

## 付 属 資 料

- 1 .調査団日程
- 2 .面談者リスト
- 3 JICA の対中米協力実績
- 4 JICA による環境分野への協力実績
  - 4 - 1 2001 年度 JICA の環境分野に対する分野別実績(全世界)
  - 4 - 2 JICA の環境分野に対する協力実績(全世界)
  - 4 - 3 JICA の環境分野に対する協力実績(中米・グリーンイシュー)
  - 4 - 4 JICA の環境分野に対する協力実績(中米・ブラウンイシュー)
- 5 .平成 15 年度要望調査要請案件(中米地域・環境全般)
- 6 .世界銀行による対中米環境案件リスト
- 7 .現地視察写真
- 8 .議事録
- 9 .収集資料一覧



中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

| 日付 | 曜日    | 内容  |   |                               |  |      | 備考 |  |
|----|-------|-----|---|-------------------------------|--|------|----|--|
|    |       | 官団員 |   | コンサルタント団員                     |  |      |    |  |
|    |       | 総括  | 協力計画  | 調査企画                          | 環境保全政策   | 自然環境 |    | 通訳   |
| 1  | 3月1日  | 土   |   |                               |  |      |    |  |
| 2  | 3月2日  | 日   |   |                               |  |      |    |  |
| 3  | 3月3日  | 月   | (移動) 17:30成田→17:35MX(JL012)   |                               |  |      |    |  |
| 4  | 3月4日  | 火   | (移動) 12:55MX→16:20EL(TA211)<br>19:00 大使館夕食会 (エル・サル大使主催)   |                               |  |      |    |  |
| 5  | 3月5日  | 水   | 10:00 大使館表敬<br>11:00 エ外務省表敬<br>14:00 エ環境省表敬<br>15:00 SG-SICA表敬<br>16:00 CCAD 協議                                 |                               |  |      |    |  |
| 6  | 3月6日  | 木   | 9:00 CCAD協議<br>17:00 協議終了   |                               | (移動) 11:45NC→12:40EL(CM410)  |      |    | Sentamaria事務局<br>長, Castro(SE-CCADエグゼクテ<br>ィブ事務局長及びSG-SICA/DGMA<br>環境局長) |
| 7  | 3月7日  | 金   | 9:00 事務所打ち合わせ<br>15:00 大使館への帰国報告  |                               | 9:00 ヒキリスコ湾視察  |      |    |  |
| 8  | 3月8日  | 土   | 5:00 ホテル発<br>9:00 ラ・ウニオン (フォンセカ湾) 3ヶ国合同委員会現地事務所協議<br>11:00 Zacatillo島プロジェクトサイト視察<br>15:00 ラ・ウニオン発<br>19:00 ホテル着 |                               |  |      |    |  |
| 9  | 3月9日  | 日   | (移動)<br>14:25EL→18:10PM(CM411)  | (移動)<br>8:35EL→11:55MX(TA210) | (移動) 14:25EL→15:20NC(CM411)  |      |    | 大場Ex及び佐々木Adパナマ同行   |
| 10 | 3月10日 | 月   | 8:30 JICA表敬<br>9:30 研究協力<br>11:00 大使館表敬<br>14:00 外務省表敬<br>16:00 環境省表敬   | 団長と同じ                         | 8:30 事務所打ち合わせ<br>Mesoamerican Congress on Protected Areas<br>PM Mesoamerican Congress on Protected Areas |      |    | コンサルタントは適宜サイト視<br>察 (大西洋岸及びフォンセカ<br>湾)                                   |
| 11 | 3月11日 | 火   | 7:30 ホテル発<br>8:00 事務所打ち合わせ<br>8:30 研究協力の発表<br>9:30 技プロ・サイト視察<br>16:30 帰国報告<br>(移動)<br>19:15PM→21:50MX(CM266)    |                               | Mesoamerican Congress on Protected Areas   |      |    |  |
| 12 | 3月12日 | 水   | 社会開発調査部調査団と合流   |                               | (移動)<br>10:20PM→10:35CR(CM110)<br>13:00 大使館打ち合わせ<br>14:00 環境省表敬<br>15:30 大使館表敬<br>17:00 事務所打ち合わせ         |      |    |  |
| 13 | 3月13日 | 木   |   |                               | 8:30 事務所打ち合わせ<br>9:30 ゴミ処理場視察<br>14:00 CEFOP視察<br>(移動)<br>15:45CR→20:35MX(LR690)                         |      |    |  |
| 14 | 3月14日 | 金   |   |                               |  |      |    |  |
| 15 | 3月15日 | 土   | (団長) MX→RM  |                               |  |      |    |  |

