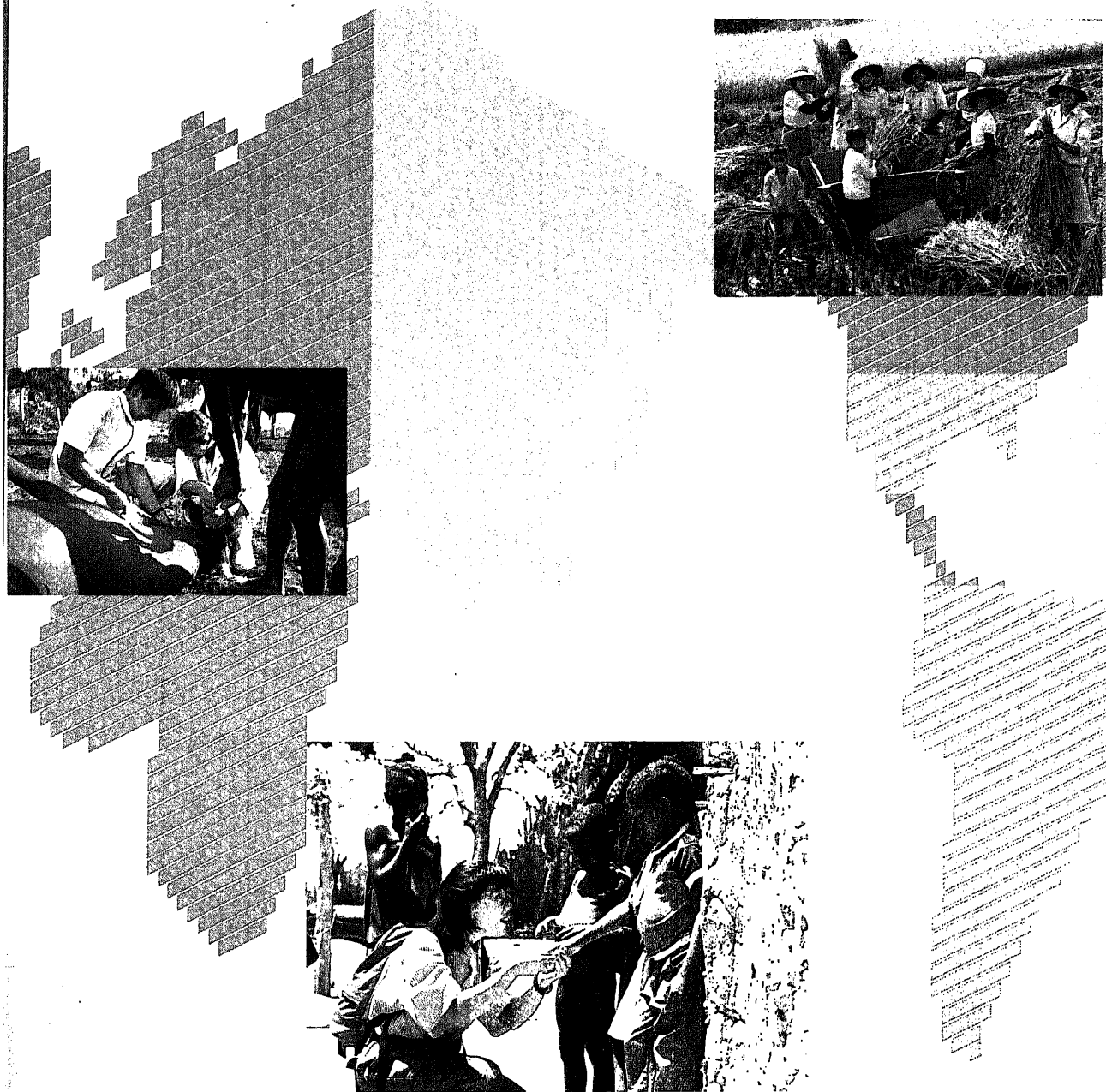


国際協力事業団年報

1992

[資料編]



国際協力事業団
Japan International Cooperation Agency

JICA LIBRARY



1101378[6]

24379

國際協力事業團年報

1992

資料編

國際協力事業團

国際協力事業団

24379

マイロ
フォーム作成

目 次

国際協力事業団年報資料編の見方

■第4部 国別事業概要

〈アジア地域〉

| | |
|---------|-----|
| バングラデシュ | 2 |
| ブータン | 9 |
| ブルネイ | 11 |
| カンボディア | 14 |
| 中国 | 15 |
| インド | 37 |
| インドネシア | 41 |
| 大韓民国 | 64 |
| ラオス | 70 |
| マレーシア | 74 |
| モルディヴ | 85 |
| モンゴル | 88 |
| ミャンマー | 91 |
| ネパール | 93 |
| パキスタン | 102 |
| フィリピン | 109 |
| シンガポール | 126 |
| スリ・ランカ | 129 |
| タイ | 136 |
| ヴェトナム | 157 |
| 香港 | 158 |

