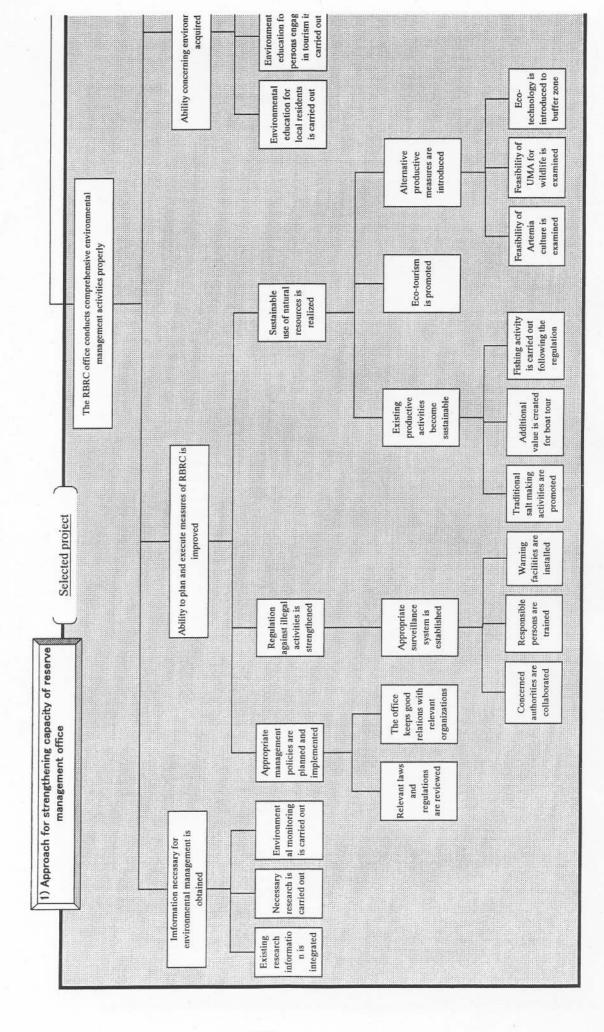
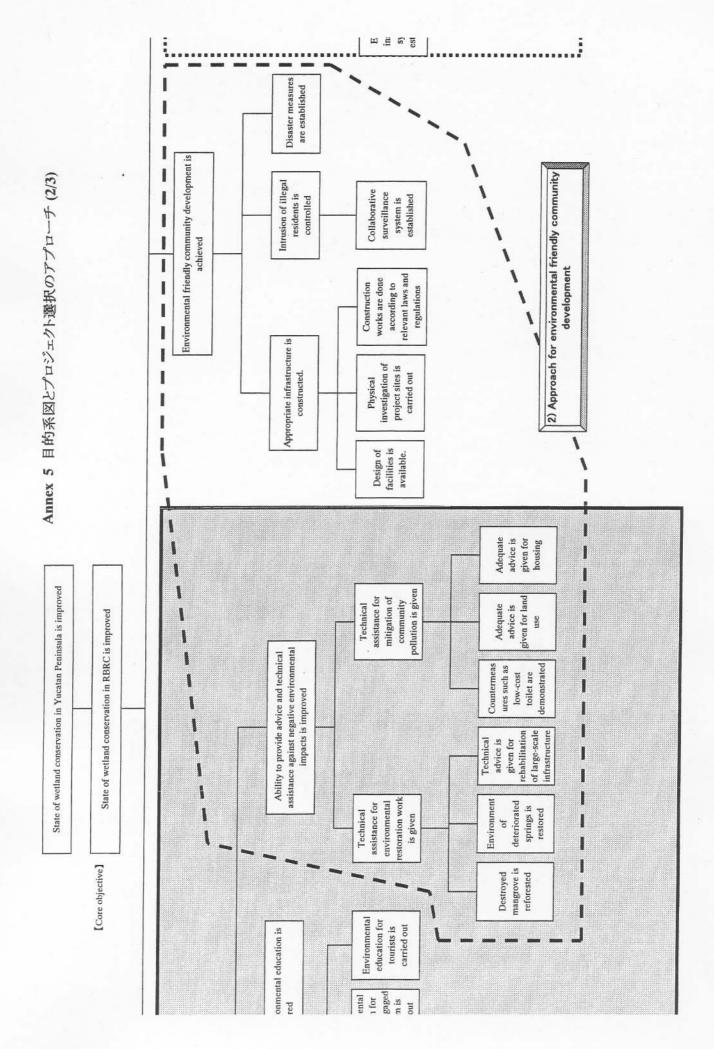
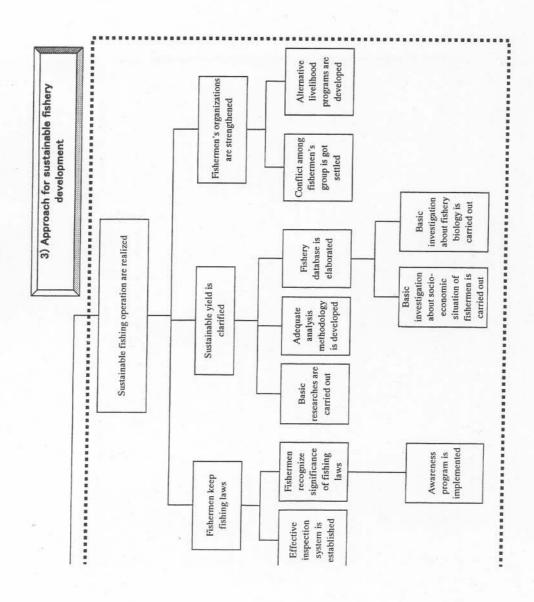
Annex 5 目的系図とプロジェクト選択のアプローチ (1/3)