## 2. 面談者リスト

### 2.1 エルサルバドル国

#### (1) エルサルバドル外務省

| 氏名                      | 役職名                |
|-------------------------|--------------------|
| José Domingo Castellano | 国際協力部顧問            |
| Mirna Alas de Miranda   | 国際協力部アジアアフリカオセアニア課 |

#### (2) エルサルバドル環境省

| 氏名                           | 役職名      |
|------------------------------|----------|
| Walter E. Jokisch            | 環境資源大臣   |
| Ing. Jose Orlando Altamirano | 環境資源大臣顧問 |
| M. E. T. Ernest Lopez Zepeda | 自然資源局長   |
| Luis Alemendo Tresó          | 総務部長     |
| Carderon Jose Antonio        | 法律顧問     |
| Violeta Sardo de Rodoriguez  | 協力部長     |
| Francisco A. Pedromo Lino    | 自然遺産部長   |
| Jorge A. Dominguez           |          |
| Mercedes Herrera             | 廃棄物課長    |

#### (3) 中米統合総局 (SG-SICA)

| 氏名                        | 役職名        |
|---------------------------|------------|
| Oscar Alfredo Santamaria  | 事務総局長      |
| Ruben Omar Orozco B.      | 国際協力ユニット局長 |
| Mercedes Melendez de Mena | 観光局長       |

#### (4) 中米統合機構環境総局 (DGMA/CCAD)

| 氏名                      | 役職名      |
|-------------------------|----------|
| Mauricio Castro Salazar | 中米環境総局長  |
| Ronal Vargas            | 中米環境総局次長 |

#### (5) フォンセカ湾3ヶ国合同委員会及びサイト視察

| 氏名               | 役職名                 |
|------------------|---------------------|
| Maritza Guido    | 環境省PROGOLFOコーディネーター |
| Claudia Aguilera | 総務次長                |
| Luis Calles      | 環境省PROGOLFO経理担当     |

#### (6) PRISMA

| 氏名               | 役職名 |
|------------------|-----|
| Ing. Herman Rosa | 理事長 |

#### (7) CESTA

| 氏名                  | 役職名 |
|---------------------|-----|
| Dr. Ricardo Navarro | 理事長 |

## 2.2 パナマ国

### (1) 研究協力「モントゥオーソ自然保護林における生物多様性研究・評価」

| 氏名                     | 役職名                     |
|------------------------|-------------------------|
| Jorge Garcia           | 海洋生物学、ICAB-Univ. Panama |
| Vicotr Martinez Cortez | は虫類学、ICAB-Univ. Panama  |
| Nilka L. Torres        | 植物学、ICAB-Univ. Panama   |
| Pazaro Miguel Cotes    | 考古学、ICAB-Univ. Panama   |
| Dimas T. Arcia         | 森林学、ICAB-Univ. Panama   |
| Cristina Ivaribaldi    | 生物学、ICAB-Univ. Panama   |
| Aydee B. Cornejo       | 生物学、ICAB-Univ. Panama   |
| Alexis Baubes          | コンサルタント                 |

### (2) パナマ外務省

| 氏名                 | 役職名             |
|--------------------|-----------------|
| Miroslava E. Vilar | 特別プロジェクト・国際協力局長 |
| Francisco Matos    | 経済協力担当          |

### (3) パナマ環境省 (ANAM)

| 氏名                           | 役職名  |
|------------------------------|------|
| Ing. Ricardo R. Anguizola M. | 環境大臣 |

### (4) 技術協力プロジェクト「パナマ運河流域保全計画」サイト視察

| 氏名              | 役職名              |
|-----------------|------------------|
| 阿久津雄三           | チーフアドバイザー        |
| 藤城 一雄           | 業務調整             |
| Eric Rodreíguez | パナマ環境庁プロジェクトリーダー |

### (5) 個別専門家

| 氏名   | 役職名           |
|------|---------------|
| 音羽 暢 | JICA「水質分析」専門家 |

## 2.3 コスタリカ国

### (1) コスタリカ環境・エネルギー省

| 氏名                   | 役職名             |
|----------------------|-----------------|
| Carlos Rodríguez     | 環境・エネルギー省大臣     |
| Ricardo Ulate Chacón | 環境・エネルギー省国際協力部長 |

