地域保健、丸、井、英二、東京大学医学部国際交流室講師

衛生統計 兵井伸行 国立公衆衛生院衛生人口学部研究員

業務調整 小池 芳一 医康協力部医康特別業務室

3. 協力実施過程にお ける特記事項		
4. 他の協力事業との 関連性	無價資金協力(施設建設5为所合計27.4億円、1982年~) 第三國研修(1987年9月~)	
	마음 등 1 전략 전 역사 전략 등 기가 있다. 기술의 등을 시기 달라고 있다. 사용 등 등 기가 있는 기계	
	-37-	
		i sin

鮾
審政
壓
υu

英統	孔足死亡等 45(93)→40(87) BCG當及等 73条(32)→96条(87) 平均存金の過程: 81-88:12-3年選長 幼児の光養良好者 49条(32)→75条(36)	 	(VHC/VHVの登録に置く、住民に、も方の支部はおこびもあってメラインファ が対入れられている。) 転送者をれた。 、 展送者がが展覧に拡大した。	2,900人(60回) PHC経常予算(含む人件費)が獲得 104人(6回) 181人(8回) PHC訓練を受講科を徴収して返縮 10) 10) 2 - ス2,000パーツ	の200-1 27.4世円(ATC+4RTC) O200-3 全体で35人の研修 O200-4 全体で35人の研修 O200-4 全体で63人(及用3、対別55)の以 かった。 O200-7 円 ※ O200-7	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<l< th=""></l<>
*	特別的人工等の自身的人工的。基本的数据的。基本的的的。基本的的的。基本的的的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的一个工作的。其中的工作的。其中的工作的。其中的工作的。其中的工作的。其中的工作的。其中的工作的工作的。其中的工作的工作的工作的。其中的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的	ŧ	数様立案に載むるシエアスクップ、 PHCM級のトレーヤーの記憶	① コース数、加配、受評者数② コース数、加間、受訴者数③ 国際会議開電数、参加者数④ 研究表界数④ 研究表界数⑥ モデルによる研究数⑤ モデルによる研究数		00002 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1	称	が洗過	- PHC分野の人材開発 P	① タイ国内研修(ATC, RTC) ② 国際研修(ATC) ③ 国際会談(ATC) ④ 研究(ATC→RTC) ⑤ モデル開発(ATC)	○②②-1 選集部数の選載 ○③③-3 語体管監督の選載 ○③③-3 語体で監督の選載 ○③③-3 語体での選載 ○②③-7 カリキェラム収定のアドバイス ⑤-1 形次年前の選載 ○ ○ ◎-2 研究年前の選載 ○ ○ ○一⑤ATC超登野の一部(研修にともなう交過費、 ⑥-②ATC超登野の一部(研修にともなう交過費、 ⑥-③ ATC超登野の一部(研修にともなう交過費、 ⑥-⑥ ATC超登野の一部(研修にともなう交過費、 ⑥ ○ ② 「	○000-2 お黒スケップの衣用 ○000-4 雑等の構成 ○000-5 枚材の対信 ○000-6 枚雑的の技术
	発回機の動物の機能の機能の機能の機能を必要	(H)	2. 黃年四時の 以及以 以及以	3.アウトブット国籍の議	インスと 間 女 こっかん は は ない	4.2 柚牛図信人 ソブント

3-1-4 案件の効果

(1) 効果の内容 1) 経済的インパクト	A Links on The Health of the Market A Tr C
2) 技術的インパクト	PHC人材開発に関する研修・研究の企画・運営技術がATC、 Cに定着した。
3) その他のインバク ト	
(2) 効果の広がりと受 益者の範囲	
1) プロジェクトレベ ルのインバクト	直接の受益者として研修受講者 (タイ、ASEAN)
2) 地域へのインバク ト	間接的な受益者としてVHC、VHV、タイ全国の住民
3) その他のインパク ト	PHCにおける大学の行政の強調の布石となった。
(3) 効果発現に貢献し た要因	国家計画でPHC活動の推進にコミットしていたこと。その背景 タイ国内でPHC活動の効果に対しての国民的な信頼があった。
2:マイナスのインパ クトの有無	
ファッカ派 (i) マイナスのインパ クトの内容	特に無し。
(2) 問題を惹起した要 因	ATC (大学) とRTC (行政) の双方の強いところを統合する を目指したが実現できなかった。

3-1-5 自立発展性	
1. 組織的自立発展性 (1) 組織存立への政策 的支援の有無	A I H D は組織図参照 A T C は学長室付きのトレーニング・センターから1988年にマヒドン 大学内の独立したインスティチュート(A I H D)に昇格し、組織とし てより強固な体制になった。 R T C は保健省の P H C 課に所属し継続して P H C 活動の研究・訓練 機能を担っている。
(2) 管理運営体制の妥 当性	
(3) 管理運営能力の有 無	プロジェクト終了後の研修・研究活動実績から判断して管理運営能力 はある。
2. 財務的自立発展性 (1) 必要経費の資金源	プロジェクト終了後ATC(AIHD)の予算はRTCの財政によってその大部分を賄っている。また数少ない国際的なPHCの研究・訓練機関として、WHO、UNICEF、CIDA等国際機関や援助機関、NGOとの協調が進んでいる。 RTCは設立当初から全額を保健省予算によって運営されている。国際機関や援助機関、NGOとの協調プログラムも行われている。
(2) 公的補助の有無と その安定性	過去の実績および国際的なPHCの高まりから判断してPHC分野への予算配分額が急激に減少する危険性は少ない。国家計画の中においてもBMNへの方向転換はあるが継続して高い重要度が付与されている。
(3) 自主財源による費 用回収状況	ATC(AIHD)では有料の研修を行い、また印刷・出版をマヒドン大学の他の学部から請け負うなどの方法で収益を上げている。
3.物的・技術的自立 発展性 (1)移転された技術の 定着状況	研修・研究の企画・運営のためのノウハウはATC、RTC内部に定着した。
(2) 要員配置状況、 要員定着状況	AIHD (ATC) 常勤スタッフの数の少なさに若干の不安を指摘する 声がある。
(3) 施設・機材の保守 管理状況	保守管理状況は良好である。
4. その他自立発展に 係わる特記事項	プロジェクト終了後、ATCとRTCを形式上つなぐものは何もなく なっており、それぞれ別個の方向で自立発展の道を進んでいる。

1. 相手国との合意形 成(R/D)の妥当 性あるいは問題点	概ね妥当であったといえる。 しかしながら、ATCをマヒドン大学内に設置したことで保健省協調に支障をきたした値がある。またマヒドン大学公衆衛生学部との割分担についても曖昧な点を残していたためATCの常勤スタッフの旧に影響がでた。
 相手国ニーズの把握状況(1)事前の情報収集 繁急性および優先度の把握 	事前の情報収集は概ね十分であった。 概ね妥当であった。
(3) 協力可否判断の妥 当性	概ね妥当であった。
3. 協力計画策定過程 (1) 目標設定レベルの 妥当性	案件目的「P H C 分野の人材開発」は内容として妥当であったが および量的に目標を表現する指標が設定されていなかった。
(2) 開発目標、案件目 的、アウトブット、 インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性	概ね妥当であった。 派遣専門家の専門分野がR/Dに明記されていなかった。
(3) インプット各項目 の品目量、質、機能 についての妥当性	概ね妥当であった。
(4) 相手国実施体制の 把握状況	ATC-RTCの協調関係が重要であることは当初から指摘され /Dにも盛り込まれていたが、Joint committee が十分に機能しな た。協調関係がうまくいっていないことは把握されていたが、有効 策がうてないままプロジェクトは終了した。
(5) 国内支援体制の準 備状況	
4. 実施スケジュール の妥当性	ATCの一時期の研修および information & documentation活動れがでた。研修については要因として研修企画・実施能力の不足(Cスタッフ数の不足、管理能力の不足、保健省あるいは内務省との不足)が指摘されている。 その他当初計画の実施スケジュールは概ね妥当であった。

3~1~7 実施効率性

1. 開発目標、案件規 模に比較して協力規 模の妥当性	妥当であった。
2. 協力実施タイミン グの妥当性 一専門家の派遣 一機材の供与 一研修員受入れ 一計画回指導 一機材修理	国際的には最良のタイミングであった。 1978念のアルマ・アタ宣言の後、途上国の保健医療政策としてPHCの有用性が国際的に広く認められつつある時期に当たり、本プロジェクトの目指すところは真に当を得たものであった。 タイ国内では、PHC計画の中核をなすVHC、VHVの養成プログラムは1982年の時点で大方終了しており、ATCプロジェクトはこれに直接関与することはできなかった。
3. 国内支援体制の妥 当性	妥当であった。
4. プロジェクトへの 投入金額の妥当性 (投入予定額と実績 との比較等)	
4. 無償等他の協力形態とのリンケージの効率性/OECF・第三国・国際援助機関による協力とのリンケージ	
5. 中間評価、終了時 評価、事後現況調査 結果の活用	

1. アフターケアーの 必要性(必要な分野 /方法/実施のタイ ミング)	AIHDに関してはPHC研究教育機関として国際的に認められてきており、活発な活動が行われている。今後わが国からも適宜講師やシンポジウムへのパネリスト等を派遣し、活動に協力することが手薄なAIHDの人材を支援する意味で有効である。
2.技術協力実施上改 善善 善	
3. 制度的改変が必要 と考えられる事項	
4. プロジェクトの成 否の要因分析等その 他の教訓	プロジェクト運営上の問題として、フィールド活動そのものを対象とするPHCの本質的な特徴のためATC、RTCという複雑なプロジェクトの構成を取らざる得なかった。結果として、ATC、RTCは縦割り行政の壁に阻まれた形で十分な協調を実現できなかったが、時代のニーズであったPHCの人材開発、PHCの促進に関してATC、RTCは一方は大学、もう一方は行政という立場からそれぞれの役割を十分に果たしたといえる。 その他、プロジェクトとして評価したい点としては、ASEANという途上国間の域内協力であること、不十分であったとはいえPHC分野の大学と行政の交流の場を提供したこと、十分なローカルコストを供与し活動の予算的な制約を軽減したことなどが上げられる。
5. 提官	国際的なPHC研究教育機関としてのAIHDに、学生、研究員、講師を積極的に送ることは、日本の国際協力人材を育成することとAIH Dを盛り立てていくことの両方に効果がある。
the state of the s	

3-2 家族計画

3-2-1 案件の概要

(和) 夕イ家族計画 案 件 名 (英) Family Planning and Maternal and Child Health 供 闰 タイ王国 協力期間 1974年4月1日~79年3月31日 (5年0 为月) 1) 当初R/D(協定) 1979年4月1日~80年3月31日(1年0カ月) 2)延長R/D(協定) 1980年4月1日~84年3月31日(4年0カ月) 1984年4月1日~89年3月31日 (5年0カ月) 人口家族計画 技術普及/人材育成 技術協力分野 相手国実施機関 保健省保健局家族保健課 (Family Health Division, Development of Health, Ministry of Public Health) (担当) (氏名) (所属) 事後評価調査団 団 長 花井正明 国際協力事業団 計画評価 佐 原 隆 幸 評価監理課 目的達成度・効果分析 坂 本 正 システム科学コンサルタンツ会長 効率性·自立発展性分析 井 上 孝 同上、社会開発部長。 家族計画・プライマリヘルスケア 熱 田 泉 同上、社会開発課長 1992年4月6日~1992年4月25日 (20日間) 事後評価 調查実施日

タイを決定に置 Family Planning and Maternal and Child Health

他被囚への権及(6母子保健センター) 67.5% 7 8 3 χò 1.5% 707 83.0 83.2 1.4% \$ ន 386 2 S 3 785 第3次国农家族計画 23 58.7 7.0 64.6% 2 0.5 Ø 4 **%** Ą ナロソギロソ群やルドラ名なかっと供稿 X *81 **82 **83 精散分落用(%) 在着中の検診単(%) |医療従事者立会いによる出政(%) **机把死亡者(1,000人当**产·1) 5度以下死亡率(1,000人当たり) 11 17 % 18 18 2.9 29.0% 0. 8 死2次因农家族計画 0, 6/4 83.5% Ä 質度な光力量(1,000人当たり) 9 人口自然地加取逊规固縣 4.5 教教教育政治學 36.8% 実際の人口維加罪 的年枯聚出生的

1. 要請の内容と背景	タイ国政府は一環として人口増加率の抑制を国の政策として掲げてまり、社会経済開発計画の中でも目標値を設定し、この違成のため協力要請がなされたものである。 6カ所の母子保健センターの機能強化、母子保健と結合した家族計画の実施、広報・教育活動を内容としている。
2. 協力実施プロセス (I) 要請発出	年 月 日
(2) 基礎調查 (担当/氏名/所属)	1974年3月21日~4月1日 (12日間) 団 長 石 浜 淳 美 岩手医科大学客員教授 片 桐 為 精 日本家族計画連盟理事 安川 正 彬 慶応大学経済学部教授 福 渡 靖 厚生省医務局国立病院課補佐 内 田 智 充 海外技術協力事業団
(3) 実施協議 (担当/氏名/所属)	1974年7月18日~7月26日(9日間) R/Dまたは協定の署名・交換 1974年7月25日 団 長 片 桐 為 精 日本家族計画連盟理事 谷 田 和 之 医療協力部医療第二課
(4) 評価 (担当/氏名/所属)	1977年8月31日~9月8日(9日間) 団 長 松山栄吉 恩賜財団愛育会愛育病院院長 原 沢 勇 日本家族計画協会組織部部長 森川秀夫 医療協力部
(5) 巡回指導 (担当/氏名/所属)	1978年12月9日~12月17日(9日間) 団長松山栄吉恩賜財団愛育会愛育病院院長 近泰男日本家族計画協会常務理事 溝淵高生医療協力部医療第一課課長代理 複泰邦外務省経済協力局技術協力第2課首席事務官
(6) 専門家派遣開始	1979年11月 日
(7) 計画打合セ (担当/氏名/所属)	1980年2月28日~3月5日(7日間) 団 長 松山栄吉 恩賜財団愛育会愛育病院院長 村 松 稔 国立公衆衛生院衛生人口学部長 林 典 伸 医療協力部医療第二課
(8) 巡回指導 (担当/氏名/所属)	1981年2月9日~2月14日(6日間) 団 長 松山栄吉 関東労災病院産婦人科部長 近 泰 男 日本家族計画協会常務理事 小 櫃 治 郎 医療協力部医療第二課

