

草の根技協(パートナー型)

2015年07月03日現在

本部/国内機関:東京国際センター

案件概要表

案件名 (和)アマゾン西部におけるローカル組織の活性化を通じた子どもの保健知識向上プロ

ジェクト

(英) Project on Promotion of Child's Health Knowledge through Activation of Local

Organizations in the West Amazon

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-母子保健・リプロダクティブヘルス

分野課題2 教育-その他教育 分野課題3 市民参加-市民参加

分野分類 保健・医療-保健・医療-基礎保健

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 ブラジル連邦共和国アマゾナス州マニコレ市遠隔地(農村部)コミュニティおよび市街地

パイロットコミュニティ

署名日(実施合意) 2010年03月01日

協力期間 2010年03月01日 ~ 2010年12月31日

相手国機関名 (和)マニコレ市役所、ローカルNGO(IDEAS、Projeto Arara)

相手国機関名 (英)Ideas projeto Arara

日本側協力機関名 特定非営利活動法人HANDS

プロジェクト概要

背景

ブラジルの中でも特に貧しいアマゾナス州マニコレ市の小中学校では、マラリア、デング熱、寄生虫感染、下痢症、栄養失調、発育不全、10代前半の望まれない妊娠等の小中学生を取り巻く深刻な保健問題が存在する。しかしながら、同市は大小多数の河川に分断されたコミュニティから成り立っており、市街地以外に病院はない。このため、学校での「保健」科目の実施と、それによる正しい保健知識の普及が、住民が自ら健康を守る手立てとして、市当局や地域住民から要望されてきたものの、市の財政不足・人材不足等の問題から、これまで実施されてこなかった。かかるニーズを踏まえ、学校保健活動の実施を通じて、マニコレ市遠隔地の小中学生の健康水準が向上することを目指し、2003年から2度のわたって草の根技術協力事業が実施されている。

先行事業を通して、CHWと教師に対する保健教育トレーニングはほぼ予定通り行われたものの、平成20年10月以降のマニコレ市長選挙に伴う混乱やその後の政権交代により、トレーニング受講者の多くが解雇・異動となる事態が発生した。また、パートナーであるローカルNGO(アマゾン持続的開発協会:IDEAS)は、事業実施により指導能力を大きく向上させたものの、自立発展的な活動を行っていくための基盤は依然十分には整備されていない。以上の課題を

解決するため、当該事業が提案された。 なお、先行事業はマニコレ市遠隔地を対象地域としていたが、次第に市街地のニーズが高いことが明らかになったため、本事業では遠隔地と市街地の両地域で事業を実施する。市街地での活動ではローカルNGOとの連携も活発化しており、協働による活動の拡充が期待できる。

上位目標マニコレ市住民の健康状態が向上する。

プロジェクト目標マニコレ市遠隔地および市街地パイロット地域の小中学生/青少年の保健意識が向上する。

成果

1.ローカルNGOの活動が活性化する。 2.ローカルNGO・CHW・教師の保健教育能力が向上する。

3.小中学生/青少年がコミュニティ向け保健キャンペーンを実施できる。

1.ローカルNGOの活動が活性化する 活動

1.1一分ルNGOの活動が活ほしする。 1-1.関係者間で協議の上、活動計画を策定する。 1-2.1-1の協議に基づき、ローカルNGO活動のために必要な資機材および技術を支援する。 1-3.1-1の協議に基づき、ローカルNGOボランティア養成トレーニングを実施する。

1-4.ローカルNGOの活動実施状況について終了時調査を実施する。

2.ローカルNGO・CHW・教師の保健教育能力が向上する。

2-1.関係者間で協議の上、活動計画を策定する。

2-2.2-1の協議に基づき、ローカルNGO・CHW・教師が保健教育を実施するための実地指導を

行う。

2-3.ローカルNGO・CHW・教師の保健教育能力について終了時調査を実施する。

3.小中学生/青少年がコミュニティ向け保健キャンペーンを実施できる。 3-1.関係者間で協議の上、活動計画を策定する。

3-2.3-1の協議に基づき、ローカルNGOが小中学生/青少年による保健キャンペーンを企画支

援する。する。 3-3.小中学生/青少年のコミュニティ向け保健キャンペーン実施状況について終了時調査を

実施する。

投入

日本側投入

[人材]
・プロジェクトマネージャー(定森徹)・国内調整員(溝上芳恵)・現地テクニカルスタッフ3名
ーコミュニティ・エンパワーメント、コーディネーション担当1名、-保健教育担当1名、-アドミニスト

レーション担当1名

[資機材]

・研修に係る事務用品・教材作成機材(コンピュータ、ビデオカメラ、プリンタ等)・保健キャンペーン用AV機器(アンプスピーカー、マイク、プロジェクター等)・保健活動実施に係る資機材(絵の具、画用紙等)
[プロジェクト経常費]

プロジェクト活動のための経常費(ガス、電気、水道、燃料、電話、家賃等)

相手国側投入 [人材]

・ローカルNGOスタッフ

・教師スーパーバイザー

[資機材]

・遠隔地スーパーバイズのための資機材(モーターボート)

・マニコレ市保健政策が基本的に維持される。 外部条件

・ローカルNGOが解散・活動休止しない。

・天災が起こらない

·CHW·教師の大規模な交代が発生しない

・コミュニティ住民が保健キャンペーンに理解を示す。

実施体制

(1)現地実施体制 下記の人員を配置する。

・プロジェクトマネージャー1名
・現地テクニカルスタッフ3名
・コミュニティ・エンパワーメント、コーディネーション担当1名、

・保健教育担当1名、・アドミニストレーション担当1名下記の人員を配置する。

(2)国内支援体制

•国内調整員1名

関連する援助活動

(1)我が国の

[草の根技術協力事業パートナー型] アマゾン遠隔地学校における健康づくりプロジェクト(2007年9月~2010年2月) アマゾン地域保健強化プロジェクト(2003年9月~2005年8月)

援助活動



草の根技協(パートナー型)

2010年06月21日現在

本部/国内機関 :国内事業部(地球ひろば) 広報室-地球ひろば推進課

案件概要表

案件名 (和)アマゾン遠隔地学校における健康づくりプロジェクト

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-保健医療システム

分野課題2 分野課題3

分野分類 保健・医療-保健・医療-保健・医療

署名日(実施合意) 2007年07月27日

協力期間 2007年09月01日 ~ 2010年02月28日

相手国機関名 (和) 相手国機関名 (英)

日本側協力機関名

プロジェクト概要

背景

通じたマニコレ市遠隔地の小中学生の健康水準の向上を目指した新規プロジェクトを提案し

上位目標 マニコレ市遠隔地住民の健康状態が向上する。

プロジェクト目標マニコレ市遠隔地の小中学生の健康水準が向上する。

成果

1. 学校保健委員会が各学校に設置される。 2. 小中学生を取り巻く学校環境が、保健衛生面から見て適切に整

備される。
3. CHWと小中学校教師が適切に保健教育を実施できる。

4. 小中学生がコミュニティで保健啓発活動を行なうことができる。

活動

投入

日本側投入 相手国側投入 外部条件

実施体制

- (1)現地実施体制
- (2)国内支援体制

関連する援助活動

- (1)我が国の
 - 援助活動
- (2)他ドナー等の 援助活動



2011年07月07日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)タパジョス川流域メチル水銀に関する保健監視システム強化プロジェクト

(英) The Project for Strengthening the Health Vigilance System on Methylmercury in

Tapajos River Basin, Amazon

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-保健医療システム

分野課題2 環境管理-水質汚濁 分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 保健・医療-保健・医療-保健・医療 プログラム名 保健衛生サービス向上プログラム

プロジェクトサイトパラ州ベレン市及びその他関連のある地域

署名日(実施合意) 2007年08月06日

協力期間 2007年09月30日 ~ 2010年07月05日

延長終了日 2010年07月 12日

相手国機関名 (和)CP機関:エバンドロ・シャガス研究所、パラ連邦大学熱帯病理学研究所、連携機

関:保健省他

相手国機関名 (英)Instituition of Evandro Chagas, Federal University of Para, Ministry of Health,

DNPM, SESPA

日本側協力機関名 国立水俣病研究所

プロジェクト概要

背景

アマゾン地域では過去に金採掘業の影響による水銀汚染が存在しており、JICAは1994年から2001年までの間、国立水俣病総合研究センターの協力により、短期専門家の派遣や研修員受入を通じ、鉱山動力省、保健省エバンドロ・シャーガス研究所、パラ連邦大学等に対し、水銀分析技術や水銀中毒診断に係る技術移転を行ってきた。しかし、調査対象地区であるタパジョス川の水銀汚染状況(面的な広がりと汚染の程度)及び感覚障害をはじめとする人体への影響や予防対策等については、カウンターパート機関の予算、人員、技術等の問題から、現地言を受けて各関係機関が協力して調査を実施する必要性が認識され、パラ連邦大学とエバンドロ・シャーガス研究所の2機関が共同で実施機関となり、その他の関係機関の協力も得た体制で調査を実施するとの計画のもとに、これに必要な技術及び人材育成に係る協力要請がなされた(2001年)。本件要請は、2002年度に採択され、2003年4月、第一次事前評価調査を実施した。その後、2003年8月、伯国側のプロジェクトの活動計画案を入手したが、両機関の活動計・重、連携関係や共同実施体制の確認が課題となり、先方カウンターパート機関の所のアマゾン川の後の後、クロジェクト開始が遅れることとなった。また、ブラジル国政府のアマゾン川の密を入手したが、同回答に添付されたブラジル保健省環境保健監視部の文書によっても、依然として水銀問題に係る発生源対策、被害者が発生した場合の補償問題等、包括的にブラジル政府が水銀対策に対処する具体的な方策は不明であった。その後ブラジル事務所と先方2機関との意見交換を継続的におこなっているが、JICAの提言により開始された先方2機関の共の研究、現地調査りは継続的に実施されており、またエバンドロ・シャーガス研究所が保健省のレファレンスセンターとなり、実施体制が強化されていることを確認したため、本邦より現状を把ファレンスセンターとなり、実施体制が強化されていることを確認したため、本邦より現状を把握し真の協力ニーズを見極めるとともに、技術的な見地から日本側が実施可能な協力内容を整理・提供するための調査団を2007年6月に派遣した。結果要請元の2機関以外の機関(連邦

政府、州政府等)からの参加も得ながら、2007年9月末より案件を開始することとなった。 2009年9月に行なわれた終了時評価では概ね良好な評価を得たが、臨床分野専門家、水銀分 析技術専門家等に係る追加投入を行なうことでより大きな成果が得られること、機材供与が 2009年12月以降になりその据付と技術研修のための専門家派遣が必要なことから、案件の延 長を行なうことが提言された。その後予算状況などを調整した後案件が2010年6月まで延長さ れることとなった。

上位目標 ブラジルにおけるメチル水銀に対する保健監視概念が定着、普及する

プロジェクト目標 タパジョス川のメチル水銀の保健監視体制が強化される

成果

- 1. メチル水銀汚染に係るモニタリングシステムの能力向上 2. タパジョス川流域住民のための健康モニタリングの改善
- 3. メチル水銀に係る川岸住民への啓発活動の強化 4. メチル水銀に関連する健康問題を防ぐためのネットワーク構築

活動 (当初活動)

- 0. フィールド活動(伯側機関による) 1. -1 短期専門家派遣による水銀汚染対策への評価・指導 1. -2 メチル水銀行を発生のための本邦研修
- 2. -1 診断及び鑑別診断能力のための本邦研修

- 1. -3/2. -2 機材供与及び使用法指導(必要性を判断のうえ) 3. -1 メチル水銀に関する住民啓発活動改善のための能力強化 4. -1 メチル水銀にかかる国内ネットワークを作るためのセミナー、ワークショップ
- (案件延長時の活動)
- 1. -1 短期専門家派遣による水銀汚染モニタリング評価・改善指導 2. -1 短期専門家派遣による臨床活動改善(2010年度に実施)
- 1. -3 機材供与、機材据付(ガスクロマトグラフ)
- 4. -1 メチル水銀対策にかかる域内諸国ネットワークを作るためのセミナー(2010年度に実 施)

投入

日本側投入

ア)専門家派遣

1.水銀汚染モニタリング評価・改善指導 2.機材据付・使用法指導 3. 臨床活動改善

1.水銀分析技術(特にクォリティーコントロール) 2.公衆衛生 3.(水俣の経験を通じた)住民啓 発活動改善

ウ)機材供与

エ)ローカルコーディネーター

事業を円滑に実施するためのコーディネーターとして、現地人材を配置する。

オ)その他プロジェクトの円滑な実施に係る処置

相手国側投入

ア)カウンターパート イ)執務スペース等 ウ)ローカルコスト

実施体制

(1)現地実施体制

●カウンターパート機関 エバンドロシャーガス研究所(IEC)

パラ連邦大学熱帯医学研究所(UFPA-NMT)

●連携機関

保健省保健監視局(SVS/MS) 環境省(MMA) *JCC参加メンバ・ 鉱山動力省鉱物生産部(DNPM) パラ州公衆保健局(SESPA)

パラ州環境局(SEMA)*JCC参加メンバー

労働省

(2)国内支援体制

国立水俣病総合研究センター(NIMD)

国際水銀ラボ

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

赤木洋勝(94.8.3-8.31)「水銀汚染分析(化学)」丸山定男(94.8.3-10.28)「水銀汚染分析 (地質化学) J9丸山定男(96.7.1.-10.7)「水銀汚染分析(地質化学) J赤木洋勝、宮本謙一郎(96.12.1-12.26)「水銀汚染分析(化学) J赤木洋勝、宮本謙一郎(96.12.1-12.26)「水銀汚染分析(化学) J赤木洋勝、宮本謙一郎(98.3.16-4.11)「アマゾン水銀汚染対策」赤木洋勝、宮本謙一郎(99.9.5-10.3)「水銀汚染対策」2000年度 若宮純司、宮本謙一郎(2001.1.6-1.31)「水俣病神経系症状診断」

●本邦研修

94年度 M. D. Oliveira (パラ連邦大学) Terezinha Maria Cid de Souza (鉱山動力省) 95年 度 Terezinha Maria Cid de Souza(鉱山動力省)96年度 Francisco Jose Sadeck(鉱山

98年度 Ricardo MELAMED (99.3.9-99.3.31) 「水銀汚染分析」(鉱山動力省リオ)

●単独機材供与(手続き開始は94年度、到着が96年度) 供与相手機関:パラ連邦大学熱帯医学センター 水質検査用機材:8610 千円 タパジョス川についてはオランダ、アメリカ、カナダなどが研究協力を実施

(2)他ドナー等の 援助活動



2011年09月15日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)エイズ日和見感染患者ケアコースプロジェクト

(英)International Course on Opportunistic Infections in HIV/AIDS Patients

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-HIV/AIDS

平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援 分野課題2

分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 保健•医療-保健•医療-基礎保健

プログラム名 その他

プロジェクトサイト サンパウロ州立カンピーナス大学医学部 FCM/UNICAMP

署名日(実施合意) 2005年12月16日

協力期間 2005年12月16日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)サンパウロ州立カンピーナス大学医学部 FCM/UNICAMP

相手国機関名 (英) State University of Campinas Faculty of Medical Science (FCM/UNICAMP)

プロジェクト概要

背景

世界保健機構(WHO)の推計によると世界のHIV/AIDS感染者の95%が開発途上国に在住し、 世界保健機構(WHO)の推訂によると世界のHIV/AIDS窓来有の3078か開光速上層には正し、 先進国でも所得が低くなるにつれ感染者が増加している。ブラジルは感染者が多い国である が、保健省が主導する政策により、死亡率が年々低下している。サンパウロ州カンピーナス市 は全国で感染率が10位以内にあるが、州立カンピーナス大学(UNICAMP)がカンピーナス市 の年間約1,500名の患者うち、ほぼ100%近い患者に対して適切な医療サービスを提供してい る。州立カンピーナス大学に対してわが国はプロジェクトカ、現像、海及りたりは、数様に といるの研究とは、大きななど、大きななど、大きなない。 る。州立カンピーアス人子に対してイが国はプロフェアアカ氏技術協力・カンピーアス人子臨床研究プロジェクト」を実施し、HIV等感染症についての研究、研修、普及体制が整備した。本件は、同2国間技術協力をベースにし、中南米及びポルトガル語圏アフリカ諸国でHIV/AIDS感染がもたらしている経済的、社会的影響及びコストの深刻さを念頭に、各国のHIV/AIDSに起因する結核等の日和見感染を検査・診断できる人材を育成する目的で要請され、アプリカへの現 地調査を踏まえた後、2006年度から開始された。なお、アフリカへの現地調査の経験から、中南米とアフリカの現状と技術レベルの違いを鑑み、同研修は1から4回目については、中南米 向けコースとアフリカ向けコースを分けて実施することとした。

上位目標 研修対象国においてAIDS患者の対応している医師の検査・治療技術が向上し、日和見感染

の予防ができる医師が育成され、HIV/AIDSによる被害が減少する。

プロジェクト目標参加した研修員が帰国後、研修で習得した検査技術及び治療技術を普及し、同技術が受益国

に根付く。

・参加研修員がAIDS感染に対する検査技術及び治療技術を習得する。 成果

・参加研修員及び所属先機関間のネットワークが構築される。

1) HIV/AIDS日和見感染対策のための理論(バクテリア類感染、原虫類感染、ウイルス感染、結核感染、ワクチン及び免疫生物学の応用、A.B型肝炎の診断、臨床及び治療、精神病、等)2) 管理医療活動、特別診療所、病室、デイケア活動での実習及び視察 活動

3)カントリーレポート

4)アクションプランの作成・フォロー

割当国:

1年目 パナマ、ホンジュラス、メキシコ、グアテマラ、アルゼンチン、エルサルバドル、パラグアイ、ウルグアイ、ニカラグア、ペルー、ドミニカ共和国 2・3・4年目 アンゴラ、カーボベルデ、ギニアビサウ、モザンビーク、サントメ・プリンシペ 5年目 両地域を予定