〈中近東地域〉

| | |
|--------|-----|
| アルジェリア | 160 |
| バハレーン | 163 |
| エジプト | 164 |
| イラン | 172 |
| イラク | 175 |
| ジョルダン | 177 |
| クウェイト | 180 |
| レバノン | 181 |
| モロッコ | 182 |

| | |
|-----------|-----|
| オマーン | 186 |
| カタル | 188 |
| サウディ・アラビア | 189 |
| スーダン | 192 |
| シリア | 195 |
| チュニジア | 198 |
| トルコ | 201 |
| アラブ首長国連邦 | 207 |
| イエメン | 208 |
| 〈アフリカ地域〉 | |
| アンゴラ | 212 |
| ベナン | 213 |
| ボツワナ | 215 |
| ブルキナ・ファソ | 216 |
| ブルンディ | 218 |
| カメルーン | 220 |
| カーボ・ヴェルデ | 222 |
| 中央アフリカ | 224 |
| チャード | 226 |
| コモロ | 227 |
| コンゴ | 229 |
| ジブティ | 231 |
| 赤道ギニア | 233 |
| エティオピア | 234 |
| ガボン | 236 |
| ガンビア | 237 |
| ガーナ | 239 |
| ギニア | 244 |
| ギニア・ビサオ | 247 |
| コートジボアール | 249 |
| ケニア | 251 |
| レソト | 259 |
| リベリア | 260 |
| マダガスカル | 261 |
| マラウイ | 264 |
| マリ | 267 |
| モーリタニア | 270 |
| モーリシャス | 272 |
| モザンビーク | 274 |
| ナミビア | 276 |

| | |
|------------|-----|
| ニジェール | 278 |
| ナイジェリア | 281 |
| ルワンダ | 285 |
| サントメ・プリンシペ | 287 |
| セネガル | 289 |
| セイシェル | 292 |
| シエラ・レオーネ | 293 |
| ソマリア | 295 |
| 南アフリカ | 296 |
| スワジランド | 297 |
| タンザニア | 299 |
| トーゴ | 305 |
| ウガンダ | 307 |
| ザイール | 310 |
| ザンビア | 312 |
| ジンバブエ | 318 |
| 〈中南米地域〉 | |
| アンティグア | 321 |
| アルゼンティン | 322 |
| バハマ | 327 |
| バルバドス | 328 |
| ボリヴィア | 329 |
| ブラジル | 334 |
| チリ | 342 |
| コロンビア | 349 |
| コスタ・リカ | 353 |
| キューバ | 356 |
| ドミニカ | 357 |
| ドミニカ共和国 | 359 |
| エクアドル | 363 |
| エル・サルヴァドル | 367 |
| グレナダ | 369 |
| グアテマラ | 370 |
| ガイアナ | 374 |
| ハイティ | 375 |
| ホンデュラス | 377 |
| ジャマイカ | 382 |
| メキシコ | 383 |
| ニカラグア | 388 |
| パナマ | 391 |

| | |
|-------------|-----|
| パラグアイ | 394 |
| ペルー | 401 |
| セント・ルシア | 408 |
| セント・ヴィンセント | 409 |
| スリナム | 410 |
| トリニダッド・トバゴ | 412 |
| ウルグアイ | 414 |
| ヴェネズエラ | 417 |
| 〈オセアニア地域〉 | |
| オーストラリア | 419 |
| フィジー | 420 |
| キリバス | 423 |
| マーシャル諸島 | 425 |
| ミクロネシア | 427 |
| ナウル | 429 |
| ニュー・ジーランド | 430 |
| パプア・ニューギニア | 431 |
| ソロモン諸島 | 435 |
| トンガ | 437 |
| トゥヴァル | 439 |
| ヴァヌアツ | 441 |
| 西サモア | 442 |
| クック諸島 | 444 |
| ニウエ | 446 |
| パラオ | 447 |
| 〈ヨーロッパ地域等〉 | |
| アルバニア | 449 |
| オーストリア | 450 |
| ブルガリア | 451 |
| サイプラス | 453 |
| チェッコ・スロヴァキア | 454 |
| フランス | 456 |
| ギリシャ | 457 |
| ハンガリー | 458 |
| イタリア | 460 |
| マルタ | 461 |
| ポーランド | 462 |
| ポルトガル | 464 |
| ルーマニア | 466 |
| ユーゴスラヴィア | 467 |

| | |
|---------|-----|
| カナダ | 468 |
| アメリカ合衆国 | 469 |

■第5部 事業実績・事業統計

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 第1 集団研修 | 473 |
| 第2 第三国研修 | 513 |
| 第3 フォローアップチーム一覧表 | 522 |
| 第4 「21世紀のための友情計画」青年招へい事業 国別年度別受入実績 | 524 |
| 第5 無償資金協力の受注企業 | 525 |
| 第6(A) 技術協力(暦年ベース)及び無償資金協力(会計年度ベース)実績 | 540 |
| 第6(B) DACベース技術協力実績 | 542 |
| 第7 形態別・事業別・年度別総括実績 | 544 |
| 第8 年度別・形態別実績総括表 | 546 |
| 第9 年度別・形態別人数実績 | 547 |
| 第10 地域別・形態別実績(人数・経費) | 548 |
| 第11 経費実績の事業別構成比 | 550 |
| 第12 経費実績の地域別構成比 | 552 |
| 第13 経費実績の分野別構成比 | 553 |
| 第14 形態別実績における被援助国(上位20カ国) | 554 |
| 第15 地域別・形態別・分野別実績(人数) | 566 |
| 第16 プロジェクト方式技術協力1991年度事業別・地域別実績 | 571 |
| 第17 地域別・国別・分野別経費実績(1991年度) | 572 |