### (2) 「エレディア県ゴミ埋立て場」視察

| 氏名                             | 役職名                   |
|--------------------------------|-----------------------|
| Luis Humbado                   | IFAM (自治体支援局) 廃棄物担当課長 |
| Rafael Angel Chinchilla Segura | IFAMプロジェクト管理          |

### (3) 中米域内産業技術育成センター (CEFOF)

| 氏名                       | 役職名                      |
|--------------------------|--------------------------|
| MBA. Olman Muñoz         | 理事長, CEFOF               |
| Ing. German Rudin V. MSC | 技術協力局長                   |
| 桑原 好孝                    | JICA生産性向上プロジェクトチーフアドバイザー |
| 福長 龍昭                    | JICA生産性向上プロジェクト業務調整      |

2.4ニカラグア国

(1) マングローブ林保護セミナー

| 氏名                        | 役職名                    |
|---------------------------|------------------------|
| Margarita Atralaga        | ラムサール事務局アメリカ地域コーディネーター |
| Jose Adan Prego Fernandez | 米州経済統合銀行ニカラグアスーパーバイザー  |
| Monica Borobia            | 環境コンサルタント              |
| Gunars H. Platais         | 世銀シニアエンバイロンメントエコノミスト   |
| Sra. Anabella Barrios     | グアテマラ                  |
| Juan Alberto Manelia      | COCATRAM               |

(2) 第1回中米保護区会議

| 氏名                   | 役職名                              |
|----------------------|----------------------------------|
| Jorge A. Quinonez A. | ホンジュラス環境開発基金理事長                  |
| Jose Rafael Leon M.  | COOPESILENCIO R. L. 理事長          |
| Elio Loaisiga Q.     | Empresarios del Tropico S.A. 理事長 |
| Francisco Enriquez   | AK' Tenamit 協会環境技術アドバイザー         |
| Conrado Gonzalez     | ホンジュラス森林開発公社保護区野生生物部長            |
| Edgar F. Godoy A.    | RECOSMOプロジェクトナショナルディレクター         |
| Valdemar Andrade     | ベリーズオーデュボンソサエティ理事長               |
| John Pinelo Jr.      | ベリーズオーデュボンソサエティ保護部長              |
| Eduard Muller        | UCI学長                            |

(3) ニカラグア環境省

| 氏名                       | 役職名      |
|--------------------------|----------|
| Eduardo Marin Castillo   | 環境大臣     |
| Denis Fuentes Ortega     | 計画総局長    |
| Tania Espinoza           | 環境規制局長   |
| Carlos A. Landero Wagner | ボサワス技術部長 |

(4) CEDAPRODE

| 氏名                  | 役職名 |
|---------------------|-----|
| Dr. Lilian Jarquin  | 理事長 |
| Lic. Eric Ramirez A | 理事  |

(5) 米州開発銀行ニカラグア事務所

| 氏名           | 役職名   |
|--------------|-------|
| Eduardo Soto | PPP担当 |

(6) PROGOLFOニカラグア現地事務所

| 氏名                            | 役職名      |
|-------------------------------|----------|
| Mauricio Alberto Molina Tapia | 所長       |
| Jose D. Aleman                | プロジェクト幹部 |
| Ventura Santo Torrez          | プロジェクト幹部 |
| Evenor Martez                 | プロジェクト幹部 |
| Jose Natividad Montesino      | プロジェクト幹部 |