Annex 5 目的系図とプロジェクト選択のアプローチ (3/3)



(PDM) プロジェクト・デザイン・マトリックス

Annex 6 プロジェク: メキシコ国ユカタン半島湿原保全計画: リア・セレストン生物圏保護区 (RBRC): 国家自然保護区委員会 (CONANP): カウンターパート、RBRC 住民及び関係各機関スタッフ: 2002 年からの5年間 プロジェクト名 対象地域 実施機関 ターゲットグループ 期間

プロジェクトの要約	指標	指標データ入手手段	外部条件
スーパーゴール ユカタン半島湿地生態系全体の保全状況が改善され る	 フラミンゴの棲息域が拡大する ユカタン半島における保全地域が増加する 	 フラミンゴの生態調査報告書 CONANP の報告書 	- 国家環境保全政策が継続さ れる
上位目標 RBRC の湿地生態系保全状況が改善される	 RBRC がラムサールサイトとして登録される。 RBRC が MAB プログラムのサイトとして登録される。 れる。 外部資金が得られる 	 ラムサール条約事務局の証明 ユネスコ活動報告書 RBRC 管理事務所年間報告書 	- 他の地域の生態系が悪化しない
プロジェクト目標 RBRC 管理事務所によって包括的な環境管理活動が適切に実施される	1. RBRC 事務所の収入が適切な運営管理を行うた めに十分な水準まで増加する 2. RBRC 事務所の行う管理活動について地域住民 の支持が増加する	 RBRC 事務所年間報告書 RBRC 住民アンケート調査 	大規模な自然災害が発生しないない・沿岸地域の漁獲努力量が大幅に増加しない・環境汚染が大幅に拡大しないい・、い
成果 1. 環境管理に必要な情報が得られる	 1.1 包括的な環境データベースシステム (61S/シミュレーション) が整備される 1.2 インターネットや出版物を通じてデータベースの情報が外部に提供される 1.3 観光における環境許容量が明確になる 	1.1 データペースシステムのマニュアル1.2 RBRC 事務所年間報告書1.3 環境許容量に関する技術報告書1.3 環境計算量に関する技術報告	- CONANP の方針、組織体制、 予算が大きく変化しない - 保護区使用料制度が実施される
2. RBRC を対象とする施策の立案・実施能力が改善される	2.1 RBRC 事務所スタッフが訓練される 2.2 監視ルートと監視回数が増加する 2.3 エコツーリズムが多様化する 2.4 UMA の数が増加する	2.1 研修報告書2.2 監視報告書2.3 RBRC 事務所のエコツーリズムプログラム2.4 SEMARNATのUMA 登録記録台帳	ă.
3. 環境への負の影響に対する提言・技術支援能力が改善される	3.1 損なわれたマングローブ林が回復する 3.2 環境への影響が少ない建設のためのマニュアル、ガイドラインが作成される 3.3 RBRC 事務所により提言された汚染対策を郡庁が採用する	3.1 マングローブ林保全報告書 3.2 マニュアル、ガイドライン 3.3 郡庁年間報告書	4
4. 環境教育実施のノウハウが習得される	4.1 環境教育マニュアルが作成される 4.2 エコツアーガイドが育成される 4.3 地域の学校の教師が環境教育の研修を受講す る 8.4 観光客のための環境コースが実施される	4.1 マニュアル 4.2-4.4 環境教育報告書、研修参 加者へのアンケート調査	