投入

日本側投入 1. アンゴラ及びモザンビークにアフリカニーズ調査団派遣(2005年1月16日から1月29日)経費

2. 実施経費:

研修員受入経費

研修実施経費(試薬のみ)

3. 伯人研修講師の本邦研修

4. モニタリング調査

1. アンゴラ及びモザンビークにアフリカニーズ調査団派遣の伯側出張経費 2. 研修実施経費(試薬以外) 相手国側投入

外部条件 特になし。

実施体制

UNICAMPは過去プロジェクト技術協力を行った経緯があり、HIV/AIDS等感染病について研究、教育、普及体制が整備されている。同実施機関はブラジル国内でHIV/AIDSに関してのリファレンス機関となっており、同大学は同分野においてブラジル (1)現地実施体制

一位の研究予算を確保している。 以然行ったプロジェクトの国内協力機関であった千葉大学医学部が、同研修講師の育 (2)国内支援体制

成にかかる本邦研修の受入を行った。

関連する援助活動

カンピーナス大学消化器病診断・研究センタープロジェクト(1990年7月から1995年7月) 同プロジェクトフォローアップ(1995年7月から1996年7月) (1)我が国の

援助活動

第三国研修「消化器病診断コース」(1998年から2002年) カンピーナス大学臨床研究プロジェクト(1997年4月から2002年3月)

科学技術協力「エイズ患者及びその他の免疫不全患者における新規診断法による真菌

対策プロジェクト」 2010年から3年間

(2)他ドナー等の

AJRンロンエンド」2010年から3年間 HIV/AIDSの予防では、UNFPA、USAID、フランスなどのドナーが長年実施してきており、 現在はUNAIDSとGTZが連携してGT/UNAIDSというドナー・ブラジル側機関の援助 協調コミッティーが形成されている。その中で、伯保健省がメインアクターとなって南南 /三角協力に広げる展開を見せている。(対象国:モザンビーク、ギニアビサウ等) 援助活動



2012年05月25日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「公衆衛生のための生物免疫開発コース」プロジェクト

(英)International Course on Development of Immunobiologicals to the Public Health

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-その他感染症

分野課題2 平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援

分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 保健・医療-保健・医療-保健・医療

プログラム名 日本・ブラジルパートナーシッププログラム

プロジェクトサイト サンパウロ州サンパウロ市

署名日(実施合意) 2005年11月01日

協力期間 2006年11月06日 ~ 2012年03月31日

相手国機関名 (和)ブタンタン研究所 相手国機関名 (英)Butantan Institute

プロジェクト概要

背景

ブタンタン研究所は1901年にペストワクチン生産を目的に設立され、その後、解毒血清の研 アメンタン研究所は1901年にベストソウテン生産を目的に設立され、その後、解毒血点の研究、生産を始めた。現在では、サンパウロ州保健局の研究施設として、科学研究と技術の統合的な発展を理念に掲げ、生物医学研究、技術開発、生物免疫学生産等の活動を行い世界的にもよく知られた機関である。蛇、蜘蛛、さそりによる事故・被害やジフテリア、破傷風、ボツリヌス、狂犬病の治療のために、15種類にのぼる、血清、解毒剤、抗ウィルス剤を生産している。域内諸国の同分野の問題解決のために1999年から2003年まで第三国集団研修を実施しまり、東京には1990年の1999年から2003年まで第三国集団研修を実施しませ 取内語国の同分野の同題解決のために1999年から2003年まで第三国集団研修を実施し高い 評価を得た。その後においても中南米諸国及びポルトガル語圏アフリカ諸国の殆どが熱帯、亜 熱帯に属し、有毒動物による事故により毎年多数の人命が失われており、依然として本分野 の人材育成のニーズは高いことが確認されたため、2006年度より新しい技術を加えた研修 コース(第2フェーズ)を開始した。2009年度は、新型インフルエンザの影響で研修を実施しな かったため、第2フェーズの実施期間は2011年度までの全5回となった。

派遣元国研修員関係機関の有毒動物事故対策が強化され、有毒動物による事故被害が減 上位目標

る。

プロジェクト目標 研修員を通じ有毒動物による事故への対処法、症状の進行及びその治療に関わる知識・技術

が研修員の派遣元国で普及される。

成果 研修を通じ、各研修員が有毒動物による事故への対処法、症状の進行及びその治療に関わ

る知識・技術を習得する。

活動

1)参加者が医学的に重要な有害動物(蛇、節足動物、昆虫)について識別方法、飼育方法、毒の採取、毒性の人体への影響、及びその治療、診療についての考察、血清療法、疫学、有害動物事故管理にかかる国家プログラムにについて学習する。
2)参加者が有害動物血清(蛇、蜘蛛、さそり等)、解毒剤(ジフテリア、破傷風、ボツリヌス中毒)、抗ウイルス剤(狂犬病)、その他公共保健の観点から重要なワクチンについて、抗原体の前処理、免疫システム、細菌・ウイルスワクチンの生産過程、生物学的・物理化学的・微生物 学的見地による品質管理を学習する。

3)参加者が公衆衛生の見地から重要な新しい生物免疫分野の発展、GMP(Good

Manufacture Practice)、予防可能な感染症についての疫学的考察、ブラジルにおける免疫プログラムについて学習する。

【割当国】: アンコ[・]ラ、アルセ[・]ンチン、ホ[・]リヒ[・]ア、カーホ[・]ウ[・]ェルテ[・]、チリ、コロンヒ[・]ア、コスタリカ、キューハ[・]、ト[・]ミニカ共和国、エクアト[・]ル、エルサルハ・ト[・]ル、ク[・]アテマラ、キ[・]ニアヒ[・]サウ、ホンシ[・]ュラス、メキシコ、モサンヒ[・]ーク、ニカラク[・]ア、ハ[°]ナマ、ハ[°]ラク[・]アイ、ヘ[°]ルー、サントメ・フ[°]リンシヘ[°]、ウルク[・]アイ、ヘ^{*}ネス^{*}ェラ。

投入

日本側投入

研修員受入経費 在外研修講師派遣 研修実施経費 相手国側投入

日本人専門家派遣 国際シンポジウム実施

実施体制

(1)現地実施体制

本件研修実施に当たっては、46人の職員が直接従事する。研修自習のため研究所のラボが利用できる。

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

1999年度から2003年度まで実施済み第一回第三国「有毒動物による事故の症状、解毒力生産及び有毒動物」コース終了時評価調査において、本研修は研修参加者に対し、優れた技術基盤・施設等を提供できたことから、非常に高い評価を得ている。また、言語・文化の類似性により、研修参加者への技術移転を効果・効率的に行うことができた。しかしながら研修参加者の知識レベル・専門性のバラツキにより研修の質が保たれないという問題があった。また、研修参加者の多くは、研修終了後も自国の所属機関において研究を続けており、本研修で習得した技術の普及も行っている。また関連分野の新しいプロジェクトや、動物管理・蛇の飼育・博物館の建設等に携わるものもいる。



2011年09月15日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「熱帯病コース」プロジェクト

(英)international course of tropical disease

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-その他感染症

分野課題2 平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援

分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 保健・医療−保健・医療−保健・医療

プログラム名 その他

プロジェクトサイト ペルナンブコ連邦大学アサミ・ケイゾー熱帯免疫病理学研究所(LIKA)

署名日(実施合意) 2006年04月01日

協力期間 2006年04月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)ペルナンブコ連邦大学アサミ・ケイゾー熱帯免疫病理学研究所(LIKA)

相手国機関名 (英)Laboratory of Tropical Pathological Immunology of Keizo Asami of Pernambuco

Federal University

プロジェクト概要

背景

社会経済の面でプラジルと構造的に多くの類似点を持つ中南米、ポルトがル語圏アフリカ諸国(PAL OPS)及び東チモールでは、熱帯病の発生率が高いにもかかわらず、最新の治療法を修得した専門医の絶対数が未だに不足している。JICA の技術協力プロジェクト経験のあるペルナンブコ連邦大学アサミ・ケイゾー熱帯免疫病理学研究所(LIKA/UFPE)は1995年から1999年(第一フェーズ)に第三国集団研修「熱帯病に関する国際コース」を実施し、年間平均13名の研修員を育成した。同コースの実はは帰国研修員を対象としたアンケート調査でも高く評価された。
LIKAは、割当国からの同コースの継続要望に応え2001年から2005年に同研修コースの第二フェーズを行った。同研修コースの終了時評価では中南米とPALOPS諸国の研修員のレベル差の問題が指摘され、また10科目の病状について研修を実施するには研修期間が短いとの指摘があった。

関連国からの引き続きの要請に応え、2006年度から開始した第三フェーズでは上記評価結果及び2006年に実施した日伯合同ニーズ確認調査を踏まえてカリキュラムを大幅に見直し、試験的に研修内容を3科目の病状に絞り、また年度ごとに中南米の研修員を対象とする研修コースとポルトガル語圏アフリカ諸国及び東チモールを対象とする研修コースに分けることにした。これまで4回実施した今フェーズの参加者へのヒアリングでは新しい形式の研修コースは非常に高く評価された。

上位目標中南米及びポルトガル語圏アフリカ諸国での熱帯病の発症数及び発生率が低下する。

プロジェクト目標 研修コースで習得した技術が研修員派遣元国において普及・発展し、各国政府の熱帯病対策

の改善、生物医学の進歩発展に貢献する。

成果 研修員が研修を通じて以下の技術を習得する。

(1)熱帯病の主な症状の早期分析方法

(2)熱帯病の生態実験

(3)熱帯病に係る実験・研究結果の的確な解釈

活動 1. 研修参加者から各国の現状の紹介(Country Report)

2. 対象とする疾病(①結核、②マラリア、③リューシュマニア、④フィラリア、⑤シャーガス病、

⑥アメーバ赤痢、⑦感染性下痢、⑧細菌による疾病、⑨ウイルス感染病、⑩菌症、他)につい ての診断方法及び対処方法に関する講義及び実習(対象地域によって対象とする疾病を絞り

- 3. ブラジル国東北地域の各病気の現状、治療方法、実習
- 4. アクションプランの作成

割当国:アンゴラ、カーボ・ヴェルデ、ギニア・ビサウ、モザンビーク、サントメ・プリンシペ、ボリビア、コロンビア、ドミニカ共和国、エクアドル、エルサルバドル、グアテマラ、ホンジュラス、ニカラグア、パラグアイ、ペルー、ベネズエラ、東チモール

投入

日本側投入

- 1. アンゴラ及びモザンビークにアフリカニーズ調査団派遣(2006年8月28日から9月8日)
- 2. 研修員受入経費 3. 研修経費(試薬のみ(毎年調整))

3. 別では見く記念いのへ、毎年間並り 4. 在外研修講師(2名、2008年度/1名、2009年度) ※ただし2009年度は同じ大学で実施されている第三国研修「ヘルスプロモーション、地域開発、健康なまちづくり」の予算で派遣した在外研修講師が滞在期間を数日間延長し、本研修に 係る講義を行なった。 5.終了時評価

相手国側投入

1. アンゴラ及びモザンビークにアフリカニーズ調査団派遣の伯側出張経費(伯外務省国際協力庁より支出)

- 2. 研修経費 3. 終了時評価

実施体制

(1)現地実施体制

同実施機関はペルナンブコ連邦大学の付属研究所である。1984年から1992年の JICA技術協力事業で設立された研究機関で伯東北地域唯一のリファレンス研究機関と して位置づけられ、高い成果を上げている。

(2)国内支援体制

慶応大学、国際医療センター

関連する援助活動

援助活動

(1)我が国の

- 1. ペルナンブコ大学免疫病理学センタープロジェクト(1984年5月~1992年5月) 2. ペルナンブコ大学免疫病理学センターアフターケア(1998年4月~2000年3月) 3. 第三国集団研修「熱帯病学」コース(1996年~2000年)

- 4. 第三国集団研修「熱帯病」(2001年~2005年)



2018年10月18日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)ヘルスプロモーション、地域開発、健康なまちづくりプロジェクト

(英)Promotion of Health, Local Development and Healthy Municipalities

対象国名 ブラジル

分野課題1 保健医療-非感染症

分野課題2 分野課題3

保健•医療-保健•医療-保健•医療 分野分類

プログラム名 日本ブラジルパートナーシッププログラム(JBPP) 三角協力支援

援助重点課題 JBPPの推進 開発課題

プロジェクトサイト レシフェ市 署名日(実施合意) 2009年06月01日

2009年06月01日 ~ 2014年03月31日 協力期間

相手国機関名 (和)ペルナンブコ連邦大学公衆衛生・社会開発センター

相手国機関名 (英) Federal University of Pernambuco-UFPE Public Health and Development

Center-NUSP

プロジェクト概要

背景

2003年から2008年まで実施した技術協力プロジェクト「東北ブラジル健康なまちづくり」は、従来 の保健医療プロジェクトで多く行われてきた特定の疾病対策ではなく、近年国際的な取り組みとなっているヘルスプロモーションのアプローチを取ることにより、行政および住民のエンパワーメントを通じた健康・生活の質の向上を目指すものである。プロジェクトの成果として、住民

近年ベルギーやリオデジャネイロなどで開催された地域の健康プログラムやヘルスプロモ ションに関する会議において、ヨーロッパ、アフリカ、南米諸国の参加者から、健康なまちづくりを推進するための方法論に対し、非常に大きな要望があった。本案件は、ヘルスプロモーションの実践・普及における成功例である「東北ブラジル健康なまちづくりプロジェクト」の成果を普及発展させることにより、参加する域内諸国における住民の生活の質の向上を目指すもので

上位目標 東北ブラジル健康なまちづくりプロジェクトで開発した、バンブー手法に代表されるヘルスプロ モーションや健康なまちづくりにかかる方法論を研修員が習得し、各国に導入・普及することにより、「健康なまちづくり」実施地域における住民の生活の質が向上する。 同研修参加者を通じ、参加各国における健康なまちづくりネットワークを構築する。

プロジェクト目標 ラテンアメリカ及びポルトガル語圏アフリカ諸国において東北ブラジル健康なまちづくりプロジェ

クトにて開発された手法により普及員が育成される。

成果 1. ヘルスプロモーション及び健康なまちづくりの概念と基礎理論を理解する。

2. 方法論の各地域への適応方法について習得する。 3. 住民参加型行政とエンパワーメントを監督するための行政システムの分析ができるように なる。

- 4. 地域開発、健康と開発、組合、協会についての概念を理解する。 5. 各研修員がモニタリング・評価計画も含めた帰国後のアクションプランを作成する。 6. 実施機関(NUSP)がヘルスプロモーション及び健康なまちづくりにおける国際的レフェレン スセンターとなる。
- 7. 各参加者所属機関との連携が強化される。

活動

- 5回の研修実施
 モニタリング調査
 2012年に第一回ラテンアメリカ及びポルトガル語圏アフリカ諸国健康なまち国際セミナー 実施
- 4. 第三国研修講師の本邦研修の実施

投入

日本側投入

- ·研修員受入費 ·在外研修講師派遣
- 本邦研修「健康なまちづくり」

- ・セミナー開催経費 ・モニタリンで調査及び評価調査 相手国側投入 伯外寄省国際協力庁(ABC)及びNUSP負担
 - •研修実施経費
 - •外部講師
 - 教材
 - •施設•資機材
 - ・その他消耗品等
 - セミナー開催経費
 - ・モニタリング調査及び評価調査

実施体制

(1)現地実施体制

研修実施人員(23名)

- センター長(1名)、健康なまちづくり専門家(6名)、地域開発専門家(3名)、バンブー手法専門家(2名)、

疫学専門家(1名)、技術アシスタント(4名)、コミュニケーション専門家(2名)、コミュニケーション技師(4名)

施設等については実施済み技プロの設備も活用する。

関連する援助活動

援助活動

(1)我が国の

プロジェクト方式技術協力「東北ブラジル公衆衛生プロジェクト」(1995.2-2000.2) 技術協力プロジェクト「健康なまちづくり」(2003.12.1 - 2008.11.30)

(2)他ドナー等の PAHO

RVL(顔・声・場所)戦略を活用した、各市町村の開発能力向上のための活動。 援助活動



2011年09月06日現在

本部/国内機関:地球環境部

案件概要表

案件名 (和)無収水管理プロジェクト

(英) The Project for Capacity Development on Non Revenue Water Control for

Sanitation Company of the State of Sao Paulo (SABESP)

対象国名 ブラジル

分野課題1 水資源·防災-都市給水 分野課題2 貧困削減-貧困削減

分野課題3

分野分類 公共·公益事業-公益事業-上水道

プログラム名 都市環境改善プログラム

プロジェクトサイト サンパウロ州基礎衛生公社(SABESP)の給水対象地域(サンパウロ州の368都市、サン

パウロ州全体は645都市)。プロジェクトでのパイロットサイトはサンパウロ首都圏西部地

域及びサントス都市圏。

署名日(実施合意) 2007年03月28日

協力期間 2006年07月01日 ~ 2010年07月14日

相手国機関名 (和)サンパウロ州基礎衛生公社

相手国機関名 (英)Sanitation Company of State of Sao Paulo

プロジェクト概要

背景

サンパウロ州は伯国人口の2割を擁する最大の州であるが、その水資源は同国の1.6%に過ぎない。近年の目覚しい経済的発展に伴う人口増の影響もあり、水資源の効率的な活用・保全の必要性は更に高まりつつある。同州上下水道公社SABESPは同368市2,500万人に飲料水を供給し、職員数17,300人(うち上水道事業担当は約10,000人)・収入25億ドルを誇る。これは東京都水道局に匹敵する規模であり、世界でも有数の水道事業体と言えるが、都の10倍以上にまたる高い無収水が大きな理解である。

おおる高い無収水が大きな課題である。 我国は2000年、2001年及び2003年に無収水管理にかかる短期専門家を派遣し、課題分析 と共に計画策定及び無収水削減作業に対するアドバイスを行ってきたが、依然として40%を超 えていると想定される無収水を低減すべく本協力が要請された。