2003/3/31

## 3. 対中米協力実績

|                   | メキシコ            | ベリーズ         | グアテマラ          | エルサルバドル         | ホンジュラス         | ニカラグア         | コスタリカ          | パナマ            |
|-------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| JICA事業実績 (2001年度) |                 |              |                |                 |                |               |                |                |
| 技術協力経費(2001年)     | 29.43億円         | 0.76億円       | 19.63億円        | 18.79億円         | 16.60億円        | 12.42億円       | 8.04億円         | 10.47億円        |
| 研修員受入 (人)         | 207(4884)       | 11(78)       | 66(850)        | 76(681)         | 178(1151)      | 52(615)       | 59(982)        | 64(1069)       |
| 専門家派遣 (人)         | 62(1475)        | 1(2)         | 14(318)        | 34(197)         | 25(636)        | 36(178)       | 18(322)        | 24(310)        |
| 調査団派遣 (人)         | 86(2226)        | -            | 135(1240)      | 125(636)        | 82(1408)       | 58(631)       | 27(710)        | 41(990)        |
| 協力隊派遣 (人)         | 27(112)         | 3(7)         | 21(350)        | 21(242)         | 41(794)        | 23(252)       | 13(345)        | 15(206)        |
| 機材供与 (百万円)        | 300.94(9380.95) | 11.11(90.48) | 62.76(1292.77) | 205.21(1145.94) | 61.38(3634.88) | 41.90(716.62) | 77.47(1941.24) | 82.26(3713.58) |
| プロ技件数 (実施案件)      | 1(20)           | -            | 0(2)           | 0(3)            | 0(5)           | 0(1)          | 0(4)           | 0(6)           |
| 開発調査件数 (実施案件)     | 1(39)           | -            | 0(23)          | 2(13)           | 1(26)          | 1(12)         | 0(15)          | 1(13)          |
| 無償資金協力 (百万ドル)     | 0.51            | 0.1          | 25.97          | 19.09           | 60.48          | 51.26         | 0.87           | 1.16           |

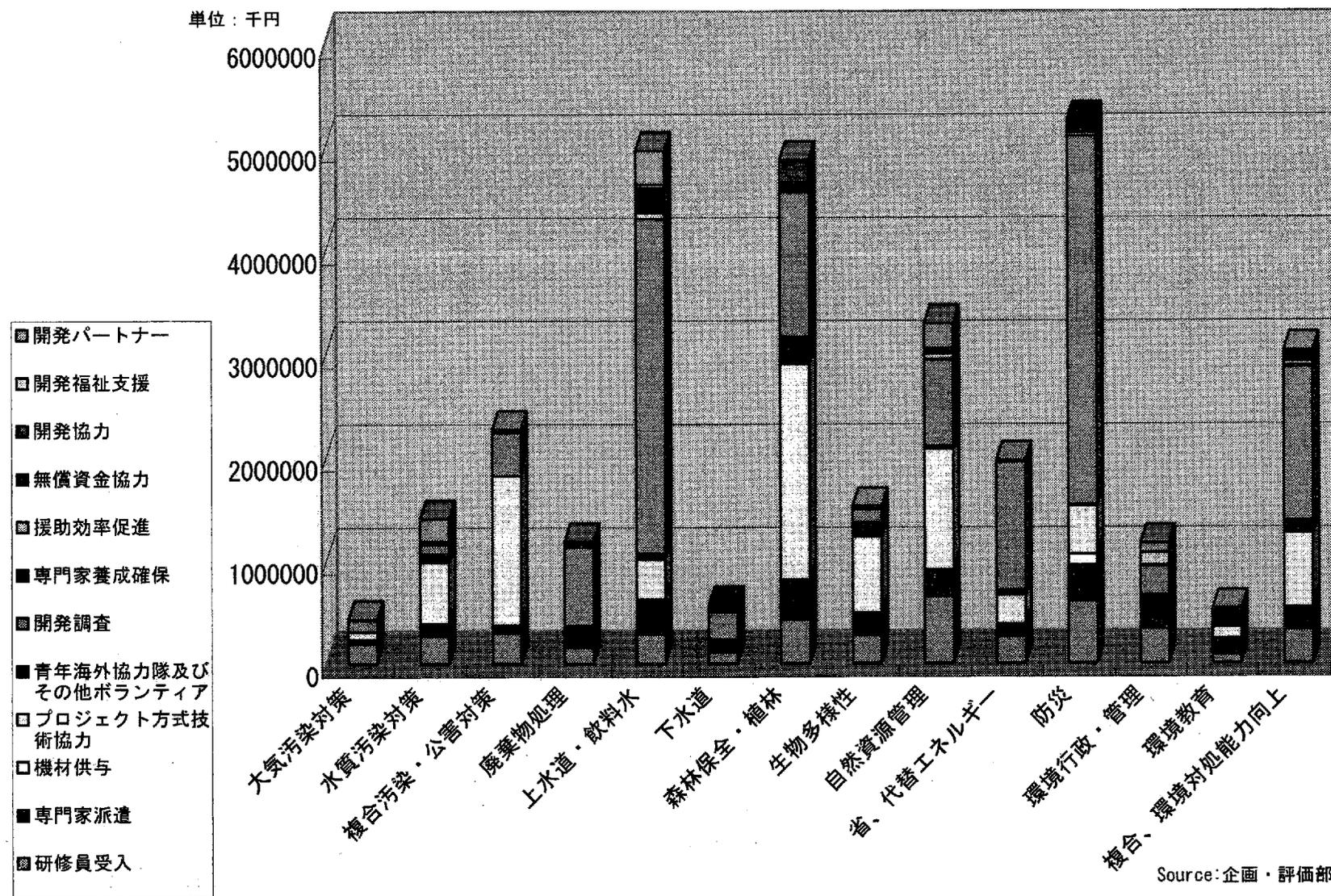
\*かっこ内は2000年度までの累積

Source:国際協力事業団年報2002

2002年10月25日 企画・評価部 環境・女性課  
(単位:千円)

