



技術協力プロジェクト

2015年06月18日現在

本部／国内機関 : 地球環境部

案件概要表

案件名	(和) 気候変動対策のための地下水開発・管理能力向上プロジェクト (英) Capacity Development on Groundwater Development and Management for Climate Change Adoption
対象国名	キューバ
分野課題1	水資源・防災-地方給水
分野課題2	情報通信技術 (ICTの利活用を含む)-情報通信技術
分野課題3	
分野分類	公共・公益事業-社会基盤-水資源開発
プログラム名	プログラム構成外
援助重点課題	-
開発課題	-
プロジェクトサイト	Las Tunas県、Camaguey県、Holguin県
署名日(実施合意)	2008年06月25日
協力期間	2008年11月01日 ~ 2012年02月21日
相手国機関名	(和) 外国投資経済協力省、水資源庁
相手国機関名	(英) Ministry of Foreign Investment and Economic Cooperation, National Water Resources Institute

プロジェクト概要

背景

キューバ国(「キ」国)は人口1,117万人(2002年)、約1,600の島から構成される国土面積110,861km²の島国である。年平均降雨量は1,375mmであるが、5月から10月にかけての雨季に80%の降雨が集中し、地域により年降雨量が4,000mmから400mmと大きく異なる。「キ」国の総利用可能水量は年間24.0km³(表流水:18.0km³、地下水:6.0km³)、1人当たり水利用可能量は2,239m³/人/年であり、2000年に実際に利用した水量は1,295m³/人/年であった。なお、利用した水量の64%が表流水である。

近年、年間降雨量が平均値以下の年が連続し、2004年には1931年に雨量観測開始以来、最低値を記録した。特に、東部地域の5県において、ダム総貯水量は36%にまで低下し、給水制限や給水車による給水が常態化する等、給水事情が極めて悪化した。2006年は多雨年であったが、東部地域の厳しい給水事情は依然として続いている(各戸給水率61.4%(全国:75.3%))。東部5県では浅層の帯水層に限られることもあり、表流水依存率が90%と高くなっていることもその一因である。このような状況下、INRHは今後異常渇水が起きた場合でも時間給水等の給水制限を最小限にするために深層の地下水利用の拡大を検討している。

「キ」国では、国家水資源庁(INRH、職員約300人)が国内の水資源を管理しており、8つの公社(水利公社:GEARH(技術者合計1,147人)、土木コンサルティング公社:GEIPI(技術者合計177人)他6独立公社)を傘下におき、水資源行政全般(利水-農業用水を除く、治水、水資源開発管理)を所掌している。

しかしながら、INRHは深層部(200m以深)の地下水を適切に開発・管理・保全をするための物理探査技術、地下水ポテンシャル解析のノウハウが不足している。

このような背景下、JICAは2006年4月から5月、及び10月から12月にかけて、「キ」国における帯水層の把握のための短期専門家を派遣し、GEIPIをカウンターパートとして、地下水開発・管理に関連する職員を対象に基礎的な電気探査技術の移転を行った。その後、2006年8月に電磁波探査を含む物理探査技術及びそれら探査結果の活用能力の向上と、数値モデルによる地下水管理に係る技術協力の要請が我が国になされた。これを受け、JICAは2008年2月に事前調査を実施し、本技術協力プロジェクトの枠組みについて先方と合意、2008年6月25日にR/Dを締結した。