国際協力事業団年報資料編の見方

1. 集計の基準

(1)この年報に収録された実績等の集計は、国際協力事業団統計集計要領に拠っている。

(2)集計対象期間は1952年4月1日から1992年3月31日までである。

(3)年度は、すべて会計年度（4月1日から翌年3月31日まで）である。

(4)国名表記は、国際協力事業団表記法に基づく。

(5)分野分類は、統計集計要領の中分類（20分類）を用いた。

(6)地域は、以下の6つに区分した。

アジア地域

中近東地域

アフリカ地域

中南米地域

オセアニア地域

ヨーロッパ地域

地域区分については、アフガニスタン以西からサハラ砂漠以北の地域を「中近東地域」に、サハラ砂漠以南の地域を「アフリカ地域」に区分した。

(7)事業は、以下のように区分した。

技術協力事業

- √ 技術研修員受入事業
- 青年招へい事業
- 技術協力専門家派遣事業
- 技術協力機材供与事業
- √ プロジェクト方式技術協力事業
- √ 開発調査事業

√ 無償資金協力事業

青年海外協力隊派遣事業

開発協力事業

海外移住事業

災害援助等協力事業

√ 技術協力専門家養成確保事業

技術協力専門家等福利厚生事業

(8)形態は、以下の7つに分類した。

研修員受入

専門家派遣

調査団派遣

青年海外協力隊派遣

機材供与
移住者送出
プロジェクト方式技術協力

- (9)累計の人数実績は、当該年度予算によってその年度に新しく来日した研修員（新規研修員）、新しく任地に出発した専門家（新規専門家）、調査団員（新規調査団員）、協力隊員（新規協力隊員）、新しく渡航した移住者の人数のみを集計したものである。従って、年度を越えて翌年、翌々年にまたがって在日または外地に勤務した者は、来日または出発した年度に1回のみ集計して、翌年、翌々年には集計の対象になっていない。
- (10)1991年度の実績は、新規の受入・派遣実績のみならず継続分の受入・派遣実績についても集計の対象とすることとし、新規分と継続分の合計数をもって集計している。
- (11)複数国にわたって実施された調査等の経費については、1954年度から1973年度までは国別区分不能として集計したが、1974年度からの実績については、調査団派遣国数で割った数値を国別に算出のうえ、集計した。
- (12)1952年度から1979年度までは、国際機関方式による研修員受入経費実績はすべて国別に展開し分類集計していたが、1980年度よりこれを国際機関別に分類集計し、二国間方式による実績分とは別に集計した。
- (13)1987年度に米領太平洋諸島及びヤップ島における累計実績の見直しを行った結果、同年度集計分より、以下のとおり実績値の修正を行うこととした。
- ①1981年度以前の米領太平洋諸島の実績は、人数・経費とも、マリアナ諸島、ミクロネシア、マーシャル諸島の当該項目に含める。
 - ②ヤップ島の実績は、1964年度にさかのぼり、すべてミクロネシアに含める。

2. 国別事業概要について

- (1)国別事業概要は、JICAの事業について、①国ごとに分け、②分野ごとに分け、③事業ごとに分けて、集計・記述したものである。
- (2)地域のなかの国の順番は、英語名のアルファベット順である。独立国以外は、地域の最後にまとめている。
- (3)ある国についての記述は、大きく「形態別実績」と「分野別事業概要」に分かれている。
- (4)「形態別実績」は、以下の5つから成る。

研修員受入
専門家派遣
調査団派遣
協力隊派遣
移住者送出

- (5)「分野別事業概要」は統計集計要領に基づく大分類（10分類）によって分けた。それぞれの分野は、事業別に記述してある。ここで扱う事業は、機材供与事業、プロジェクト方式技術協力事業、開発調査事業、無償資金協力事業、開発協力事業の5つである。
- (6)二国間方式による実績のみを集計の対象としており、国際機関方式による実績は集計の対象か

らはずしてある。

(7)開発調査事業を見るとき注意

契約主体が外国政府を含めて当事業団以外の場合、及び事前調査等役務提供契約の場合には、契約受注企業名は除いてある。

(8)無償資金協力事業を見るとき注意

ア．契約主体が外国政府を含めて当事業団以外の場合、及び事前調査等役務提供契約の場合には、契約受注企業名は除いてある。

イ．(事)は事前調査、(本)は本格調査、(報)は報告書説明、(資)は資機材等調査、(現)は現地確認調査、(契)は契約促進、(状)は状況調査、(実)は実施促進、(F/U)はフォローアップを表す。

3. 事業統計について

- (1)同一地域内の複数国にまたがって派遣された専門家、調査団等の派遣人数実績は、すべて当該地域内の区分不能として、また複数地域にまたがるものは区分不能（世界）とした。
- (2)開発調査費のプロジェクト研究委託費、青年海外協力隊派遣費の派遣前訓練費、国内事業費等の経費については、個別区分不能経費として一括計上した。
- (3)国際機関方式による受入及び派遣の人数実績は、二国間方式による実績分とは別に国別・国際機関別に集計している。

4. 略号について

E/N……交換公文（Exchange of Notes）の略。広義の条約の一種で、2つ以上の国家・国際機関との間の明示的合意の一形式。援助に際して交換されるE/Nには、受入国政府との間で合意した援助供与内容が政府間合意として記されている。無償資金協力では、これに基づいて資金が供与される。

R/D……討議議事録（Record of Discussions）の略。JICAが個々のプロジェクト方式技術協力を始めるにあたって、相手国の協力先機関と協力の内容について合意した事項をまとめ、双方が署名した文書。