4. JICAによる環境分野への協力実績  
4-1 2001年度 JICAの環境分野に対する分野別実績(全世界)

|             | 研修員受入     | 専門家派遣     | 機材供与    | プロジェクト方<br>式技術協力 | 青年海外協力<br>隊及びその他<br>ボランティア | 開発調査       | 専門家<br>養成確保 | 援助効率促進  | 無償資金協力  | 開発協力    | 開発福祉支援 | 開発<br>パートナー | 合計         |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------------|----------------------------|------------|-------------|---------|---------|---------|--------|-------------|------------|
| 大気汚染対策      | 218       | 9         |         | 1                |                            | 3          |             | 1       |         |         |        |             |            |
|             | 192,580   | 40,379    |         | 76,178           |                            | 116,451    |             | 7,317   |         |         |        |             | 432,905    |
| 水質汚染対策      | 98        | 32        | 1       | 4                | 16                         | 3          |             | 2       | 1       |         |        | 2           |            |
|             | 265,090   | 121,990   | 1,900   | 593,011          | 81,840                     | 91,722     |             | 7,643   | 22,079  |         |        | 219,137     | 1,404,412  |
| 複合汚染・公害対策   | 131       | 11        | 2       | 8                |                            | 4          |             | 5       |         |         |        |             |            |
|             | 295,429   | 65,253    | 10,601  | 1,448,204        |                            | 418,580    |             | 28,097  |         |         |        |             | 2,266,164  |
| 廃棄物処理       | 72        | 22        |         | 1                | 9                          | 8          |             | 2       | 2       |         |        | 1           |            |
|             | 158,892   | 150,950   |         | 48               | 53,977                     | 764,913    |             | 3,636   | 37,819  |         |        | 9,999       | 1,180,234  |
| 上水道・飲料水     | 332       | 59        | 2       | 4                | 11                         | 16         |             | 6       | 17      |         | 3      | 3           |            |
|             | 280,618   | 335,125   | 7,689   | 384,276          | 58,355                     | 3,240,103  |             | 57,728  | 242,032 |         | 33,309 | 327,505     | 4,966,740  |
| 下水道         | 59        | 17        |         | 2                | 3                          | 3          |             | 1       | 2       |         |        |             |            |
|             | 110,917   | 88,765    |         | 15,039           | 19,107                     | 263,696    |             | 5,816   | 62,749  |         |        |             | 566,089    |
| 森林保全・植林     | 257       | 50        |         | 29               | 54                         | 14         | 12          | 4       | 1       | 5       | 1      | 1           |            |
|             | 423,606   | 386,744   |         | 2,089,482        | 258,026                    | 1,404,302  | 8,183       | 18,087  | 67,725  | 203,232 | 4,357  | 9,957       | 4,873,701  |
| 生物多様性       | 111       | 38        | 1       | 7                | 30                         | 1          |             | 4       |         |         | 1      |             |            |
|             | 272,073   | 217,056   | 1,021   | 735,422          | 140,278                    | 129,483    |             | 23,399  |         |         | 2,335  |             | 1,521,067  |
| 自然資源管理      | 294       | 30        | 1       | 12               | 6                          | 11         | 8           | 10      | 2       |         |        | 2           |            |
|             | 644,112   | 250,446   | 11,566  | 1,169,133        | 29,222                     | 833,191    | 6,533       | 53,496  | 52,394  |         |        | 239,984     | 3,290,077  |
| 省、代替エネルギー   | 226       | 22        |         | 6                | 9                          | 13         | 6           | 3       |         |         |        |             |            |
|             | 260,336   | 120,284   |         | 277,670          | 45,617                     | 1,240,242  | 4,529       | 14,894  |         |         |        |             | 1,963,572  |
| 防災          | 309       | 69        | 5       | 4                | 3                          | 25         |             | 7       | 5       |         |        |             |            |
|             | 600,141   | 347,053   | 106,791 | 465,763          | 15,763                     | 3,566,321  |             | 35,476  | 121,167 |         |        |             | 5,258,475  |
| 環境行政・管理     | 256       | 33        |         |                  | 18                         | 3          | 8           | 14      | 1       |         |        | 1           |            |
|             | 333,800   | 205,981   |         |                  | 114,642                    | 283,782    | 10,089      | 116,234 | 6,482   |         |        | 88,753      | 1,159,763  |
| 環境教育        | 140       | 27        |         | 1                | 34                         |            |             | 3       |         |         | 2      |             |            |
|             | 76,384    | 162,025   |         | 106,904          | 164,714                    |            |             | 11,894  |         |         | 4,954  |             | 526,875    |
| 複合、環境対応能力向上 | 169       | 48        | 1       | 8                | 26                         | 11         | 11          | 9       | 2       |         | 1      |             |            |
|             | 320,113   | 218,762   | 1,267   | 717,346          | 121,490                    | 1,487,562  | 15,589      | 40,955  | 103,817 |         | 2,460  |             | 3,029,361  |
| 人数/件数       | 2,672     | 467       | 13      | 87               | 219                        | 115        | 7           | 71      | 33      | 5       | 8      | 10          |            |
| 金額(千円)      | 4,234,091 | 2,710,813 | 140,835 | 8,078,476        | 1,103,031                  | 13,840,348 | 44,923      | 424,672 | 716,264 | 203,232 | 47,415 | 895,335     | 32,439,435 |