上位目標	東部地域において、水資源が適切に利用される。
プロジェクト目標	INRH(GEIP1、GEARHを含む)の地下水開発・管理能力が向上する。
成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. GEIP1の研修講師となる中核技術者の物理探査技術が向上する。 2. GEIP1の研修講師となる中核技術者の地下水数値モデル構築能力が向上する。 3. GEIP1の研修講師となる中核技術者のGIS構築技術が向上する。 4. GEARH・INRH流域管理局が、GEIP1により実施・作成される物理探査結果、数値モデル及びGISを活用し、地下水評価・管理する能力が向上する。 5. 物理探査・地下水数値モデル・GISに係る技術がGEIP1の関連技術者に移転される。
活動	<p>1-1 Training of Trainers (TOT)研修計画を作成する。1-2 物理探査(電気探査及び電磁波探査)の研修テキストを作成・改定する。1-3 研修講師となる中核技術者に対して物理探査の技術研修を行う。1-4 研修講師となる中核技術者に対しモデルサイトにおいて物理探査の技術実習を行う。</p> <p>2-1 TOT研修計画を作成する。2-2 地下水数値モデルの研修テキストを作成する。2-3 研修講師となる中核技術者に対して、地下水数値モデルに関する技術研修を行う。2-4 モデルサイトにおいて、気象・水文観測、地表地質踏査を行う。2-5 モデルサイトにおいて、地下水観測井を掘削し、揚水試験、地下水位測定、孔内試験(電気検層、温度検層、等)を行う。2-6 モデルサイトの地下水数値モデルのシナリオを複数設定し、実際のデータを用いて数値モデルの検証を行う。</p> <p>3-1 TOT研修計画を作成する。3-2 GIS構築のための研修テキストを作成する。3-3 研修テキストを用いて、次の作業をOJTとして実施する。①水資源に係るGISの設計②データベースの整備、入力③物理探査結果、数値モデル、GISデータの解析に基づく、地下水管理に係るGIS地図の作成④GISデータベースの定期更新</p> <p>4-1 成果1～3で育成されたGEIP1の中核技術者が中心となり関連技術者に対する研修計画を作成する。4-2 4-1の中核技術者が地下水評価・管理に係る研修テキストを作成する。4-3 4-1の中核技術者が、成果2及び3において作成された地下水数値モデル及びGISデータベースを活用し、地下水評価・管理に係る研修を行う。</p> <p>5-1 GEIP1の中核技術者が関連技術者に対する研修計画を作成する。5-2 GEIP1の中核技術者が研修テキスト(物理探査、地下水数値モデル、GIS)を作成する。5-3 GEIP1の中核技術者が物理探査、地下水数値モデル、GISに係る研修を行う。</p>
投入	
日本側投入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 専門家(物理探査、水理地質、地下水数値モデル、GIS) 2. 資機材(電磁波探査機、地下水管理用ソフト、GISソフト、観測井用資材等) 3. 本邦研修 4. ローカルコンサルタント委託経費(観測井掘削)
相手国側投入	<ol style="list-style-type: none"> 1. カウンターパート 2. 管理事務担当者 3. プロジェクト実施に要する施設(専門家執務室、その他執務に要する什器類) 4. ローカルコスト負担 <p>・訓練経費 ・キューバ側スタッフ給与、日当 ・光熱費 ・通関費用、その他国内運搬費用等 ・資機材維持管理費用 ・その他プロジェクト実施に要するローカルコスト負担</p>
外部条件	<ol style="list-style-type: none"> 1) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・資機材、ソフトウェアを「キ」国に輸入することができる。 ・カウンターパートが適切に配置される。 2) 外部条件 <ol style="list-style-type: none"> ① プロジェクト目標達成のための外部条件 <ul style="list-style-type: none"> ・地下水調査に係る資機材、構築した地下水数値モデル、GISデータベースが適切に維持管理される。 ・移転された地下水管理手法に基づいた給水計画が策定・実施される。 ② 上位目標達成のための外部条件 <ul style="list-style-type: none"> ・東部地域においてINRH等でまとめられた地下水解析、管理手法に基づき水利用が行われる。
実施体制	
(1) 現地実施体制	<p>所管: 水資源庁(INRH)</p> <p>実施機関: 土木コンサルティング公社(GEIP116人)</p> <p>準カウンターパート機関: INRH流域課(1人)、人事課(1人)、GEARH(2人)</p>
(2) 国内支援体制	<p>客員専門員をアドバイザーとして委嘱</p>
関連する援助活動	
(1) 我が国の援助活動	<ul style="list-style-type: none"> ・研修フォローアップ協力(供与機材: 電気探査機)、2006年度 ・個別案件「異常湧水対策のための地下水調査」短期専門家派遣、2005-2006年度
(2) 他ドナー等の援助活動	<ul style="list-style-type: none"> ・ソ連による地下水調査、1970年代 ・ベネズエラによる掘削機の供与