第4部

国別事業概要

■ バングラデシュ

| 分野 | 形態 | 合計人数 | | 計画・行政 | | 公共・公益事業 | | | 農林・水産 | | | | 鉱工業 | | エネルギー | 商業・観光 | | 人的資源 | | 保健医療 | 社会福祉 | その他 | 経費 (千円) | |
|-------|----|------|----|-------|----|---------|------|------|-------|----|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-----|------------|---------|
| | | 新規 | 継続 | 開発計画 | 行政 | 公益事業 | 運輸交通 | 社会基盤 | 通信・放送 | 農業 | 畜産 | 林業 | 水産 | 鉱業 | 工業 | 1 | 商業・貿易 | 観光 | 人的資源 | 科学・文化 | | | | |
| 研修員受入 | 新規 | 129 | | 2 | 8 | 1 | 10 | 11 | 9 | 27 | 1 | | | | 7 | 5 | 3 | | 21 | 1 | 17 | 6 | | 298,893 |
| | 継続 | 19 | | | | | | | 13 | | | 1 | 2 | | | | | | | | 3 | | | |
| | 計 | 148 | | 2 | 8 | 1 | 10 | 11 | 9 | 40 | 1 | 1 | 9 | | 5 | 5 | 3 | | 21 | 1 | 20 | 6 | | |
| 専門家派遣 | 新規 | 82 | | | 1 | | | 8 | | 16 | | | | | | | | | | | 7 | 50 | | 292,630 |
| | 短期 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | 83 | | 1 | 1 | | 8 | | 16 | | | | | | | | | | | | 7 | 50 | | |
| | 計 | 6 | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| | 新規 | 8 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | 継続 | 14 | | 1 | | | | | 5 | | | | | | | | 1 | | | | 6 | | 1 | |
| 計 | 88 | | 1 | 1 | | 8 | | 18 | | | | | | | | 1 | | | | 8 | 50 | 1 | | |
| 合計 | 新規 | 9 | | 1 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | 904,828 |
| | 継続 | 97 | | 2 | 1 | | 8 | | 21 | | | | | | | 1 | | | | | 13 | 50 | 1 | |
| | 計 | 166 | | 5 | 4 | 61 | 10 | 53 | | 4 | | | | | | | | | 11 | | 16 | 2 | | |
| 調査団派遣 | 新規 | 6 | | | | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 402,258 |
| | 継続 | 172 | | | 5 | 4 | 63 | 10 | 57 | | | 4 | | | | | | | | | 11 | 16 | 2 | |
| | 計 | 53 | | | 3 | | 1 | 12 | 1 | 3 | | | 11 | | | | | | | | 7 | 12 | 3 | |
| 協力隊派遣 | 新規 | 76 | | | 4 | | 5 | 9 | 6 | 2 | 11 | 10 | | | | | | | | | 7 | 21 | 10 | 402,258 |
| | 継続 | 129 | | | 7 | | 6 | 21 | 7 | 5 | 22 | 13 | | | | | | | | | 14 | 33 | 13 | |
| | 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

||||| 公共・公益事業分野 |||||

開発調査事業



| プロジェクト名 | 概要 | 相手国の調査団受入先 | 調査業務受注企業名 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 北西地域洪水防御・排水計画 | ブラマプトラ川、ジャムナ川、ガンジス河及びインドとの国境で囲まれた北西地域（約3万4200km ² ）に対し、地域利水・洪水防御・排水計画のなかでの洪水対策における最適計画を作成し、優先プロジェクトに係るフィージビリティ調査を行うものであり、1991年度は最適計画を作成し、優先プロジェクトに係るフィージビリティ調査に着手した。 | 洪水対策調整機関 | 日本工営(株) 日本建設コンサルタンツ(株) |
| ダッカ首都圏洪水防御・雨水排水計画 | ダッカ首都圏域（約850km ² ）に対し、洪水防御・排水対策のマスタープランを作成し、そのうちの最優先地域における洪水防御・排水計画に係る優先プロジェクトのフィージビリティ調査を行うものであり、1991年度は90年度に引き続き本格調査を実施し、優先プロジェクトのフィージビリティ調査に係る中間報告書まで作成した。 | 洪水対策調整機関 | (株)パシフィック・コンサルタンツ・インターナショナル |
| 国土測地基準点網整備計画 | 地形図作成や各種公共事業等の計画・実施に資するため、バングラデシュ全土を対象として一等基準点網及び水準点網を設置し、測量するものであり、1991年度は90年度に締結した実施細則に基づき、本格調査を開始し、着手報告書を作成した。 | 測量局 | (社)国際建設技術協会 (株)朝日航洋 |

無償資金協力事業 (JICA 担当分)

| プロジェクト名 | 相手国実施機関 | 調査業務受注企業名 | 供与年度 | 金額(億円) | E/N署名日 | JICA 実施業務 | |
|----------|------------|-------------|------|--------|--------|-------------|--------------|
| | | | | | | 基本設計・資機材等調査 | 実施促進・フォローアップ |
| 下水道網整備計画 | ダッカ市上下水道公社 | 日本上下水道設計(株) | 90 | 15.71 | 90.6.6 | | 92.1(状) |

老朽化、能力不足のため現人口に対応しきれないダッカ首都圏の既存下水道施設の改修。これに必要な資金の供与。

| | | | | | | | |
|----------------|------------|-----------------------------|----|--------|---------|--|--|
| ダッカ市雨水排水施設整備計画 | ダッカ市上下水道公社 | (株)パシフィック・コンサルタンツ・インターナショナル | 91 | 11.580 | 91.8.29 | | |
|----------------|------------|-----------------------------|----|--------|---------|--|--|

ダッカ市は低地に位置する地形的宿命から、市街区域に降る雨と同地域外より流入する外水とが重なることから、恒常的に浸水被害を受け、住民生活への直接被害のほか、伝染病の発生、生活環境の悪化を誘発し、行政・経済活動の停滞を招いている。このため、ポンプ場、排水門の建設及び排水路の改修等を行う計画を実施する。これに必要な資金の供与。

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------------------------------|----|--------|---------|--|--|
| メグナグムティ橋建設計画 | 運輸省道路局 | ㈱パシフィック・コンサルタンツ・インターナショナル 日本工営㈱ | 91 | 11.680 | 91.8.29 | | |
|--------------|--------|------------------------------------|----|--------|---------|--|--|