Source: 企画・評価部(2001年度)

|              | メキシコ   | グアテマラ   | エルサルバドル  | ホンジュラス  | ニカラグア  | コスタリカ   | パナマ  | ドミニカ共和国   |
|--------------|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 個別専門家        | 「環太平洋国際環境セミナー(1992短期)」、「環境行政(1992-1995)」、「林業計画(1993-1996、1996-1998)」、「植物道伝伝源(1993短期)」、「移動発生源対策(1996-1998)」、「環境影響(1998短期)」、「森林管理技術(1999短期)」、「沿岸環境調査(2000短期)」、「港湾環境水理に関する影響評価手法の開発(2000短期)」、「水士環境保全(1999、2002短期)」、「林業政策(1999-2001)」、「環境及び道路と調和のある観光開発(1998短期)」、「森林保全および劣悪林地の回復(1997短期)」、「村落林業の普及(2001-2003)」   | ・第三国専門家「流域コントロールと土壌保全(2001)」、「鉱山保全と環境(2001)」<br>・第三国専門家「洪水防止対策(河川流域保全森林(2000)」、「治山緑化技術(2001)」   | 「植林計画(2001短期)」<br>・第三国専門家「洪水防止対策(河川流域保全森林(2000)」、「治山緑化技術(2001)」                    | 研究協力「環境保全・災害防止技術研究協力(1997-2000)」<br>・「環境行政(1999短期)」、「森林管理(1998-2000)」<br>・第三国専門家「環境研究所の分析能力強化(2001)」、「治山緑化技術(環境評価)(2001)」、「治山緑化技術(流域の保護と回復計画)(2001)」                                      | 「地球物理観測(1992短期)」<br>・第三国専門家「治山緑化技術(2001、2002)」、「自然災害対策(2002)」  | ・企画調査員「中米広域環境案件形成(2002-2003)」<br>・第三国専門家「環境行政ワークショップ(2001)」、「環境研究所(ラオス)の分析能力強化(2000)」、「環境行政(2000)」、「河川流域管理と水質・土壌保護(2002)」、「植林と河川流域保護(2002)」                             | なし   | 「森林資源管理計画(1999短期)」、「森林施業技術(2001-2003)」  |
| プロジェクト方式技術協力 | 「エカタン半島湿度保全計画(2003-2007)」  | なし  | なし   | なし  | なし   | なし  | 「森林保全技術開発調査F/L(1994-2000)」、「パナマ運河流域保全計画(2000-2005)」  | なし  |
| 開発調査         | 「オアハカ村落林業振興計画調査(1996)」   | 「バハ・ヴェラバス県森林管理計画調査(1995-1997)」  | なし   | 「テウバカンティ地域森林資源管理計画調査(1995-1997)」、「ラ・モスキチア地区林業資源調査」基礎調査(1980-1983)   | 「北部太平洋沿岸地防具森林管理計画調査(2000-2004)」  | なし  | 「林業資源調査」基礎調査(1982-1984)  | 「サバナエグアダムヒ流域流域管理計画調査(2000-2002)」  |
| JOCV SV      | 「森林経営(1995-1997、1997-1999、1998-2000)」、「植林(1995-1997、1997-1999、1997-2000、2002)」、「生態調査(1998-2001)」、「環境保護教育(2000-2002)」、「環境行政(2000-2002、2002-2004)」、「環境保全(2002-2004)」、「林業(2002)」  | 「環境教育(1999-2001、2000-2002、2002-2004)」、「生態調査(1999-2001)」、「植林(1991-1992、1999-2001、2002-2004)」、「森林経営(1995-1997、2002-2004)」、「森林保護(2000-2002)」 | 