(a) White A	
(0) 計画打合セ (担当/氏名/所属)。	1982年12月16日~12月22日(8日間) 団 長 松山栄吉 東京厚生年金病院産婦人科部長 田 中 正 智 東京電気通信大学電気通信学部助教授
	西 岡 和 男 国立公衆衛生院衛生人口学部人口衛生室長
	岡本京子 医療協力部医療協力特別業務室
(10)評価	1983年11月7日~11月15日(9日間)
(担当/氏名/所属)	団 艮 松 山 栄 吉 東京厚生年金病院産婦人科部長 西 岡 和 男 福岡市衛生局主幹
	浅田京子 医療協力部医療協力特別業務室
(11)機材修理	1986年3月16日~3月31日
	1985年6月9日~6月23日
(12)巡回指導	1986年1月30日~2月7日 (9日間)
(担当/氏名/所属)	団 長松山栄吉 東京厚生年金病院産婦人科部長
	家族計画 西 岡 和 男 福岡市衛生局保健部長 業務調整 渡 辺 正 夫 医療協力部医療協力特別業務室室長代理
1101 64 2 h + 30 1m	
(13)終了時評価 (担当/氏名/所属)	1989年2月19日~3月1日 (11日間) 団 長 松 山 栄 吉 東京都福祉局社会保険指導部
	公衆衛生 衛 藤 隆 国立公衆衛生院学校衛生室
	母子保健 石井まゆ美 山梨県白根町役場保健課 I E C 田 口 明 雄 国際協力総合研究所
	協力計画 渡 辺 正 夫 医療協力部医療協力特別業務室
3. 協力実施過程にお ける特記事項	
4. 他の協力事業との 関連性	
	. 'PENTER' (1995) 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1 전 1

3-2-3 目標達成度

	人口増加率 一世帯当たりの子供の数	ンケート(母親のFP知識) GR MR MR B.	結設分校率の増加 妊娠中核診の地大 母子手帳の導入 展レベル以下の機能強化UEC機 材)	- 解フベル以下の数材製館 - MCHセンター(6ヶ所)の数対製協 - 故聴気数材勢の既然 慰田		- PP/コンプラム母総数 (人年数、衛年数)
日標達成医		F/P Acceptance Rate O is 1— TT/7 - MMR - USMR - USMR	ル ※ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		IBC機材、遊近県の供与に14~88) MCH医療機材供与(80~88) 母子手概導入のためのセミナー 研修員受入	野海路の世族(MCHホンター) IIID、南望義権

1 案件実施の効果 (1) 効果の内容 1) 経済的インパクト	人口増加率の抑制に寄与することによって、将来的に発生したであ う衣食住、教育、医療その他社会的な費用を削減した。
2) 技術的インパクト	日本国内の家族計画とは異なったアプローチがとられているため、 妊に関しての技術移転は行われていない。
3) その他のインバクト	
(2) 効果の広がりと受益者の範囲	
が言い配面 1) プロジェクトレベ ルのインパクト	国家家族計画プログラム (NFPP) の一部としてタイ国民の内、族計画サービス、母子保健サービスを受けた人々の一部が直接の受益となる。
2) 地域へのインパクト	プロジェクトの後半においては、ナコンサワン地域を重点モデルサ としたが、インパクトのレベルで他の地域との差異は検証できなか た。
3) その他のインバク ト	
(3) 効果発現に質献し た要因	NFPPに対する国家的支援があったこと、NFPP実施機関が十な計画運営能力を有していたこと、さらに家族計画プログラムが母子健サービスを中心に据えて実施されたことが上げられる。
2. マイナスのインバ クトの有無 (1) マイナスのインバ クトの内容	特に無し。
(2) 問題を惹起した要 因	モデル地区のナコンサワンで計画された日本人専門家による母子係 サービスに関しては、タイ国内の法令による制限のため日本人専門 (助産婦)の医療活動に著しく制限がかせられた。
	另一一位,就是自己的方式,这是一个特别的大大的,如果一点点点,就是一点的时候就是一起的点点的点点。 (1) 使用的人
	요는 것이 보면 한번 시간에 살아 보면서는 물건이 되었다. 그 사람들은 물건을 받는 물건을 받는 것 물건 사람들이 생물한 생물이 되었다. 이 사람들은 것을 모든 물건이 생물을 받는 것이 되었다.

(1) 組織存立への政策 的支援の有無	国家的なNFPPとして活動は継続的に推移している。 組織はMOPHの一部であり、家族計画活動は国家計画として継続している。
(2) 管理運営体制の妥 当性	
(3) 管理運営能力の有 無	
2. 財務的自立発展性 (1) 必要経費の資金源	タイ国の順調な経済成長にともなって、家族計画に占めるタイ政府資金の割合は15%(1974年)から70%(1988年)に増加している。
(2) 公的補助の有無と その安定性	
(3) 自主財源による費 用回収状況	
3.物的・技術的自立 発展性 (1)移転された技術の 定着状況	母子保健手帳の制度が全国的に導入過程である。
(2) 要員配置状況、 要員定着状況	
(3) 施設・機材の保守 管理状況	医療機材、視聴覚機材は概ね良好な状態で使用されている。
4. その他自立発展に 係わる特記事項	

1. 相手国との合意形 成 (R/D) の妥当	
4	
2. 相手国ニーズの把	
- 握状況 (1) 事前の情報収集	事前の情報収集は概ね十分であった。
(2) 緊急性および優先	概ね妥当であった。
度の把握	
(3) 協力可否判断の妥	假ね妥当であった。
当性。	
3. 協力計画策定過程	
(1) 目標設定レベルの 妥当性	プロジェクトは機材供与を中心とした計画になっている。主として FPPから必要とされる要請機材リストに則って日本人専門家(coor
	nation) を介して機材が供与された。従ってNFPPの一部として構
	しており、プロジェクトの目標としては関連が具体的に把握できない になっている。
(2) 開発目標、案件目	概ね妥当であった。
一的、アウトフット、	【1999年10日 - 1999年 - 1997年 - 19
的、アウトフット、 インブットの相互関	
インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性	
インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性 (3) インブット各項目 の品目量、質、機能	概ね妥当であった。
インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性 (3) インブット各項目	
インブットの相互関連性に対する計画設定の妥当性 (3) インブット各項目の品目量、質、機能についての妥当性 (4) 相手国実施体制の	概ね妥当であった。
インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性 (3) インブット各項目 の品目量、質、機能	概ね妥当であった。

1. 開発目標、案件規 模に比較して協力規 模の妥当性	機材供与という側面から妥当であった。
2.協力実施タイミングの妥当性 ・専門家の派遣 ・機材の供与 ・研修員受入れ ・計画指導 ・機材修理	NFPPの発展期(第1次〜第4次国家家族計画)にわたる協力でった。
3. 国内支援体制の妥 当性	
4. プロジェクトへの 投入金額の妥当性 (投入予定額と実績 との比較等)	
5. 無償等他の協力形態とのリンケージの効率性/OECF・第三国・国際援助機関による協力とのリンケージ	
6. 中間評価、終了時 評価、事後現況調査 結果の活用	1979年に機材供与中心からエリアを限定したプロジェクトへの転換 示唆されていたが、機材供与を中心とした基本線は大きく変化しなか た。

3-2-8 評価結果のフィードバック

1. アフターケアーの 必要性(必要な分野 /方法/実施のタイ ミング)	機材修理調査団の派遣 スペアパーツの供与
2.技術協力実施上改善善	エリア、分野で限定した集中的な協力を行い、具体的な目標と客観的 な指標にそって効果が測定できるような計画立案が望ましい。
3. 制度的改変が必要 と考えられる事項	専門家、機材、研修院の組合せに固執しない、プログラム方式の援助 スキームが適用できれば当案件のようなケースにより効果的に対応する ことが可能になると思われる。
4. プロジェクトの成 否の要因分析等その 他の教訓	
5. 提言	基本計画(内容、機関、メンバーT/R、機材の種類・数量、オペレーションプラン、活動S/W)を事前に明確に設定することが望ましい。

フェーズ [1 調査(農業分野)

1		要約	일 사용하는 것이 되는 것이 되었다. 그는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 그렇게 되었다. 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그런 그	58
	1		評価結果総括	58
2		教訓と		84
	2	-1	雑草研究に関する教訓と課題	84
	2	- 2	かんがい農業開発計画に関する教訓と課題	86
	2	3	家畜衛生改善計画に関する教訓と課題	87
	2	4	木材生産技術訓練に関する教訓と課題	90
3		案件別	評価結果	92
	3		維拿研究	92
	3	– 2	かんがい農業開発計画	102
	3	· 3	家畜衛生改善計画	117
	3	-4	木材生運技術訓練	133

田各曾吾 表變

Australian International Development Assistance Bureau AIDAB オーストラリア開発援助局 Agricultural Land Reform Office ALRO 農地改革局 Canadian International Development Agency CIDA カナダ国際開発庁 Central Land Consolidation Office CLCO 圃場整備中央局。 Diagnostic Laboratory Center DLC 家畜衛生センター Department of Agriculture DOA 農業局 Department of Technical and Economic Cooperation DTEC 技術経済協力局 Economic and Social Commission for Asia and the Pacific **ESCAP** アジア・太平洋経済社会委員会 Food and Agriculture Organization FAO 食糧農業機関 Forestry Industry Organization FIO 林産公社 Foot and Mouth Disease Vaccine Production Center FMDVPC 口蹄疫ワクチン製造センター International Bank for Reconstruction and Development IBRD 国際復興開発銀行(世界銀行) Japan International Cooperation Agency JICA 国際協力事業団。 ·维斯克斯斯·格雷特斯里斯特斯克 66 计多数数据 National Weed Science Research Institute NWSRI 雑草科学研究所 Overseas Economic Cooperation Fund **OECF** 海外経済協力基金 Royal Forestry Department RFD 林野周 Royal Irrigation Department RID 潅漑局 United States Agency for International Development USAID 米国国際開発庁

第1章 要約

1-1 評価結果総括

1-1-1 雑草研究

(1) 目標達成度

一タイ側研究者が養成され、雑草研究は継続されている。ただし、予算が不足し、機材修理や試薬購入が遅れるため、研究内容に制約を受け、研究の方向が当初計画(生理・生態学、雑草抑制、除草剤残留・適正使用)からみて逸脱している(基礎研究部分が縮小)。

(2) 案件の効果

- 1) 直接の効果
- ー雑草の基礎研究体制は確立した。
- 2)間接の効果
- 雑草研究成果は、セミナー、研究報告書を通じて、農業普及局に伝播している。
- ー農業普及局では、雑草研究所を含めた農業局での研究成果をとりまとめて指導書を作成し、農民 に対する普及活動を行っている。
- 一除草剤の許認可に対する関与が増大している。
- 一雑草被害軽減に関するデータは、研究所内による実験値のみである。

(3) 実施の効率性

一現地でのサポート体制のない機材が含まれていたため、スペアパーツの確保、修理に困難をきたしているものもある。 - タイ側に利用のための有資格者がいないままに送られた機材があり、プロジェクト期間中は日本人専門家によって利用されたが、終了後は他機関で利用されている(ラジオアイソトープ)。

(4) 自立発展性

- ー予算はプロジェクト終了翌年に大きく低下し、その後は顕著な増加がみられない。
- ーカウンターパートは研究所に定着し研究を継続しているが、機材の故障等により研究内容に制約を 受けている。

ープロジェクト終了後も学位(博士、修士)取得者は増加しており、研究員全体の資質向上がみられ る。

(5) 計画の妥当性

- -プロジェクトによる共同研究の範囲を幅広くとって実施したため、現在の最大の課題である除草剤 に関する研究(生化学、生理学)が行え、今後の応用研究(除草剤の選択、残留)を実施するため の技術が確立した。
- 開発目標を示す指標(雑草被害の軽減)とその収集手段が明示されておらず、外部に対する効果を 把握することができなかった。

評価5項目に沿った評価結果 Evaluation result along the five points of evaluation

新面箔果 Evaluation result	- タイ國研究者が養成され、雑草研究は継続されている。ただし、予算が不足し、複材修理や対薬酵人が遅れるため、研究内容に創約を受け、研究の方向が当初計画(生理-生態学、雑草哲制、除草刻設留・適正使用)からみ へ逸既 している(基礎研究的分が縮小)。	・確中の樹端甲的体制は第17一人の	・ 雑草研究成果は、セミナー、研究戦告書を通じて、 農業部及局に伝播している。 ・ 農業圏及局では、雑草研究所を包めた職業局での研究成果をとりまとめて指導審を信成し、農民に 対する普及活動を行っている。 ・ 除草剤の幹認可に対する関手が指大している。 ・ 雑草被害軽減に関するアータは、研究所内による実験値のみたある。	・現地でのサポート体制のない機材が含まれていたため、スペアバーツの確保、修理に困難をきたしているものもある。・タイ間に利用のための有資格者がいないままに送られた機材があり、プロジェクト期間中は日本人専門家によって利用されたが、終了後は他機関で利用されている(ラジォアイントープ)。	- 予算はプロジェクト終了翌年に大きく低下し、その後は顕著な増加がみられない。 - CPは研究所に定着し研究を継続しているが、機材の故障等により研究内容に勧約を受けている。 - プロジェクト終了後も学位(棒土、修士)取得者は増加しており、研究員全体の資質向上がみられる。	- プロジェクトによる共同研究の範囲を幅広くとって実施したため、現在の最大の課題である除草剤 に関する研究(生化学、生理学)が行え、今後の応用研究(除草剤の選択、残留)を実施するための技術 が確立した。 - 開発目標を示す指標(雑草故害の軽減)とその収集手段が明示されておらず、外部に対する効果を把 趣することができなかった。
分析対象セル番号 Cell no. for analysis	4(1), 3(1), 2(1) and 4(3), 3(3), 2(3)	2(3)	1(3)	4(3) and 3(3)	4(4), 3(4), 2(4), 7(4)	4(4); 3(4), 2(4), 1(4)
舒应项目 Evaluation points	自標達效度 Attainment of project purpose	案件の効果impact 直接の効果 Direct impact	調接の効果 Indirect impact	実施の効率性 Efficiency of implementation	自立発展性 Sustainability	計画の姿当性 Relevance of planning

			利	
	その他 Others		無民による祭神を利用が追入し、NWSEIの重要権が設備をおた。 図鏡をおた。 JICAでよる技術協力と文 部名の留学医院を連続の は、協力類配中の海上受命 地が1名あった。	
on of impact	美施 Implementation	基礎研究手法を移動するために、米国研究テートは適 され、米国研究テートは適 では数された。	CVPの形名者としての復は 地へ、協力終了後も研究を 機能している。	
効果発現に貢献した要因 Factors contributing to implementation and production of impact	案行許庫 Implementation.design			
効果多 Factors contriburing to	事査 Appraisal			
	亲爱 Project Identification			
		អ្នក្សាធ្នូ មុខភ្នំ នុំ	新州长万城园中的 · \$ 8 编 3	