バングラデシュ最大の幹線道路であるダッカーチッタゴン道路において唯一未架橋であるメグナ河支流にメグナグムティ橋を建設する。これに必要な資金の供与。

| | | | | | | | |
|---------------|---------|-------------|----|-------|---------|-----|--|
| サイクロン被災道路復興計画 | 地方自治技術局 | ㈱日本国際協力システム | 91 | 2.990 | 92.4.20 | (資) | |
|---------------|---------|-------------|----|-------|---------|-----|--|

サイクロン被災を受けた地域の道路及び関連施設修復に必要な機材の供与（ロードローラー、振動ローラー、コンクリートパイプ、レーダー等）。これに必要な資金の供与。

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--|----|-------|---------|----------|--|
| サイクロン被災施設復興計画 | 救済省 | | 91 | 2.040 | 92.4.20 | 基礎調査92.2 | |
|---------------|-----|--|----|-------|---------|----------|--|

サイクロン被災を受けた地域の、特に被害の大きい学校を対象とした亜鉛鉄板（1400t）の供与。これに必要な資金の供与。

| | | | | | | | |
|------------------|------------|---------|--|--|--|--------------------|--|
| 気象用マイクロウェーブ網整備計画 | バングラデシュ気象局 | ㈱日本気象協会 | | | | 92.1(本) 92.4(報) | |
|------------------|------------|---------|--|--|--|--------------------|--|

1986年無償協力にて供与済みの2カ所のレーダーサイトとダッカの中央気象台をマイクロ波回線で結びレーダーデータを中央気象台にて常時監視するため、無線局舎の建設（コックスバザールのみ）、既存鉄塔へのパラボラアンテナの付設、画像モニター等関連機材供与計画策定を行う。

農林・水産分野

機材供与事業

| 案 件 名 | 数量 | 経費(千円) (支出済み額) | 供 与 先 | 供 与 形 態 | 関 連 事 業 |
|------------|----|-------------------|---------|---------|---------|
| 稲作土壌肥料研究機材 | 一式 | 40,466 | 農業省稲研究所 | 一般単独機材 | 専門家派遣 |

プロジェクト方式技術協力事業

| プロジェクト名 期 間 | 各種チームの派遣 | | 人 数 ・ 経 費 実 績 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------|----|-------------------------|----------------------|--------|
| | 年度 | 形 態 | 専 門 家 派 遣 (人) | | カウ ン ター パー ト 受 入 (人) | 機材供与(千円) (携行機材除く) | |
| 農業大学院 (IPSA) 計画 (II) (当初 R/D 協力期間) 90. 7. 4 ~ 95. 7. 3 | 90 | 実施協議 計画打合せ | 90年度までの 累 計 | | 13 | 2 | 21,836 |
| | 90 | | 新規 | 12 | 4 | | |
| | | | 91年度 | 継続 | 0 | 2 | |



<要請の背景>

バングラデシュは、農業技術全般の一層の向上と普及を図るため農業高等教育に重点を置くことを計画し、同国農業省は、ダッカにある農業カレッジをジョイデパール市に移転して、拡充強化を図ることとした。計画途中で移転は新設に変更され、さらに、日本の無償援助による建物完成後、農業教育の程度をより高めるために大学院教育のみを行う計画に変更された。バングラデシュはこの大学院に対する研究・教育全般にわたる技術協力を要請してきた。

<目的・内容>

実用的な研究活動の活性化及び若手研究者、技術者の訓練を通じ、バングラデシュの大学院レベルの農業研究活動の強化を行う。技術協力の内容は下記のとおりである。

(1) 研究プログラム

次の7学科を対象として、スタッフの行う教育・研究活動に対する技術的助言。

(作物・育種遺伝・病理・土壌・昆虫・園芸・応用植物学)

(2) 教育プログラム

学生の学位取得計画、現地語教科書作成、教官の講義、学生実験カリキュラム設定等に対する助言。

(3) 波及プログラム

農業研究者、IPSA 学生、農業普及員、農民等を対象とした各種研究発表、セミナー、技術講習会等の開催。

<現状・目標達成>

(1) 移管の問題については農業省の行政管理下にとどまることとなり教育プログラムについて教育省が管理することとなった。

(2) 新カリキュラムによる修士、博士課程を開始する。

(3) フェーズIより懸案となっている教官のリクルートについては新聞等により一般公募がなされ現在選考が行われている。

開発調査事業

| プロジェクト名 | 概要 | 相手国の調査団受入先 | 調査業務受注企業名 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| モデル農村開発計画II | コミラ県のうち、バンチャランプール約2万1595ha、ナピナガール約3万7439ha、カチュア約2万3582ha、デビッドウォール約2万3834haの4郡を対象として、道路、橋、灌漑排水等の社会・農業基盤の整備及び維持管理の改善、協同組合事業の活性化、農業普及技術の改善、農民参加事業の導入等を含む開発計画を策定するものであり、1991年度は、91年8月に最終報告書(案)の現地説明を行い、その結果を同年12月に最終報告書に取りまとめた。 | 農村開発協同組合省 | 日本工営(株) 太陽コンサル タンツ(株) |
| クリグラム南部灌漑排水計画 | バングラデシュ北部に位置するクリグラム郡の南部地区約6万3000haを対象として、灌漑排水計画策定に係るフィージビリティ調査を実施するものであり、1991年度は、91年8月に事前調査を実施し、実施細則(S/W)を締結した。さらに91年12月に実施調査を開始し、92年3月に第1次現地調査を終了した。 | 水資源開発庁 | 日本工営(株) 中央開発(株) |