2006年10月の事前調査団派遣(R/D署名は2007年3月)を経て2007年7月より本件は実施されており、更に2008年11月にはプロジェクト期間の凡そ半分を終えたことから中間レビュー調査を実施し、プロジェクトの投入実績、活動実績、計画達成度を調査した。また、評価5項目(妥当性、有効性、効率性、インパクト、自立発展性)の観点からも検証を行い、終了時までの対応方針等について提言を行い、現在に至る。

万里(4)について120日と110(501年10年 D8

上位目標 SABESP給水区域における無収水が減少し、給水の安定化がはかられる。

プロジェクト目標 SABESPの無収水管理能力が向上する。

成果 1.SABESPの職員が無収水管理の必要性を理解し、無収水管理に関する人材育成体制が強

化される。

2.パイロット地区における実践を通じて無収水管理にかかる基礎的対策が充実される 3.パイロット地区における実践を通じて無収水管理にかかる対症療法的対策が強化される 4.パイロット地区における実践を通じて無収水管理にかかる予防的対策が強化される 活動

- 1-1 SABESP管理職員/技術職員および民間業者技術者を対象に、無収水管理にかかる研 修を実施する
- 1-2 SABESP管理職員/技術職員をおよび民間業者技術者などを対象に出張講義/ワーク ショップ/セミナーを開催する
- 1-3 技術職員に計画的地下漏水調査にかかる技術指導を行う 1-4 技術職員に管路補修及び配水・水道メータの適正管理にかかる技術指導を行う 1-5 技術職員に対する配水コントロールにかかる技術指導を行う__
- 1-6 パイロット地区の技術者が習得した知識・技術を他地区に伝える
- 2-1 漏水防止作業を準備する
- 2-2 実態調査を行う 2-3 水量計測技術を指導する
- 2-4 配水管・給水装置工事マニュアルの補完指導を行う
- 3-1 漏水防止マニュアルの補完指導を行う
- 3-2 機動的作業を実施する 3-3 計画的作業を実施する
- 4-1 管路のパトロールを行う
- 4-2 管網の整備を行う
- 4-3 給水管の構造改善を行う
- 4-4 水圧の調整を行う
- 4-5 予防的対策にかかる計画を策定する

投入

日本側投入

【専門家派遣】: チーフアドバイザー(上水道計画)、無収水管理/施工監理、配水管理、漏水探知技術、研修計画/業務調整

計82.00人月

【研修員受け入れ】: 無収水管理チーム(管理職)、無収水管理チーム(技術スタッフ)、給水装置 改善チーム(技術スタッフ)

計46名

【供与機材】:無収水率低減活動に必要な機材(電磁流量計、夜間最小流量測定装置等) 25.195千円

相手国側投入

- ・カウンターパート(C/P)配置(11部署、計75名) ・各ビジネスユニットからの実習、研修等への参加 ・専門家及びプロジェクトスタッフのための事務所スペース ・研修費用(人件費、交通費、日当/宿泊費、講師謝金) ・研修センター及び漏水探知ヤード整備 ・資料・情報の提供

- ・パイロット地区での無収水削減にかかる費用

外部条件

- ・外部からの資金融資が得られる
- ・技術を習得した職員が勤務を継続する ・調達される機材の到着が輸送や通関手続き等で大幅に遅れない ・布設替に必要な予算がSABESPで確保される
- ・ファベーラ(貧困層の違法集住地区)における使用水量が急激に増加しない

実施体制

サンパウロ州上下水道公社(SABESP) (1)現地実施体制 厚生労働省、さいたま市、川崎市 (2)国内支援体制

関連する援助活動

(1)我が国の

1) 我が国の援助活動

援助活動

- ・JICA個別専門家派遣「水供給システム整備」2000年4月10日-5月6日 ・JICA個別専門家派遣「水供給システムにおける漏水管理」2001年11月1日-11月30日
- ·JICA個別専門家派遣「漏水管理」2003年2月1日-5月1日 ·本邦集団研修参加70名以上 ·第三国集団研修「生活排水処理技術」(1999-2003年度)

(2)他ドナー等の 援助活動

・有償資金協力「サンパウロ州無収水対策事業」F/S 他援助機関が現在実施しているのは主に下水道整備(IDB)、水源地環境保全(世銀)であり、水供給サービスにおける人材育成を目標とする本協力は、他援助機関との競合

がない。



2012年06月16日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)交番システムに基づく地域警察活動普及プロジェクト

(英) The Project on Implementation of Community Policing Using the Koban System

対象国名 ブラジル

分野課題1 ガバナンス-公共安全 分野課題2 平和構築-治安回復

分野課題3

分野分類 計画•行政-行政-行政一般

プログラム名 治安向上プログラム

プロジェクトサイト サンパウロ州及びパイロット11州

署名日(実施合意) 2008年11月21日

協力期間 2008年11月24日 ~ 2011年11月23日

相手国機関名 (和)法務省国家公安局/サンパウロ州軍警察

相手国機関名 (英) National Secretary of Public Security / San Paulo State Military Police

日本側協力機関名 警察庁

プロジェクト概要

背景

ブラジルでは、特にここ20年間で治安状況の悪さが大きな課題となっている。殺人、強盗、傷害などの発生数の統計的数値では改善が見られているものの、依然として発生率は高く、特に都市部を中心に全国的な社会不安となっている。

これまでの調査から犯罪抑制への警察組織の取組みは犯罪率の低下や地域住民の安心感向上に貢献することが証明されており、ブラジル法務省国家保安局(以下、SENASP)は2003年に定めた国家複数年度計画(PPP)の中で「公共保安のための国家統一システム (SUSP)」を制定、その中で犯罪の抑制と平和的文化の構築のために「地域警察」を導入することを定めている。また2007年には「公共保安のための住民連携国家プロプラム(以下、

PRONASCI)」も開始されている。 法務省国家公共保安局(以下、SENASP)が全国を対象に地域警察普及員研修を開催するな どし「地域警察」の概念が様々な形で導入されているが、その実践にあたっては技術や情報不 足、警察組織内部や地域住民の理解不足などの問題を抱えている。

他方で、サンパウロ州では1999年の「地域警察」導入から8年間の実践経験があり、また日本による協力(本邦研修、技プロ)も得て交番・駐在所を中心とした「日本式地域警察」活動が一部で確立しつつある。そこで、サンパウロ州における普及・定着を進め、またそれをモデルとして全国へ「地域警察」実践を拡大することを目的として本協力が要請された。

上位目標 国家公共保安局(SENASP)が進める「公共保安のための住民連携国家プログラム

(PRONASCI)]を通じ、サンパウロ州軍警察(PMESP)の経験を好事例とし、ブラジルに適した地域警察システムが国内に普及される。

プロジェクト目標 A.地域警察の概念に基づいた交番システムが、サンパウロ州全体に普及される道筋ができ

B.PMESPによる交番システムの経験が、地域警察の導入/実施を試みるPRONASCI対象

12地域と共有される。

※本プロジェクトで「交番システム」とは、交番/駐在所を拠点とした地域警察の実践方法を示

【プロジェクト目標A】 成果

- (1)PMESPにおいて、交番システムに係る警察官の専門知識/技術向上の仕組みがより強化 される。
- (2)PMESPにおいて、交番システムに関連する各部署の役割が明確化し、それが強化される。
- (3)サンパウロ州において、防犯活動の実践に当たっての地域住民の参画が促進される。

【プロジェクト日標R】

【ノーノー・ロードン) (4)PMESPの専門知識/技術及び人材が、SENASPによりPRONASCI対象12地域における交番システム促進のために活用される。

活動

- (1)-1 PMESPは交番システムの講師を選定・育成し、セミナーや研修で活用する (PRONASCI12地域への派遣含む)
- (1)-2 PMESPは講師の質及び普及員による指導内容が適切であるように、定期的にVisita Tecnica(巡視)報告を分析し普及員の専門能力を高めるため必要な取り組みを行う。 (1)-3 日本人専門家はPMESPの講師及び普及員の活動を観察し、その指導内容に関し助言
- する。
- (1)-4 日本人専門家は研修のカリキュラム及び制度について、サンパウロに即した助言を行 う。 (1)-5 PMESPはサンパウロ州の交番、駐在所及びその他部署に勤務する警察官に対し研修を
- 継続実施する。
- (2)-1 PMESPは交番、駐在所や部署間の情報フロー及び情報活用状況を分析する。(定期・不 定期報告、統計等)
- (2)−2 その分析にをもとに各部署の役割を明確化し、情報フローとそのフィードバック体制を定 める。
- (2)-3 PMESPは日本人専門家と共に、各部署長に交番システムに関する研修や指導を行う。 (情報活用方法等)
- (3)-1 PMESPは交番と駐在所における地域住民と連携した防犯活動を促進する。
- (3)-2 PMESPは住民と連携した防犯活動の好事例を選定し、これら事例を普及する。 (3)-3 日本人専門家はPMESPに対し、地域住民と連携した防犯活動について助言を行う。
- (4)-1 SENASPはPRONASCI対象12地域の普及状況を定期的に確認する。
- (4)-2 SENASPはPMESPと協働し、PMESPにより実施される地域警察普及員研修を計画する。 (4)-3 SENASPは同研修実施後、PRONASCI対象12地域の普及員育成のためのセミナーや研 修実施を支援する。
- (4)-4 PMESPはPRONASCIの12都市に地域警察セミナーや研修コース開始の補助に普及員を配 置する。
- (4)-5 SENASPは日本人専門家がサンパウロで講義や指導を行う際、PRONASCI対象11地域 の警察官を派遣する。
 - (PA, MS, MT, GO, DF, ES, MG, RJ, RS, AL, BA)
- (4)-6 SENASPとPMESPは本邦研修に参加者を対象とした出発前研修を行い、参加者間の知 識統一を図る。

投入

日本側投入

- 1. 本邦研修(PRONASCI対象11地域)
- (PA, MS, MT, GO, DF, ES, MG, RJ, RS, AL, BA) (12名/年×2~3年)ただし、航空賃、日当、宿泊費はSENASPが負担
- 2. 短期専門家派遣
- (2名×3回)
- 3. ローカルコーディネーター

相手国側投入

[PMESP]

各州における研修・セミナーへの講師派遣 地域警察普及員研修の実施(施設、講師、教材提供)

PRONASCI対象11地域の本邦研修参加経費(航空賃、日当、宿泊)

(PA, MS, MT, GO, DF, ES, MG, RJ, RS, AL, BA) サンパウロで実施する地域警察普及員研修実施経費(教材作成、講師謝金)

PRONASCI対象11地域の同研修参加経費(航空賃、日当、宿泊)

(PA. MS. MT. GO. DF, ES, MG, RJ, RS, AL, BA)

PMESP普及員のPRONASCI対象12地域への派遣経費(航空賃、日当、宿泊)

実施体制

JICAブラジル事務所が、両カウンターパート機関で構成されるワーキンググループと連携、調整しプロジェクトの運営管理を行う。 警察庁の支援による短期専門家投入及び本邦研修受け入れ (1)現地実施体制

(2)国内支援体制

関連する援助活動

援助活動

(1)我が国の

2000年からSP州での交番導入を目的とした短期専門家派遣(2名×2回)、国別特設研 修(10名×3回)を実施、その後地域警察の実践強化のため技術協力プロジェクトとして

(2)他ドナー等の 援助活動

3年間支援を行った。(05年~08年) ブラジルにおける治安回復は他ドナ 、特に各国際機関にとっての関心事項となってお り、UNDPはすでにSENASPと連携しブラジル国内への地域警察普及を図っている他、IDB、UNICEF、UNESCO、WHO/PAHO等も日本基金や人間の安全保障基金に対し地域

警察の普及・拡大もしくは強化をコンポーネントに含む事業が実施された。

備者

本プロジェクトと並行/協調し、中米4カ国(コスタリカ、エルサルバドル、グアテマラ及びホンジュラス)に対する当該分野の日本・ブラジルパートナーシッププログラム

(JBPP)共同プロジェクトの実施に向け協議中である。



2010年09月10日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)消防・救助技術コースプロジェクト

(英)International Training Course on Rescue and First Aid Techniques

対象国名 ブラジル

分野課題1 ガバナンス-公共安全

平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援 分野課題2

分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 計画•行政-行政-行政一般

プログラム名 その他

プロジェクトサイト リオグランデドスール州ポルトアレグレ市

署名日(実施合意) 2005年08月23日

2005年08月23日 ~ 2010年03月31日 協力期間

相手国機関名 (和)リオグランデドスール州消防隊

相手国機関名 (英)Military Police of the State of Rio Grande do Sul

プロジェクト概要

背景

これまでリオ・グランデ・ド・スル州消防隊の幹部10人がJICAの集団研修コースで日本の消防 これまでリオ・クランテ・ト・スル州消防隊の幹部10人かJICAの集団研修コースで日本の消防技術、救助技術を学び、ブラジルの現実に合わせてそれらの技術を同消防隊に普及してきた。また、13年前に消防訓練センターが設立され、消防士の訓練も行っている。リオ・グランデ・ド・スル州には消防機材を扱う企業も多く、輸出も行っていることもあり、以前からチリ、アルゼンチン、ボリビアなどの南米諸国、アフリカのポルトガル語圏のアンゴラなどの消防士に対する研修にも取り組んでいる。本第三国研修は、本邦研修で得られた技術や情報を幅広く南米諸国やポルトガル語圏アフリカ諸国に伝えるとともに、救助手順の統一、現場検証技術の確立を図ることを目的としている。また、一方でブラジルを含む各国は火災の現場検証の分野に十分なお衛を持っていないことから、日本人講師による技術移転を本研修コースにおいて期待してい 技術を持っていないことから、日本人講師による技術移転を本研修コースにおいて期待してい

上位目標 南米諸国、ポルトガル語圏アフリカ諸国の火災現場の検証技術、消防士の消防・救助技術向

プロジェクト目標 南米諸国、ポルトガル語圏アフリカ諸国の消防士、及び消防隊幹部の能力向上を図り、統一さ

れた効率的な消防技術、救助技術が使えるようになる。

成果 火災現場における捜索技術や消防士の消防·救助技術を習得する。

1. 第三国研修を下記内容で年1回(各60日間)、5年間実施する。 1)ブラジルの消防制度 2)安全管理 活動

3) 救助活動の理論と実践 4)機材の使用技術の理論と実践 5)捜索技術の理論と実践

6)現場実習

投入

研修員受入経費負担 日本側投入

本邦研修 研修経費負担 相手国側投入

研修施設 研修旅行 研修講師

外部条件 なし

実施体制

リオ・グランデ・ド・スル州消防隊、消防学校は第三国研修員受入実施体制(研修講師、研修アシスタント、教室、実習施設、視聴覚機材)は全般的に整っている。 (1)現地実施体制

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

CP機関への直接の技術協力 集団研修「消防・救急技術」等10名以上 その他の関連する技術協力 開発調査「消防訓練センター開発計画」(1980年) 第三国研修「救助・消火技術」(1987年-1991年) ミニプロジェクト「消防技術」(1990年-1993年)



草の根技協(パートナー型)

2015年07月03日現在

本部/国内機関:東京国際センター

案件概要表

案件名 (和)ろう者組織の強化を通した非識字層の障害者へのHIV/AIDS教育

(英)HIV/AIDS education for disabled people with literacy through capacity

development of deaf organizati

対象国名 ブラジル

分野課題1社会保障−障害者支援分野課題2保健医療−HIV/AIDS分野課題3貧困削減−貧困削減

分野分類 社会福祉-社会福祉-社会福祉

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ペルナンブコ州レシフェ市及び近隣都市

署名日(実施合意) 2008年06月10日

協力期間 2008年10月01日 ~ 2011年09月30日

相手国機関名 (和)ブラジル全国ろう連盟東北部支部

相手国機関名 (英)FENEIS-PE

日本側協力機関名 特定非営利活動法人 DPI(障害者インターナショナル)日本会議

プロジェクト概要

背景

ペルナンブコ州はブラジル国の東北部に位置しており、人口は約800万人、このうち52%の人口が貧困ライン以下の生活状況にある比較的貧しい州である。一方、ブラジル全土には約2500万人の障害者が生活しているが、うち27%は極度の貧困生活にあり、57%が貧困とみなされるなど、健常者に対して障害者の置かれている生活状況は厳しい。ことに前述のペルナンブコ州を始めとしたブラジル北部・東北部における障害者の貧困・社会的排除は著しく、健康な生活をおくるための最低限の情報やサービスから隔離されている状態である。

他方、HIV/AIDSはブラジル国内で年間約11,000人(一日約30人)が死亡するなど深刻な状況であるが、上記事情からろう者を始めとした障害者は性と健康に関する基礎的な教育や各種サービスを享受できておらず、彼らの感染リスクは健常者に比べて増大するばかりである。

以上の背景を基に、当事業では障害者の割合が高いペルナンブコ州の州都レシフェ市とその周辺を対象地域として、レシフェの地域社会で活動するブラジル全国ろう連盟東北支部 (FENEIS-PE)とのパートナーシップにより、現地事情に詳しいヘルスワーカーらと協力してろう者のためのHIV/AIDSワーカーの養成を行い、HIV/AIDS教育を行うと共に、FENEIS-PEの団体としての能力強化を図る予定である。この活動を通じて、FENEIS-PEというろう者組織がプロジェクト終了後も自立的かつ自主的に、HIV/AIDSという課題に取り組んでいける基盤を形成していく。

上位目標 対象地域において、ろう者及び非識字層の障害者のHIV/AIDS感染率が改善する。

プロジェクト目標 対象地域でのHIV/AIDS教育への取り組みにおいて、ろう者及び非識字層の障害者が対象者・ 担い手の両方として政府機関や他のNGOから認識される。

1.ろう者の組織及びプロジェクト運営能力が強化される(キャパシティディベロップメント)。 成果

2.ろうのHIV/AIDSワーカーが養成される。 3.ろう者の組織の経験・ノウハウを活かしたHIV/AIDSに関する情報バリアフリーに配慮した教

材が開発・作成される。

4.開発した教材・人材を用いたワークショップを地域のろう者と他の障害を持つ非識字層を対

象に開催される。

1.1 センシティビティトレーニング、自立生活コンセプト、障害の社会モデル、ろう者組織の強化、プロジェクト評価方法を含めた職員研修を実施する。 活動

1.2 本邦専門家の派遣を通じたトレーニングの実施

1.3 経理担当者に対し経理指導を行う。

1.3 性を担当するとは性相等と行う。 1.4 本邦研修を行い、障害当事者の草の根組織作り等に関する技術・ノウハウを移転する。 2.1 公衆衛生の基礎知識に関するトレーニングを実施する。 2.2 リプロダクティブヘルス及び感染症対策に関するトレーニングを実施する。