問題惹起要因

		Tis att 5
その後 Others		現在、子質不足のため、スペアパーツが購入できず、修理できない機材があるる。
of impact 実施 Implementation	・ガイかの使用条件、ダインケナンス存起に適合しなら機なが一部あり、投降の6条型ができないものもある。 ある。	か名機関と並及機関が別組 機であり、現場かの研究所 へのフェードバックが十 分なれたなかった。
Factors inhibiting implementation and production of impact 審全 案行計画 praisal Implementation design Imp	- 共同研究の目的・範囲が不明 権であったため、ブロジェクトの成果に対する ジェクトの成果に対する 評価の視点が定まらなかっ た。 問題分析、目的分析があい まいて、共同研究テーマ の絞りこみができなかっ た。	
Factors inhibiting i 審章 Appraisal		
亲想 Project identification		

長期的提置(今後の制度的改建が必要な) Suggestions (long term)	- 現地の条件に合った機材の選定。 - RDの基本計画を具体化するための 実施計画の策定方法を改善し、活 動、成果、自的の関係を明確にする。 る。 技術協力の一環としての学位取得の ための割度の拡充。	・
中期的提置(1~3年以内に対応すべき) Suggestions (mid term)		
接続的提客(一年以内に対応すべき) 中期的提客(1~3年以内に対応すべ y Suggestions (sh ort tesm) Suggestions (mid term)		
数部 Lessons drawn from evaluation study		
	400年本本の「元本版」	J 類手たに対する P ige

1-1-2 かんがい農業開発計画

(1) 目標達成度

- ーパイロット地区内の圃場整備は完了し、二期作化、高収量化技術は定着した。
- 一水利組合による水質理は行われているが、協同組合の活動は不活発。
- 一小型トラクタ、コンバインを中心とした機械利用が普及したが、大型機械による機械化一質体系は 定着しなかった。

(2) 案件の効果

- 1) 直接の効果
- 一改良農業技術は確立し、バイロット地区内での米増産は達成された。
- 2) 間接の効果
- 一周辺地区で、二期作化、高収量化技術が適用され、普及した。
- ーパイロット地区および周辺地区での農家収入が増加した。
- ーチャオピアでは不在地主による大規模所有地で小作を行っていた農民が、農地改革によって土地 の配分(分割払い購入または定額小作)を受け、所得が向上し、生活水準の向上と所得の公平化 が同時に達成された。

(3) 実施の効率性

- ー組合振興に対しては、日本国内でのカウンターバート研修が行われたのみであり、専門家による協力が行われなかった。
- ーサブプロジェクト間の活動の調整は日本人専門家部分はについて行われたが、タイ側関係機関によりサブプロジェクト間で成果を相互に十分に活用することはなかった。
- ープロジェクト期間中に試験圃場で実施した大型機械による機械化一貫体系は定着しなかった。
- ーメクロンにおいてはインテンシブ (大型圃場整備) とエクステンシブ (現状区画での水路整備) の 二方式によるパイロットプロジェクトを実施したが、エクステンシブ方式のみが周辺へ普及した。

(4) 自立発展性

- 一水利組合によって水管理が行われている。
- 一協同組合の活動は信用事業を中心としたものとなっている。他の活動は不活発であるが、個別農民 に対しての弊害とはなっていない。

- 水供給が適正に行われれば、農民自身による高収量・二期作は可能。
- ーただし、チャオピアでは水利用の効率化が重要な課題となっているが、メクロンでは水供給に当面 不安はない。

(5) 計画の妥当性

- 基本計画段階で、自然的・社会的な地域特性の分析が不十分であり、条件設定が一部不正確であった。 (潅漑効率、圃場規模、機械化体系、組合計画)
- 農業協同組合の活性化を協力項目の一つとして取り込んであったものの、組合をつうじた農業投入 財の共同購入・配布、農産物の共同集出荷の活動は小規模なままに止まっている。

評価5項目に沿った評価結果 Evaluation result along the five points of evaluation

評価5項目に沿った評価結果 Evaluation result along the five points of evaluation	子面结果 Evaluation result	パイロット地区内の画場整備は完了し、二期作化、高収量化技術は定者した。 水利組合による水管理は行われているが、協同組合の活動は不活発。 小型トラクタ、コンパインを中心とした核核利用が潜及したが、大型核核による機械化一貫体系は 倍消しなかった。	改良農業技術は確立し、バイロット地区内での米増産は選択された。	周辺地区で、二期作化、南収量化技術が適用され、普及した。 パイロット地区および周辺地区での農家収入が増加した。 ヤ・オピアでは不在地主による大規模所有地で小作を行っていた弊民が、農地改革によって土地の 配分(分割払い購入または疤額小句を受け、所得が向上し、生活水準の向上と所得の公平化が同時に 適成された。	組合振興に対しては、日本国内でのCP研修が行われたのみであり、専門家による協力が行われなかった。 かった。 サブプロジェクト間の活動の調整は日本人専門家部分については行われたが、タイ側関係機関により サブプロジェクト間で成果を相互に十分に活用することはなかった。 アフジェクト超間で成果を相互に十分に活用することはなかった。 プロジェクト超間中に試験囲場で実施した大型機械による機械化一貫体系は定着しなかった。 メクロンにおいてはインテンシブ(大型圏場整備)とエクステンシブ(現状区画での水路整備)の二方式においてはインテンシブ(大型圏場整備)とエクステンシブ(現状区画での水路整備)の二方式においてロットプロジェクトを実施したが、エクステンシブ方式のみが圏辺へ帯及した。	水利塩合によって水管理が行われている。 筋同組合の活動は信用事業を中心としたものとなっている。他の活動は不活発であるが、歯知農民 に対しての弊害とはなっていない。 水供給が適正に行われれば、農民自身による高収量-L単作は可能。 ただし、チャオピアでは水利用の効率化が重要な課題となっているが、メクロンでは水供給に当 同不安はない。	基本計画段階で、自然的-社会的な地域特性の分析が不十分であり、条件設定が一部不正確たあった。(強張効率、画場規模、機械化体系、組合計画) 要楽協同組合の活性化を協力項目の一つとして取り込んであったものの、組合をつうじた農業投入財の共同購入配布、農産物の共同集出荷の活動は小規模なままに止まっている。
Evalua	分析対象セル番号 Cell no. for analysis	4(1), 3(1), 2(1) and - 7 4(3), 3(3), 2(3)	2(3)	(S)	4(3) and 3(3) 強や キャッ ケン ベン バス	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	4(4),3(4),2(4),1(4)
	野価項目 Evaluation points	自療達成度 Attainment of project purpose	案件の効果Impact 直接の効果 Direct impact	閻接の効果 Indirect impact	え族の効率性 Efficiency of implementation	自立会展性 Sustainability	計画の妥当性 Relevance of planning

効果発現に貢献した要因 Factors:contributing to implementation and production of impact

その他 Others		米海波羅窓水料画通り 供荷なれた。 なれた。 なれた。 なったれた。 はないない ないかい はんしょう 大学 のままれる はんしょう はんしょう かんしょう はんしょう かんしょう ないない ないない ないしょう ないない ないない ないない ないない ないない ないない ないない ない
美液 Implementation	現地の実情に合わせて計画 を見直しながら実施され た。 例えば、柱となる技術に ついては、選択版(移権ま たは直播)を設定して活動 を行い、その中から農民 の受容状流をみながら適正 な技術を選択し、普及し た。	- 歴史は新しい技術を受命す - 2 8 基礎的技術を持む、プロンコクトの通知は田溢に行むれた。 (モデル魔祭にプロジョクトによる女様を使入、回辺模にもその結果に強い関心を示し、必要に関われるものを導入した。)
案行計画 Implementation design		
審査 Appraisal		
尧瀬 Project Identification		中部タイの顧明に指針をな 指在技術的保在しており、 ちをもあり開催が適とし かった。 ル・ギボレに顧相収神福的 お核ためで、図園開題が伸 地下布で、もも減んめっ た。心間の分中代にいめ作 へ、だ検勘減いしたの がおし、これで から、 大、ないのの のから、 大、 ないの の がある。 と、 と、 と の に の に の と し と と と と と と と と と と と と と と と と と
	ងាស្រាស្កេស និ្នក្នុំ និ	新来方式國國本名 數 g i i i i i i i i i i i i i i i i i i

問題惹起要因

	その他 Others			
			建国は 生み 活で 注意 と 作業を 活を 体奏 ブ 定務 こ 用な	
ofimpact	案施 Implementation		・ノロジェクトの実施主体へものに表記を自成認を合わる画像 面景が記儀をおたが、プロジェクトを適じた特別 の交流はなく、通和の業務 意間内への交流や私とに ればなかった。 成果が相回に依確、市用 は光めに アガナからな	
問題表起要因 Factors inhibiting implementation and production of impact	実行計画 Implementation design	- 梅本印画の路へ、自然的社会的な地域奉任の公がが大会のな地域奉任の公がが不 十分である、条件設定が一 ち不正確であった。 一 他会被興に対する活動計画 が不明確であった。		
Factors inhibitin	等空 Appraisal			
	発振 Project Identification			
		៕៤៧២៥+៤ និងក្តី និងក្តី	精手方に起因する。 部内は 一種	
L				

	默	路以 に、て変揺って ロシにな話ってまとちに下 お社行之同様の ジの舌、の。に体に建て実の い会にくの。に体に注える、い会いる組織会 エ中動活実 記的上述は、て経いよ合化当 クで計動情 載計っすい	(後) (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
	長期的提言(今後の 制度的故籍が必要な) Suggestions (long term)	一联 英二 湖 久 春 久 二 字 二 二 字 二 尺 型 斯 二 化 长 1 第二十	
	カ 割貨8 ons (lor	1ツェクトを物件的・物型的を対応するためため、「大口ジェクトの準備級別人口ジェクトの準備級別がおの園園の製造ののなりなりなり、なけ圏(大型園場整備、一貫体子がに被打する。一貫体子がに被打する。一世体系等)についてに、中部調査を充実さった。一世本のは、大型数数にしい、の数となるに適切を指別をでして、いるのようのに、というとのに、大型数数にして、いるのは、対域を対して、いいがののと、というのに、というに、一種を変化し、、いかがのに、いいがののと、がには、して、「一人」、「一人」、「一人」、「一人」、「一人」、「一人」、「一人」、「一人」	19エクト図 200、実施2 27すること 10分裂を9
	壹(今後(iggesti	1ツェクトや谷神の田的をはたって、大口ジェクトの神でなる。大口ジェクトの神で大口ジェクトの神でなどの風をののなった。大口ジェクトの神でなどの風をののない。大口ジョク・中央体系を受けて、大型核やからを正確のを対域で、大型核の中に適の中に適のを対域で、のも・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	り聞うと
	期的提了	[14] [24] [34] [35] [35] [35] [35] [35] [35] [35] [35	カイン 西 西 で で が で が に が が と し が に が に り が に り に り に り に り に り に り に り
		^ %	
ation	中期的提置(1~3年以内に対応すべき) Suggestions (mid term)		
cooper	为C对mid ter		
教訓と提言 evaluation study and suggestions for future cooperation	提置(1~3年以内に対応す Suggestions (mid term)		
ons for	提置(1- Sugge		
98 11 1	中類的		
教訓と提言 n study and sugg	(1 0		
数訓 study	ਲ ਼ਾ ਗ) ਲਾਗ)		
luation	以内に対応すべ is (short term)		
	計 Stior		
Lessons drawn from	短期的提回(一年 Suggestion		
p suoss	養		
3	study	乗状なりに (現場でした。 (の) (記事) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の	
	ation :	(2) では、10	
	教訓 rom evalu	できた。 大文の 大文の 大文の 大文の 大文の でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	
	wn fro	ななどなこをす と 変 で な な な な な な な な な な な な な な な な な な	
	数凯 Lessons drawn from evaluation study	対験地域の組織が以、 発表なれた、 発生などに基本で、 ではないがに対する。たれる、 といればないを、 といればないを、 といれなを をいったが、 といれなを をいったが、 といいが をあったいで、 とのではなするに をできた。 を変ったのでする。 といった。 をあった。 とい。 といった。 とい。 といった。 とい。 といった。 といった。 といった。 といった。 とい。 といった。 とい。 とい。 とい。 とい。 とい。 とい。 とい。	
	Less		
		当方に対する なみが	相手大口対する 2.2
		÷ 69	

1-1-3 家畜衛生改善計画

2-1-3-1 南部家畜衛生センター

(1) 目標達成度

- 一家畜疾病防疫のための診断技術は向上し、正確な病性鑑定の技術は確立した。
- 一農民、獣医官の家畜衛生知識の向上は部分的に違成。
- 一獣医官の人材養成のシステムができあがった。

(2) 案件の効果

1)直接の効果

- ー南部地区の家畜疾病の状況が明らかになり、その予防と防圧治療の方法も明らかになりつつある。
- 一寄生虫病の発生は低下した。
- 一口蹄疫の大発生があったが家畜衛生センターが適切に機能し、防圧した。

2) 間接の効果

- -口蹄疫流行を短期間に終息させ南部地区からの家畜のマレイシア、ホンコンへの輸出再開を可能 にした。
- 一ただし、防疫体制の強化にも拘わらず、南部地区の家畜飼育規模は全国なみであり、顕著な増加 はみられない。

(3) 実施の効率性

- ーカウンターパート 獣医官が適正に選定されたことにより病性鑑定、診断技術、家畜衛生に対する知識、技術の向上が著しい。
- 一専門家内部の専任チームリーダーがいなかったため、全体の調整機能が弱かった。

(4) 自立発展性

- 一要員は着実に増員されており、自主的な活動は継続されている。
- 一新研究室(中毒・生化学室)が設置された。
- ータイ側独自で新診断技術が導入された。
- 一獣医官の人材養成のシステムが拡大継続している。

(5) 計画の妥当性

- -全体計画が曖昧であり、活動内容が不明確であったため、地域の重要疾病の把握、診断技術の確立、普及訓練、防疫体制の確立に到る一連の業務は進展したが、円滑でなかった。(当初設定した重要疾病は、現地では余り重要では無かったことが判明した。その後重要疾病を特定化できないまま、発生の確認された疾病に対し、その都度対処療法的に対応し、一貫した対応がとられなかった)。
- 一家畜衛生分野での重点地域であった南部を対象とし、先方の優先順位に合致していた。

2-1-3-2 口蹄疫研究所

(1)目標達成度計畫經濟學。

- ープロジェクト当初の500 万ドーズ生産目標を大きく越え、現在新設設備も含めると、ワクチンの潜 在生産能力は、タイ国全需要を賄える程度を有している。
- ーアウトプットとしては浮遊培養技術の定着、診断技術の向上、分離同定の技術の確立により口蹄疫 ワクチンの大量生産体制が確立。