無償資金協力事業 (JICA 担当分)

| プロジェクト名 | 相手国 実施機関 | 調査業務 受注企業名 | 供与 年度 | 金額 (億円) | E/N 署名日 | JICA 実施業務 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | 基本設計・ 資機材等調査 | 実施促進・ フォローアップ |
| ナラヤングンジ・ナルシン ジ灌漑施設建設計画 | 灌漑・水資源 開発・治水省 水資源開発公 社 | 日本技術開発 (株) | 91 | 9.770 | 91.8.29 | | 92.1(状) |
| 日本がフィービリティ調査を行った、ナラヤングンジ・ナルシンジ地区 4 万5000ha 中の3000ha の灌漑施設の建設。これに必要な資金の供与。 | | | | | | | |
| モデル農村整備計画 | 地方自治技術 局・農業技術 公社 | 太陽コンサル タンツ(株) | 91 | 7.230 | 91.12.26 | 90.7(報) | |
| コミラ県ホムナ郡及びダウディカンディ郡において、農村インフラ整備及び農民組織強化・支援のための無償資金協力事業の計画策定を行う。これに必要な資金の供与。 | | | | | | | |
| モノハカリ水揚げ・貯蔵施 設建設計画 | バングラデシ ユ水産開発公 社 | オーバースー ズ・アグロフ イッシュアリー ズ・コンサル タンツ(株) | 91 | 6.520 | 92.2.24 | 91.7(報) | |
| モノハカリの不衛生かつ水揚げ地として十分な機能を満たしていない既存施設の改善を行うため、浮棧橋、製氷施設、魚市場等を整備しようとするもの。これに必要な資金の供与。 | | | | | | | |
| サイクロン被災農地復興計 画 | 農業技術公社 | 財団法人国際協 力システム | 91 | 2.810 | 92.4.20 | (資) | |
| サイクロンにより被災を受けた地域に対し、農地復旧のための灌漑用ポンプ、耕耘機の供与。これに必要な資金の供与。 | | | | | | | |
| ダッカ市穀物倉庫建設計画 | 食糧省食糧総 局 | 日本技術開発 (株) | | | | 91.7(報) | |
| 同市に対する穀物収容能力を高め、穀物安定供給を図り、農産物価の安定供給に寄与するため、ダッカ市近郊に穀物倉庫を建設する。 | | | | | | | |

||||| 人的資源分野 |||||

開発調査事業

| プロジェクト名 | 概 要 | 相手国の調 査団受入先 | 調査業務 受注企業名 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| サイクロンシェルター建 設計画 | バングラデシュの初等教育拡充のため、中長期の初等教育マスタープラン策定を行うものであり、1991年度は事前調査を実施し、実施細則を締結した。 | 地方自治省 教育省 | |

無償資金協力事業 (JICA 担当分)

| プロジェクト名 | 相手国 実施機関 | 調査業務 受注企業名 | 供与 年度 | 金額 (億円) | E/N 署名日 | JICA 実施業務 | |
|--------------|-------------|---------------|----------|------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | 基本設計・ 資機材等調査 | 実施促進・ フォローアップ |
| 船員訓練養成学校整備計画 | 海運省海運局 | 水産エンジニアリング(株) | | | | 91.8(本) 91.11(報) | |



機材設備が不足しているため船員能力に関する国際条約を満たす訓練が不可能な船員訓練学校に対し、下級船員養成を可能とする機材整備(施設を含む)を計画。

||||| 保健医療分野 |||||

プロジェクト方式技術協力事業

| プロジェクト名 期 間 | 各種チームの派遣 | | 人 数 ・ 経 費 実 績 | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|--------------|--------------------|----------------------|--------|
| | 年度 | 形 態 | | 専門家派遣 (人) | カウンターパート 受入 (人) | 機材供与(千円) (携行機材除く) | |
| リウマチ熱・リウマチ性 心疾患抑制パイロットプロジ ェクト (当初 R/D 協力期間) 88.11.1 ~ 92.10.31 | 87 | 事前調査 | 90年度までの 累 計 | 32 | 9 | 217,163 | |
| | 88 | 実施協議 | | | | | |
| | 90 | 計画打合せ | 91年度 | 新規 | 8 | 3 | 30,874 |
| | | | | 継続 | 5 | 0 | |

<要請の背景>

リウマチ熱は連鎖球菌の上気道感染による非化膿性合併症であり、発熱、発汗、ひん脈等の症状を呈し、また、これらによる炎症性病巣が心臓等に生じたものがリウマチ性心疾患である。これらの疾病は、先進国においては保健衛生関係の社会基盤の整備、衛生教育の向上とともに減少してきているが、開発途上国では依然猛威をふるうことがあり、バングラデシュにあつては都市及び農村地域における貧困層の子供が主として罹患している。

バングラデシュに対する技術協力として、1979年2月から86年2月まで「循環器病対策プロジェクト」を実施したが、同国政府はこの協力を評価しており、その成果を踏まえて、農村地域及び都市部に対する保健医療行政を進める方策のひとつとして本件技術協力を要請してきたものである。

<目的・内容>

- 1) リウマチ熱及びリウマチ性心疾患に関する早期診断技術の確立
- 2) 同疾病に関する疫学調査技術の導入
- 3) 既往患者に対する有効的な治療の実施
- 4) PHC 制度を通じての当該疾病に関する将来的な予防体制づくりに係る計画策定
- 5) その他関連する周辺医療技術及び検査技術のレベルアップ