2.2 ソノロッソアイノヘル人及い感染症対策に関するトレーニングを実施する。 2.3 ピアサポートなどのセンシティビティトレーニングを実施する。 2.4 啓発手法に関するトレーニングを実施する。 3.1 HIV/AIDSとその他の感染症予防・対策に関する非識字層への情報バリアフリーを考慮した教材を作成する。 3.2 ト記書は正版をも記述して独立による。

3.2 上記養成研修を記録して教材化する。 4.1 レシフェ市で上記教材の試行を行う。

4.2 ペルナンブコ州でろう者及び非識字層の障害者対象にワークショップを開催する。

投入

1.人材:プロジェクトマネージャー36MM、国内調整員6.3MM、専門家(自立生活運動、モニタリ 日本側投入

ング・評価、など。介助者含む)2.3MM

2.資機材: 事務機器(パソコン、プリンターなど)、HIV/AIDSワーカー養成トレーニング用資機材(プロジェクター、教材キットなど)、教材開発用資機材(人体模型など)

3.その他:事務所借り上げ

相手国側投入 1.人材:HIV/AIDS講師2名

2.資機材: 教材開発機材の一部及び既存の障害者関連資料の提供

3.その他:ワークショップ会場の確保及び昼食費・リフレッシュメント経費

外部条件 1.政治経済状況が安定しており、HIV/AIDSへの取り組みが政策的に行われること。

2.ろう者の地域活動が安全に実施できること。

実施体制

(1)現地実施体制 1.C/P機関:ブラジル全国ろう者連盟東北支部(FENEIS-PE)、ペルナンブコ州保健省

HIV/AIDSプログラム、レシフェ市 2:協力機関:GTP+などHIV/AIDS関連NGO、ブラジル全国ろう連盟(FENEIS)、ペルナン ブコ州障害プログラム、インターナショナルサービス(英国NGO)、ブラジル銀行 DPI日本会議が実施団体となり、全日本ろうあ連盟など外部組織の協力を得ながら実施 (2)国内支援体制

する。

関連する援助活動

(1)我が国の 技プロ「東北ブラジル健康なまちづくりプロジェクト」(実施中、2003年12月~2008年

11月) 援助活動



2012年02月01日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「都市内軌道系交通輸送コース」プロジェクト

(英)International Training Course on Urban Railway Transport System

対象国名 ブラジル

分野課題1 運輸交通-都市交通

平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援 分野課題2

分野課題3

公共•公益事業-運輸交通-運輸交通一般 分野分類 プログラム名 日本・ブラジルパートナーシッププログラム

リオ・グランデ・ド・スール州ポルトアレグレ市 プロジェクトサイト

署名日(実施合意) 2010年04月01日

協力期間 2006年04月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)ポルトアレグレ都市内鉄道公社

相手国機関名 (英)Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S/A - TRENSURB

プロジェクト概要

背景

中南米及びポルトガル語圏アフリカ諸国の多くは人口の都市流入現象が激しく、そのため都市内及び近郊との交通手段の整備が大きな課題となっている。大部分の都市はバス等の輸送手段を図っているが大量輸送が可能な鉄道は気候変動対策にも資することから、益々重要性を増してきており、また同分野に係る人材育成の必要性が増大してきている。1998年度と本研修実施機関であるTRENSURBは中南米諸国及びポルトガル語圏アフリカ諸

国への技術普及・人材育成を果たすための第三国集団研修実施に関する要請を行い、1999 年から2003年まで第三国集団研修を実施し対象の16カ国より150人の応募者があり75人 中がら2003年よく第三国集団が修を美地と対象が10万国より150人の心暴者があり75人の研修員の育成を行った。本研修が高く評価されたことから第2フェーズの実施が検討され、2006年から2010年までの5年間の研修が実施されることとなった。なお、本研修の講師を複数名課題別研修に参加させており、日本の最新技術を踏まえて講義・実習を行っている。

上位目標 中南米諸国及びポルトガル語圏アフリカ諸国において都市旅客鉄道システムの運行が改善さ

れる。

プロジェクト目標 軌道輸送システムの運行及び補修に関する技術や知識が、中南米諸国やポルトガル語圏ア

フリカ諸国に普及する。

成果 軌道輸送システム等の運行管理に使用される技術の理論、知識及び理解が向上する。

鉄道部門、信号メカニズム、車輌メカニズムシステム、地上システムのシステム、駆動エネルギーシステム及び運行コストシステムについて、実施機関講師、日本人講師、アルゼンチン国よりの講師にて理論、実習及び研修旅行にて研修を実施する。 活動

割り当て国は以下の通り

アンゴラ、アルゼンチン、ボリビア、チリ、コロンビア、コスタリカ、キューバ、ドミニカ共和国、エクアドル、エルサルバドル、メキシコ、モザンビーク、パナマ、ペルー、ウルグアイ及びベネズエ

投入

日本側投入 講師派遣、C/P研修、研修員受入経費負担 相手国側投入 研修講師、研修実施に係る人材、研修施設、研修実施経費の負担

参加予定国の国内状況 外部条件

実施体制

実施機関は市政省参加にあり、1,127人の職員が所属している。20人が本研修実施に直接従事する。予算については、2004年度はR\$ 159,623,746(約 US\$ 53,207,915)となっている。活動対象地域はポルトアレグレ大都市圏である。 (1)現地実施体制

(2)国内支援体制 国土交通省

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

第三国研修「都市内軌道交通輸送コース」1999 - 2003 2002年度に実施した本研修の終了時評価では、研修参加者の交通システム管理に関する知識や技術を向上させることができ、研修参加者が派遣期間の技術レベルの向上に積極的に努めていることから初期の目標を達成することができたの指摘され、ポルトガル語圏アフリカ諸国の研修参加者に当該分野の技術と経験に触れられる機会を提供するため、今後5年間研修を継続する必要がある旨提言されている。

JICAとの大きな技術協力の経験は無いが、本邦研修に15名程度参加しており、鉄道

先進国日本の技術について多大な影響を受けている。特になし

(2)他ドナー等の

援助活動



個別案件(専門家)

2018年03月08日現在

本部/国内機関 : 産業開発・公共政策部

案件概要表

案件名 (和)集積回路デザインアドバイザー

(英)Advisor for Integrated Circuit Design

対象国名 ブラジル

分野課題1 民間セクター開発-産業技術

分野課題2 分野課題3

鉱工業-工業-工業一般 分野分類 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 カンピーナス市 署名日(実施合意) 2009年05月15日

協力期間 2010年03月01日 ~ 2011年03月01日

(和)科学技術省ヘナト・アーシェル情報技術研究所 相手国機関名

(英)Centro de Tecnologia da Informacao Renato Archer, Ministerio da Ciencia e 相手国機関名

Tecnologia

プロジェクト概要

背景

ブラジル政府は2006年6月に世界で初めて日本方式の地上波デジタルテレビ方式を採用した が、デジタルテレビ導入の条件として、システムの性能が担保されることに加え、同システムを 導入する中で国内の電気電子産業の振興を日本が支援することを掲げ、半導体産業の振興 を含む人材育成の支援を行うことを約束する最終決定を行う直前の2006年4月にアモリン外務 を含し、外間はのと後を引うことを対象する最終決定を引う宣言が認めて44月にアラウンが多大臣と麻生外務大臣(当時)の間で同条件を満たすために覚書を締結した経緯がある。ブラジルの決定を受けて、2006年10月には第1回日伯デジタルテレビ共同作業部会がブラジリアで開催され、その後も年に2回両国において交互に開催されてきている。同部会には5つのサブグループがあり、本件はサブグループのうちの1つである電気電子産業部会が関連する半導体産業の人材育成を11年によります。

を受ける。 ブラジルは国家の重要政策として、CIブラジルプログラム(ブラジル集積回路プログラム)を立ち上げ、集積回路設計部門の人材育成を国家事業として行っており、カンピーナス市にある科学技術省へナト・アーシェル情報技術研究所(CTI)を拠点として全国ネットワークを形成し、半導体産業の高度化を図っている。人材育成は、今のところCTIと同ネットワークの一部をなすリオグランジドスール連邦大学が受け持っており、年間250人程度の人材を輩出する計画である。 る。本件はこの人材育成事業にかかるアドバイス、ならびCTIのデザインハウス(集積回路のデザインを実施する機関)に対してアドバイスを行うことを目的とした個別アドバイザー型専門

家として要請があったものである。

上位目標 CIブラジルプログラム(4年間で1000人の集積回路設計者を育成する)の実施が促進される。

プロジェクト目標 半導体技術者育成コースの講師陣により、高度な人材育成が実践される。

・専門家の経験に基づいた技術習得セミナーを実施する。 ・研修教材の改訂及び新規作成を支援する。 成果

・教材が整備される。

・半導体技術者育成コースの講師陣に対し、直接講義もしくはオンザジョブトレーニングを通じ 活動

た高度な技術指導を行う。 ・専門家の経験に基づいた技術習得セミナーを実施する。 ・研修教材の改訂及び新規作成を支援する。

投入

日本側投入 長期専門家(12ヶ月)×2名(デジタル及び先端プロセッサ担当、マイクロコントローラ及び内蔵メ

モリ担当)

相手国側投入 CP人員、事務所

外部条件 半導体の国内生産が連邦政府の優先事項として継続する・

実施体制

本件は日伯デジタルテレビ作業部会の電気電子産業部会を通じて要請があったものであり、同部会との緊密な連携の下に実施することが必要である。 (1)現地実施体制

関連する援助活動

(1)我が国の

援助活動

1) 我が国の援助活動(我が国の他スキームの援助活動、我が国が支援を行っている政策的イニシアティブの下での援助活動との連携・関係について、案件名のみではなく、連携内容等についても言及する) 2) 他ドナー等の援助活動(関連する他ドナー等の援助活動の内容及び連携・関係について記述する)



2012年03月09日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「野菜生産コース」プロジェクト

(英)International Training Course on Sustainable Vegetable Crops Production

対象国名 ブラジル

分野課題1 (旧)農業開発・農村開発-(旧)農業政策・制度 分野課題2 平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援

分野課題3 貧困削減-貧困削減 分野分類 農林水産-農業-農業一般

プログラム名 日本・ブラジルパートナーシッププログラム

プロジェクトサイト 国立野菜研究センター 署名日(実施合意) 2005年12月14日

協力期間 2006年04月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)ブラジル農牧研究公社国立野菜研究所 相手国機関名 (英)CNPH National Vegetables Research Centre

プロジェクト概要

背景

ブラジル政府は1987~1994年まで実施したプロジェクト方式技術協力終了後、同プロジェクトにより移転された野菜生産技術を基にラテン・アメリカ諸国及びポルトガル語圏アフリカ諸国を対象に野菜生産に関する知識と技術を移転することを目的とする第三国集団研修の実施を要請してきた。この要請を受け、1994年9月に事前調査及び協議を行い、その結果を踏まえ、同年12月、本第三国集団研修「野菜生産」実施(1995~1999年度)に係るR/Dを署名した。同研修及び継続して実施した第二フェーズ(2000年~2004年)は参加者に高く評価され、終了時評価でニカラグア、エルサルバドル及びパナマにおいて帰国研修員実態調査を行なった結果、帰国研修員はおおむね母体機関に定着し、資金面での困難は抱えながらも野菜生産分野で研修にて得た知識を活用しているとの結果であった。アンケート調査によれば、帰国研修員の89%が研修コースで移転された知識により帰国後の活動能力が向上したと回答。本件協力が受け入れ側のニーズに合致していることが再確認されたため、本第三フェーズの実施が承認され2005年12月に今回コースの実施に係る署名がなされた。

上位目標 研修員派遣元国における野菜生産生産分野に関する知識・技術普及により各国における生産

力が向上・改善し、同分野開発に貢献する。

プロジェクト目標 ラテン・アメリカ諸国及びポルトガル語圏アフリカ諸国の研修員が、下記(3)成果に記載される

項目について研修員母国に普及し、同技術が各国に根付く。

成果 本件研修により、以下の項目について研修員に技術移転し、研修員間の相互情報交換(ネット

ワーク)構築も促進する。

(1)野菜育成技術に関する専門的技術 (2)主要野菜の品種と特徴に係る知識

(3)主要野菜の病気及び害虫コントロールの理論と方法 (4)実習と視察を通して野菜生産技術の実際的知識

(5)各国の生産能力改善に寄与する能力

活動 割当国:

アンゴラ、モザンビーク、サントメプリンシペ、ギニアビサウ、カーボベルデ、東チモール。 ボリビア、コロンビア、エクアドル、パラグアイ、ペルー、ウルグアイ、ベネズエラ、コスタリカ、ド ミニカ共和国、エルサルバドル、グアテマラ、ホンジュラス、ニカラグア、パナマ、キューバ。

- (1) ブラジルの野菜生産の概要
- (2) 野菜生産の基礎的概念 (3) 苗床準備
- (4) 直播き

- (5) 移植法 (6) 栄養管理 (7) 植物保護
- (8) 病害
- (9) 灌漑
- (10) 育種 (11) ポストハーベスト (11) ポストハーベスト (12) 農場場署
- (13) 現地調査

投入

日本側投入

研修経費(受入費) 研修員受け入れ(初年度)1名1週間 必要に応じ在外研修講師派遣(1名1週間程度)も考慮する 専門家指導科目、本邦研修員研修項目は「有機農業」、「水資源有効利用」、「食品安全」とす

相手国側投入 研修実施経費

内部講師、外部講師、農業・研究室技師、事務員など人員手配 教材、実験用機材提供 消耗品、事務用品提供

実施体制

(1)現地実施体制

ブラジル農牧研究公社国立野菜研究所

CNPH: Centro Nacional de Pesquisa de Hortalicas

研究者52名、技術者26名 試験場(施設面積22, 000m2、実験場115ヘクタール) 農作業用機材一般(トラクター、農機具、灌漑施設他)、研究室機材一般(遠心機、Ph メーター他)

関連する援助活動

(1)我が国の

関連事業

援助活動

歴事来 野菜研究(プロジェクト方式技術協力:1987-1992) 野菜研究フォローアップ(プロジェクト方式技術協力:1992-1994) 野菜生産コース(第三国研修)(1995-1999/2000-2004)

対モザンビークFU協力「野菜生産」(2009-2010) 同協力の容は、日本側の予算で野菜加工用の機材購入。ブラジル側の予算で専門家

派遣を行う。 機材の納入・据付は2010年5月に予定されており、専門家の派遣はその後に実行され



2012年06月16日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)キャッサバおよび熱帯フルーツの生産、加工、利用コース

(英)International Course for Production, Processing and Use of Cassava and Tropical

Fruits

対象国名 ブラジル

分野課題1 (旧)農業開発・農村開発-(旧)農業開発

分野課題2 平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援

分野課題3 貧困削減-貧困削減 分野分類 農林水産-農業-農業一般

プログラム名 日本・ブラジルパートナーシッププログラム

プロジェクトサイト バイア州クルス・ダス・アルマス市

署名日(実施合意) 2007年09月14日

協力期間 2007年04月01日 ~ 2012年03月31日

(和)ブラジル農牧研究公社マンジョカ・熱帯果樹研究センター 相手国機関名

相手国機関名 (英)Brazilian Agricultural Research Corporation Cassava & Fruits Research

Center/Embrapa Mandioca e Frut

プロジェクト概要

背景

ラテンアメリカ及びアフリカにおいては零細農家の置かれている社会経済的窮状に対応できる 農業技術の開発が遅れており、キャッサバと熱帯果樹を主要産物とした農業が今なお一般的

である。 一方、これまでの第三国研修(キャッサバ・熱帯果樹総合開発コース)実施の経験から、キャッサバ及び熱帯果樹は開発途上国における零細農家による低技術栽培に耐え、かつヒト・家畜双方に重要な栄養源となるだけでなく、加工によって農業ビジネスの収益を上げることも可能な貴重な代替のあることが明らかとなり、かつブラジルの農牧研究公社で開発した技術が気

な責重な作物であることが明らかとなり、かつフラジルの農牧研究公社で開発した技術が気候、地理的に類似性の高いポルトガル語圏アフリカ(PALOPS)、東チモール、ラテンアメリカ諸国で大きな有用性を持つことが明らかとなっている。本件協力は2001年度からPALOPS5カ国を対象として実施した上記第三国研修の成果を引き継ぐものであり、同第三国研修帰国研修員からも研修員自身の能力向上への貢献(キャッサバに関しては試験統計手法、バイオテクノロジー、繁殖強化、加工・保存について、熱帯果樹に関してはポストハーベスト、生産システム、経済フィージビリティなど)や知識活用(キャッサバについては遺伝資源及び食品技術の応用、熱帯果樹に関しては試験統計手法の活用など)については遺伝資源及び食品技術の応用、熱帯果樹に関しては試験統計手法の活用など)について言及あり、また実施機関(EMBRAPAマンジョカ研究センター)のインフラが充実しており、研修コースの円滑な実施が可能であったことなども考慮し、本件協力実施に至った。

上位目標 ポルトガル語圏アフリカ及び東チモールの研究・普及人員に対しキャッサバ及び熱帯果樹栽

培・加工・利用に関する技術の移転を行い、これら産品に関する参加諸国の生産力・生産性を 向上・改善させると共に、当該部門の開発に貢献する。

プロジェクト目標 ポルトガル語圏アフリカ及び東チモールの研修員が、下記(3)成果に記載される項目について

研修員派遣元に普及し、技術が定着する。

本件研修により、以下の項目について研修員に技術が移転されると同時に、研修員間の相互情報交換(ネットワーク)が構築される。 ・キャッサバ・熱帯果樹生産に関する専門的技術 成果