(2) 案件の効果

- 1) 直接の効果
- 口蹄疫ワクチンの大量生産は継続されている。
- 口蹄疫ワクチンの県レベルまでの配布・貯蔵が可能になった。
- 2) 間接の効果
- 口蹄疫予防体制が可能になった。しかし末端の貯蔵施設及び接種技術の不備から口蹄疫予防の効果はいまだ高くない。
- 口蹄疫の早期診断と防圧の実践がなされるようになった。

(3) 実施の効率性

- 日本側として、初めての技術であったため、フランスからの専門家の派遣要請を行い、予定していたが、派遣されなかったため浮遊培養法による製造法の開発に2年間を要し、プロジェクトを延長した。

(4) 自立発展性

- ータイ側職員のみで年間1200万ドーズのワクチンの製造を行っている(予算、人員とも十分)。
- 一現在、タイ国の代表的な3種の口蹄疫ウイルスに有効な三種混合ワクチンの開発、接種を実施。
- ータイ側職員のみでワクチンの高品質化、長期貯蔵技術を開発中である。

(6) 計画の妥当性

ープロジェクト当初計画では3年間のプロジェクト期間中に500万ドーズの生産体制を確立する計画 であったが、実際には5年間を要した。すなわち、協力期間が短すぎた。ニーズの把握は良かった が実施計画は甘かった。

为扩充各位集合法

超速点 经保护 医多连维 计图像记录器 医皮肤皮肤 医乳腺管炎

- FAOの協力により、口蹄疫ワクチンの製造実績があり、タイ側に受皿が整っていた。現在、アジ ア唯一の口蹄疫ワクチン製造センター及び研究施設としての位置付を得ている。

評価5項目に沿った評価結果(家畜衛生センター) Evaluation result along the five points of evaluation

华面城邑 Evaluation points	分析対象セル番号 Cell no. for analysis	作画结果 Evaluation result
冒标基 这是 Attainment of project purpose	4(1); 3(1); 2(1) and 4(3); 3(3); 2(3)	家畜疾病防疫のための診断技術は向上し、正確な病性鑑定の技術は確立した。 農民、獣医官の家畜衛生知識の向上は部分的に達成。 獣医官の人材養成のシステムができあがった。
兼件の対案Impact 直接の対策 Directimpactは	333	南部地区の家畜疾病の状況が明るかになり、その予防と防圧治療の方法も明らかになりつつある。 寮生虫病の発生は低下した。 口部役の大発生があったが家畜衛生センターが適切に機能し、防圧した。
関級の珍珠 Indirectimpset	(C)	口器夜流行を組基間に淡礁なみ南部地区からの変革のとワイツア、ポンコンへの権出再国を可能にした。 した。 個し、防疫体制の遺化にも拘むの才、南部地区の家藩図路拔模に全国なみたあり、顕著な増加にみ らなない。
実施の対率性 Efficiency of implementation	4(3) and 3(3)	- カランターパート散医宮が適正に遂定されたことにより病性養定、診断技術、家畜衛生に対する知識、技術の向上が著しい。 専門家内部の専任チームリーダーがいなかったため、全体の調整機能が弱かった。
自立完聚性 Sustainability	4(4), 3(4), 2(4), 1(4).	- 要員は者実に増員されており、自主的な活動は継続されている。 - 新研究室(中奉生化学室)が設置された。 - タイ関独自で新診断技術が導入された。 - 設医官の人材養成のシステムが拡大継続している。
計画の妥当性 Relevance of planning	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	 全体計画が曖昧であり、活動内容が不明確であったため、地域の重要疾病の把握、診断技術の確立、普及訓練、防疫体制の確立に到る一連の業務は進展したが、円滑でなかった。(当初設定した重要疾病は、現地では余り重要では無かったことが判明した。その後重要疾病を特定化できないまま、発生の確認された疾病に対し、その都度対処療法的に対応し、一貫した対応がよられなかった。 完全の確認された疾病に対し、その都度対処療法的に対応し、一貫した対応がよられなかった。 完备衛生分野での重点地域であった南部を対象とし、先方の優先順位に合致していた。

評価5項目に沿った評価結果(口蹄疫研究所) Evaluation result along the five points of evaluation

1		
和加利司 Evaluation points	分形以被力力推动 Cell no. for analysis	F/mtale in the second of the
目標建成度 Attainment of project purpose	4(1), 3(1), 2(1) and 4(3), 3(3), 2(3)	- ブロジェクト当初の500万ドーズ生産目標を大きく越え、現在新設設備も合めると、ワラチンの溶在生産能力は、タイ国全需要を超える程度を有している。 - アウトアットとしては浮遊培養技術の定着、診断技術の向上、分離同定の技術の確立により口語をワクチンの大量生産体制が確立。
滅件の効果Impact 直接の効果 Direct impact	2(3)	- 口部後ワクチンの大量生産は継続されている。 - 口部後ワクチンの県しくジまでの割布・貯蔵が可能になった。
間接の効果 Indirect impact	(1(3)	- 口部校子的体制が可能になった。しかし水道の貯蔵施設及び嵌種技術の不信がの口籍後手符の物味はいっぱいまだ地(ない。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
実施の効率性 Efficiency of implementation	4(3) and 3(3)	・ 日本領として、初めての技術ため。たため、フランスからの専門家の派遣歌講を行む、宇促したいたが、派遣されなからた為評范培養法による製造法の開発に2年間を取し、プロジェクトを延長した。
自立発展性 Sustainability	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	・ ダイ伽戦員のみで年間1200万ドーズのフクチンの製造を行っている(子其、人員とも十分)。・ 現在、ダイ国の代表的な3種の口路をウイルスに有効な3種混合フラナンの開発、接着を実施。・ タイ朗職員のみでロクチンの高品質化、発剤貯蔵技術を開発中である。
計画の姿当性 Relevance of planning	4(4),3(4), 2(4), 1(4)	 プロジェクト当初計画では3年間のプロジェクト期間中に500万ドーズの生産体制を確立する計画であったが、実際には5年間を受した。即ち、協力期間が短するた。ニーズの把握に良かったが実施計画は甘かった。 予AOの協力により、口路投ワクチンの製造実績が有り、タイ園に受皿が整っていた。現在、東南アジア唯一の口路投ワクチン製造センター及び研究施設としての位置付を得ている。

効果発現に貢献した要因

(亲摘 Project Identification	事型 Appraisal	案行計画 Implementation design	表存在 Implementation
国でと、 は最初フッチン様 にあった。 の画様が図られ、 の画様が図られ、 をTしていた。 発力による四級様と結 条件によっ四級後		(疾療者生センター:DLO) ・通用する技術(疫性関係技術)が日本に十分あった。 ・北的と確認の口つの地域に対する ・設定と確認の上のの地域に対する ・設定の中から疾避害生分野での実 点地域である策略を対象に確定		(DLC) - 治安の問題があったにもかかわらず、協力活動が推発された。
ゲェクトを受入れる組織と植 者偏がほに先丁していた。 (YPC) 何にPAOの傷力による口部を チン製造の条種があった。		(協力 / A / A / A / A / A / A / A / A / A /		(GMDVPC) ・日本な米高級な口部数ワクチン製油に対して、タイ島CPと状態や形式なして、タイ島CPと状態や形式を表めて、部場結構には、よる製造技術を発展した。
		が報いた。		ACCPの製作が出来 中にはする機器がたい。 では、 では、 では、 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。
		(FMDVPC) -タイ郎にFAOの第カによる口蹄形 -フクチン製造の実績があった。		(FMDVPC) ・フクチン鉄第に必要な材格サンプ ・カの基実が適回であった。

問題家起要因

Factors inhibiting implementation and production of impac. May, 1992

		(EMDVPC) (EMDVPC) (EMDVPC) (日端炎発生情報は機密のた (も) (コジェフトの間接効 (表が観念できない。)
案施 Implementation	(DLC) 重要疾病の特定化が行われなかった(発生した疾病を含て対象とした)ため、専門家の派遣、活動の調整が 困難になった。	(DIC) ・ 疾病発生の情報伝達チャン ・ 永かが複数あるため、ま た、情報管理フォームが一 貫していなかったため、 センケーの情報管理が困難 であった。
案行計画 Implementation design	年一の両キブ 下が対する位 不明確であっ 校後伝際病を でた位置はた はた異なって になる活動、フ 田的の因表図 がれなかった 現的に表話さ	(全体) (全体) ((表体) ((表体) () (表 (
事 <u>字</u> Appraisal	(EMDVPC) 口解核フケナンの形成、配 市、被種状況の確認が不十 かであったため(レポート 記述されていない)、大崎 生産技術は確立したが、口 開核手防効果は高くない。	(DIC) - 重要条約の把握が出来でい なかった
亲报 Project Identification		

教訓と提言

Lessons drawn from evaluation study and suggestions for future cooperation

プロジェクト当初に計画を設定 全体の調整不足が目だったので、 今後は、プロジェクトリーダーは プロジェクト袖巻の街路、空画的 **か時間をかけ、アロジェクトの希 心窓、口舗放しのセンの門を接続** 存割の<mark>物館と、米緒</mark>フスラ配原地 長期的提言(今後の制度的改鑑が必要な) い、容束的な実施に結びしても。・ の教育・智様の実施にいる実施和の なモニタシングのお紹言しいた。 し、実施中の計画見通し等を容易 RDの路線でなる様本が囲に、十 Suggestions (long term) 数枚の圏準料圏の起版行 中期的設置(1~3年以内に対応すべき) Suggestions (mid term) **約期的報画(一年以内に対応すべき)** Suggestions (short term) 数なの医療は国の治数 今後にあせせる米回研究に被極的に推進すべきためる。 口解校ワクチン製造に関しては米回研究・配発を着め、存扱格敷法の Lessons drawn from evaluation study 確立に成功した。 န် 相手方に対する 当たけ対する

1-1-4 木材生産技術訓練

(1) 目標達成度

- ーFIO (林庭公社) 内部で技術は定着し、伐木禁止令後も応用されている。
- 一訓練対象者数はほぼ計画どおりに進められた。
- 一協力終了後もFIO単独による訓練が実施され、2年間で計50名の訓練を行った(新入社員がいないため、訓練対象者に対する訓練は全て終了)。

(2) 案件の効果

- 1)直接の効果
- 伐木禁止令により木材の伐採は制限されているが、機械利用による伐木集材を継続している。 (ダム湖での水没材採取を計画し、機材を建造中)
- 1989、90の2年間はカウンターバートおよび受講者が中心となって訓練を実施した。
- 2) 間接の効果
- 一森林管理のための植林地内林道、象保護訓練センターでの林道整備を実施。
- 一植林地での間伐に、ワイヤ、ガイドブロックを利用し、立木の保護を行っている。

(3) 実施の効率性

- ー訓練受講者がプロジェクト内部にとどまり、期間内にすでに講師、助手を勤め、専門家から移転さ れた技術をさらに後進に伝えた。
- ー講義の期間が2~4カ月間と短かったため、林道については計画・設計から実施までの一貫した体系の理解までには至らず、実施のみについて技術が定着した。

(4) 自立発展性

- ~1989、90年度にはFIO単独による訓練が実施された。
- 一主要機材は訓練受講者によって整備され、利用可能な状態にある。
- 伐木禁止令により伐採事業は減少している。 R F D (林野局) からの認可が得られれば、 5 年後から植林地内での伐採が行われる見込みである。

(5) 計画の妥当性

一伐木禁止令により木材生産に対する優先順位は失われた。今後は移転された技術を森林保全で活用 することが求められる(植林地内の林道、間伐等)。

評価5項目に沿った評価結果 Evaluation result along the five points of evaluation

舒価結果 Evaluation result	- FIO(林遊公社)内部で技術は定着し、伐木禁止令後も応用されている。 - 劉練対象者数はほぼ計画とおりに進められた。 - 猫力終了後もFIO単独による劉練が実施され、2年間で計50名の劉練を行った(新入社員がいないため、劉練対象者に対する副練に全て終了)。	- 伐木禁止令により木材の伐茶は制限されているが、被放利用による伐木集材を継続している。(ダム歯での水没材採取を計画し、機材を選過中) - 1989、90の2年間はカウンターバートおよび受講者が中心となって回練を実施した。	な存御戦のための植株物内株道、安保観門楽市ンターやの株道精備や実施。 - 植林地たの間役に、レイナ、ガイドンロックを利用し、口木の保護を行ったさる。	- 刻練受講者がプロジェクト内部にとびまり、期間内にするに講師、助手を勤め、専門家から移転された技術をさらに後進に伝えた。 - 薄兼の期間が8-4カ月間と短かったため、林道については計画-設計から実施またの一貫した体派の理解またには至らず、実活のまについた技術が定備した。	- 1989、90年度にはFIO単独による副練が実施された。 - 主要機材は訓練受講者によって整備され、利用可能な状態にある。 伎木禁止令により伎採事業は減少している。RFD(林野局)からの認可が得られれば、5年後から植 林地内での伐採が行われる見込みである。	- 伐木祭止令により木材生産に対する優先順位は失われた。今後は移転された技術を森林保全で活用することが求められる(植林地内の林道、間伐等)。
分析対象セル番号 Cell no. for analysis	4(1), 3(1), 2(1) and 4(3), 3(3), 2(3)	5 (3)	1(3)	4(3) and 3(3)	4(4), 3(4), 2(4), 1(4)	4(4),3(4),2(4),1(4)
評価項目 Evaluation points	目標達成度 Attainment of project purpose	案件の效果Impact 直接の効果 Directimpact	閣接の効果 Indirect Impact	実施の効率性 Efficiency of implementation	自立発展性 Sustainabilit	計画の妥当性 Relevance of planning

効果発現に貢献した要因 Factors contributing to implementation and production of impact 効果発現に貢献した要因

効果発現に貢献した要因 Factors contributing to implementation and production of impact 審査 案行計画 ま行計画 実施 その他 fication Appraisal Implementation design Implementation Others	- 協力裁判を対の名称に限金 したなめ、成本禁止金銭も 技術がの用がれたいる(学 夢の呪詞素動への事及を 行うたれしたも、やの技 名は表本禁止合領には無数 されたでももし。	の事権の対抗が適用に行む 水木ため、物情やれた状 後少五部に信義した。
充掘 Project Identification	៕៤ពេសលេ⊬៤ ខ្លួំ ខ្លួំ	海北石口地區中分。 \$P\$ \$B\$ \$B\$ \$B\$ \$B\$ \$B\$