<現状・目標達成>

現在長期専門家を2人派遣している。

なお、本件プロジェクトのためのラボラトリーをプロジェクト基盤整備費にて ICVD (循環器病研究所) 脇に建設した (1989年12月末完成)。

無償資金協力事業（JICA 担当分）

| プロジェクト名 | 相手国 実施機関 | 調査業務 受注企業名 | 供与 年度 | 金額 (億円) | E/N 署名日 | JICA 実施業務 | |
|------------|-------------|------------------------------|----------|------------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | 基本設計・ 資機材等調査 | 実施促進・ フォローアップ |
| 母子保健研修改善計画 | 保健家族福祉 省 | (財)日本国際協 力システム （株）山下設計 | | | | 91.9（事） 92.1（本） | |

母子保健サービスの拡大並びに施設分岐の普及を目的とした同研修所のメインセンター及びサブセンターの施設改善及び機材整備を行う。

■ ブータン

| 分野 | 形態 | 合計人数 | 計画・行政 | | 公共・公益事業 | | | 農林・水産 | | | 鉱工業 | | エネルギー | 商業・観光 | | 人的資源 | | 保健医療 | 社会福祉 | その他 | 経費 (千円) | |
|-------|----|------|-------|----|---------|------|------|-------|----|----|-----|----|-------|-------|----|-------|----|------|------|-----|------------|---------|
| | | | 開発計画 | 行政 | 公益事業 | 運輸交通 | 社会基盤 | 通信・放送 | 農業 | 畜産 | 林業 | 水産 | | 鉱業 | 工業 | 商業・貿易 | 観光 | | | | | 人的資源 |
| 研修員受入 | 新規 | 22 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 23 | | 3 | | 7 | 2 | 1 | | | | | | | | 6 | 1 | 1 | 2 | | | 36,134 |
| 専門家派遣 | 新規 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 短期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 長期 | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査団派遣 | 新規 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 25,470 |
| 協力隊派遣 | 新規 | 9 | | | | 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | 7 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 16 | | | | 1 | 11 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 72,490 |
| その他 | 新規 | 16 | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | 継続 | 21 | | 4 | | 5 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 37 | | 6 | | 6 | 5 | 4 | | | | | | | | | | 5 | | | | 122,828 |

アジア

||||| 公共・公益事業分野 |||||

開発調査事業

| プロジェクト名 | 概 要 | 相手国の調査団受入先 | 調査業務受注企業名 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 南部地下水開発計画 | ブータン南部ゲレフ地区の地下水を中心とする水資源開発策定を行うものであり、1991年度は着手報告書までを作成したが、調査対象地域の治安状況悪化により調査は中断された。 | 農業省農業局 | |

無償資金協力事業 (JICA 担当分)

| プロジェクト名 | 相手国 実施機関 | 調査業務 受注企業名 | 供与 年度 | 金額 (億円) | E/N 署名日 | JICA 実施業務 | |
|-----------|-------------|----------------------------------|----------|------------|------------|----------------------|------------------|
| | | | | | | 基本設計・ 資機材等調査 | 実施促進・ フォローアップ |
| 国内通信網整備計画 | 通信省 | NTT 日本情報通信 コンサルティ ング(株) | 91 | 15.400 | 91.7.31 | 91.2 (本) 91.7 (報) | |

国内デジタル通信網整備計画の策定を行う。これに必要な資金の供与。

||||| 農林・水産分野 |||||

無償資金協力事業 (JICA 担当分)

| プロジェクト名 | 相手国 実施機関 | 調査業務 受注企業名 | 供与 年度 | 金額 (億円) | E/N 署名日 | JICA 実施業務 | |
|---------|-------------|-----------------|----------|------------|------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | 基本設計・ 資機材等調査 | 実施促進・ フォローアップ |
| 食糧増産援助 | 農業省農業局 | 勸日本国際協 力システム | 91 | 3.00 | 91.7.1 | 〇 | |

食糧増産に必要な農薬、農機の供与。

||||| 人的資源分野 |||||

機材供与事業

| 案 件 名 | 数量 | 経費(千円) (支出済み額) | 供 与 先 | 供 与 形 態 | 関 連 事 業 |
|------------|----|-------------------|----------------|---------|----------------|
| 視聴覚技術指導用機材 | 一式 | 8,124 | 通信観光省広報放送 局 | 小規模単独機材 | 協力隊派遣 研修員受入 |

ブルネイ

| 分野 | 形態 | 合計人数 | 計画・行政 | | | 公共・公益事業 | | | 農林・水産 | | | | 鉱工業 | | エネルギー | 商業・観光 | | 人的資源 | | 保健医療 | 社会福祉 | その他 | 経費 (千円) | | |
|-------|----|------|-------|------|----|---------|------|------|-------|----|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|------------|---------|--|
| | | | 行政 | 開業計画 | 行 | 公益事業 | 運輸交通 | 社会基盤 | 通信・放送 | 農業 | 畜産 | 林業 | 水産 | 鉱業 | | 工業 | 商業・貿易 | 観光 | 人的資源 | | | | | 科学・文化 | |
| 研修員受入 | 新規 | 94 | 16 | | 13 | | 1 | 5 | | 2 | | | | | 2 | 2 | 44 | 3 | 1 | 5 | | | | 152,554 | |
| | 継続 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 95 | 16 | | 13 | | 2 | 5 | | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 44 | 3 | 1 | 5 | | | | | |
| 専門家派遣 | 短期 | 10 | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| | 新規 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 10 | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| | 長期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新規 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 新規 | 10 | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| | 継続 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 計 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 調査団派遣 | 新規 | 10 | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| | 継続 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 計 | 13 | | | 2 | | | | | | 5 | | | | | | | 5 | 1 | | | | | 56,730 | |
| 協力隊派遣 | 新規 | 5 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 5 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 14,010 | |
| 協力隊派遣 | 新規 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