・キャッサバと熱帯果樹主要品目の特徴に関する知識

・実習を通して生産技術(農業技術・農業経営能力)の実践的知識

・各国の生産能力向上に寄与する知識・技術

活動

割当国:アンゴラ、モサンビーク、サントメプリンシペ、ギニアビサウ、カーボベルデ、東チモール 計12人

キャッサバ・熱帯果樹生産・加工等技術習得のため以下のプログラムを行なう

•零細農家農業

- ・農業ビジネス
 ・統合生産システム
 ・農業普及び研究(農家経営の基本概念)
- ・生産技術(飼肥料有効利用など)

投入

日本側投入 日本側投入

受入経費(1年当たり概算・詳細は別添積算表参照) 研修員16名に係る日当宿泊、旅費等 US\$ 87,880.00

在外事業強化費(同上)

航空賃、日当宿泊等 US\$ 1,180.00 計US\$ 89,060.00×5年=US\$ 445,300.00 必要に応じ:日本人専門家:1名 US\$ 10,000.00 研修員受入:1名 US\$ 20,000.00

初年度: 二一ズ調査 US\$ 10,000.00

3年度:中間モニタリング調査 US\$ 10,000.00 総計 US\$ 495,300.00

計 US\$ 495,000.00

相手国側投入

機材・器具各種:US\$ 55,000.00 講師・事務員等人件費:US\$ 20,000.00

教材・試薬等: US\$ 20,000.00

計US\$ 99,000.00×5年=US\$ 495,000.00

実施体制

(1)現地実施体制

キャッサバ研究所は従業員総数213名、うち研究者76名(74名が博士または修士号取 得者)、施設面積13,554㎡、植物ハウス16棟、研究所11棟等を維持している。米国・フランスとバーチャルラボ研究交流を行なっており、米州農業協力機構(IICA)等との協力も 実施している。

関連する援助活動

(1)我が国の

第三国研修「マンジョカ・熱帯果樹総合開発コース」(2001~2005)

援助活動

対モザンビークFU協力(2009-2010)

同協力内容は、日本側の予算でキャッサバ加工用機材の購入、ブラジルへの研修員受け入れ。ブラジル側予算で専門家派遣となっている。 研修員受入は2010年2月22日~3月5日まで実施済み。

また、機材の調達は終了しているが、据付については、モザンビーク側の都合により同場所の改修工事が遅れている状況にある。そのため、ブラジル人専門家の派遣も実行 されていない。



2011年10月21日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「家畜寄生虫技術コース」プロジェクト

(英)International Training Course on Livestock Parasitosis Diagnosis (Prorogation)

対象国名 ブラジル

分野課題1 (旧)農業開発・農村開発-(旧)その他農業開発・農村開発

平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援 分野課題2

分野課題3 貧困削減-貧困削減 分野分類 農林水産-畜産-家畜衛生

プログラム名 日本・ブラジルパートナーシッププログラム

プロジェクトサイト バイア連邦大学獣医学部

2005年09月16日 署名日(実施合意)

協力期間 2006年03月06日 ~ 2010年03月31日

相手国機関名 (和)バイア連邦大学獣医学部

相手国機関名 (英)Federal University of Bahia ,School of Veterinary

プロジェクト概要

背景

伯国においては家畜寄生虫病により年間10億ドルの損失が出ている。(伯農務省調べ)。損害は乳製品、肉等の生産性減少、家畜死亡率増加、出生率低下、駆虫薬にかかるコストの増大と多岐に亘っている。また、家畜寄生虫は家畜から人へ転移し、公衆衛生面での直接的な影響及び住民の生活水準低下を引き起こしている。バイア州において、過去5年間に150件以上 の神経中毒症例が発生しており、年間600件のリューシュマニア症が発生している。トキソプラ

ズマ症も風土病化している。

上位目標

ラテンアメリカ及びポルトガル語圏アフリカ諸国の獣医及び動物学士に対し寄生虫病学、特に寄生虫病の診断及びコントロールに関わる技術の移転を行い、参加諸国の家畜生産性及び生産力の向上と共に、人体への影響に関する分野も含めた動物衛生分野における教育、研究

及びフィールド活動の推進に貢献する。

プロジェクト目標 一寄生虫病診断の基礎となる寄生虫学、生物学及び免疫学技術の活用に関する知識が移転

される

- 試験的及びフィールドレベルにおける寄生虫病確認及びコントロールに関する研究の実施

能力を養成する。

成果

・年間15人の獣医を訓練する。 ・節足動物、腸内寄生虫、原生動物によって引き起こされる病気に対して、寄生虫学、生物化学、免疫学、分子生物学診断技術が利用される。 ・疫学研究が促進される。

・学部・大学院レベルの教育技術が強化される

・研究所による診断が定期的に実現することによりコミュニティーに対するサービス提供が実現

する。

・国、地域状況に適応した寄生虫病の管理方法が紹介される。

活動

下記の内容で研修を実施する。 R/D割当国 アンゴラ、ボリヴィア、カーボ・ベルデ、チリ、コロンビア、コスタ・リカ、キューバ、ドミニカ共和国、エル・サルヴァドル,東チモール、グアテマラ、ギニア・ビサオ、ホンヂュラス、メキシコ、モザンビーク、ニカラグア、パナマ、パラグアイ、ペルー、サントメ・プリンシペ

計 15人 (実施国 3人 周辺国 12人) 家畜寄生虫診断技術習得のために以下のプログラムを行う ・反芻動物外部寄生虫症

- •血液寄生虫
- ·反芻動物寄生虫病 ·畜産施設
- ·胞子虫症

投入

日本側投入

必要に応じ日本人専門家1名 10,000USドル 南米・アフリカからの研修員12名に係る日当宿泊、旅費 53,760USドル 化学薬品等の経費 10,000USドル

計73,760USドル

相手国側投入

実験機械・器具各種 60,000USドル 講師・事務員等人件費15,228USドル 教材等 2,600USドル 教材等 雑費 3,100USドル 外部委託費 1,200USドル

計82,128U\$ドル

実施体制

(1)現地実施体制

バイア連邦大学研究室5室(免疫蛍光法、血液学、寄生虫学、免疫学・生物化学)を所有する動物寄生虫診断研究所の提供の他、スライド、OHP、コンピューター用プロジェクター等視聴覚機器の提供がなされ、フィールド実習では大学所在地から訳100キロ地点にある牧畜開発センターを使用する。

関連する援助活動

(1)我が国の 家畜寄生虫病総合診断技術の改善(チーム派遣:1995.12~1998.11)

援助活動



2017年03月21日現在

本部/国内機関:地球環境部

案件概要表

案件名 (和)アマゾン森林保全・違法伐採防止のためのALOS衛星画像の利用プロジェクト

(英)Utlization of ALOS Images to Support Protection of the Brazilian Amazon Forest

and Combat against Illegal Deforestation

対象国名 ブラジル

分野課題1 自然環境保全-持続的森林管理

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-林業-林業・森林保全

プログラム名 気候変動対策プログラム

援助重点課題環境

開発課題環境保全

プロジェクトサイト ブラジルアマゾン森林地域(主な活動はブラジリアで実施)

署名日(実施合意) 2008年12月16日

協力期間 2009年06月17日 ~ 2012年06月16日

相手国機関名 (和)ブラジル環境・再生可能資源院、連邦警察科学技術局

相手国機関名 (英)IBAMA, Policia Federal

日本側協力機関名 農林水産省、環境省、文部科学省、東京大学、森林総合研修所、宇宙航空研究開発機

榼

プロジェクト概要

背景

ブラジル政府はアマゾン熱帯雨林の保全を目的として、1970年代から衛星画像を活用している。2004年からは前年の大統領令に基づいて策定された「アマゾン森林減少阻止・管理計画(PPCDAM)」が13省庁の連携により開始され、ほぼリアルタイムで伐採状況を把握できる衛星モニタリングシステム(DETER)の導入、環境犯罪の取締り強化などが奏功し、森林伐採の減少に貢献した。衛星画像を使用した環境犯罪取締りに関しては、JICAによる協力で衛星画像を使った鑑定書作成のための技術移転等が行われ、技術者の能力向上などの成果が上がっている。

一方、これまでの衛星画像による監視は熱帯雨林の伐採を抑制するための重要な手段であるが、光学センサーを用いている為、年間5ヶ月近く厚い雲に覆われているアマゾン地域では、この期間地上の状況をとらえることができず、違法伐採者がこの間に作業を完遂してしまうため、その有効性には限界があった。日本の陸域観測技術衛星ALOS(Advanced Land Observing Satellite)に搭載されたPALSAR(Phased Array type L-band Synthetic Aperture Radar:フェーズドアレイ方式レバンド合成開ロレーダ)では、雲の状況に関係なく地上の状況が把握できるため、アマゾンのように雲に覆われる期間が長い地域にあっても、PALSARによる画像は有効に活用できることが期待されている。2007年から日本宇宙航空研究開発機構(Japan Aerospace Exploration Agency: JAXA)はIBAMAに対し、ALOS画像の提供を開始したが、ALOS画像は従来の光学センサーの画像とは異なるため、ブラジルに十分な判読技術が確立されておらず、判読に時間を要しており、また、既存の衛星モニタリングシステムにALOS画像を組み込めていない状況にある。このためブラジル側は提供されたALOS画像の判読技術を高めるとともに、ブラジルの既存の衛星モニタリングシステムにALOS画像を組み込んでいきたいとの期待を高めており、本プロジェクトは、日本のALOS/PALSAR画像をアマゾンの熱帯雨林保全に活用する能力や仕組みを構築することを目的として要請された。

上位目標 衛星を活用した違法伐採情報に基づく取締りが強化される。

プロジェクト目標 ALOS/PALSARから得られるアマゾンでの違法伐採にかかる情報が取締りのために提供され

成果 1.ALOS/PARSAR画像を利用して森林伐採地及びその可能性のある場所が発見できるように

なる。
2. 衛星モニタリングにおける連邦警察、IBAMAの情報共有・情報伝達が改善される。 3.違法伐採の発見・同定にかかる連邦警察、IBAMAの人材の能力が向上する。

活動 1.1 ALOS/PALSAR のデータフォーマットをSISCOM(IBAMAの環境データ共有システム)に取り 込めるように変換する

1.2 ALOS/PALSAR画像から森林伐採地を抽出する手法を開発する

1.3 ALOS/PALSAR画像や他の利用可能な地理情報を用いて森林伐採地(今後伐採される可能性がある場所も含む)を特定する。

1.4 活動1-1から1-3の結果に基き、ALOS画像利用にかかるIBAMA及び連邦警察のための技 術マニュアルを策定する。

- 2.1 連邦警察、IBAMAの既存のモニタリングの仕組みを確認する。
 2.2 連邦警察、IBAMAの森林減少モニタリングメカニズムの実施可能な改良項目を特定する。
 2.3 IBAMA本部の既存の衛星情報共有システム(INDICAR/SISCOM)の改良を実施する。
 2.4 連邦警察本部内の情報共有システム(InteliGEO)を開発する。
 2.5 IBAMA本部、連邦警察本部間の情報フローを構築する。
 2.6 IBAMA本部及び地方事務所間の内部情報フローメカニズムを開発する。
 2.7 連邦警察本部及び地方事務所間の内部情報フローメカニズムを開発する。

- 3.1 違法伐採を発見、特定するため連邦警察、IBAMAの研修ニーズを把握する。
- 3.2 研修計画を決定する。
- 3.3 研修を実行する。
- 3.4 研修をモニタリング/評価/改善する。

投入

・専門家派遣(リモート・センシング、ICTマネジメント、ウェブ・プログラミング、GIS等) ・供与機材(ALOS画像、ソフトウェア、サーバー、ストレージ(データ格納装置)等) ・ブラジル人カウンターパートの本邦研修員受入れ 日本側投入

•運営管理費

・カウンターパート及び管理スタッフ配置(プロジェクトディレクター、プロジェクトマネージャー、その他のプロジェクト実施に必要なカウンターパート及び管理スタッフ)
・オフィス施設提供(IBAMAにおける執務室、その他のプロジェクト実施に必要な施設)
・運営管理費 相手国側投入

外部条件

・主要なカウンターパートスタッフが他の部署や組織に異動しない。 ・連邦警察、IBAMAにおいて、プロジェクト実施に影響を与えるような重大な組織変更がない。 ・連邦警察、IBAMAにおいて、衛星モニタリング関連予算が大幅に減少しない。

・取締りにかかる予算・人員が大幅に削減されない。 ・ブラジルの森林保全政策において大きな変更がない。

実施体制

(1)現地実施体制 連邦警察・IBAMAの共同実施

(2)国内支援体制 課題別支援委員会「衛星利用」分科会が支援を行う。

関連する援助活動

援助活動

(1)我が国の

・2006年9月から2007年2月まで、連邦警察科学技術部に対し、環境犯罪鑑定書作成のためのGIS/リモートセンシングの専門家を派遣。 ・2007年2月から3月にかけてGIS/リモートセンシング/公共保安の研修員を本邦に受

・2010年5月よりINPA及びINPEをC/Pとして「(科学技術)アマゾンの森林における炭素 動態の広域評価」を実施。



草の根技協(地域提案型)

2015年02月13日現在

本部/国内機関 :東京国際センター

案件概要表

案件名 (和)アマゾン地域における熱帯雨林保全のための活動組織の構築

(英)Establishment of an Organization for Protection of Rain Forests in the Amazon

Region

対象国名 ブラジル

自然環境保全-持続的森林管理 分野課題1

分野課題2 分野課題3

分野分類 農林水産-林業-林業・森林保全

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 パラ州サンタバーバラ郡

署名日(実施合意) 2007年07月20日

協力期間 2007年08月01日 ~ 2010年07月21日

相手国機関名 (和)パラ連邦大学

相手国機関名 (英)Federal University of Para

日本側協力機関名 群馬県

プロジェクト概要

背景

ブラジル連邦共和国ベレン大都市圏に位置するサンタバーバラ郡は、中心となる基盤産業も 乏しい自治体であり、住民の所得もパラー州内では低位置にある。また、同郡の森林の多くは 二次林であり、自然林が少ないことからその保全は大きな課題となっている。このサンタバー バラ郡に残された貴重な自然林のひとつである「アマゾン群馬の森」をフィールドとして、 JICAでは技術協力プロジェクト「東部アマゾン森林保全環境教育計画(以下プロジェクト)」を 2004年1月から2007年1月まで実施し、環境教育やエコツーリズムのためのガイド養成を行って きた

きた。 同郡においては、自然林は生活環境を保全する意味においても、地域住民への身近な教育 の場としても、また有用遺伝資源保存の場としても重要である。つまり、森林の持つ多面的機 能が高く、保全していく重要度が高い森林である。しかし、一部地域住民は、建築材や食料な どの天然資源供給源としてのみ当該森林を捉えており、このため盗伐や狩猟も実際に見ら れ、過剰利用による資源の劣化の可能性も高い。また、不法侵入による開発行為の可能性も ある。一方、郡環境担当部局は、予算、人材両面において不足しており、ゴミの投棄や水質汚 染、森林の盗伐など環境に関する監視が十分行われていない現状がある。 係る状況に対して前述のプロジェクトでは、来訪者に対する自然解説等を中心業務とした森 林ガイドを養成してきたが、ガイド養成コース受講者を中心とした地域住民による熱帯雨林保 全のための自主的な活動組織を構築し、パラー州政府、パラー連邦大学や環境保全分野で活 動する現地NGOなど多様な現地関係機関と密接に連携しながら森林保全を行うような住民参 加型プロジェクトの必要性が生じている。

加型プロジェクトの必要性が生じている。

上位目標 アマゾン群馬の森が住民組織によって自立的に管理される。

プロジェクト目標 住民を中心とした熱帯雨林保全のための自主的な活動組織を構築する。

①森林ガイドの森林保全技術が改善される。

成果

②森林ガイドの森林モニタリング技術が改善される。 ③地域住民による森林管理のための活動が開始される。

活動

①-1.専門家派遣を通じて森林保全技術の改善に係る技術移転を行う。 ①-2.研修員受入を通じて同技術の改善に係る技術移転を行う。 ②-1.専門家派遣を通じて森林モニタリング技術の改善に係る技術移転を行う。 ②-2.研修員受入を通じて同技術の改善に係る技術移転を行う。 ③-1.専門家派遣を通じて地域住民による森林管理活動に係る技術移転を行う。 ③-2.研修員受入を通じて同活動に係る技術移転を行う。

投入

①専門家派遣(2名×2MM×3回)「森林保全及びモニタリング」分野 ②研修員受入(2名×20日間×2回)「森林保全及び組織管理」分野 日本側投入

③現地業務費(セミナー・ワークショップ経費など) ④資機材購送費(測量用機材など)

①プロジェクト実施に必要な関連情報やデータの提供 相手国側投入

②大学を母体とする現地NGO「POEMA」を通じたプロジェクト活動支援 現地関連政府機関が熱帯雨林保全に関する基本方針を変更しない。 外部条件

実施体制

現地実施機関:パラー連邦大学及び同大学を母体とするNGO「POEMA」 現地協力機関:在北伯群馬県人会、パラー州政府、サンタバーバラ郡政府 (1)現地実施体制

(2)国内支援体制 群馬県環境・森林局環境政策課

関連する援助活動

(1)我が国の 技プロ「東部アマゾン森林保全・環境教育プロジェクト(2004年1月~2007年1月)」

援助活動

(2)他ドナー等の N.A.