問題惹起要因 Factors inhibiting implementation and production of impact

その他 Others	
美施 Implementation	林適分野における村園技術 の移転が不力であったた め、林道の路袋観点・設計像 は路線によっ作りが、か 命ななな状況にある。
審查 spraisal Implementation design Imp	株林後頭の保金と有効利用 のための技術(状体、題次 事)には重点が値かれているなかったため、技术禁止令 後に移転された技術を関係 利用することができず、 FIOは、チャ道での未没 の未関等の間のれた範囲内 が状態の適のを行う範囲内 か。
審益 Appraisal	
亲握 Project identification	
	当たに表因する いまながぬ 相手たに数因する まななみ

教訓と提言 Lessons drawn from evaluation study and suggestions for future Cooperation

第2章 教訓と課題

2-1 雑草研究に関する教訓と課題

本案件が準備段階にあった当時は、農業生産増加をめざして導入された高収量品種の普及にともない、雑草害が深刻化しつつある時期であった。しかし農業研究を担当する農業局内で雑草問題を担当する国立雑草科学研究所(NWSRI)は、他の作物保護分野と比較して予算、人員ともに弱体であり、その機能強化が課題となっていた。

本プロジェクトでは、日本人専門家とタイの研究者による協同研究をつうじて、とくに基礎研究分野の機能強化をめざしたものであった。当初計画においては協同研究の分野を定めたのみでテーマの絞り込みまでは行われていなかったが、協力活動の中において基礎的なものを中心とした協同研究テーマが定められ、雑草の分布とその生物学的特徴の解明等の研究から始められ、「タイの雑草」図鑑がまとめられた。また、具体的な雑草防除、除草剤の選抜試験については、農業普及局へ伝達する素材として「雑草防除手引き書」としてまとめらるなど、研究手法の移転は進ととみに、研究成果もあがり外部に公表されていった。

しかし、NWSRIに対するタイ政府の予算配布は、プロジェクト期間中には増加していたものの、終了翌年には大きく減少し、その後は顕著な増加はみられず、人員規模についてもプロジェクト当時の水準で推移しており、農業分野の中での総体的な位置づけには大きな変化がなく、普及関係者によっても雑草防除の優先度は必ずしも高いものではない。

(1) 日本側に対する長期的提言

1) 現地の条件にあった機材の選定

供与された研究機材の中には、破損した場合に現地で修理が困難であったり、英文説明書の添付されていないものなどが一部含まれていた。本来、日本の協力によって供与される機材はタイ側研究者のものであり、彼らが協力期間終了後も使用するものであり、タイ国内での修理体制、部品・試薬の入手体制、使用条件に合った機材でなければならない。

2) 具体的実施計画の策定

討議議事録に付されている基本計画では、主要な活動である協同研究についてその分野が示されているのみであるが、プロジェクトの実施に当たっては、活動、成果、目的の関係を明示化した具体的な実施計画を策定し、適切なモニタリング体制がとられるような仕組みとすることが必要である。

3)技術協力の一環としての学位取得制度の拡充。

タイ研究者は、雑草研究の経験や知識を十分に持っている者は少数しかいなかったが、プロジェクト期間中の協同研究、日本における研修によって、研究者としての資質は向上し、これらをつうじて学位論文をとりまとめ、日本の大学から博士号の授与を受けた者も1名あった。また、この他にも4名の者が実験あるいは研修活動をつうじて、タイ国内で修士号を取得し、研究者としての資質向上がみられた。

技術協力の制度には学位等取得が含まれていないが、研究協力の場合には相手側からの要望がとくに強く、プロジェクトでも短期の関連専門家の派遣、審査料等の負担などの側面的支援を行ったにとどまっている。今後は学位取得等の資格付与に関して技術協力としての制度的取り組みが求められる。

的复数电影 医多种多类性 经收益 医多种性 医多种性 医多种性 医克里氏病 医克里氏病 医皮肤病 医皮肤病

其中的表演例如此其中的自身是由此可能是自身基础。

(2) タイ側に対する長期的提言

1)関係機関間の調整

研究担当と普及担当が別組織となっており、農業の現場から研究所へのフィードバック体制が弱体であった。プロジェクトの運営にあたっては合同委員会が組織され、年に1回開催されていたが、そのメンバーは農業局内部の関連部長を主体としたものであり、農業普及局の参加はなかった。

プロジェクトの実施による効果を最終受益者に到達させるまでに、複数機関が関連する場合には、それらを合同委員会のメンバーにするとともに、関係機関間の調整が行えるよう合同委員会に 実効性を持たせることが必要である。

2)機材の維持管理の制度化

予算不足のため、修理用部品が購入できないで故障したまま放置されている研究用機材があり、 研究内容に制約を受け、プロジェクト期間中と比較して基礎研究部分が縮小している。

また、本プロジェクトは終了後5年を経過し、開始当時供与された機材は10年以上も使用されて おり、更新の時期がきているものもあるが、制度的な減価償却費の積立はなく、新たな予算措置が 必要となっている。

今後もNWSRIにおいて必要とされる雑草研究を継続していくためには、維持管理用予算の確保とともに、予算の裏付けのある今後の機材の更新計画を明確にする必要がある。

2-2 かんがい農業開発に関する教訓と課題

本案件は、整備の進んだ基幹潅漑排水施設により確保された用水を有効利用し、米増産をめざして 行われたものであり、パイロット地区内の末端施設整備を行うとともに、稲の二期作化、高収量化技 術の導入を図り、周辺地域にも普及し、農民の経済的地位向上にも大きく貢献した。

プロジェクトは、主に低湿地の開発による農地改革事業であるチャオピア・サブプロジェクト、集約的土地改良および租放的土地改良の2万式による圃場整備のデモンストレートするよう企画されたメクロン・サブプロジェクトを中心とし、潅漑農業開発に要する改良農業技術に関する試験・訓練を行うためのスハンプリ試験訓練センター・サブプロジェクト、およびこれら3つのサブプロジェクトの効率的かつ円滑な実施を促進させるためにバンコクにプロジェクトセンターからなっていた。これらは、それぞれ農業・協同組合省の農地改革局(ALRO)、王室潅漑局(RID)、農業局(DA)および圃場整備中央局(COCL)の4局によって実施されたが、これらの機関間で成果が相互に伝播し、活用されることは十分ではなかった。

《1)教訓 中国自己国际公司的国际的大学的大学的基础。

パイロット・プロジェクトの実施されたタイ中部地域は古くからの稲作地帯であり、農民は基本的な稲作技術を保有し、新技術の需要能力もあった。また水資源開発状況、地域条件が二期作化、高収量化に適した地域であったため、プロジェクトはこれを補強することによって目的が達成された。また、チャオピア・サブプロジェクトは農地改革指定地域であり、区画整理が容易に行え、分配の公平化による社会的インバクトも大きかった。

今後も、プロジェクトの選定段階において、実施地域の条件を十分に確認することがプロジェクト の効果を高める上で肝要である。

(2)日本に対する長期的提書 三世 (2)日本に対する長期的提書 三世 (2)日本に対する長期的提書 三世 (2)日本に対する長期的提書 (2)日本に対する長期の提書 (2)日本に対する

プロジェクトの実施に先立っては、実施設計調査が行われ、プロジェクトのフレームワークの設定、農業基盤整備事業の実施設計および営農改善計画の策定が行われ、これに基づき実施がなされた。しかし、実施設計段階で計画されていた機械化一環体系や農民の組織化は限定された範囲しか実現できなかった。また、メクロン・サブプロジェクトで実施された集約的土地改良および租放的土地改良のうち、開発コストの高い集約的土地改良による大規模圃場整備は周辺地区に普及しなかった。

チャオピアおよびメクロン・サブプロジェクトのパイロット地区内では、農業基盤整備事業の計画 および建設、水管理に関する技術的助育、試験圃場における改良農業技術の実用試験、農民の訓練お よび指導、モデル農家への改良農業技術の導入および展示、農民組織の育成と強化を行うこととされていたが、このうち農民組織については、水利用組合による末端施設管理は行われるようになったが、農業協同組合は信用事業を中心としたものとなっており、農業投入財の共同購入・配布、農産物の共同集出荷の活動は小規模なままにとどまっている。

このような既存のシステムを大きく変えるような計画に対しては、プロジェクトの準備段階におい で技術的側面のみならず、社会経済的側面の調査も十分に行い、その妥当性を検討する必要がある。

また、実施段階においては当初計画の目的・内容に従った具体的な活動計画を策定し、核となる技術については選択肢を含めた活動が行えるようにし、モニタリングを通じた適正技術の選択が行われるようにする。

(3) タイ側に対する長期的提賞という。

プロジェクト関係機関の相互の連携を強化し、一つのプロジェクトとしてのまとまりを持ち、成果 を相互に伝播、活用することにより、プロジェクトとしての効果をより高め、成果を全国に波及させ ていくことが必要である。

2-3 家畜衛生改善計画に関する教訓と課題

2-3-1 家畜衛生センターの概要

本協力は、タイ南部地区における重要疾病の診断、病性鑑定材料の採取、動物用生物学的製剤の保管配布、家畜衛生知識の普及、家畜伝染病防圧への参画およびタイ側関係者に対する上記関連技術の訓練を目的に実施された。

協力の成果は以下のようにまどめられる。

- **①南部地区の家畜疾病はほぼ把握された。**
- ②家畜疾病の予防・診断・治療技術はタイ側関係者に移転された。
- ③職員、移転技術はほぼセンターまたは同地区に定着した。
- ④センター施設の改善は完了した。
- ⑥センターでの調査研究の成果をタイ獣医学会で発表した。
- ⑥他の協力機関との競合等は、各期間との調整がうまく行き、問題はなかった。

他方、日本側、タイ側双方の不十分な計画のため、協力の成果としてもたらされるべき南部地区における家畜疾病の減少、家畜衛生知識の定着、および畜産物の増産に関しては、十分な成果が確認されていない。その原因としては以下のような要因が挙げられる。

- ①南部地区における重要疾病は計画当初に対象とした疾病が現地では深刻でなかったため、重要疾病の特定化ができず、従って、特定重要疾病に対する集中した対処が行われなかった。
 - ②チームリーダーが専門家として兼任であったため、センター全体としての一致した活動のための 各専門家間の連携が希薄となり、疾病の量的把握方法が一致せず、結果として重要疾病の減少に 対する統一した総合的対応が取られなかった。
 - ③協力対象地域を同センターの管轄地域全体としたため守備範囲が広くなり過ぎ、対応が一定地域 に継続的に集中できなかった。
 - ④対象動物、対象疾病を特定しなかったため、モグラ叩き的対応となった。
 - ⑥キーファーム、センチネルファームは、協力期間後はほぼ消滅状態にあり、また、末端農家に対してもセンターの直接的影響は少なく、家畜衛生知識の末端農家への普及は不十分である。
- ⑥獣医クリニックの廃止等、組織の改組があり、協力期間終了後のセンターの活動は鈍化してきており、更に、地方畜産局、県・郡畜産事務所との関係があいまいで、センターのタイ国家畜衛生行政における位置付けがあいまいになっている。
 - ⑦更新計画がないため、施設・機材の老朽化が激しい。従って、研究、診断の効率が低下している。

·西德斯·马里斯·哈里尔斯·马斯·马斯·克斯克斯·马斯·马斯

2-3-2 口蹄疫ワクチン製造センターの概要

本協力は口蹄疫ワクチンの大量製造技術の確立のための実用試験、技術者の養成およびタイ一円を対象とした口蹄疫の診断を掲げ、実施された。

計画当初、日本側には口蹄疫ワクチンの大量製造技術がなく、フランスの専門家の協力を予定していたが、協力が得られず、日本とタイの当時持っていた技術を以て共同研究開発することを余儀なくされた。このため当初の開発目標 500万ドーズの達成には2年間の延長を含め、5年間を要した。

協力の成果をまとめると以下のようになる。

- ①目標の 500万ドーズの達成に5年を要したが、現在はタイ国の需要にほぼ達成できる製造能力を 備えるに至った。
- ②口蹄疫ウイルスの分類(タイピング)とワクチン適合種株の分離が完了し、更に、タイ側のみの 技術力で研究の継続が可能になった。
- ③ワクチンの品質向上は進展し、現在ではタイ側独自でワクチンの高力価の改善研究が行われるまでになった。
- ④日本の支援による4ケ所のワクチン貯蔵施設建設を引き金に、全国にワクチン貯蔵施設が建設さ

nt.

- ⑥ワクチン製造のための血清、適合種株の確保ができている。
- ⑥口蹄疫の診断、予防技術は確立定着した。
- **⑦日本の無償資金協力による口蹄疫ワクチン製造工場の能力が増大した。**
- ①ワクチン貯蔵施設は、地方行政区については整備されているが、県、郡の施設は不十分であり、 軍に末端の投与現場においては全く未整備の状態に近い。
 - ②接種現場における技術者の不足から、接種が不適切に行われ、ワクチンの効果が十分に発揮されていない。
 - ③全国レベルでの口蹄疫防疫体制は整ってきたが、不法な感染動物の移動により口蹄疫根絶の成果 が十分に発揮されていない。
 - ④施設器材の更新計画がないため、老朽化が激しく、製造、研究の効率が低下し始めている。

用名文字 医克尔斯氏管外外 电电影电影

⑥口蹄疫の発生状況についての資料は、国家機密に属する問題として公開されていないため、協力の成果を定量的に把握することができない。

2-3-3 教訓と課題

自治療療法 医肾上腺素 化多层层

プロジェクトは、総合的にタイの家畜衛生状況を改善するための技術の移転とタイ国内での定着が 達成されたが、プロジェクトの最終目標であるタイ国畜産の振興への貢献という意味では達成度は低 いレベルに留まっている。効果がタイ畜産振興に波及するまでにはまだ時間を要するものと思われ、 現在進行中の「国立家畜衛生生産研究所計画」が継続的な協力を行い、当プロジェクトの協力の成果 を最終目標に波及させることが期待される。

医多类异常 医生物学 医牙囊性 医皮肤

教訓

口蹄疫ワクチン製造に関しては共同研究・開発が効果的に進展し、浮遊培養法による口蹄疫ワクチンの大量製造に成功した。また、口蹄疫の診断、予防法の技術も確立し、共同研究開発の成果が上がった。

しかるにこのような共同研究・開発は今後も積極的に推進するべきである。

提湾

(1) 短期的提督

各センター共施設器材の老朽化が進んでおり、更新が急務となっているが、タイ側に更新計画がなく、早急な対応は困難である。プロジェクトの開始当初から施設器材の更新計画を作成、実施すべきである。