活動 1.1 基礎的な調本を行う	投入 [日本側]	[メキシコ側]	- カウンターパートが継続 して事務所で勤務を続け
1.2 環境情報システムを整備する	174	##	Ю
1.3 適切なモニタリングを行う	1. 八個 (1) 長期専門家	(1) プロジェクト・ディレクター	- 付加価値税の予算確保が
1.4 RBRC の環境許容量について検討する		(2) プロジェクト・マネージャー	不十分なために機材及び
2.1 適切な管理施策を立案する	2) 業務調整/環境教育(2) 短期專門家	(3) カウンターパート RBRC 事務所職員	サービスの調達が大幅に遅れない
2.2 違法行為の取り締まりを強化するための施策を立案	必要に応じて派遣する	KBKL 事務所職員	
する 2.3 自然管源の特続的利用を促進する	2. カウンターパート研修	(4) 秘書(5) 事務員	
2.4 必要な施設建設を促進する	3. プロジェクトの実施に必要な機材	2. 車輌を含む機材	前提条件
3.1 自然環境の修復を推進する 3.2 コミュニティに起因する環境汚染について提言・技術	4. ローカル・コスト プロジェクト活動に必要な経費の一部	3. 土地、建物、施設 (日本人専門家の事務所を含む)	・ 必要数の C/P が確保できる・ 日本人専門家の事務所
的支援を行う		4. ローカル・コスト	が準備される
4.1 地域住民に対する環境教育を実施する		プロジェクト活動に必要な予算	
4.2 観光業者に対する環境教育を実施する			
4.3 ツーリストに対する環境教育を実施する (近年) (近年) (近年) (近年) (近年) (近年) (近年) (近年)			

Annex 7 活動実施計画表 (PO)

11.00	於子術以	Year		土 主要な連携機関
成果/枯鄭(天頃目·小項目)	(内製)N谷 1 2	3	5	
1. 環境管理に必要な情報が得られる				
1.1 基礎的な調査をおこなう				A DESCRIPTION OF THE PROPERTY
1.1.1 必要な調査研究リストを作成する	既存資料のレビュー及び関係機関の間取り調査を実施し、不足している調査研究分野を洗い出す。			CICY, CINVESTAV, UADY, PPY
1.1.2 共同研究を実施する				CICY, CINVESTAV, UADY, PPY, DUMAC
1.1.3 住民の社会経済基礎データを収集する				ュカタン州,カンペチェ州, セレストン,カルキニ及びマシュカヌ 智
1.1.4 地図情報を体系化する	利用可能な自然環境に関する情報をテーマ別地図(植生分布図 十地利用図等)として示す。			INEGI, CICY, PPY
1.1.5 観光客の数や特徴を把握する	RBRCを訪れる観光客の情報を集める。			CULTUR, SECTUR, ユカタン州政 府
1.2 環境情報システムを整備する				
	既存の自然環境、社会環境データをデジタル化する。航空写真、衛星画像データ処理を含む。			PPY, INEGI
1.2.2 情報処理システムを構築する	RBRC事務所において独自に環境情報の処理システムを構築する。			
1.2.3 情報を公開する	インターネットあるいは出版物の形で一般ユーザーに上記情報を公開する。			PPY, SECOL, NyC, DUMAC
13 適切なモニタリングを行う				
1.3.1 先進的なモニタリング方法を調査する。	リア・ラガルトス等他の自然保護区における先進的が リンガキ法を調査する。			RBRL, CINVESTAV, CICY, UADY
0.1.3.2 モニタリング計画を作成する	社会経済環境、自然環境についてモニタリング計画(データ 入手方法、サイト等)を作成する。			
133モニタリングを実施する	動植物/気象条件等を日常的にモニタリングする。			
	フラミンゴの棲息域や土地利用の推移等、重要項目について 中長期的にモニタリングを行う。			PPY, NyC, SSA, CRIP, CAN
	違法行為に関するデータを記録する。			
1.3.4 モニタリング活動の質を高める	エコツーリズムに参加する学生やボランティアから得られる情報を取り込む。			山田
	検査、監視と違法活動のモニタリングにおける連携を強化す る。			- 기교
1.4 RBRCの環境許容量について検討する	上記活動を踏まえて環境許容量(観光客数)を検討する。			NGOs
2. RBRCを対象とする施策の立案・実施能力が	実施能力が改善される			
2.1 適切な管理施策を立案する				
2.1.1 既存の環境関連法をレビューする				州政府, 郡庁, RBRL
1	環境保全の見地から都レベルの地域計画立案に協力する。			되면
2.2 違法行為の取り締まりを強化するための施策を立案する				TANAL CACABBA CENTA
2.2.1 監視プログラムを改善する	改善等を含			SEDENA SAGARTA, SEMAR,
2.2.2 必要な施設を整備する	見張り小屋の設置(3ヵ所程度)、道標、違法行為告発ポスト等必要な施設を整備する。			OFFICENCY OFFICE CAR del
2.2.3 関係者の参加による監視システムを構造エラ				PUERTO (SCT), PROFEPA,