援助活動



2010年09月28日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)アマパ州氾濫原における森林資源の持続的利用計画プロジェクト

(英) Sustainable Use of Forest Resourcesin Estuary Tidal Floodplains in Amapa

対象国名 ブラジル

分野課題1 自然環境保全-持続的森林管理

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-林業-林業・森林保全

プログラム名 気候変動対策プログラム

プロジェクトサイト ブラジル国アマパ州マザゴン郡マラカ川河口村落及びマザゴン・ベーリョ川河口村落

署名日(実施合意) 2005年08月23日

協力期間 2005年11月02日 ~ 2009年05月01日

相手国機関名 (和)1.アマパ州森林院 2.アマパ州農業技術普及院 3.アマパ州商工鉱局

相手国機関名 (英)1.IEF 2.RURAP 3.SEICOM

プロジェクト概要

背景

アマゾン河とその支流域に広がる氾濫原は、豊富な森林資源に恵まれ、また貴重な生態系を有している。一方、氾濫原は近年、木材伐採による大きな人為的圧力を受け深刻な森 林資源の劣化が進んでいる。下流部に位置するアマパ州の氾濫原地域では、まだ大規模な森林伐採は進んでいないが、氾濫原地域に居住する住民(川岸住民)は、木材の伐採に生計の大部分を依存しており、不安定な経済基盤の上で生活している。アマパ州の一人当たりのGDPはブラジル平均の約65%、貧困率は42%と貧しい地域であるが、特に、プロジェクト対象地域であるマザガウン郡の貧困率は67%と州内でも3番目に高い。 川岸住民が伐採する木材の主要販売先である州都マカパ市は、家具産業を地場の特産として潜在的可能性をもっている。しかしながら、木材の利用が効率的でない上、木材の加工技術、家具の製造技術も低いため、国内の他地域と比較しても競争力が低いのが現状である。このため、川岸住民は木材を非常につながっている。 今後これまでのような住民による無計画な伐採を行う悪循環につながっている。 今後これまでのような住民による無計画な伐採等による不適切な森林管理、木材利用が続けば、アマパ州に残された氾濫原地域の貴重な森林資源がこれまで以上に急激に減少し、川岸住民の生活にも多大な影響が生じることが想定されるが、アマパ州政府においては、その氾濫原あるいは氾濫原林の管理について規定されている包括的な法律や政策は存在しておらず、適切に管理するための体制も存在していない。そのため、アマパ州政府においては、森林資源の活用方法の改善と、川岸住民の伐採依存型の生計を改善すべく、行政においては持続的な森林保全に関する支援をわが国に必要な基本方針の策定、体制づくりに協力する。その方針に基づき、アマパ州各行政機関が主体となり、代替手段として既存研究結果などを活用したアグロフォレストリー技術の普及、また、川岸住民が計画的・持続的に森林伐採を行えるように家具加工業者と契約生産を実施するためのモデル構築に関る支援を行う。このような協力の結果、森林資源の活用方法が改善され、川岸住民の生計が向上することが期待される。

上位目標アマパ州氾濫原プロジェクト・エリアの森林資源が持続的に活用され、川岸住民の生計が改善

される

プロジェクト目標 アマパ州氾濫原のプロジェクト・エリアにおいて、川岸住民の生計向上に資する森林資源の活

用方法が改善される

成果

1.アマパ州政府に、プロジェクト・エリア内の氾濫原における森林資源の持続的活用のための 体制が整う。 2. 川岸住民により持続的森林経営が実践される。

- 3. 川岸住民により、アグロフォレストリーが実践される。
- 4. 川岸住民と家具産業の連携体制が構築され、強化される。

活動

調査の結果に基づき、PDM(案)と活動計画(案)を見直し、具体的な指標を設定する。1-1. 川岸住民の意見を踏まえた氾濫原における森林資源の持続的利用のための基本方針を作成する。1-2. 州政府は、作成された基本方針を、普及本などを利用し、広く周知する。1-3. 氾濫原における森林資源の持続的利用を担当する組織体制。PDLの開始、2015に発情である。1-4. 川岸における森林資源の持続的利用を担当する組織体制。PDLの開始、2015に発情であれた。1-4. 川岸における森林資源の開始。2015に1915年 住民と関係機関の間で氾濫原の森林資源の持続的利用に関する協議の場を定期的に設け はたと関係機関の間で心温原の森林資源の行続的利用に関する協議の場合を定列的に設ける。2-1. 川岸住民によるアグロフォレストリーの活動を含む農林協会を立ち上げる。2-2. 農林協会の経営能力強化を図るため、モニタリング及び研修を実施する。2-3. 森林管理計画の作成について各協会を支援する。2-4. 各協会のメンバーに対し、森林管理計画の実施を支援する。3-1. 各地域の状況に適したアグロフォレストリーの実施計画を作成するための会議の準備において、各協会を支援する。3-2. 川岸住民(協会員)に対し、作成された計画に従ったが原 フォレストリーシステムの実践を支援する。3-3. アグロフォレストリーシステムの技術的な評価を支援する。3-4. 各協会のメンバーに対し、農林産物の集荷、輸送及び有利販売の促進を支 援する。4-1. 農林協会と家具業界(SINDIMOVEIS/UNIMOVEIS/CADIMA)との間で、連携体制 が構築、強化されるための情報交換会議を定期的に開催する。4-2. 農林協会に対し、アマバにおける家具業界との合法木材供給契約の署名及び履行を支援する。4-3. 農林協会との連 携を強化し、合法材の安定した市場を確保するため、持続的開発における家具業界の企業力 を高める。

投入

1.長期専門家:木材加工/業務調整 日本側投入

2.短期専門家:チーフアドバイザー/森林管理、チーフアドバイザー、アグロフォレストリー、ベースライン調査、森林管理、その他必要に応じて派遣

3.供与機材:車両、木材加工機材、パソコン・事務関連資機材等、その他必要に応じて供与 1.フルタイムカウンターパートの配置:IEF、SEICOM、RURAP

相手国側投入

2カウンターパート人件費

3.施設・土地手配:プロジェクト事務所、周辺設備など

4.その他:ランニングコストなど ・州政府関係機関に大幅な組織改編が行われない 外部条件

・対象地域において深刻な自然災害や気候変動が起こらない

・川岸住民の収入に影響を与えるような急激な地域経済の変動が起こらない。

実施体制

Joint Coordinating Committee(合同調整委員会)の設置カウター・パート月例会(運営委員会) (1)現地実施体制

関連する援助活動

個別専門家派遣:氾濫原生態系の持続的活用 2002年4月3日~6月3日 (1)我が国の :アマパ州家具産業近代化 2003年3月2日~6月23日

援助活動 シニアボランティア : 農業

2002年7月3日~2004年7月2日

マゾン地帯の森林保全を目的とした国際協力事業は「ブラジル熱帯雨林保全パイロッ (2)他ドナー等の トプログラム(PPG7) の方針に従って、国際機関や援助国機関の多くが事業を展開して 援助活動

いる。



技術協力プロジェクト

2011年09月16日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「アグロフォレストリーコース」プロジェクト

(英)International Training Course for Agroforestry Systems Technology

対象国名 ブラジル

分野課題1 自然環境保全-荒廃地回復

分野課題2 平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援

分野課題3 貧困削減-貧困削減 分野分類 農林水産-農業-農業一般

プログラム名 その他

プロジェクトサイト ブラジル農牧研究公社(EMBRAPA)東部アマゾン研究所

署名日(実施合意) 2006年11月10日

協力期間 2006年04月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)ブラジル農牧研究公社東部アマゾン研究所(EMBRAPA/CPATU)

相手国機関名 (英)EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL

プロジェクト概要

背景

アマゾン諸国においては多数の農林水産業に係る土地利用が無秩序に導入され、材木、 産、漁獲、農業などにより自然資源に荒廃を来たしたのみでなく、地域住民の社会経済発展にも悪影響が発生している。従って、収奪的な生産活動に替わる持続的な農牧業システムの構築が急務である。ブラジルでは原生植物種を保全し、土壌肥沃度の向上に効果のあるアグロフォレストリーシステムが大きな脚光を浴びているが、同農法は広大なアップン地域において フォレストリーンステムか入さる脚元を冷いているか、同農法はムスなアマソン地域において局地的な試みが散在している状況である。同農法は自然林の荒廃復旧・農民の生活向上に効果があるが、広大なアマゾン地域の持続的開発に資するためには、周辺国も巻き込んだ強力な普及体制の構築が必要である。このような背景からJICAの技術協力経験が豊富なEMBR APA東部アマゾン研究所(EMBRAPA/CPATU)と汎アマゾン地域の自然環境保全にかかる総合的なネットワーク機関であるアマゾンイニシアティブ(IA)との連携のもと、わが国に第三国研修が要請され2006年より研修コースを開始した。これまで4年間で55名の研修員を受け入る、本研修は歴に広く知られており、2009年度では180人以上の草集者があった。また、本コー る。本研修は既に広く知られており、2009年度では180人以上の募集者があった。また、本コースにおける伯側の実施経費については、World Agroforestry Centre - ICRAF -, WWF(NGO),Natura(民間会社)等の団体からの支援を得て実施してきている。

上位目標 汎アマゾン地域の自然環境破壊の軽減、自然環境再生及び地域農家・住民の生活環境が改 善される。

プロジェクト目標 アマゾン地域の研究者、技術者の人材育成及び各国関係機関間ネットワークの構築・強化が なされ、汎アマゾン各国においてアグロフォレストリーが導入され、普及・発展する。

1. アグロフォレストリー分野の最新技術の取得 成果

1. アプロフォレスドリーガヨの最新技術の取得 2. 経験の発表、意見交換を通じた共通認識の形成及び技術の向上 3. 機関間ネットワークの構築・強化

以下の内容をベースとした5年間のコースを実施する。 活動

1)研修内容:

▪研修期間:22日間

研修参加者数:15名(対象国:ボリビア、ペルー、エクアドル、コロンビア、ベネズエラ)

なお、ブラジル国内からも15名程度参加している(費用は伯側)

- 2)カリキュラム:
 ・理論(アグロフォレストリーシステム、生物物理学、社会経済、技術移転手法)
 ・実践(トメアス・地域においてアグロフォレストリーシステムを実践する)
- ・視察(アマゾン州ペレーン市及びトメアス、カスタニャール、サンドミンゴス・ド・カピン及びイガラペアス市)

・アクションプラン

投入

日本側投入 1.研修員受入経費:US\$ 65,000

2.研修実施経費:US\$ 12.000(一年目のみ) 3.対象国へのニーズ調査団及びモニタリング調査団(2年目)

4.伯人研修講師の本邦研修5.第三国在外研修講師(コスタ・リカ)

相手国側投入

研修実施経費(実施機関の負担) 1. CPATUの負担は3万ドルの予定である。初年度はブラジル外務省国際協力庁(ABC)から 約1万5千ドル強の負担があった。

2. 2回目:同上、但し、ABCの負担は無し。 3. 3回目:同上

4. 4回目: Embrapa本部及びその他Natura化粧品会社及びICRAF国際機関からの投入があっ

実施体制

ブラジル農牧研究公社東部アマゾン研究所は職員数513名、内123名が研究者であ (1)現地実施体制 り、このうち95%が修士または博士号取得者である。

関連する援助活動

援助活動

(1)我が国の

1. 東部アマゾン持続的農業開発計画プロジェクト(1999年3月1日~2004年2月29日) 2. 東部アマゾン森林保全・環境教育計画プロジェクト(2004年1月15日~2007年1月

14日)

3. アマパ州氾濫原における森林資源持続的利用計画プロジェクト(2005年11月2日~

2009年5月1日) アマゾン協力協定関連事業あり。 (2)他ドナー等の

援助活動



技術協力プロジェクト

2011年09月15日現在

:ブラジル事務所 在外事務所

案件概要表

案件名 (和)第三国研修「都市管理コース」プロジェクト

(英)International Course on Urban Management Practices

対象国名 ブラジル

分野課題1 都市開発・地域開発-都市開発

平和構築-(旧)公共・インフラ社会サービス支援 分野課題2

分野課題3 貧困削減-貧困削減

分野分類 公共,公益事業-運輸交通-都市交通

プログラム名 その他

プロジェクトサイト パラナ州クリチバ市 署名日(実施合意) 2006年11月10日

協力期間 2006年04月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)クリチバ都市計画研究所

相手国機関名 (英)Institute for Research and Urban Planing of Curitiba - IPPUC

プロジェクト概要

背景

世界の各都市は人口増加により社会環境が悪化しており、行政はどの様に環境、住居、貧困、住民参加等の課題を持続的に解決するかという問題に悩まされている。クリチバ市は1960年代後半から諸問題に係る創造的な対策を積極的に導入し、世界的に都市計画の分野で先行するようになり、先進国でもクリチバ市を事例とした施策が導入されている。クリチバ都市計画研究所(IPPUCは)1980年代から国内向けに都市計画の研修を実施しており、同経験を 活かしてラテンアメリカ及びポルトガル語圏アフリカ諸国へ都市管理分野の技術移転と普及者育成を目的に本コースを要請した。2006年度から開始された本研修には、これまで4年間で81名の研修員を受けており常に高い評価を得ている。

上位目標

ラテンアメリカ、ポルトガル語圏アフリカ諸国及び東チモールの参加者(都市管理技術者)の都 市計画・管理のレベルが向上し、研修対象国に於いて都市管理能力が向上し、都市問題が改 善される。

プロジェクト目標 研修員がクリチバ市の経験をベースとした持続的な都市計画・管理に係る知識、理論、技術を 習得する。

成果

- 1. クリチバ市の都市計画・管理の経験及び、近代的な都市計画・管理と都市化技術を習得す
- る。 2. 各参加者の国々における現状を共有することにより、参加者間で計画・管理に係るネット

-クが構築される。 3.「(4)活動」に記載された知識・技術を習得する。

<コース内容> 活動

1. 都市の区画整理、土地利用、都市政策、交通網、土地管理、歴史的建造物、社会・経済要因、特殊・特定プロジェクトの導入、データバンク、GIS、都市管理のモニタリング。 2. クリチバ市の組織機能:総務、財務、都市計画、公衆衛生、教育、食糧供給、住宅、厚生、環境開発(工業・観灯)、都市化及び各種視察。

3. ケーススタディ(事例紹介)により指導。 4. 各研修員によるアクションプラン(都市管理プロジェクト)作成。ワークショップ方式により、改善案や計画案を議論・作成。

割り当て国は以下の通り。

ョッコ、回はめ、「い思っ。 アルゼンチン、ボリビア、チリ、コロンビア、コスタリカ、キューバ、エルサルバドル、エクアドル、グアテマラ、ホンジュラス、メキシコ、ニカラグア、パナマ、パラグアイ、ペルー、ドミニカ共和国、ウルグアイ、ベネズエラ、アンゴラ、カーボベルデ、ギニア・ビサウ、モザンビーク、サン・トメ・プ

リンシペ及び東チモール

投入

日本側投入

研修員受入経費負担(航空賃、航空送迎費、日当、宿泊、保険) 在外列修講師派遣費(新都市交通システム1名(2007年)及び市民参加型都市計画1名

(2009年)の計2名)

相手国側投入 研修実施経費負担(講師、スタッフ、資機材、講義・実習室、消耗品、教材、通信・郵送費、交

通費等)

外部条件 参加予定国の国内状況

実施体制

クリチバ市は都市計画・管理分野で世界的に非常に有名な機関であり、中南米はもとより欧米、アジアからの視察者も多い。また、市の予算に、都市計画関連のコンサルタント収入も計上されている。 (1)現地実施体制

(2)国内支援体制 国土交通省

関連する援助活動

(1)我が国の

JICAとの大規模な技術協力経験は無いが、姉妹都市兵庫県との「都市環境分野」にお 援助活動

いることの人が保みない。はの力性歌は無いか、如外の中共卑崇との「都市環境が野」」とおける技術交流を行っており、日本の技術を現地に適用化させた形で導入している。 課題別研修「都市整備」に同実施機関から複数の技術者が参加しており、現在研修で学んだ知識を活かしてブラジルで初の土地区画整理プロジェクトを計画している。 グアテマラで2010年度実施予定のJBPP共同プロジェクト「グアテマラ都市計画機能強化プロジェクト」に同実施機関から専門家が派遣される予定。



有償技術支援-附帯プロ

2017年02月15日現在

在外事務所 :ブラジル事務所

案件概要表

案件名 (和)サンパウロ州沿岸部における環境モニタリングプロジェクト

(英)Environmental Monitoring Project for Baixada Santista Metropolitan Region

対象国名 ブラジル

分野課題1 環境管理-水質汚濁

自然環境保全-その他自然環境保全 分野課題2

分野課題3

公共•公益事業-公益事業-下水道 分野分類

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 サンパウロ州沿岸部バイシャーダ・サンチスタ地域

署名日(実施合意) 2009年11月19日

2010年03月21日 ~ 2013年02月21日 協力期間

相手国機関名 (和)サンパウロ州上下水道公社

相手国機関名 (英) Companhia de Saneamento Basico do Estado de Sao Paulo(SABESP)

プロジェクト概要

背景

実施中の円借款案件「サンパウロ州沿岸部衛生改善事業(2004年8月6日L/A調印、追加借款2010年2月15日L/A調印)は、サンパウロ州沿岸部バイシャーダ・サンチスタ地域における下水道施設及び環境モニタリングシステムの整備により安定的な下水道サービスの提供及び生活環境の改善、自然環境である。

環境の政善、自然環境保筆を目的としている。 環境モニタリングシステムの整備における当初の計画では、サンパウロ州の環境当局であり モニタリングに係る権限を有するサンパウロ州環境衛生技術公社(CETESB)が実施すること が想定されていた。しかしながら、昨今の世界的な経済危機に伴う資金不足により、 CETESBにおいては、サンパウロ州上下水道公社(SABESP)に環境モニタリングの実施を委ね る方針へと転換したことから、SABESPは円借款事業に関連した環境モニタリングの実施を行 なう必要があるけ、SABESP自身も資金不足に直面しており、十分な環境モニタリングを実施

できる状況にはなかった。 また昨今の環境に対する意識の高まりに伴い、SABESPは上下水道公社として、処理水等の

環境への影響に係る説明責任を果たすため、水質分析結果の解析や影響予測に係る能力を 強化する必要性が高まっている。

係る状況の下、SABESPは円滑な円借款事業の遂行及び解析能力強化を目的とした技術支 援をJICAに要請した。

上位目標 サンパウロ州沿岸部のバイシャーダ・サンチスタ地域における水環境が改善されるとともに衛

生状況が改善され、もって生活環境の改善に寄与する。

プロジェクト目標 サンパウロ州沿岸部衛生改善事業対象地域において環境モニタリングが適切に実施され、水

質の状況を確認・評価できるようになる。

1.円借款事業対象地域の環境特性を踏まえた環境モニタリング計画が策定される。2.上記環境モニタリング計画に基づき、環境モニタリングが適切に実施される。 成果

1-1 サンパウロ州上下水道公社(SABESP)における水質管理の現状や課題を確認する。 活動

1-2 円借款事業対象地域の水質、堆積物、生物等に関するベースライン調査を行なう。 1-3 現地法制度及び上記調査を踏まえた環境モニタリング計画案を作成する。

- 1-4 サンパウロ州環境当局(CETESB)と環境モニタリング計画案を協議した上で確定する。
- 1-5 環境モニタリングのロジスティクスに関するマニュアルを作成する。