「人口・環境問題(1999-2002)」、「植生調査(1995-1997、1997-1999)」、「森林保護(1996-1998)」、「植林(2000-2002)」 | 「森林経営(1980-1982、1982-1984)」、「生態学(1984-1987、1987-1990、1991-1994、1997-1999)」、「植林(1988-1990、1993-1994)」、「林業(1999-2001)」、「人口・環境問題(1993-1996、1997-2001)」、「環境保全(1996-1998)」、「環境保護教育(2001-2002)」 | 「環境教育(1998-2000、2000-2002)」、「植林(1994-1997、1998-2000、2002-2004)」  | 「森林経営(1979-1981、1985-1987)」、「環境教育(2000-2002、2001-2003、2002-2004)」   | 「生態調査(1992-1994、1993-1996)」、「森林保護(1992-1994、1995-1997)」、「植林(1998-2000、2000-1999-2001、2002-2001、2002-2004)」、「環境教育(2000-2002、2001-2003、2002-2004)」、「環境保全(2000-2001)」、「環境問題(2002-2004)」 | 「生態調査(1987-1989)」、「植林(1989-1991、1990-1992、1993-1996、1995-1998、1998-2000、1999-2001、2002-2001、2002-2001、2001-2001、2001-2003、2002-2003)」、「環境行政(2001-2003、2002-2004)」、「環境保全(2001-2003)」、「森林経営(1991-1993、1999-2001、2002-2004)」、「林産加工(1999-2001)」 |
| 研修員受入        | 「保全管理(1995)」、「熱帯森林資源の有効利用(1996)」、「環境影響評価(1996、1998)」、「森林研究(1996、1999)」、「森林管理計画(1996、1998)」、「環境行政(1996、1997、1998、1999、2000、2001)」、「環境技術(大気保全)(1996、1997、2000)」、「湖沼水質保全(1997、1998、1999)」、「オゾン層保護と対策技術(1997、1998)」、「サンゴ礁保全(2001)」、「森林土壌(2001)」、「持続可能な森林経営の実践活動促進(2000)」、「地球温暖化対策コース(2000)」、「森林保護地域等の管理・経営(1999、2000)」、「乾燥地水資源の開発と環境評価(2001)」、「森林造成(2001)」 |   | 「環境行政(1999)」、「地域流域環境(1999)」、「環境管理セミナー(1999)」                                       |   | 「持続可能な森林経営の実践活動促進(2002)」、「森林管理(2001)」、「湖沼水質保全(1996、2001)」、「林業規制(2001)」、「地域流域環境(2001、2002)」、「森林土壌(2000)」、「天然林経営と住民参加による地域林業(1999)」、「土壌劣化環境保全(1999)」、「熱帯森林資源の有効利用(1996、1998)」、「森林造成指導者(1997)」、「森林管理計画(1997)」 | 「地方環境保全行政(2001)」、「持続可能なマングローブ生態系管理技術(2001)」、「オゾン層保護と対策技術(1999)」、「流域流域環境(1999)」、「環境技術(大気保全)(1997、1998)」、「サンゴ礁保全(太平洋・カリブ・インド洋諸国)(1996)」、「生活環境保全技術(1996)」、「環境管理セミナー(1996)」 |  | 「産廃林地復旧技術(1996、1997)」、「森林研究(1997)」、「都市緑化行政(1997)」、「観光開発と環境保全(1998)」、「森林政策・行政(1999)」、「天然林経営と住民参加による地域林業(2000)」、「熱帯森林資源の有効利用(2001)」、「環境影響評価技術(2001)」、「森林造成(2001)」、「島嶼河川資源管理(2001)」  |
| 無償資金協力       | なし   | なし  | なし   | なし  | なし   | なし  | なし   | なし  |