個別案件(専門家)

2010年12月17日現在

本部/国内機関 : 中南米部

案件概要表

案件名	(和)援助調整 (英)Coordination on Technical Cooperation
対象国名	キューバ
分野課題1	ガバナンス-行政基盤
分野課題2	貧困削減-貧困削減
分野課題3	
分野分類	計画・行政-開発計画-開発計画一般
プログラム名	キューバ その他プログラム
署名日(実施合意)	2006年06月27日
協力期間	2006年06月27日 ~ 2008年06月26日
相手国機関名	(和)外国投資経済協力省
相手国機関名	(英)Ministry for Foreign Investment and Economic Cooperation

日本側協力機関名

プロジェクト概要

背景 我が国の対キューバ経済協力については平成12年度に実施されたプロジェクト確認調査や平成14年度に設置された国別援助検討会の提言を踏まえ、「環境保全」及び「農業(食糧増産)」をはじめとする8分野を援助の重点分野とすることが確認されている。

この方針に基づき平成13年度から平成17年度にかけて最重点分野である「環境保全と対策」及び「食糧増産」に関する開発調査が3件実施され、平成17年度以降はこれら開発調査の提言をふまえて技術協力プロジェクトを実施すべき段階に入り、19年度には技プロ3案件の準備が進められ、何れも20年度には本格的に開始される運びである。

日キュー両政府で継続している政策対話においても上記重点が確認されているが、加えて、長期に亘るF.カストロ議長の健康問題と暫定的権限委譲に伴いキューバの政治・経済情勢に対する国際的関心が高まる中で、政府内にも市場経済化の動きが見られるようになり、8分野のうちの「経済改革」支援への注力が課題となりつつある。

このような背景を踏まえてJICA事務所が設置されていないキューバでの援助の効率化を図るため平成16年6月以降キ側の援助窓口機関「外国投資経済協力省(MINVEC)」に援助調整専門家を派遣し関連機関との調整、新規案件形成、実施中案件支援等を実施している。

上位目標 キューバに対するわが国経済協力の効率的実施が可能になる。

プロジェクト目標 キューバ政府、我が国にの関係者間の援助調整を通じての対キューバ技術協力事業の円滑な実施(案件発掘・形成・事業実施・モニタリング)の支援

成果

- 1.キューバ側の援助ニーズの問題が分析されると共にキューバ・日本両政府とJICAとの間で共有される
- 2.我が国の援助スキームに合った要請案件が形成される
- 3.採択済み事業の円滑な実施が確保される
- 4.我が国の技術協力に関するキューバ側の理解が深まり、日本のプレゼンスが高まる
- 5.キューバ側援助ニーズの分析を通じ、キューバ新体制の動向(の一部なりとも)把握できる

活動 1.キューバ側の援助ニーズの分析とキューバ側の案件の発掘・形成に係る支援・助言
2.(日本側の)新規案件要望調査実施に係る調整
3.実施中案件に係る実施監理(各種の専門家、調査団等の受入準備・支援・関連情報の提供)
4.終了案件のモニタリング・評価・フォローアップ
5.JICA事業に関する広報活動
6.キューバ側の援助ニーズの分析を通じた新体制の動向把握

投入

日本側投入 1.個別派遣専門家1名
2.現地業務費

相手国側投入 1.C/Pの配置
2.業務用車輛運転手の配置

外部条件

実施体制

(1)現地実施体制 外国投資経済協力省 アジア・アフリカ担当次官の下にアジア・中近東・オセアニア局があり、同局の日本専門官がC/Pである。
(2)国内支援体制 -