- 2-1 マニュアルに基づき、環境モニタリングのロジスティクス監理を行なう。 2-2 環境モニタリング報告書を作成する。 2-3 環境モニタリング結果に基づく解析や水質汚染の原因推測等に係る研修、OJTを実施す
- る。 2-4 環境モニタリングを継続実施するにあたり必要な資金計画等の提言を作成する。

投入

- 日本側投入
- 本邦専門家(環境モニタリング1名 12M/M)
 資機材供与(採泥器、採水器等)
 本邦研修(水環境モニタリング研修)
 ローカルコンサルタント(ベースライン調査、環境モニタリング調査)

相手国側投入 1. カウンターパートの配置 2. 施設及び設備の提供

下水道事業に関する環境モニタリング関連法制度が大幅に変更しない。 外部条件

実施体制

・サンパウロ州上下水道公社(SABESP) (1)現地実施体制

専門家活動環境整備、専門家・ローカルコンサルタントによるモニタリング調査の支援

・ローカルコンサルタント 専門家によるマニュアル作成等に必要な情報の収集、環境モニタリングの実施、水質、 堆積物、生物等調査の実施

・サンパウロ州環境公社(CETESB)

環境政策に沿った環境モニタリングへの助言・指導

関連する援助活動

(1)我が国の

円借款事業:サンパウロ州沿岸部衛生改善事業(2004年8月6日L/A調印、承諾額

21,320百万円) 援助活動

サンパウロ州沿岸部衛生改善事業追加借款(2010年2月15日L/A調印、承認

額19,169百万円)



開発調査

2011年09月07日現在

本部/国内機関 :地球環境部

案件概要表

案件名 (和)マナウス工業団地産業廃棄物管理改善計画調査

(英) Development of an Integrated Solution related to Industrial Waste Management in

the Industrial Pole of Manaus

対象国名 ブラジル

分野課題1 環境管理-廃棄物管理

分野課題2 分野課題3

分野分類 公共•公益事業-公益事業-都市衛生

プログラム名 都市環境改善プログラム

プロジェクトサイト アマゾナス州マナウス市

署名日(実施合意) 2008年11月26日

協力期間 2009年02月26日 ~ 2010年05月31日

相手国機関名 (和)開発商工省マナウス自由貿易地区管理局

相手国機関名 (英) Superintendency of Manaus Free Zone(SUFRAMA), Ministry of Development,

Industry and Foreign Trade

プロジェクト概要

背景

ブラジル国(以下、「ブ」国)マナウス市に存在するフリーゾーン(経済特別自由区:以下、MFZ)は、アマゾン森林資源に頼らない産業振興策の要として連邦政府が強力に推し進めており、「ブ」国の一大製造拠点となっている。しかしながら、環境対策、特に産業廃棄物に関する対策については、各企業の責任のもとに実施され、その対応が異なっているのが実情である。PIM(MFZ内工業団地、以下、PIM)内の企業のうち外資系や大手企業は、自社で対応できることは実施済みであるが、外注先の現地企業による廃棄物管理、及び産廃業者による廃棄物の処理・処分に不安を持っている。また、こうした外資系や大手企業以外のPIM内企業は産業廃りは記である。 い状況である。

また、マナウスでは産業廃棄物処理の基本的法制度は整っているものの、実態の調査と規制を担当する州・市環境当局の体制・能力が不十分なこともあり、産業廃棄物の発生量や不法投棄の状況等を把握できておらず、その実効性に疑義が生じている。

本分乗のがが、守さればしている。 このような状況の下、開発商工省マナウスフリーゾーン監督庁(以下、SUFRAMA)は、今後のMFZの環境に配慮した経済発展やPIMへのさらなる産業誘致を促進するために、PIM全体としての産業廃棄物管理計画をたて、それにもとづきPIM内産業間の調整を行い、適正な産業廃棄物処理システムを構築し、インフラ整備を推進していく必要性に迫られている。こうした背景の下、2005年7月に、「ブ」国政府は我が国に対し、マナウス市のPIMにおける産業を発展の関係を表現している。

業廃棄物処理を適切に行うための計画策定を目的とした開発調査の実施を要請した。これを受けて、機構は2006年11月に事前調査団を派遣したが、その後日伯政府間の国際約束問題のため本調査の開始準備を中断した。2008年8月に国際約束問題が解決したため、2008年 二次事前調査団を派遣し、同年11月に実施細則(S/W)の署名を行った。 9月に第二

(1)策定された計画に基づき、適切な産業廃棄物処理、3R(Reduce(廃棄物の発生抑制)、Reuse(再使用)、Recycle(再資源化))が実施される。 上位目標

(2)1)により、産業廃棄物の不法投棄が減少し、環境負荷が低減される。

本調査では、PIM及びその周辺における産業廃棄物管理に関する現状をレビューし、産業廃 プロジェクト目標 棄物管理現況調査報告書としてとりまとめ、これを踏まえ、PIMにおける産業廃棄物管理に関 するマスタープラン(5年間)を策定する。

成果 (1)対象地域及びその周辺の産業廃棄物管理の現状が把握される。

(2) PIMにおける産業廃棄物管理マスタープランが策定され、SUFRAMA及びPIM内進出企業 等に活用される。

(3) 廃棄物管理改善計画策定に関するガイドライン案が作成され、SUFRAMA及びPIM内進出 企業、州、市レベルの環境担当部局に活用される。

活動

(1)フェーズ1:現状把握調査の実施 1)PIM及び周辺地域についての下記事項を調査。

①調査対象地域の現状調査

②環境管理の現況に関する調査 ③廃棄物管理の現状と課題に関する調査

④環境社会配慮に関する調査

(2)フェーズ2:産業廃棄物管理マスタープランの策定(5年間:2011~2015年)

1) 将来の廃棄物の成分と量についての推定 2) 廃棄物管理のマスタープラン策定

①産業廃棄物管理の枠組み(資源循環型工業団地の推進等)

②産業廃棄物の3R ③産業廃棄物の処理と処分

④施設整備

⑤民間セクター活用

⑥優先プロジェクトの提案

⑦優先プロジェクトの実施による経済・財務分析、評価

8環境社会配慮

⑨企業向け産業廃棄物管理のガイドライン

投入

日本側投入 (1)本格調査団派遣:7名 約35MM

分野は以下のとおり。

①総括/組織制度

②発生源対策 ③産業廃棄物処理技術

④経済·財務

5環境社会配慮

⑥産業振興

⑦業務調整

相手国側投入 (1)カウンター

外部条件

(1) カワンターハート設直 (2) コンサルタントチームの執務室 政策的要因: 政権交代等により、マスタープランの提案内容の優先度が低下しない。 行政的要因: 当該分野に対する予算が適切に配分される。 経済的要因: 経済状況の変化によるマスタープランの提案内容の実施資金が不足しない。 社会的要因: 対象地域の治安が悪化しない。

実施体制

(1)ステアリングコミッティ設置 (1)現地実施体制

SUFRAMAを調整機関として、調査の円滑な実施を支援する。

メンバーは下記のとおり。

①SUFRAMA、②アマゾナス州工業連盟(FIEAM)、③アマゾナス州工業センター (CIEAM)、④アマゾナス州日伯商工会議所(CCINB-AM)、⑤ブラジル国際開発庁 (ABC)、⑥JICAブラジル事務所

(2)技術諮問サブコミッティ設置

本格調査に対し、SUFRAMAの求めに応じ、情報提供、支援を行う。 ①開発商工省、②アマゾナス州環境保護機構(IPAAM)、③マナウス市環境・開発局 (SEMMA)、④マナウス市社会サービス・都市清掃局(SEMULSP)、⑤Gab.Est.(米州開発 銀行のPROSAMINプロジェクト実施ユニット)

国内支援委員会を設置(委員2名)。 (2)国内支援体制

関連する援助活動

(1) 固形廃棄物管理プロジェクト(204/9-2007/8) (1) 我が国の

サンパウロ市役所が固形廃棄物処理分野における管理手法を習得することを目的とし 援助活動 実施した

(2)他ドナー等の 米州開発銀行(IDB)が、アマゾナス州政府を主要なカウンターパートとして、マナウス市 援助活動

周辺のイガラペ(Igarapes : 小規模河川、用水路)周辺の環境改善を目的に PROSAMINプロジェクトを計画しており、PIMからの水質汚染に対する監督強化、一般廃棄物に関する計画策定支援を行なう予定である。本調査における対象分野との直接的な重複はないが、関連が深い分野であるため、同プロジェクトと継続的に情報交換を行 う予定である。



草の根技協(地域提案型)

2015年04月21日現在

本部/国内機関:関西国際センター

案件概要表

案件名 (和)サンパウロ市の固形廃棄物管理に係る環境教育及び社会啓発の向上

(英)Improvement of environmental education and public awareness of solid waste

management in San Paulo

対象国名 ブラジル

分野課題1 環境管理-廃棄物管理分野課題2 貧困削減-貧困削減

分野課題3

分野分類 公共・公益事業-公益事業-都市衛生

プログラム名 プログラム構成外

援助重点課題 - 開発課題 -

署名日(実施合意) 2008年09月05日

協力期間 2008年09月01日 ~ 2011年03月31日

相手国機関名 (和)サンパウロ市公共事業局清掃部

相手国機関名 (英)LIMPURB Public Service Bureau, Sao Paulo City

日本側協力機関名 大阪市環境局

プロジェクト概要

背景

サンパウロ市は、行政面積1,523km2、行政区域内人口10.9百万人(2006年現在)であり、都市計画上の市街区域は900km2である。サンパウロ市では、市内の31行政区を大きく2つの区域に区分し、民間業者2社にコンセッション契約することで都市ごみの収集・運搬、処理、処分を行っている。サンパウロ市で発生する固形廃棄物は、2006年7月で1日当たり約15,700トンであり、そのうち家庭から発生するごみが約12,000トン(約76%)、建設廃棄物が約3,500トン(約2%)、資源ごみが約70トン(約0.5%)、医療廃棄物が約100トン(約0.7%)となっている。この大量に発生する固形廃棄物は、中継地を経由して、また、一部は中間処理施設で処理された後、遠方にある最終処理場で衛生的な処理が行われている。しかし今度、サンパウロ市では廃棄物量の増加が見込まれるため、廃棄物の適正処理に加え、廃棄物の発生抑制、再利用、再生利用といった3Rの取り組みが重要な課題となっている。また併せて、道路、公園や河川等への散乱ごみ対策も大きな課題となっている。サンパウロ市の3Rの取り組み等の状況は、資源ごみの回収や分別作業は、分別組合等により行われているが、減量化・リサイクルに関発も市民、社会団体や教育現場での活動の機会が少なく、また教育・啓発用のパンフレットや教材等も乏しい状況にあった。しかし、JICAの固形廃棄物管理技術協カプロジェクトの実施により2007年には、サンパウロ市の3行政区内の29校の教員に対し研修を行い、また、その教員を通じて料18,000名の生徒に対して環境教育を行い、また、社会団体等への研修やセミナーの開催を通じて社会啓発活動も実施するなどサンパウロ市において固形廃棄物に係る環境教育を行い、また、社会団体等への研修やセミナーの開催を通じて社会啓発活動も実施するなどサンパウロ市において固形廃棄物に係る環境教育を行い、また、社会団体等への研修やセミナーの開催を通じて社会啓発活動も実施するとサンパウロ市において固形廃棄物に係る環境教育を行い、また、社会団体等への研修やセミナーの開催を通じて社会啓発活動も実施にかった大阪市の協力が必要である。サンパウロ市は、ブラジル国内最大の都市であり、今後の同市の3Rの取り組み等都市廃棄物管理の推進が、他都市にも影響を及ぼすと考えられる。また、サンパウロ市と大阪市は姉妹都市提携を結んでおり、今回の協力事業を通じて両市の友好関係が深まると共に、廃棄物以外の分野での協力や交流の発展にもつながる。

上位目標 将来にわたりサンパウロ市全域、ひいてはブラジルの他都市にも、固形廃棄物に係る環境教育及び社会啓発(散乱ごみ対策を含む)の活動が広がること。

プロジェクト目標 固形廃棄物に係る環境教育及び社会啓発(散乱ごみ対策を含む)の活動実績が増えることに加えて、その活動を計画的・継続的に実施させ、さらに将来にわたりサンパウロ市全域に広がるよう活動方針や活動計画書を作成させる。また、活動の範囲(行政区又は地域、市民、学校 や社会団体等)や手法の具体化と環境教育及び社会啓発活動を効果的・効率的に行うための 関係者とのパートナーシップを構築する。活動実績の評価手法に関する技術移転を行うこと。

成果

①サンパウロ市全域における固形廃棄物に関する環境教育及び社会啓発活動の推進のため

の活動方針や具体的な活動計画を作成する。 ②JICA固形廃棄物管理技術協力プロジェクトでは、サンパウロ市の31行政区のうち3行政区内の学校教員や社会団体等に環境教育等を実施したが、本協力事業において、社会団体等の関係者とのパートナーシップを構築しその活動の推進を図り、その活動の範囲を15行政区まで 広げる。

③また、JICA固形廃棄物管理技術協力プロジェクトでは、公立学校(幼児教育・初等教育)の教員の約75%に環境教育に係る研修を行ったが、本協力事業においては、公立学校の教員の80~90%以上に対し研修の実施と生徒への授業を実施する。公立学校以外の学校教員及び社会団体への研修や啓発については、対象者数又は団体数の60~70%以上を目標に行

う。 ④活動範囲の行政区又は地域内にある資源分別センターへの資源ごみの搬入量の増加と資源化率を2007年のプロジェクト実績を勘案し、現状より10~20%程度向上する。 ⑤実施機関の組織体制の強化、事業推進のための関係機関との連携や制度づくりを行う。

活動

(1年次) 大阪市から専門家を派遣し、カウンターパート等が行う社会団体や学校等への環境教育及び社会啓発活動について指導・助言を行う。また、協力期間(3年)における環境教育等の活動範囲(行政区又は地域)、研修や啓発活動の対象となる教員や社会団体等の抽出、研修等のスケジュール等の具体的な活動計画書の作成を指導する。
(2年次) サンパウロ市から研修員を受け入れ、大阪市の固形廃棄物に係る3Rの取り組

み、環境教育及び社会啓発活動、また、道路、公園及び河川清掃等の美化対策(散乱ごみ

等)について実地経験等により学ぶ。 (3年次) 大阪市から専門家を派遣し、研修員の活動の補完と1年次、2年次及び3年次の活動と2000日では、1000日 展開、制度(市民参加型等)づくり及び組織体制について指導する

投入

平成20年度 専門家派遣2名(9月) 日本側投入

平成21年度 研修員受入3名(8~9月) 平成22年度 専門家派遣2名(9月)

携行資機材:市民等啓発用パンフレットや学校教育用教材等の印刷物及びCD

相手国側投入

実施体制

サンパウロ市公共事業局清掃部 (1)現地実施体制

(2)国内支援体制 大阪市環境局



個別案件(専門家)-科学技術

2012年07月28日現在

:地球環境部 本部/国内機関

案件概要表

案件名 (和)(科学技術研究員)気候変動の将来シナリオの予測

(英)Future Scenario of Climate Change

対象国名 ブラジル

分野課題1 環境管理-その他環境管理

分野課題2 水資源•防災-気象

分野課題3

分野分類 計画•行政-行政-環境問題 プログラム名 ブラジル その他プログラム

プロジェクトサイト サンパウロ州 2009年04月01日 署名日(実施合意)

協力期間 2009年11月11日 ~ 2011年10月31日

相手国機関名 (和)国立宇宙研究所気象研究センター

相手国機関名 (英)Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Centro de Previsao de Tempo e

Estudos Climatico

日本側協力機関名 気象庁気象研究所

プロジェクト概要

背景

国立宇宙研究所(INPE)の気象研究所(CPTEC)では、科学技術省気候変動事務局の調整のも と、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)第4次評価報告書のモデルを地域に適用し、詳細 こ、秋候変動に関うる政府間へ不がになります。公司では、1000年のでは、1 INPE/CPTECはすでに日本の気象研究所とは非公式な協力関係にあるが、今後さらに関係を

強化していくことを検討している。 今般、ブラジル政府及び我が国気象研究所より科学技術研究員として本案件の要請があり 2009年度案件として採択されたため、2009年度~2010年度にかけて、我が国研究者を派遣す

上位目標 気候変動および脆弱性の評価が地域開発政策等に活用される。

プロジェクト目標 ブラジルを含めた中南米の気候変動予測およびその気候変動に対する社会の脆弱性の評価

成果

1.全球気候モデルに関連し、①精度評価の手法、②気候の将来変化とその有意性検定の方法、③アンサンブル実験によって不確実性を評価する手法が習得される。
2.領域気候モデルに関連し、①南米に適用するシステム、②精度評価の手法、③気候の将来変化とその有意性検定の方法が習得される。

3.影響評価モデルに関連し、①運用方法、②災害に対する脆弱性を防災政策に反映する手法

が習得される。

1.成果1関連活動 活動

20km格子の全球大気モデルによる現在気候再現実験25年間(1979-2003年)を中南米におけ

る気温や降水量などの観測と比較し、モデルの精度を評価する。近未来25年間(2015-2039年) および21世紀末25年間(2075-2099年)の予測結果を用い、ブラジルを含む中南米における気温や降水量などの変化を解析する。災害に直結しやすい極端な気温現象と降水現象についても解析を行い、災害の可能性を評価する。予測の不確実性を評価するために、60km格子の全球大気モデルによる多数の実験(アンサンブル実験)の解析も行い、予測に信頼度情報を付加 する