チームリーダーが各サブプロジェクトに分かれていた上、畜産局に駐在したアドバイザーとは距離 的な問題があり、十分な調整ができなかったことと合わせて、各サブプロジェクトのチームリーダー が専門家兼任であったため、特に家畜衛生センターにおいて、チーム内の縦横の調整が不十分であっ た。このため協力の主旨が一貫せず、各専門家独自の判断による協力に留まってしまった。

このような結果から、チームリーダーは専任とすることが望ましい。

また、プロジェクトの成果を正確に評価し、フィードバックするためには、プロジェクトの進渉管理、計画的なモニタリングを必要とするが、これらについてプロジェクト当初に計画を設定し、実施中の計画見直し等を容易にし、効果的な実施に結びつける必要がある。また、R/Dの基礎となる基本計画には、十分な時間をかけ、プロジェクト準備段階で作成することが望ましい。

タイ側の問題として、機材更新計画の制度化、口蹄疫ワクチンの配布・接種体制の整備と末端レベル関係者の教育・訓練の実施による実効性の確保が望まれる。

2-4 木材生産技術訓練に関する教訓と課題

本案件は、伐木集運材作業について環境保全の面からの制約を受ける中、増大する木材需要に対応するため、これまで未開発であったタイ北部地域の山岳林の計画的、組織的、効率的利用に必要とされる伐木集運材技術体系を開発し、その技術訓練を行うことを目的として実施されたものである。

ここで開発された技術は、従来の象・トラクタによる作業に新しく架線集材技術を組み合わせたものであり、伐出管理者コース、伐出技術者コース、林道技術者コース、修理技術者コースの4コースの訓練が林産公社(FIO)職員を対象として実施された。新しい技術に対しては、当初タイ側の理解が十分ではなく実施に遅延が生じた部分があったが、活動および日本からの各種チームの派遣等によって徐々に理解も得られて技術の移転が進み、協力期間終了後もFIO内部で独自の訓練が実施され、機械利用による伐木集材が行われている。

しかし、タイ南部で発生した洪水災害を契機として、1989年には伐木禁止令が発令され、木材の伐

採が制限されるようになり、FIOによる伐採事業も減少し、プロジェクトによる効果が減殺されてしまった。

(1) 環境配慮

環境に対して大きな影響を与えるプロジェクトを立案する際には、その影響の範囲を広く検討し、マイナスのインパクトを軽減するための対応策を含めた総合的な計画とし、外部要因の変動があっても影響を受けることの少ない核となる部分を含めておくことが必要である。

(2) 実施機関・カウンターバートの能力

医抗感性性溃疡 医腹膜膜 化多层管理 医多种性 多數 医多层线

プロジェクトをとりまぐ政策環境が変化しても、実施機関の自助努力によって移転された技術は応用されている。このように実施機関の能力が、プロジェクトの実施のみならず終了後の自立性にも大きな影響を与えており、プロジェクト成否の重要な要因となっており、実施に先立ってその能力判断をする必要があり、またカウンターバート個人の能力も大きな影響を与えるものであり、その選定にも留意しなければならない。

第3章 案件別評価結果

3-1 雑草研究

3-1-1 案件の概要

案 件 名	(和) 雑草研究 (英) National Weed Science Research Institute Project
供 与 国	
協力期間	기에 살아 있는데 이 사람들이 되었다. 그리고 사용한 사용이 하시고 있는데 현실하는데 이 사람들이 되었다. 기사 회사 전쟁을 하게 되었다. 그리고 있는데, 사람들은 사용이 하시고 있는데, 사용이 기계를 받는데,
(1) 当初 R/D	1980年4月18日~1985年4月17日(5年0カ月)
(2) 延長R/D	1985年4月18日~1987年3月31日(2年0カ月)
	에 보이는 사람들 하는 생물에 되었다. 하는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
事 業 分 野	農林水産業
技術協力分野	一研究開発
相手国実施機関	農業・協同組合省農業局国立雑草科学研究所(NWSRI)
事後評価調査団	団 長 花井正明 JICA国際協力専門員
	計画評価 佐原隆幸 JICA企画部評価監理課
	目標達成度・効果分析 坂本 正 システム科学コンサルタンツ網会
	効率性・自立発展性分析 井上 孝 同上、社会開発部長
en de la companya de La companya de la co	農業一般 大西吉久 同上、農産開発部長
事 後 評 価	1992年7月20日~1992年9月5日(48日間)
2, 1% pl Rol	

1980年4月18日~1987年4月17日 松江山城 1987 野川村野 羅女生為生地 深草图吸缩 植物生物 羅斯什然 4,653千田 1986 雅五王縣 フォローアップ 31,513千円 雑姓任赖 **淮**夷生愁(学位取得) 犍草生愁 **张草塑聚物 聚苯茚设详**佰 殊草刻分析 1985 権専研究(乗業局権物権専部国立権専研究所、バッケンにショク市が外) 37,959十日 発力は影響 雑草玩祭 ← 常痕 1984 ← 河回海岸 128,592千円 除草剂聚铝 1983 **福耳士配生理 多年生植物生態** 禁草生涯 · 浏回加料 30,357千円 **右狗朵獭 一级对逻辑和**心护 黎神繁華名李 1982 除耳利残留分析 が中間 - 割回協議 75,232千田 1981 | 接換盤 35,120千田 **>>///**加速线机 (宝松) 数中川袋 教培養素務實際 雑草防除 1980 米福林士祭 1,970年1 教教釈中 1979

1. 要請の内容と背景

タイにおいては、農地の拡大に伴い農業生産も増大してきたが、第4次5ヵ年計画期間(1977~82年)になり、農地拡大も限界に近づき、単位面積当たりの収量増加が大きな課題となってきた。そのために高収量技術の導入が必要であり、水利用施設の整備とあわせて、高収量品種や栽培・施肥技術が導入されたが、病虫書や有害動物、雑草害も深刻となってきた。他方、農業人口、農業労働者の比率は低下し、集中的な労働投下が困難になりつつあり、雑草防除に関し、効率的、省力的な技術の確立が求められていた。また、熱帯地方の雑草問題として、水利用を阻害する水生雑草や、非農地に侵入し繁茂する帰化雑草・多年生雑草による環境汚染も深刻であり、これらの効率的な防除も緊急課題であった。

しかし、タイの雑草研究体制、研究施設整備は作物保護分野の中でも 著しく遅れており、タイ国内における雑草研究の中心となっている農 業局雑草科学研究所 (NWSRI: National Weed Science Research Institute)の研究機能の向上を目的として日本人専門家とタイの研究者 による共同研究が実施された。

- 2. 協力実施プロセス
- (1) 要請発出
- (2) 事前調査 (担当/氏名/所属)

1979年2月26日~1979年3月10日 (13日間)

団 長 野田 健児 農水省東北農試栽培第一部長農 薬 山田 忠男 農水省農技研主任研究官植 物 芝山秀次郎 農水省九州農試主任研究官協力企画 藤 原 健 農水省農林水産技術会議班長

業務調整 仁部 輝彦 国際協力事業団特別嘱託

(3) 長期調査 (担当/氏名/所属) 1980年1月16日~1980年2月29日 (46日間) 専門家 野田健児 農水省熱研主任研究官

(4) 実施協議 (担当/氏名/所属) 1980年4月9日~1980年4月23日 (15日間)

团 長 野 田 健 児 農水省熱研主任研究官 雑 草 千 坂 英 雄 農水省農技研研究室長

研究企画 山本万次郎 農水省農水技術会議総務課課長補佐 業務調整 会場清英 国際協力事業団農開部農技協課

(5) 計画打合せ (担当/氏名/所属) 1981年3月16日~1981年3月25日(10日間)

団 長 宮 原 益 次 農水省農事試雑草研究室長 研究管理 藤 原 健 農水省農林水産技術会議協力班長

研修計画 村上 博 国際協力事業団研修第一課 業務調整 石塚 幸 寿 国際協力事業団農開館農技協課

(6) 計画打合せ (担当/氏名/所属) 1982年3月11日~1982年3月20日(10日間)

团 長 千 坂 英 雄 農水省農技研研究室長協力企画 池 内 透 農水省国際部協力計画係長

機材計画 諸 橋 茂 専 国際協力事業団調達部係長 業務調整 石 塚 幸 寿 国際協力事業団農開部農技協課

(7) 巡回指導 (担当/氏名/所属)	1983年4月7日〜1983年4月16日(10日間) 団 長 草薙得一 農水省農研センター研究室長 雑草研究 石塚皓遺 筑波大学応用生物系教授 業務調整 石塚幸寿 国際協力事業団農開部農技協課	
(8) 巡回指導 (担当/氏名/所属)	1984年2月1日〜1984年2月11日 (11日間) 団 長 増田澄夫 農水省農研センター作物第二部長 雑 草 中村 拓 農水省東北農試研究室長 研究管理 安達 武史 農水省技術会議協力班長 業務調整 松本征吾 国際協力事業団農開部農技協課	
(9) 評価 (担当/氏名/所属)	1984年11月13日~1984年11月27日(15日間) 団 長 柿 本 彰 農水省東北農試次長 研 究 松 中 昭 一 神戸大学農学部教授 研究管理 高 沢 寛 農水省農水技術会議総務課課長補佐 業務調整 松 本 征 吾 国際協力事業団農開部農技協課	
(10)巡回指導 (担当/氏名/所属)	1985年11月23日〜1985年12月1日(9日間) 団長・研究 伊 藤 一 幸 農水省農研センター主任研究官 業務調整 武 部 一 成 国際協力事業団農開部農技協課	
(11)巡回指導 (担当/氏名/所属)	1987年1月19日〜1987年1月28日(10日間) 団長・研究 草薙 得一 農水省農研センター研究室長 業務調整 武部 一成 国際協力事業団農開部農技協課	
3. 協力実施過程にお ける特記事項		
4.他の協力事業との 関連性		

	ない こうかん 一般ない こうしゅうしゅう		今時候杯
ペーパーロード語、本の指信を登画網の第大戦が成会	主要作物生產状況	福幸の生産性の増大 (総生産性) 1961/2年 1.95トン/ha 1987/8年 2.14トン/ha	
服务目権(政権的インバクト) 諸兵教育の総領 農業労働の省力化 議軍防除抗然の向出	器存款等状況 単作業パターンの変化 発車型(使用体米の強力と権及	深草炎食用膏の増加 1980年 6.377トン 1987年 14.249トン 1988年 41,905トン	
家件目的(直接的インパクト) NWSKK(医立维草研究所)の建草研究体制の程立 立	度力終了後の CPの定着状況と活動状況 研究・智育成状況 学位、修士・集士)取得状況 研究表質 研究、複材の有効利用	CPは記者(研究) 数1.19名)。 年間約100テーマの研究を実施(4-5件/人)。 株丁後半位取得者1名、核土課程留今中2名。 終11回アンア大平祥学会(1987)3課題完形 第2回熱市建草内完養等(1988)13課題完形 考2回熱市建草内完養等(1988)13課題完形 6点の英文教告書 ココーストターの発行 雑誌「農業」等への投稿 諸草に農業」等への投稿 諸草が発手引書タイ語版を1,000部発行(1989) 研究教材の一部は停温を異する。	職業権及院は諸事語の成果を取り入せ、初の のおんドルムソ治信氏に、農民の指導物作り 人さめ。 人さめ。 職業が魅力の不成岁深郎に。 議事が無に対する既確が就まったがたさる。
アウトプット (A)研究成長 (B)出版物(図鑑、雑草防除手31章、他) (C)タイ総雑草研究者の資質向上 (D)セミナー(国内・国際)の実施	(4)発表額文数 (B1) 図種発信数 (B2) 雑草防除手引書発信数 (C) 年 区(修士・精士) 取除地数 (D) 日・ダイ 共同キッナー条箱状況 (D2) 第10回 アジア 太平 祥 韓 華 学 会 学 会 (APWSS) この発表(1986年)	(A) 正式地存物 6編 (A) 是实现条件 5編 (A) 発表路文 65編 (B) 网络3,000/8条件(1984、1985、1986) (B) 北部海池岩華 四座1,000 部条件(1987) (C) 博士1名、梅士4名 (D) 多人における諸草の生態とその部条十二 7 一の実施(188) 現場の 2,1987) (D) 第10回アジア大学学学の後後(1985)。	
記載 (A, B, C) 米国宗名 議員対戦のための位置・任意学 指一本のも高名のの職事が到 職後に影響を与える諸甲(強争諸年)の初到 発す到後位と議正使用 (D) 研究情報の交換(国内、国際)	の外館インナット 新門 保護者 旧体 関東人 拒結 様なの余中 指数 整備 (3 章 北東) タイ 原 インアット 雑物 ・規数(1977年、1982年) (2)、一十一十一年 高は 予算配合	版基準目象 6名 施施基門象 23名 申務庫 17名 東 246百万円 東 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	雑草研究度係の組織は一定で推済される。 作物保護分野の中で、他の活動と同様の子 年、人責が総元的に確保される。

1 . 案件実施の効果 (1) 効果の内容	
1) 経済的インバクト	雑草被害の軽減により農作物の生産増加が見込まれるが、雑草被害の データは研究所内の実験値のみであり、実際の農地での統計的データは ない。
2) 技術的インパクト	雑草研究所内の基礎研究体制は確立し、その成果は農業普及局を通じ て農民に伝えられている。
3) その他のインパク ト	
(2) 効果の広がりと受	
1) プロジェクト・レ ベルのインパクト	直接の受益者としては雑草研究所の研究員であり、日本人専門家との 協同研究、日本での研修を通じて研究能力が向上した。
2) 地域へのインパク ト	間接的な受益者として、農業普及局をつうじて雑草防除法を伝えられた。 た農民で、適切な雑草防除を行うことによって農業労働の節約、農作物 の生産増加がもたらされた。
3) その他のインバク ト	
(3) 効果発現に貢献し た要因	選定された協同研究テーマは、基礎研究手法を移転するのに適切なも のであった。
	またカウンターパートの質が高く、協同研究および日本での研修成果 を学位論文としてとりまとめ、協力期間中に日本の大学から学位を授与 された者も1名あった。
2. マイナスのインバ クトの有無 (1) マイナスのインバ シトの内容	特になし
(2) 間題を惹起した 要因	プロジェクトの計画策定段階では、問題分析・目的分析があいまいであったため、協同研究テーマの絞り込みができず、プロジェクトの成果を判断するための視点も定まっていなかった。 プロジェクトの範囲が研究のみであり、成果の普及は別の組織であっため、農業の現場から研究所へのフィードバックが不十分であった。