関連する援助活動

(1)我が国の
援助活動 技プロ「海水魚養殖」
技プロ「自由流通米の証明種子の生産・普及システムの強化プロジェクト」
技プロ「異常渇水対策のための地下水開発」
等
(2)他ドナー等の
援助活動 -



個別案件(専門家)

2015年06月18日現在

本部/国内機関 : 中南米部

案件概要表

案件名	(和)援助調整 (英)Coordination on Technical Cooperation
対象国名	キューバ
分野課題1	援助アプローチ-援助効果・援助手法
分野課題2	
分野課題3	
分野分類	計画・行政-開発計画-開発計画一般
プログラム名	プログラム構成外
援助重点課題	-
開発課題	-
プロジェクトサイト	ハバナ市 外国投資国際協力省内
協力期間	2008年12月12日 ~ 2010年06月11日
相手国機関名	(和)外国投資経済協力省
相手国機関名	(英)Ministry for Foreign Investment and Economic Cooperation (MINVEC)

プロジェクト概要

背景 我が国の対キューバ経済協力については2000(平成12)年度に実施されたプロジェクト確認調査や2002(平成14)年度に設置された国別援助検討会の提言を踏まえ、「環境保全」、「農業(食糧増産)」等8分野が援助の重点分野と確認されている。

同方針に基づき2001(平成13)年度から2005(平成17)年度にかけて最重点分野である「環境保全」、「食糧増産」に関する開発調査が3件実施されると共にJICA事務所のないキューバでの援助の効率化を図るため、2004(平成16)年度以降、キ側の援助窓口機関「外国投資経済協力省: MINVEC」に援助調整専門家を派遣し、関連機関との調整、新規案件形成支援等を行ってきた。

2007(平成19)年度には前掲調査の提言を踏まえた技術協力プロジェクト3件の準備が整い、何れも2008(平成20)年度には本格実施に入っている上、短期の個別案件を含め実施中案件の実施監理・モニタリング、評価といった支援も本格化してきている。

2008年2月、長く国家元首の地位にあったフィデル・カストロ国家評議会議長に代わり第一副議長として兄を補佐してきた実弟ラウル氏が議長に就任したことで、政府内の市場化の動きが活発化。日キ両政府で継続している政策対話においても前掲重点が確認されてきているが、8分野のうちの「経済改革」支援への注力が主要課題となりつつある。

上位目標 キューバに対する我が国経済協力が効率的・効果的に実施される。

プロジェクト目標 キューバ政府、我が国の関係者間の援助調整を通じての対キューバ協力事業の円滑な実施(案件形成・事業実施・モニタリング・評価)が確保される。

成果

1. キューバの開発課題と援助ニーズが分析されると共にキ側と共有される。
2. 我が国の援助方針に沿った協力案件が形成される。
3. 我が国の援助事業の円滑な実施が確保される。
4. 我が国の協力案件(実施中及び終了)へのモニタリング、フォローアップがなされる。
5. 我が国協力へのMINVEC等、政府機関を始めとするキ側の理解が深まる。