	関係機関の実務者を対象として研修を実施する。	PROFEPA
2.3 自然資源の持続的利用を促進する		
2.3.1 自然資源の社会経済的価値を評価する	- フラミンゴ、マングローブ、エビなど重要な自然資源の価値 を社会経済的見地から分析評価する。	CINVESTAV, UADY, PPY,
2.3.2 新しい生産活動のフィージビリティ 調査をおこなう		SAGARPA
	野生生物の養殖/栽培活動のUMAについてF/Sを行う(シカ、 ワニ、養蜂、アットやし等)	SEMARNAT, UADY, SAGARPA,
	バッファーン(有機農法)	PPY, SEMARNAT, SAGARPA
2.3.3 選定された新しい代替産業の導入を支援する		郡, SAGARPA, CONAFOR
2.3.4 塩田事業活動のあり方について検討する	+ 持続性の視点から伝統的な製塩活動のあり方について検討する。 る。	ISYSA in Ria Lagartos, 郡
2.3.5 リア内の小規模漁業活動のあり方について検討する		SAGARPA, CINVESTAV
2.3.6 新しいエコツーリズムの可能性を検 討する	RBRCに導入可能なエコツアー(植林事業体験ツアー等)に ついて可能性を検討する。	PPY, CULTUR, SECTUR GY
2.4 必要な施設建設を促進する		
2.4.1 フィールド・ラボの建設を促進させる		
2.4.2 トレーニングセンターの必要性を検 討する	環境教育用トレーニングセンターの必要性、規模、施設内容、及びコスト積算について検討する	
3. 環境への負の影響に対する提言、技術支援能力	技術支援能力が改善される	
3.1 自然環境の修復を推進する		
3.1.1 必要な環境修復事業を明らかにする	航空写真、衛星画像解析および現地踏査により必要な環境修 復事業を特定する。	CINVESTAV, CICY
3.1.2 マングローブ植生の修復をおこなう	既存の苗畑管理手法、植林手法を比較検討してRBRCに最適 な手法を解明する。	CONAFOR, UADY, PROFEPA, SEDENA, SEMARNAT, CHAVESTAY, CICY
	技術研修の実施等により住民参加型の植林事業を推進する。	丁旦
3.1.3 湧水源の修復をおこなう	ペテン環境保全のための湧水源の簡易浚渫、人工開削水路の 埋め戻しを行う。	SCT
3.1.4 その他自然環境の修復に必要な技術 支援をおこなう		PPY, UADY, SCT
3.2 コミュニティーに起因する環境汚染について提言・技術的支援を行う	、て提言・技術的支援を行う	
3.2.1 環境負荷軽減のための指針を作成する	すトイレや下水など衛生状態について住民に啓蒙活動を行う。	ユカタン州, カンペチェ州, 郡,
3.2.2 コミュニティー環境改善プログラム に協力する	郡庁のおこなうコミュニティー環境改善プログラムに技術的 アドバイスを行う。	ASSO ASSO ASSO ASSO ASSO ASSO ASSO ASSO
3.2.3 小規模モデル施設の設計、デモンストレーションを行う		コカタン州,カンペチェ州, SFDESOI SEMABNAT
	上記についてデモンストレーション用の施設の設計・施工を 行う。	TIE
3.2.4 適切な土地利用・建設規制の適用に 関する助言を行う	先進的な他の保護区の事例等を参考に郡庁に対して技術的な アドバイスを行う。	郡, SEDESOL
4. 環境教育実施のノウハウが習得される		
11年十十十年日十十十日七年十二十		

7 <u>0</u>	関係機関と共同で規模株主の必要性を示すかイター、来内板等教育用資機材の整備を行う。
	ルを示したパンフレットを作成・配布する。
PPY, NyC, CULTUR	観光客の環境へのインパクトを示し、RBRC内での行動ルー
	から支援、協力する
中国	4.2.2 環境教育プログラムの実施を支援す「他の機関主導でおこなわれる観光業者に対する研修を技術面
	42
PPY, CULTUR, SECTUR, NyC	研修コースのカリキュラムを含む環境教育プログラムを作成
	地域住民に対するアンケート調査で環境理解度を確認する。
CECADESU, SEGEY	4.1.2 知識の普及のためのキャンペーンを RBRC内の学校に協力して環境保全に関する知識普及キャン おこなう
SEMARNAT, CINVESTAV, PPY, NyC	生計向上につながる環境教育プログラムについてテキストや デモンストレーション用の教材を作成する。