1. 組織的自立発展性 (I) 組織存立への政策 的支援の有無	農業局内の作物保護研究分野の中で別体であった雑草研究体制の強化をめざしてプロジェクトが実施され、その研究能力に向上は見られたものの、人員・予算配布に大きな変化はみられず、政策的な優先順位はいまだ高くない。
(2) 管理運営体制の妥 当性	
(3) 管理運営能力の 有無	
2. 財務的自立発展性 (1) 必要経費の資金源	研究所の費用は農業局より配布されているが、プロジェクト終了翌年 に大きく低下し、その後も顕著な増加はみられない。
(2) 公的補助の有無とその安定性	
(3) 自主財源による費 用回収状況	
3.物的・技術的自立 発展性	
(1) 移転された技術の 定着状況	雑草研究はタイ側研究者によって継続されているが、予算不足から機 材の修理や試薬等の購入が滞り、研究内容に制約を受けている。
(2) 要員配置状況、要 員定着状況	カウンターパートは研究所に定着しているが、全体の要員数の大きな 増加はない。しかし、プロジェクト終了後も博士・修士取得者が増加し ており研究員全体の資質向上がみられる。
(3) 施設・機材の保守 管理状況	タイ国内にメインテナンス体制の整っていない機材が一部あるため、 プロジェクト終了後に故障し、修理できなくなっているものがある。ま た、タイ国内で修理可能であっても、予算不足のためスペアパーツが購 入できずに修理されていないものもある。
4. その他自立発展に 係る特記事項	

1. 相手国との合意形 成 (R/D) の妥当 性あるいは問題点	概ね妥当であった。
2:相手国ニーズの把 握状況 (1) 事前の情報収集	雑草研究とその成果の普及との関連が明らかにされていなかった。
(2) 緊急性および優先 度の把握	雑草研究に対する重要性は認識されていたものの、その緊急性・(度は必ずしも高くなく、プロジェクト終了後の予算獲得も進まず、) 普及局ないでの雑草対策の位置づけも低く、成果の波及の面で滞りっ ている。
(3) 協力可否判断の妥 当性	概ね妥当であった。
3.協力計画の策定 過程 (I) 目標設定レベルの 妥当性	案件目的の「NWSRIの雑草研究体制の確立」は内容として妥当 あったが、そのための協同研究をどこまで行うのかということが明確なっておらず、目標を表現する指標が設定されなかった。
医双角性 医抗生物 化重点电流压压 医电流	
(2) 開発目標、案件目 的、アウトブット、 インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性	開発目標である雑草被害の軽減につなげるためには、研究成果の が必要であるが、これを外部条件としたが、普及担当機関との密接 携はとられなかった。
的、アウトブット、 インブットの相互関 連性に対する計画設	開発目標である雑草被害の軽減につなげるためには、研究成果のが必要であるが、これを外部条件としたが、普及担当機関との密接 携はとられなかった。 概ね妥当であった。
的、アウトプット、 インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性 (3) インブット各項目 の品目量、質、機能	が必要であるが、これを外部条件としたが、普及担当機関との密接 携はとられなかった。

1. 開発目標、案件目 的に比較して協力規 模の妥当性	妥当であった。
2.協力実施タイミングの専機性 一時間で 一時間で 一般の関係を 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の 一般の	農業労働不足の深刻化から、雑草対策がのため除草剤利用が増大しつ つある時期で、NWSRIの重要性が認識された。
3. 国内支援体制の妥 当性	農水省からだけでなく、大学関係からも短期専門家の派遣が行われ た。
4. プロジェクトへの 投入金額の妥当性 (投入予定額と実績 との比較等)	
5. 無償等他の協力形態とのリンケージの効率性/OECF・第三国・国際援助機関による協力とのリンケージ	
5. 中間評価、終了時 評価、事後現況調査 結果の活用	

1 . アフターケアの必 要性 (必要な分野/ 方法/実施のタイミ ング)	機材修理調査団の派遣 スペアパーツの供与
2 . 技術協力実施上改善善すべき事項	供与機材の選定に当たっては、現地でのメインテナンス体制、消料の人手体制を考慮する。 R/Dの基本計画を具体化するための実施計画の策定方法を改善 て、活動、成果、目的の関係を明確にする。
3 , 制度的改変が必要 と考えられる事項	研究者の資質向上のため、技術協力の一環としての学位取得制度を 充する。
4. プロジェクトの成 否の要因分析等その 他の教訓	
5.提言	

3-2 かんがい農業開発計画 3-2-1 案件の概要

案件名	(和)かんがい農業開発計画 (英)Irrigated Agriculture Development Project
供 与 国 協力 期間	クイ国
(1) 当初R/D (2) 延長R/D (3) フォローアップ	1977年4月8日~1982年4月7日(5年0为月) 1982年4月8日~1985年3月31日(3年0カ月) 1985年4月1日~1986年3月31日(1年0カ月)
事 業 分 野技術協力分野	農林水産業研究開発/技術普及
相手国実施機関	研究開発ノ技術質及 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
事後評価調査団	団 長 花井正明 JICA国際協力専門員 計画評価 佐原隆幸 JICA企画部評価監理課 目標達成度・効果分析 坂本 正 システム科学コンサルタンツ(株)会長 効率性・自立発展性分析 井上 孝 同上、社会開発部長 農業一般 大西吉久 同上、農産開発部長
事後評価調査実施日	1992年7月20日~1992年9月5日 (48日間)

1977年4月8日—1985年3月31日 3885 17,96,71 **← U, U** 1984 農業経済おどび業務関整 68,112千円 3 ← 吳回松澤 1983 1人(養護果養民権力1) 69,108千円 潅漑農業開発計画(センター) 開場整備中央局、パンコク 衛無 1982 - 背画性のも 東東流及 73,165千円 ← 炸用 海南拉头 る 1381 (農業投票1) (資訊2) 排點松林 122,463千円 š 湖回如海 1980 2人。《秦李婧说第2》 古经典日 229,401千円 一 景间福寿 日事数な多いの第二個題 1979 東無統設 発出出版 2人 (風光神描光版1) (風光光楽賞コース1) ← 刻回松神 168,960千円 果然就則 1-5-1978 | 旅 2人 (東京本族現際の 4号に関する 147,246千円 朱属银行 (保報) 1977 被放弃中 距移翼吸入 **東部實施** 突然就就 抵陆蚌汇帐 **电影表现物** 1976

1977年4月8日~1986年3月31日 1986 (フェローアップ) 1985 (職務米海流株10~6条件自由権中ロース10) (職務米別省ロース10)(無税政策機能ロース10 一块图 1984 東莱泰牧 板柜 海波班水 流液酸疾院院性回(チャギにアンバイロシャプロジェクト) 軽地収減極、アコタナ味シレアラン勢 ă **** 外回控制** 野政防察 成虫的防器 1983 **素茶**基及 メンド協士 配数形容 記入の記録第コースコ 所成 1982 1人(温液原集関発1) 林 シノベニラ部午 液溶热头 野海外国 鉄坦 1861 1人(原業財務13-← 製団編券 1980 **聚莱袋球** 執 ← 對回場等 숳 1979 米常期更 阿格特德 1人(養殖事情視禁1) - 別回松神 1978 お何かのも (国余年(医视察 1) 医属级红 (新報) 1977 死格異是六 高结构式网

1977年4月8日~1985年8月31日 7886 1985 2人(果然帝汉5-73) 幹電 東東市公 **締散農株鼠站的画(メシロソンストロットノロジェクト)。 田宝篠湾画、カンギャナノ=原クロアン結なしびクトカ勢** 1887 1887 海路線火 大田港 ঠ ← 別回常時 1983 東宋松州於衛 1人(国格米米第5一人) 松松松香 (延長) 数格 2861 計画学のか 後既非不 (海嶺県株民協立) న 1861 Š ← 浏回格牌 1980 医条款值 米紫紫珠 <u>ک</u> ← 岗回松業 1979 ← 判回福祉 성 1978 十 計画性合立 医医院 部约 1377 中容無地以 **州路製料** .. 你探讨和你

1977年4月8日~1985年3月31日 一片间 1984 1人(農業研究事情視察力) 一周回招等 滚筏螺桨 医発性圏 (対数おけび) 選集 プロジョグト) 繋巻 B、ストップ) 原 オアン関 1983 の表 1982 教 2人 (資産無無限長1) (個数格ロース1) 一片相 1981 赫 一 岗回松岸 ≾્ 1980 一 対回海岸 న 1 979 - 湖回旋峰 ₹ 1978 - お倒わゆむ ુ **张铭执**官 (M) 1977 **未規模を** 実施設計 研修員受入 **東武県監操** 1976 一 神經就別

1. 製請の内容と背景

タイの稲作農業は広大な水田を保有し、立地条件にも思まれ、余剰輸出米を生産し、自給を達成していない他の東南アジア諸国等に輸出されていた。しかし、1970年代初頭には米の生産増加率が停滞するとともに、年率 3.0%を越える人口増加がみられ、将来の米自給維持に対しての危惧が生じた。このような状況に対応するため、第3次国家経済社会開発計画(1972~76年)の中では、農作物の増産と農産物輸出の拡大がうたわれた。

来生産のためには、従来、基幹潅漑排水施設の整備が進められ、用水の確保に効果が現れているが、一層の米増産を図るためには末端施設整備による用水の効率的利用による単位面積当たり収量増と二期作面積の拡大が必要な状況にあった。

タイは当初、メクロン、チャオピア、ペブリ、メワンの4地区について潅漑農業開発の協力を要請してきたが、日本側による予備調査での協議の結果、メクロンおよびチャオピアの2地区を協力対象地区として選定された。また、この地区内に選定するバイロット地区の計画および実施を主たる協力の内容とすることとされた。

さらに、その後の実施設計調査によって、メクロン流域内に2カ所、 チャオピア流域内に1カ所のパイロット地区を設定し、ここにおける農 業基盤整備の推進と営農技術および営農組織等の改善普及、スハンブリ ・ステーションにおける試験・訓練計画、およびこれら3つのサブブロ ジェクトを相互に効率的かつ円滑に促進するためにプロジェクトセンタ ーがバンコクに置かれ、実施された。

2. 協力実施プロセス

(1) 要請発出

(2) 予備調査 (担当/氏名/所属)

1976年5月10日~1976年6月3日 (25日間)

団 長 木村 隆 重 農林省大利根用水農業水利事務所長 社会経済 中 山 敏 武 (㈱三祐コンサルタンツ 常務取締役 圃場整備 高 橋 正 明 農林省東北農政局建設部整備課課長補佐

栽 培 三島 譲二 農林省東北農政局計画部資源課課長補佐

業務調整一大坪發明。国際協力事業団農林業計画調査部農林業計画課

(3) 実施設計 (担当/氏名/所属)

1976年12月22日~1977年3月31日(100日間)

農業経済 副 島 正 男 国際協力事業団特別嘱託

潅漑排水 山本裕司

裁 培 三 島 譲 二 農林省東北農政局計画部資源課課長補佐

(4) 実施設計 (担当/氏名/所屬) 1977年2月13日~1977年4月13日(60日間)

市川 昌 彦 埼玉県経営普及課主任専技協力企画 西 脇 重 義 農林省国際協力課課長補佐

協力企画 山本泰彦 国際協力事業団農業開発課課長代理

潅漑排水 太田邦雄 ㈱三祐コンサルタンツ 側場整備 松原八寿雄 ㈱三祐コンサルタンツ 農業経営 高野 義大 ㈱三祐コンサルタンツ 建 集 奥井正雄 ㈱三祐コンサルタンツ 腸 量 足立英二 ㈱三祐コンサルタンツ

業務調整 中井 信也 国際協力事業団農業開発課

(5) 実施設計 (担当/氏名/所属)

1977年9月20日~1977年10月14日(25日間)

団 長 壱 岐 国 男 農林省一ツ瀬川農業水利事務所所長

圃場整備 熊田敏郎 新潟県農地部農地管理課参事 潅漑排水 太田邦雄 ㈱三祐コンサルタンツ

圃場整備 松原八寿雄 ㈱三祐コンサルタンツ 農 業 高野 義大 ㈱三祐コンサルタンツ

業務調整 渡 辺 光 章 国際協力事業団農業開発協力部

(6) 計画打合せ (担当/氏名/所属) 1978年3月13日〜1978年3月25日(13日間) (不明:印刷報告書なし)

(7) 巡回指導 (担当/氏名/所属) 1979年2月1日~1979年2月7日 (7日間)

団 段 中川昭一郎 農林水産省技術会議事務局研究管理官

裁 培 黒 沢 健 農林水産省東北農業試験場農業技術部主任

研究官

淮 溉 荒 井 聰 農林水產省構造改善局設計企画係長

業務調整 塚田恒雄 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課

(8) 巡回指導 (担当/氏名/所属) 1979年10月25日~1979年11月4日(11日間)

团 長福田仁志 東大名誉教授

栽 培 高 橋 均 農事試験場作業技術部作業技術第4研究室長 圃場整備 佐藤隆太郎 青森県農林部土地改良第二課課長補佐

淹 溉 茨 城 教 晶 農林水產省構造改善局開発課広域開発係長

業務調整 戸上 訓 正 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課

4. 他の協力事業との 関連性	無償資金協力 スハンブリ訓練センター(建物、事務機器) 1億2000万円(1977年~) 有償資金協力 チャオピア潅漑農業開発事業 26億5000万円(1982年L/A)
3. 協力実施過程にお ける特記事項	
	長谷川靖徳 (㈱三祐コンサルタンツ 業務調整 三苫英太郎 国際協力事業団農業開発協力部
	智 木 研 一 福井県農林水産部総合農政課専門技術員 農業機械化
	谷山 重 孝 農林水産省構造改善局計画部事業計画課長 栽培、農業普及
(13)終了時評価 (担当/氏名/所属)	1984年10月8日~1984年11月4日 (28日間) 総括・潅漑排水
	業務調整 岩 崎 薫 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課
(担当/氏名/所属)	団 長 上 持 守 農林水産省東海農政局建設部防災課長 水 管 理 安 富 六 郎 茨城大学農学部教授
(12)巡回指導	1983年9月5日~1983年9月17日(13日間)
	普 及 井上義 久 農林水産省農蚕園芸局普及教育課普及活動係長 業務調整 高 間 英 俊 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課
7月37人1人(1)	上 持 守 農林水產省構造改善局建設部設計課課長補佐 栽 培 森 田 宏 彦 農林水産省北海道農業試験場作物第一部
(11)計画打合せ (担当/氏名/所属)	1982年6月15日~1982年6月29日(15日間) 団長・水管理
	業務調整 辻 啓 一 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課
	普 及 高 橋 修 京都府農林部農産普及課主任専門技術員 協力企画 美谷鳥克彦 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課
	農業土木 吉 田 重 一 総理府北海道開発庁農林水産課開発専門官 栽 培 浜 村 邦 夫 農林水産省北海道農業試験場作物第一部
(10)中間評価 (担当/氏名/所属)	1981年11月7日~1981年11月22日(16日間) 団 長 内 藤 克 美 農林水産省構造改善局建設部設計課
	業務調整 松田教男 国際協力事業団農業開発協力部農業技術協力課
	係長 圃場整備 四 村 一 徳 農林水産省構造改善局建設部設計課企画係長
	我 培 和 田 道 宏 農林水産省東北農業試験場栽培第二部 協力企画 大 橋 功 農林水産省構造改善局建設部防災課防災第一
9) 巡回指導 (担当/氏名/所属)	1980年10月13日~1980年10月23日(自日間) 団長・潅漑 佐 藤 - 茂 農林水産省東北農政局建設部長