活動	<p>1-1.キューバの政策優先度及び日本政府の対キ国重点分野を考慮し、情報共有する。 1-2.キの開発課題と援助ニーズを分析し、キ側の案件形成に支援・助言する。</p> <p>2-1.日本への要請を予定した協力案件の精査を行うとともに必要な助言を行う。 2-2.日本側援助政策と協力要請内容との調整及び代替案に関する助言を行う。</p> <p>3-1.日本の援助事業に対するキ側の各種調整業務を支援する。 3-2.キ-日間の現地政策協議等を支援する。 3-3.日本の援助に関するMINVECの諸活動や手続きを支援する。</p> <p>4-1.日本の援助案件(実施中及び終了済み)へのモニタリング・評価を支援する。 4-2.日本の援助案件(実施中及び終了済み)に関し、会議への参加、サイト視察を行い、報告書の提出などを通じたフォローを行う。</p>
投入	<p>5-1.日本の援助政策、協カスキームについての理解促進を図る。</p>
日本側投入	<p>1.個別派遣専門家1名 2.現地業務費</p>
相手国側投入	<p>1.C/Pの配置 2.業務用車輛運転手の配置</p>
実施体制	
(1)現地実施体制	<p>外国投資経済協力省アジア・アフリカ担当次官の下にアジア・中近東・オセアニア局があり、同局の日本専門官がカウンターパートとなる。</p>
(2)国内支援体制	<p>—</p>
関連する援助活動	
(1)我が国の 援助活動	<p>2004(平成16)年以来、援助調整専門家を継続派遣。 直近は、都築ひろみ専門家(2006/06~2008/12)で、本専門家が後任として派遣となる。</p>
(2)他ドナー等の 援助活動	<p>2003年からのEUの対キューバ制裁以来、キ側はEUからの政府ベース援助の受入を拒否。EUの対キ経済協力はNGOと地方政府を主体としたマイクロプロジェクトや学術分野での協力に限定されており、先進国の主要ドナーはカナダと我が国のみであり、援助強調はない。 2008年11月のEUの対キ経済制裁解除により、EUからの援助は拡大すると見られている。</p>



技術協力プロジェクト

2017年11月30日現在

本部／国内機関 : 農村開発部

案件概要表

案件名	(和) 自由流通米証明種子の生産システムの強化プロジェクト (英) Reinforcement of Certificated Seed Production System in Popular Rice
対象国名	キューバ
分野課題1	農業開発-農業サービス(普及,研究,金融,農民組織等)
分野課題2	貧困削減-貧困削減
分野課題3	
分野分類	農林水産-農業-農業一般
プログラム名	プログラム構成外
援助重点課題	-
開発課題	-
プロジェクトサイト	稲研究所および中央地域5県
署名日(実施合意)	2007年11月23日
協力期間	2008年03月17日 ~ 2010年11月30日
相手国機関名	(和) 稲研究所
相手国機関名	(英) IIRoz

プロジェクト概要

背景 キューバ共和国(以降「キューバ」とする)は、面積110,861km²、人口1,130万人(2003年)。一人当たりGDPは1,700米ドル(1999年)である一方で、人間開発指数(HDI)は前177カ国中50位(2006年)とGDPに対し相対的にHDIが高いのが特徴である。キューバの農地面積は370万ha(2001年)、農業就業人口は約77万人(2001年)、農業部門はGDPの6.3%(2002年)、輸出に占める農産物の割合は44%(2001年)である。サトウキビ栽培への優れたポテンシャルを背景として、植民地時代からサトウキビ生産を中心としたモノカルチャー構造が作り上げられてきた。また、キューバは食料輸入国であり、主要穀物の自給率は23%と低く、主食の米は消費量の約65%を輸入している。米の増産と安定供給による食糧安全保障の確立は国家の最優先課題となっている一方で、社会主義圏の崩壊に伴い大量の肥料や農薬の散布に依存した技術体系による農産加工複合体(CAI)での大規模生産に支障を来している。かかる状況を背景にキューバ政府は1996年から小規模生産者による自由流通米の増産プログラムを開始し、小規模生産者への支援を行ってきたが、稲作面積の4割を占める中央地域5県において小規模稲作の生産性を向上したいとして、我が国に技術協力を要請し、これを受けて我が国は、2003年度から開発調査「キューバ国中央地域における持続的稲作技術開発計画」を行い中部5県の自由流通米生産増のためのアクションプランの策定を支援した。調査の結果、自主流通米の生産拡大には、地域特性を配慮した品種の導入が急務で、かつ速効性が期待できることが明らかとなった。また、地域の栽培体系に適した優良品種の導入に不可欠な証明種子の普及のための種子の生産・配布システムが確立されていないことから、本件への早期取組みが、開発調査の提言に基づくアクションプランの最重要課題と考えられている。キューバ政府は、自由流通米の証明種子の生産とその普及並びに栽培技術の確立のためのプロジェクトを早期に立ち上げたいとして、我が国に対し技術協力を要請した。これを受けて2007年3月に事前調査団を派遣し、要請内容の確認、プロジェクト基本計画(案)の策定を行い、11月に実施協議調査団を派遣し本プロジェクトに係るR/Dを先方政府と署名・交換を行った。