アジア

農林・水産分野

プロジェクト方式技術協力事業

| プロジェクト名 期 間 | 各種チームの派遣 | | 人 数 ・ 経 費 実 績 | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|--------------|--------------------|----------------------|
| | 年度 | 形 態 | | 専門家派遣 (人) | カウンターパート 受入 (人) | 機材供与(千円) (携行機材除く) |
| 林業研究 (当初 R/D 協力期間) 85.10.1～90.9.30 (フォローアップ協力期間) 90.10.1～92.9.30 | 83 | 事前調査 | 90年度までの 累 計 | 30 | 11 | 192,664 |
| | 84 | 実施協議 | | | | |
| | 85 | 計画打合せ | 91年度 | 3 | 2 | 9,798 |
| | 86 | 巡回指導 | | | | |
| | 87 | 巡回指導 | | | | |
| | 88 | 巡回指導 | | | | |
| | 89 | 巡回指導 | | | | |
| 90 | エバリュエーション | 継続 | 2 | 0 | | |

＜要請の背景＞

ブルネイ政府は森林資源を有効に活用するために、林業の基礎研究、技術開発及び研究要員の養成を図ることを目的とした林業研究所を設立した。しかし林業研究に関し経験がないため、同林業研究所の運営及び研究実施について技術協力を要請してきた。

＜目的・内容＞

R/Dにおける目的は次の3つである。

- 1) 造林、木材利用及び森林管理に関する長期国家林業計画の立案
- 2) 適切な林業研究組織の確立
- 3) 林業研究者及び技術者の養成

＜現状・目標達成＞

活動として森林生態・造林・森林経営の3分野7課題について研究協力が進められた。5年間の協力の結果、現在までに55編のレポートが取りまとめられている。1990年7月の終了時評価調査により、長期国家林業研究計画の策定及び①遺伝的変異の分析、②無性繁殖、③苗畑管理、④試植林の計4課題について継続して研究協力をする必要が認められたため、フォローアップ協力が行われている。

開発調査事業

| プロジェクト名 | 概 要 | 相手国の調査団受入先 | 調査業務受注企業名 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 森林資源調査 | ブルネイは国土の75%の森林面積を有し、内45%が手つかずの原生林であり、これら森林は世界的にも希少価値の高い樹種が多数存在していることから、その保全、管理を行うための管理計画を作成するものである。1991年度は91年11月に事業調査団を派遣し、実施細則(S/W)を締結した。 | 産業第一資源省森林局 | |

人的資源分野

プロジェクト方式技術協力事業

| プロジェクト名 期 間 | 各種チームの派遣 | | 人 数 ・ 経 費 実 績 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|--------------|--------------------|----------------------|----|
| | 年度 | 形 態 | | 専門家派遣 (人) | カウンターパート 受入 (人) | 機材供与(千円) (携行機材除く) | |
| コンクリート構造物腐食研究 (当初 R/D 協力期間) 87.10.1～90.9.30 (フォローアップ協力期間) 90.10.1～92.9.30 | 85 | 予備調査 | 90年度までの 累 計 | 32 | 11 | 104,846 | |
| | 87 | 事前調査 | | | | | |
| | 87 | 実施協議 | 91年度 | 4 | 3 | 9,577 | |
| | 88 | 計画打合せ | | | | | 新規 |
| | 89 | 巡回指導 | | | | | 継続 |
| | 90 | エバリュエーション | | | | | |



<要請の背景>

1983年5月のASEAN 諸国歴訪の際、中曽根首相（当時）がASEAN 諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、1983年11月～12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び閣僚会議で協力内容が討議された。

これをうけて、ASEAN 科学技術委員会（COST）は、84年3月にフィリピンで、85年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー、マイクロエレクトロニクス、マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。

これらのうち、マテリアルサイエンス分野については、ASEAN 側より、プロジェクト方式技術協力によるわが国の協力を要請してきたため、85年8月以降ASEAN 各国へ一連の調査団を派遣し、87年11月までにASEAN 各国とR/D署名を完了した。

<目的・内容>

ASEAN のうちブルネイがホスト国として実施する研究テーマであるコンクリート構造物腐食に関し、腐食モニタリング技術開発、腐食促進試験、建築構造物の腐食防食、金属パイプ等の防食研究等を実施する。本プロジェクトの特徴として、ブルネイ側との共同研究活動を通じて研究手法の移転を実施するとともに、コンクリート構造物腐食防食に関する基礎研究を推進することとなっている。

<現状・目標達成>

全体計画のなかでは進捗状況に若干の遅れはあるものの、今後の実施計画の変更等により、当初協力期間内での目標は達成された。ただし、マルチ事業への継続協力、研究活動に対する定期的指導の必要から2年間のフォローアップ協力を行っている。

■ カンボディア

| 分野 | 形態 | 合計人数 | 計画・行政 | | | | 公共・公益事業 | | | | 農林・水産 | | | | 鉱工業 | | エネルギー | 商業・観光 | | 人的資源 | | 保健医療 | 社会福祉 | その他 | 経費 (千円) |
|-------|----|------|-------|----|------|------|---------|-------|----|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|-------|-------|------|---|------|------|--------|------------|
| | | | 開発計画 | 行政 | 公益事業 | 運輸交通 | 社会基盤 | 通信・放送 | 農業 | 畜産 | 林業 | 水産 | 鉱業 | 工業 | 商業・貿易 | 観光 | | 人的資源 | 科学・文化 | | | | | | |
| 研修員受入 | 新規 | 21 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | |
| | 継続 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | 計 | 23 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 58,100 | |
| 専門家派遣 | 新規 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 調査団派遣 | 新規 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 9,196 | |
| 協力隊派遣 | 新規 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 継続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,476 | |