-ラブイルン第一	数数数数分割油回数 単位回後出たウ米収量	本価 OBCFによる12,000hgの 無業研究計画 の数点 となっている。 ラブアルン郡起知指作面積、収量 1387年 52,000ライ 750kgライ 1391年 93,000ライ 800kg/ライ	
(木改 及 展 業	バイロット地区で技術が発売者している。 米生産者 米生産者 米生産験当たり米収量 二原作実務部 無策機株の利用動向 水管理状況	研修賃はALROおよびOECEプロジェグトで活動。 動。 以集品程・スハンブリ 60、9000年及。 小型トラクターンバインの利用が普及C大型展 機能を増しなかった。 展見による推進的水池放管理状況は良好。	中部出版での本年度の8年代、米の在総形にはほこグライヤッティが置かれている。沿年十四の年には大東海域保に問題が出し、総括十四の年間が大田で、東京市が総轄を大の総合は、東京に、大田の第二は、東京に入る。
アウトブット バイロット地区内での (A) 表表盤充成の道展 (B) 改良表表で係の道及 (C) 通切な水石湿の実施 (D) 鼻生の組織化	イゾロット地区内および際級地域での (4) 泰盤整保房内選場函数 (5) 基位面等当本でが収量 (B2) 工能化実施率 (B3) 農業機械の利用的の (C) 水音建伏化。 (D) 組金設置状況	(A) 第一法 9,068m (A) 第一法 401bm (A) 試験 国場 401bm (A) 試験 国場 6.5ba (5.5ba (B) 2) 無別 326kg テイ (1981) →715(1983) (B) 2) 無別 504kg テイ (1981) →712(1983) (B) 農業機械は小型機械のみが一部科 月された。 (C) 農民の水利用総合による水管理を実施。 (D) 協同組合の機能は信用事業のみ。	バイニット地区への必要収入資本は确保的 施。 関連投稿が地次等性に適かした行業体化 なったいる。 収量資本業地の種用は投資されている。
的数 バイコント・プロジェクト (A. 展来基盤型電子業の計画と直接 (B) 対策関係(6.5ha)での改員農業技術の実用 対数 (B) 対認不農門に対する対型農業技術の保存 (B) 地図不農門に対する対型農業技術の構入 (B) セデル農業へのは以業業技術の導入展示 (C) 農民環保 単層に対する対型農業技術の導入展示 (D) 建図内での農民が持つディークト (D) 地区内での農民が構め解決。 (D) 地区内での農民が構め解決。 (D) 地区内での農民が表の対数・加減 (D) 地区上のが建プロジェクト (D) 地区上のが建プロジェクト (A. B. C. D) バイロット地区を中心とした環境循環 を経るにの、	日本館インアット 財務実践者 財務関係人 報方制の人 報力を スペンプン区域センターの電影(無度) タイ島・インファー の主義の対策による) (最も対策の配合 では、中の形図条件製の配置 国本を集め配合	東部専門条 115 指指単形条 6.5 表が供予 405百万円 ライ連予算 475万パーツ(1977-1983)	スペロット近辺内から通用形式は指条の種。 東級が心散液液なも延温するための業業金融 兵禁標したいる。 無業種の強減は、(装着したいる。 原列的自体の投入反対自たいる。 をあって、他の。 をあって、他のは、 をある。 をは、一般をある。 をある。 をは、一般を表したいる。 をある。 をは、一般を表したいる。 をある。 をは、一般を表したいる。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をは、一般を表した。 をある。 をな。 をなる。 をな。 をな。 をなる。 をな。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をな。 をなる。 をな。 をな。 をな。 をな。 をなる。 をな。 をな。 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、

1977年4月8日~1985年3月31日			ifcには高いプライ 十分に行むれてさ ・ 条は別及されてい	ン地区への必要投入資材に確保可が出版版で が地域特性に適合した技術存品と 5。 最近の発用は規模されている。	本地図 国心の強和地名存储 本地図 国心の強和地名存储 本の数字 かい の の の の の の の の の の
1977年4月8日	外部条件		中部 光波での米点をの効率化には高い オリティが置かれている。 現在 のところ、水供辞は十分に行む り、 問題とはなっていない。 (全国的には 異瀬 月水の確保は別別さ る。)	よ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	スム ロシャン 地図 国本 名 の 地域 を 多 の 地域 を 多 の 取 が 成 数 な か の が 成 な か が が な が か が か が か が か が か が か が か が
総条と		リ果乾原指付けの意 10,977ライ 580kgライ 88,588ライ 527kgライ 117,742ライ 578kgライ	体を受けた2名は世襲プロジェクトで指導は世銀プロジェクトの指導は世銀プロジェクトの作物要次書式して活用。 して活用。 管理はかならずしも十分ではない(消水分あり、用水確保可能なため)。 種の替及。 ラクテロンバイン利用の替及	(A) 西海整復(No.1)404ba (A) (No.2)563ba (A) な時間な(No.1)9.9ba (B1.2) 乾期 552kgライ(1982)→659(1983): No.1 (B1.2) 高期 545kgライ (1982)→631(1983): No.1 (B1.2) 高期 545kgライ (1982)→850(1983): No.2 (B1.2) 高期 598kgライ (1982)→850(1983): No.2 (B3) 農業機械は一部の小型総核の利用のみ。 (C) 農民の水利用総合による末端能の否理。 (D) 第6組合の活動はない。	2.53 3.63 5.77 3.63 5.77 3.63 5.77 5.77 5.77 5.77 5.77 5.77 5.77 5.77
ダイナン物材とびダ		おンチャナブリ 1982年 1 1986年 8 1991年 11	東越市存み受けた9名は市政 野、 教験関係は中級ケロジェク 教所・して活用。 大巡用商職はかなのかしも 南が十分やり、田米強保官 に見いるのかの。	(A) 直接整備(No.1)404ba (A) (No.2)663ba (A) (No.2)663ba (A) 2) 整備 562kgライ(1 (B1, 2) 認高 549kgライ(1 (B1, 2) 認高 589kgライ(1 (B1, 2) 認到 598kgライ(1 (B3, 2) 認到 598kgライ(1 (B3, 3) 認到 598kgライ(1 (B3) 農業後行一部の小(() 馬見の水利用他()	
) 田健議館局、センチャナレン マタ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	機構的ななく 連帯回旋 本内団領地たっ、米台画 をおり間によった。	スプロシン地区や技術が伝達している 米生活機 単位国際当たり米以機 門房作実出年 無業数本の単田特色 米海陽状況	スイロット地区おおよび関係地域での (A)基盤整備でみ間場面積 (B)単位面積当たり米収量 (B)二区(水利用 (B)無米数域の利用物向 (C)水管理状況。 (C)水管理状況。	田林四人ンファル 用を減水減過 用を減水減過 要対策の スペンカン型質セングーラ製製(単微) カイ西イングット の大型 が の かっちば の の の の の の の の の の の の の の の の の の の
※路幕権闘祭官画(メグロソンジムロシビ地区)		等低回旋(電板のインパクト) (対検出数-カンチャナブ3年-) 米基版 乗載基数数を事業の単反 数以原療技術の単反	(大) (は) (は) (は) (は) (は) (は) (は) (は) (は) (は	アウトブット メイロット地区のおけび政権主義なの (A) 業業等組製権の部項 (B) 対処職権収定の事政 (C) 減少な大の期の実法 (D) 歳代の物成と	活動 (20ペイン・トプロジュクト ステンシア方式 (20ペイン・トガ区) (20ペイン・トガ区) (3. 美米 英生 英生 英生 (3. 美米 英生 (3. 年 (3. 4 年 (3.

3 - 2 - 4 案件の効果	는 마음을 하는 것으로 보고 있는 것으로 한 가을 가 한 것입니다. 그런 경기를 받는 것으로 하는 것입니다. 하는 사람들은 사용하는 것이라는 물로 가를 하는 것으로 보고 있는 것으로 보고 있는 것으로 보고 있습니다. 생각하는 것으로 가게 되었는데 하는 것을 것을 가게 되는 것으로 보고 있을 수 있습니다. 보고 있습니다.
1. 案件実施の効果 (1) 効果の内容 1) 経済的インバクト	米が増産され、農民の収入も増加した。
2) 技術的インパクト	米の高収量化・二期作化技術は周辺に普及していった。
3)。その他のインパク ト	
(2) 効果の広がりと受益者の範囲	
1) プロジェクト・レ ベルのインパクト	直接の受益者はバイロット地区内の農民であり、米の増産により収入 増がもたらされた。
 2) 地域へのインパク ト	間接的な受益者は周辺地区の農民であり、技術の普及により米の増産、収入増加がもたらされた。
3) その他のインパク ト	
(3) 効果発現に貢献し た要因	対象地域の農民はすでに基本的な稲作技術を保有しており、新しい技 術を受容することができた。
2. マイナスのインバ クトの有無	
(1) マイナスのインバ クトの内容	特になし。
(2) 間題を惹起した 要因	基本設計段階で、自然的・社会的な地域特性分析が不十分であり、海 被効率、圃場規模、機械化体系、組合振興計画などの条件設定が一部不 正確であった。
	プロジェクトはセンターと3つのサブプロジェクトからなり、農業・協同組合省の4局が関連したが、それぞれの成果が相互に伝播、活用されることは不十分であった。

、組織的自立発展性 U) 組織存立への政策 的支援の有無	農業分野の政策は米増産から作物の多様化へと変化している。 また近年では、干はつ年には水資源確保に問題が生じ、乾期作が制限 される事態も生じており、全国的には農業用水の確保は制限されてい る。 しかし、中部地域での米生産の効率化、水の有効利用には高いプライ オリティが置かれている。
2) 管理運営体制の妥 当性	チャオピアおよびメクロンの各バイロット・プロジェクトはそれぞれ、異なる機関によって管理運営されており、相互にその成果を活用するための連携体制はない。
(3) 管理運営能力の 有無	
2. 財務的自立発展性 (1) 必要資金の資金源	日常の水管理は農民による水管理組合による水利用費の徴収によって 賄われている。 基幹施設の維持管理、更新は政府予算によって行われている。
(2) 公的補助の有無と その安定性	
(3) 自主財源による費 用回収状況	
3.物的・技術的自立 発展性 (1) 移転された技術の 定着状況	高収量化・二期作化技術はバイロット地区内の農民に定着し、周辺地 区にも普及していった。現在でも水供給が確保されれば、農民自身によ る高収量・二期作は可能である。
(2) 要員配置状況、要 員定着状況	カウンターパートはそれぞれの機関の中で潅漑農業開発に従事してい る。
(3) 施設・機材の保守 管理状況	プロジェクトで供与された建設機械、農業機械類は十分に使われ、そ の役割を果たし終えている。
4. その他自立発展性 に係る特記事項	

1. 相手国との合意形成(R/D)の妥当 性あるいは問題点	그를 보고 있는 것은 사람들이 있는 것은 것은 것이 되었다. 그 사람들이 가지 않는 것이 없었다는 그는 것이 되었다. 그는 것은 것이 되었다는 것은 것은 사람들이 되었다면 하지 않는 것들이다.
2 . 相手国ニーズの把 握状況 (1) 事前の情報収集	概ね妥当であった。
(2) 緊急性および優先 度の把握。	概ね妥当であった。
(3) 協力可否判断の妥 当性	概ね妥当であった。
3.協力計画の策定過程 (1) 目標設定レベルの 妥当性	周辺地区への普及の核となるパイロット地区を設定し、そこで必り される改良農業技術の確立を案件目的としたことは妥当であった。
(2) 開発目標、案件目 的、アウトブット、 インブットの相互関 連性に対する計画設 定の妥当性	タイにとっての新しいシステムとして、大規模圃場整備、機械化-体系の導入がアウトブットの一部として計画されていたが、それをう入れる社会・経済的基盤に関する事前の調査が不十分であったため、ロジェクトとしては実施されたが、その後の普及することはなかった。
(3) インブット各項目 の品目量、質、機能 についての妥当性	農業協同組合の振興を協力項目の一つとして取り込んであったが、際には研修員の受人が行われたのみであり、専門家派遣による協力に われなかった。
(4) 相手国実施体制の 把握状況	概ね妥当であった。
(6) 国内支援体制の準 備状況	
4. 実施スケジュール の妥当性	圃場整備等に関する当初の工事実施計画においても、工事期間は5 間とされており、同じ期間内にすべての活動を終了させることはて ず、3年間の延長が行われた。

j

バイロットプロジェクトの成果は、OBCF、世銀による流域潅 業開発地域内に普及していった。

3-2-8 評価結果のフィードバック

要性(必要な分野/ 方法/実施のタイミング) 2. 技術協力実施上改善善すべき事項 プロジェクトの準備段階においては技術的側面のみならず、的側面の調査も十分に行い、現行のシステムを大きく変更する面に関しては、その妥当性を十分に検討することが必要であるまた、プロジェクトの中で中核となる技術に関しては、活動で適切な選択肢を含め、活動のモニタリングを通じて現地の実た適正技術の選択が可能になるようにする。 3. 制度的改変が必要と考えられる事項 バイロットプロジェクトの対象地域の水資源開発状況、地域否の要具分析等その他の教訓 バイロットプロジェクトの対象地域の水資源開発状況、地域の高収量化、二期作化に適しており、農民も稲作に関する基本知っており新技術の受容能力があったことなど、地域選定が適れた。今後もプロジェクトの選定段階において、このような条を行うことが重要である。	
方法/実施のタイミング) 2. 技術協力実施上改善 善すべき事項 の側面の調査も十分に行い、現行のシステムを大きく変更する ・ 動に関しては、その妥当性を十分に検討することが必要である。 ・ また、プロジェクトの中で中核となる技術に関しては、活動で適切な選択肢を含め、活動のモニタリングを通じて現地の実た適正技術の選択が可能になるようにする。 3. 制度的改変が必要	が的技術を 例に行わ
方法/実施のタイミング) 2. 技術協力実施上改善 善すべき事項	
方法/実施のタイミ	るような計 る。 か計画の 中
1. アフターケアの必	