上位目標 小規模農家が優良稲種子を使う。

プロジェクト目標 登録種子が計画的に配布される。

成果	1.魅力的な品種の登録種子の生産・配布がより計画的になる。 2.登録種子の生産が増加し、より入手し易くなる。 3.品種に関する知識が改善する。
活動	1.1 米の品種の需要について基礎調査を行う。 1.2 小規模でより需要に応じた品種の証明種子を生産するための登録種子生産・配布計画をつくる。 2.1 登録種子の品質について基礎調査を行う。 2.2 登録種子生産について技術マニュアルを作成する。 2.3 稲作研究所(地域稲作試験場も含む)の研究者に研修を行う。 A. 収穫とポストハーベスト(原原種・原種・登録種子) B. 栽培管理(原原種・原種・登録種子) 2.4 上記種子生産・配布計画に基づいて、原原種・原種・登録種子の生産を行う。 2.5 上記登録種子生産・配布計画に基づいて、登録種子を農業共同組合生産基礎組織、各郡種子生産者に配布する。 3.1 稲作研究所が推奨する品種について技術的な情報を作成する。 3.2 農業共同組合生産基礎組織、各郡種子生産者に対して稲作研究所が推奨する品種についての研修と情報提供を行う。
投入	
日本側投入	長期専門家:「プロジェクト運営管理/稲作」 短期専門家:「稲種子生産計画」、「稲種子生産技術」、「農業機械」、「業務調整」、「種子配布システム」
相手国側投入	資機材(車両、トラクター、乾燥機、選別機等) カウンターパート 執務室 車両・資機材
外部条件	プロジェクト運営経費 プロジェクト目標達成のための外部条件 -証明種子が適正な価格で販売される。 -米の価格が大幅に低下しない。 -種子の輸送手段が維持される。
実施体制	
(1)現地実施体制	日本側 現地大使館 JICA援助調整専門家 メキシコ事務所 キューバ側 農業省 IIArroz(稲研究所) ETIA(地域稲作試験場)
(2)国内支援体制	農村開発部担当チーム及び専門員
関連する援助活動	
(1)我が国の 援助活動	「中央地域における持続的稲作技術開発計画」(開発調査 2003年10月～2006年3月)
(2)他ドナー等の 援助活動	特になし



技術協力プロジェクト

2015年05月23日現在

本部／国内機関 : 農村開発部

案件概要表

案件名	(和)海水魚養殖プロジェクト (英)Fish Culture
対象国名	キューバ
分野課題1	農業開発-水産
分野課題2	貧困削減-貧困削減
分野課題3	
分野分類	農林水産-水産-水産
プログラム名	食糧増産プログラム
援助重点課題	農業開発
開発課題	農業開発
プロジェクトサイト	カマグエイ県サンタクルス水産研究センター
署名日(実施合意)	2007年11月23日
協力期間	2008年05月21日 ~ 2014年11月20日
相手国機関名	(和)食糧産業省
相手国機関名	(英)Ministry of the Food Industry

プロジェクト概要

背景 キューバ国(以下「キ」国)(面積11万861km²(我が国の0.29倍)、人口1,124万人(2009年))は、一人当たりGNIがUS\$5,520(世銀2008年)であり、農林水産業部門は全就業人口の8.30%(約94万人、2009年)、GDPの7.6%(2009年)を占める。水産業に関しては1990年代半ばから主に淡水ロプスターの養殖技術の導入とエビの養殖が推進され、漁業生産全体のうち養殖が国内消費の半分をまかなうと同時に、2007年には86百万US\$を輸出(総輸出額の1.7%)しており、我が国へもイセエビ等が輸出されている。