2.成果2関連活動

3.成果3関連活動

3.以来3関連活動 全球大気モデルと領域気候モデルによる予測結果を入力として影響評価モデルを動かし、河 川管理、水資源管理などの分野における気候変動に対する脆弱性を評価する。脆弱性に対す る適応策、緩和策を提示することにより、防災政策立案に貢献する。具体的には、同国の主要 河川流域(アマゾン、トカンチン、サンフランシスコ、パラナ等)について、水力発電用ダムとダ ム貯水池を含めた大流域モデルを用いて各水系における将来の発電量予測、水供給量予測 と、極端気候によるピーク流量増加に伴うダムスピルウェイ設計流量に対する安全性判定について解析を行う。また、流域の洪水危険性についても解析を行い、同国の将来の国土計画に をオス 資する。

投入

日本側投入 専門家(気候変動予測)の派遣

2009年度: 1.1MM、2010年度: 0.9MM 2011年度: 1MM x 2名

相手国側投入 C/Pの配置、執務スペースの確保

実施体制

(1)現地実施体制 国立宇宙研究所(INPE)/気象予測気候研究センター(CPTEC)・地球システム科学セン

ター(CES)

気象庁気象研究所、京都大学防災研究所 (2)国内支援体制

関連する援助活動

(1)我が国の

メキシコ気候変動適応策(専門家派遣) 南アフリカ南部アフリカ地域部における気候変動予測技術と適応インパクト影響に係る研究(技術協力プロジェクト(科学技術)) 援助活動



技術協力プロジェクトー科学技術

2017年12月02日現在

本部/国内機関 ·農村開発部

案件概要表

案件名 (和)地球環境劣化に対応した環境ストレス耐性作物の作出技術の開発

(英)Development of genetic engineering technology of crops with stress tolerance

against degradation of global environment

対象国名 ブラジル

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1

分野課題2 自然環境保全-持続的森林管理

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 気候変動対策プログラム

援助重点課題 環境保全 開発課題

プロジェクトサイト パラナ州ロンドリーナ 署名日(実施合意) 2009年12月28日

協力期間 2010年03月04日 ~ 2015年03月03日

(和)ブラジル農牧研究公社 ダイズ研究所 相手国機関名

相手国機関名 (英)Embrapa Soja

日本側協力機関名 国際農林水産研究センター

プロジェクト概要

背景

ブラジル国(以下、「ブ」国)は、人口約1.8億人、国土面積約851.2万km2を有し、コーヒー、タバコ、ダイズ等の輸出大国である。特にダイズに関して言えば、「ブ」国では2006/7年には5840万トンが生産され、世界のダイズ総生産量の約1/4を占めている。また、アメリカに次いで世界第2位の生産を誇っている。2020年には「ブ」国のダイズ生産は1億トンを越え、世界第1位になるとされている。一方、世界におけるダイズの消費は増え続け、特に中国では人口の増加や食生活の変化に伴うダイズの消費拡大は著しい。このような状況の中、「ブ」国は、既に世界最大の農産物貿易黒字国であるとともに、世界最大規模の農用地開拓可能地帯を有しており、世界の中でも今後の食糧供給国としての役割を強く期待されている。しかし、急激な人口増加と工業化による温室効果けるこのでは、急激な人口増加となり、1000円間の減少・食糧や飼料の確保といった世界的な問題が

作物耕作地における干ばつ・作物の収量の減少・食糧や飼料の確保といった世界的な問題が

作物耕作地における十はつ・作物の収量の減少・良種や飼料の催保といった世界的な問題か 生じている。気候変動に関する政府間パネル(ICPP)の第4次報告書では21世紀末には2.1℃~ 4.0℃気温が上昇すると予測されている。 そのような状況の中、ダイズやトウモロコシ等、大規模生産で比較的降水量の少ない地域に おいて栽培されている作物を対象とした干ばつ等の環境ストレスに強い品種の開発は、世界 的にも最も重要な育種目標となってきている。従来の育種方法により旱魃に強い系統の選抜 と育種への利用が試みられているが、近年、世界的に進展している作物のゲノム研究の成果 を元に、遺伝子組換え技術による作物の開発が注目されるようになった。 これまでの環境ストレス両性遺伝子群に関する研究結果と含薬に推展しているダイズのゲノ

を元に、遺伝子組換え技術による作物の開発が注目されるようになった。 これまでの環境ストレス耐性遺伝子群に関する研究結果や急激に進展しているダイズのゲノム解析技術を基盤として、ダイズの乾燥等の環境ストレスに対する耐性獲得に関与する遺伝子群やその発現を制御するプロモーターを明らかにする。そして、これらの遺伝子やプロモーターをダイズに導入する事で干ばつに強い品種を作出する。さらに、圃場条件において乾燥ストレスに対する耐性等を評価し、耐性遺伝子とプロモーターの最適の組合せを明らかにするとともに、耐性レベルが向上した形質転換系統を選抜し、環境ストレス耐性の作出技術の開発を

なお、本事業は「地球規模課題に対応する科学技術協力」事業の一つとして採択されたものであり、環境・エネルギー等を含めた地球規模課題に対し、開発途上国と共同研究を実施する

とともに、途上国側の能力向上を図ることを目指すことを目的としている。日本側代表研究機関として(独)国際農林水産業研究センター(JIRCAS)、「ブ」国研究機関としてブラジル農牧研究 公社ダイズ研究センター(Embrapa Soybean)が、共同研究を実施するものである。

上位目標 (「地球規模課題に対応する科学技術協力」案件のため上位目標の設定はない)

プロジェクト目標 環境ストレス耐性ダイズの作出技術が開発される。

成果

成果1:環境ストレスに対する耐性獲得に関与する有用遺伝子が同定される。 成果2:ストレス応答性プロモーターの単離と有用遺伝子との組合せの最適化が行われる。 成果3:プロモーターと有用遺伝子の組合せが導入されたダイズ系統が得られる。 成果4:環境ストレス耐性を示す組換えダイズ系統が選抜される。

活動 1-1. ダイズ等のストレス耐性制御遺伝子の同定を行う

1-2. ダイズ等のストレス受容に関与する遺伝子の同定を行う。 1-2. ダイズ等のストレス受容に関与する遺伝子の同定を行う。 1-3. ダイズ等のストレス応答制御遺伝子の同定を行う。 2-1. ダイズのストレス応答性遺伝子の探索を行う。 2-2. ダイズのストレス 誘導体子の紹介といる思された。

2-2. タイスのストレス誘導応答性プロモーターの同定を行う。
2-3. プロモーターと有用遺伝子の組合せの最適化を行う。
3-1. ダイズへの遺伝子組換え技術を確立する。
3-2. プロモーターと有用遺伝子の組合せをダイズに導入する。
3-3. 遺伝子を導入したダイズのT1世代種子を増殖する。
4-1. 乾燥応答性遺伝子の同定と、遺伝子解析を行って、組換えダイズ系統の選抜を行う。
4-2. 高温応答性遺伝子の同定と、遺伝子解析を行って、組換えダイズ系統の選抜を行う。
4-3. 組換えダイズの遺伝子発現解析を行う。
4-4. ダイズの乾燥ストレス耐性評価手法を確立する

4-4. ダイズの乾燥ストレス耐性評価手法を確立する。 4-5. 温室での組換えダイズのストレス耐性評価を行う。 4-6. 圃場での組換えダイズのストレス耐性評価を行う。

投入

日本側投入

(a)日本人派遣: 業務調整員1名 在外研究員および研究者・技術者 計12名 (b)研究員報報:6名

(c)供与機材

各種測定機器(小型光合成測定装置等)、研究棟用実験機材(PCR機器等) 圃場用実験機材(人工気象機、雨除けシェルター等)、車輌等

(d)在外事業強化費:

Postdoc.、Ph.D、M.Scの契約(事業開始2.5年間まで)

研究用試料一部負担 (a)研究者·技術者:32名 相手国側投入

(a) 加え日 : 12 回日 : 06 日 (b) 施設、機材等 : 執務室、研究室、温室・圃場等のスペース及び維持・管理費、 研究用試料一部負担、その他諸経費

実施体制

(1)現地実施体制

【ブラジル側】 ブラジル農牧研究公社ダイズ研究センター(Embrapa Soybean)

(2)国内支援体制 【日本側】

独立行政法人 国際農林水産業研究センター(JIRCAS)(*代表研究機関)

国立大学法人 東京大学 独立行政法人 理化学研究所(RIKEN)

関連する援助活動

(1)我が国の 特になし

援助活動

(2)他ドナー等の 特になし

援助活動



技術協力プロジェクト

2017年12月01日現在

本部/国内機関 :農村開発部

案件概要表

案件名 (和)リオグランジドノルテ州小農支援を目指したバイオディーゼル燃料のための油糧作

物の導入支援プロジェクト

(英) Social Inclusion through the Incentive to Produce Oleaginous Plants for the

Generation of Bio-diesel in the State of Rio Grande do Norte

対象国名 ブラジル

分野課題1 農村開発-農村生活環境改善

分野課題2 貧困削減-貧困削減

分野課題3

農林水産-農業-農業一般 分野分類 気候変動対策プログラム プログラム名

援助重点課題 環境 開発課題 環境保全

プロジェクトサイト リオグランジドノルテ州 署名日(実施合意) 2009年01月16日

協力期間 2009年04月05日 ~ 2015年04月04日

相手国機関名 (和)リオグランジドノルテ州農水産局

相手国機関名 (英)Secretaria de Estado da Agricultura, da Pecuaria e da Pesca-RN

プロジェクト概要

背景

近年の環境対策機運の高まりや燃料価格の高騰により世界規模でバイオ燃料への需要が高 近年の環境対策機運の高まりや燃料価格の高騰により世界規模でバイオ燃料への需要が高まっている。バイオ燃料導入先進国であるブラジル連邦共和国(以下、伯国)においては、2004年に「バイオディーゼル燃料製造・活用プログラム」を策定してバイオディーゼル燃料(以下、「BDF」)の促進を目指している。また、2005年には、油糧作物の生産を通じた貧困削減の可能性に着目し、小規模家族農家(以下、「小農」)が生産する油糧種子及び粗油の買い取り促進を目指した「社会燃料スタンプ制度」を策定し、小農にとって未耕作地の活用、栽培作物の多様化、安定的な現金収入源の確保などの成果が見込まれている。リオグランジドノルテ州(以下、「RN州」)西部は、カアチンガと呼ばれる半乾燥地帯に属している。年間平均降水量は800ミリ前後を記録しているものの、降水は雨季の3ヶ月間に集中しているため、灌漑設備を持たない農家の作付け期間は限られている。

るため、灌漑設備を持たない農家の作付け期間は限られている

るだめ、権威は備を行たなに農家の作りける制度を行いたが、国際価格の下落や害虫の被害等により綿花産業が衰退し、安定的な小農の現金獲得手段が失われてしまった。現在、灌漑設備を持つ一部の農家では、乾季に野菜等の換金作物を栽培して安定的な収入を得ているものの、灌漑設備を持たない小農は雨季に自給用のとうもろこしやフェジョン等の栽培に留り、現金収入が不足且つ不安定な状況にあるため、営農全体の改善を含む換金作物の導入が不可欠で ある。

これに対し、RN州政府は、小農の生計の向上及び安定化を目指して「バイオ燃料のための 油糧作物生産へのインセンティブを通じたリオグランジドノルテ州西部地域社会包摂プログラム」を策定し、小農へ油糧作物の種子を配布するとともに、小農が生産した油糧種子や粗油の購入先の確保や最低買い取り価格の保障を行っている。しかし、適切な栽培技術指導、収穫後の搾油種子及び粗油の販路の確保等に課題を抱えており、小農の生計を向上させるには至っていないことから、小農を対象としたBDFの持続的な生産チェーンの構築を目指した協力 が我が国に要請された。

~ その後続く旱魃や状況の変化により2011年7月中間レビュー及びその後の活動を踏まえ 2012年7月17日付M/Mにおいて最新版PDMへの修正が合意された。その内容としては、プロ ジェクトが当初目指していたヒマワリの天水栽培を通したBDF生産モデル構築に特化するので

はなく、油糧作物の生産加工・多角的利用への弾力化が提言された。具体的には、重点普及作物を耐乾性に優れた油糧作物であるゴマに転換し、天水のみならず灌漑も含めた営農モデルの実証が進められることとなった。これにより、BDF生産に加え、油糧作物加工品の多角的利用をプロジェクト目標に含めるよう修正行い合意された。2012年10~11月に実施された終了時評価結果を受けて、プロジェクト目標の達成と協力成果の持続性確保のため、協力期間を2年間延長することが合意された。ただ、プロジェクト延長期間に入っても引き続き旱魃が続いたため、同地域での天水での油糧作物栽培は困難と判断し、RN州に適した多角的営農モデルとしての油糧作物栽培は、灌漑を基本とすることとした。一方で、RN州でも特に干ばつの影響が大きかったパイロットサイト周辺では、灌漑水の確保も、RP戦である状況が続いた。係る状況も終まえつつ、2013年9月に実施された運営指導調査で ・ 大子の代表はアルトラブ (アート) といった。 (本人) からだい アンバー ロット・ケート 同位 には、 (本人) が続いた。 係る状況も踏まえつつ、2013年9月に実施された運営指導調査では、 上位目標である小農の生計向上を目指すためには多角的営農モデルの対象作物を油糧作物に限定せず、 早魃の影響を受けにくい農業生産物の導入を支援する必要性が指摘された。 これを受けて検討・試行的導入を行った結果、 養蜂、 畜産といった有望な産品が抽出できた。 先方政府機関やカウンダーパートとの合意に基づいて2014年12月5日付州/州においてこれた。 大子政府機関やカウンダーパートとの合意に基づいて2014年12月5日付州/州においてこれ ら活動の成果を適切に評価するため、これらを本プロジェクトの対象に加えることとした。

上位目標 小農を対象とした油糧作物加工品及びBDF生産チェーンが普及されるとともに油糧作物の栽 培を通じて小農の生計が向上する

プロジェクト目標 対象地域において小農を中心とした農業協同組合(農協)による油糧作物を含む多角的営農 及びBDF生産チェーンのモデルが構築

1.小農を中心とした農協による油糧作物加工品及びBDF生産チェーンの確立に向けた戦略が 策定される

2.対象地域において小農を対象とした油糧作物を含む多角的営農モデルが確立される 3.モデル農家及びモデル組合を対象とした油糧作物及び油糧作物加工品を含む多角的営農に係る農産物の流通ルートが開拓される 4.搾油事業等を実施するためのモデル組合が設立・運営される

5.小農を中心とした農協による油糧作物及び油糧作物加工品を含む多角的営農に係る農産物生産のためのマニュアルが作成される

活動1-1 BDFや食用油等の生産にかかるブラジル国内及び近隣諸国の現状を調査分析する活動1-2 油糧作物の生産及び油糧作物加工品の多角的利用チェーン確立に向けた戦略を作 活動 成する

活動1-3 策定された戦略を関係機関で合意する

活動2-1 油糧作物を含むモデル組合向けの天水及び簡易取水システム利用による営農モデ ル案を策定する

活動2-2 モデル農家を選定し、営農モデルの検証を行う 活動2-3 検証結果を分析し、営農モデルを確立する 活動2-4 乾燥に強い複数の油糧作物の実証 栽培を実施する

活動2-5 東北ブラジルの油糧作物事例を分析し、優良事例を営農モデルに取り入れる

活動3-1 モデル農家/組合が栽培した油糧作物及び油糧作物加工品を含む多角的営農に係 る農産物の流通ルート案を検証する 活動3-2 策定した流通ルートに基づき油糧作物及び油を含む多角的営農に係る農産物を販

売する

活動3-3 活動の結果に基づき、適切な流通ルートを 提示する

活動4-1 小農を中心としたモデル組合の設立を支援する

活動4-2 組合の組織運営を支援する

活動4-3 組合の経営を支援する

活動5-1 活動1から4までの結果に基づき、油糧作物生産及び油糧作物加工品を含む多角的 営農に係る農産物の多角的利用手法マニ

ュアル案を作成する

ニチョニューグランジドノルテ州関連機関が5−1 マニュアル案を検討し、州政府のマニュアルとして使用するよう承認プロセスを 実施する

投入

成果

・長期専門家(2名):チーフアドバイザー/小農支援政策、流通/業務調整・短期専門家:営農、組織化等 日本側投入

•供与機材:車輌、搾油機等

・・現地業務費:研修の実施、資料/教材作成、調査費用等 ・研修員受入:必要に応じて実施 ・プロジェクトの実施に必要な施設及び設備の提供(プロジェクト事務所、搾油場・加工施設の 相手国側投入 設置場所及び施設など

・カウンターパートの配置

・営農モデルの検証にかかる費用、燃料費、事務用費、普及経費、出張旅費等を含むカウン ターパート経費の確保

•車両

ローカルコンサルタントの配置

①前提条件:モデル農家の継続的な参加が得られる 外部条件

②プロジェクト目標及び成果達成のための外部条件:
・人事異動によるプロジェクト実施体制の変動が発生しない・農業に影響を及ぼすような自然災害が発生しない

③上位目標達成のための外部条件:BDFに関するリオグランジドノルテ州の政策が変更しない

実施体制

(1)現地実施体制 カウンターパート機関

・州農水産局:バイオディーゼル燃料生産チェーンの構築にかかる調整など・州農業普及公社(EMATER):持続的営農体系の検証、小農の組織化、搾油工場の運営・管理及び流通にかかる指導、パイロット事業の実施など・州農牧研究公社(EMPARN):油糧作物の試験栽培の実施、栽培技術の指導、種子の

関連する援助活動

(2)他ドナー等の

援助活動

対象地域であるRN州の西部地域において、農業分野において現在実施されている他ドナーの活動はない。なお、隣接するセアラ州では、GTZがバイオ燃料作物の導入を通じた小農の生計向上への取り組みを行っていることから、本プロジェクトにおいてもその教訓及び経験を活用する。