「キ」国漁業省では海水及び淡水養殖の増大を図るための開発計画を策定しており、その基本方針は既存養殖施設の強化、最新の技術導入による新しい企業育成を通じ、生産量の増加を図ることである。淡水魚養殖では、ティラピア、鯉、フナ等が年間約3万トン生産され、幼魚生産に必要な孵卵所が6箇所、1,000haの準集約的養殖池と5万haの粗放型養殖池がある。また、最終的には淡水養殖技術の開発によりナマズなど新種の養殖への着手と、その生産コストを下げることを目標としている。一方、海水魚養殖では現行養殖技術の改良による白エビ生産体制の強化と、在来種の海水魚養殖技術の開発を目指すこととしている。

海水魚養殖技術に関し、「キ」国漁業省はこれまでに日本・チリパートナーシッププログラム(JCPP)による「海水魚養殖」協力(2000年9月から2001年9月)の下、在来種による海水魚養殖プロジェクトに着手し技術開発が行われてきたが、親魚養成は独自に行えるようになったものの採卵や孵化が可能となる段階にまでは至っていない。こうした状況を踏まえ、更なる新技術の導入により海水魚養殖を推進するため、我が国に技術協力を要請した。

この要請に基づき、漁業省水産研究センター(CIP)のサンタクルス水産研究センターにおけるロバロ(スズキの一種。英名:Common Snook 学名:Centropomus undecimalis)とバルゴ(ヘダイの一種。英名:Mutton Snapper 学名:Lutjanus analis)の養殖技術能力の強化を目的として2008年5月から2013年5月まで5年間の予定で本技術協力プロジェクトが開始した。

2012年10～11月に実施された終了時評価において、2008年11月のハリケーン「パロマ」によりプロジェクトサイト施設が壊滅的な被害を受けた影響で一部プロジェクト活動が遅れたことから、当初プロジェクト目標達成のためには2期にわたる種苗生産試験を実施する必要性が提言され、キューバ側との協議の結果、2014年11月までの1年半の協力期間延長について合意がなされた。

キューバ政府がバルゴ養殖を実施する。

上位目標

プロジェクト目標 サンタクルス水産研究センターにおけるロバロとパルゴの養殖技術能力が強化される。

成果

- 1) パルゴの種苗生産技術が確立される。
- 2) ロバロ養殖に関し、催熟・採卵技術が開発される。
- 3) 水産研究センタースタッフがプロジェクトにより開発された養殖技術を習得する。

活動

- 0-1 サンタクルス水産研究センターでこれまでに行われてきた養殖事業実績・技術のレビューを行う。
- 0-2 既存の施設および現有の技術の問題点を分析する。
 - 1-1 パルゴの親魚養成を行う。
 - 1-2 パルゴの催熟・採卵・受精卵採集を行う。
 - 1-3 生物餌料培養を行う。
 - 1-4 パルゴの種苗生産を行う。
- 2-1 ロバロの親魚養成を行う。
- 2-2 ロバロの催熟・採卵・受精卵採集を行う。
- 3-1 開発した養殖技術のマニュアルを作成する。
- 3-2 カウンターパートに対し技術研修を行う。

投入

日本側投入

長期専門家1名(プロジェクト運営管理/海水魚養殖技術)
短期専門家1名(魚類種苗生産)
C/P研修

相手国側投入

供与機材
カウンターパート
執務スペース
車両
養殖施設、機材
施設運転経費

外部条件

キューバ政府の養殖に係る政策が大きく変更されない

実施体制

(1)現地実施体制

責任機関:食糧産業省(MINAL)
実施機関:食糧産業省水産研究センター(サンタクルス水産研究センター)
※省庁改編により2009年6月に漁業省から食料産業省へと担当省が変更。

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

海水魚養殖ミニプロジェクト(南南協力 日本・チリパートナーシッププログラム)