Source:国際協力事業団年報2001、各国JICA個別事業実施計画

|      |              | メキシコ   | グアテマラ  | エルサルバドル  | ホンジュラス   | ニカラグア  | コスタリカ  | パナマ   | ドミニカ共和国  |  |
|------|--------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| 協力実績 | 個別専門家        | ・「大気汚染測定・分析(1990-1992)」、「都市型サービス事業所大気汚染対策(1995短期)」、「海水汚染とその対策(1997短期)」、「環境影響(1998短期)」、「港湾環境水理に関する影響評価手法の開発(2000短期)」、「水質モニタリング(2002短期)」、「河口港の水質汚濁解析(2000短期)」、「廃棄物処理(2001-2003)」、「水質分析(2001-2003)」 | ・「都市ゴミ埋め立て指導(1993短期)」<br>・第三国専門家「鉱山保全と環境(2001)」  | ・「都市廃棄物データベース管理(2002短期)」<br>・第三国専門家「都市廃棄物管理事業民間委託契約管理(2001)」 | ・研究協力「環境保全・鉱山防止技術研究協力(1997-2000)内(有害物質処理技術、環境モニタリング)」<br>・第三国専門家「汚染源の環境的モニタリング(2001)」                  | ・「下水処理池改善(1994短期)」、「下水処理技術(1996短期)」、「マナグア市ゴミ処理対策(2000短期)」              | ・第三国専門家「危険物・廃棄物の取り扱い(2001)」、「汚染源の環境的・ミクロ環境的・人的モニタリング(2001)」、「河川流域管理と水質・土壌保護(2002)」 | ・「海洋汚染防止(2000短期)」、「廃水処理技術(1999短期)」  | ・「鉱山公害防止(1999短期)」、「河川汚水と下水システム(2000短期)」                    |  |
|      | プロジェクト方式技術協力 | 「環境研究研修センター(1995-1997,1997-2002)」  | なし   | なし   | なし   | なし   | なし   | なし  | なし   |  |
|      | 開発調査         | 「メキシコ大気汚染対策(1987-1988)」、「メキシコ連邦区下水処理計画調査(1998-1999)」、「メキシコシティ廃棄物対策計画調査(1998-1999)」、「沿岸部水質環境モニタリング計画調査(1999-2000)」、「ユカタン半島東部沿岸地環境管理計画調査(2003)」  | 「首都圏生活廃棄物処理計画(1990-1991)」、「グアテマラ首都圏下水道整備計画調査(1996)」  | 「首都圏広域廃棄物管理計画調査(1999-2000)」                                  | 「テグシガルバ首都圏固形廃棄物管理計画調査(1997-1999)」  | 「マナグア市廃棄物処理計画(1994)」、「地方主要都市衛生環境整備計画(1996)」                            | なし   | 「パナマ行政区廃棄物管理計画調査(2001-2003)」  | 「サンティアゴ市下水システム改善計画(2000)」                                  |  |
|      | JOCV/SV      | 「下水処理(2001-2003)」、「産業廃水処理(1999-2001)」  | 「上下水道(2000-2002)」、「水質検査(1999-2001)」  | なし   | なし   | なし   | なし   | 「上下水道設計(1997-1998,1998-2000,1999-2001)」                                     | 「都市衛生(2001-2003)」  |  |
|      | 研修員受入        | 生活廃水処理計画   | 2000(2),2001(2)  | 1997(1),1998(1),1999(1),2000(1),2002(1)                      | 1997(2),1998(2),1999(1),2000(2),2001(1),2002(1)  | 1997(1),1998(2),1999(2),2000(2),2001(2),2002(1)                        | 1998(1),1999(2),2000(1),2001(2),2002(1)  | 1999(2),2000(1),2001(1),2002(1)   | 1997(1),1998(2),1999(1),2000(2),2002(2)                    | なし   |
|      |              | 中米生活廃棄物処理  | なし   | 1998(2),1999(1),2000(2),2001(4),2002(1)                      | 1997(2),1998(2),1999(3),2000(2),2001(2),2002(1)  | 1997(1),1998(2),1999(1),2000(2),2001(2),2002(1)                        | 1996(1),1997(2),1998(1),1999(1),2000(2),2001(3),2002(1)                            | 1997(2),1998(2),1999(1),2000(3),2001(1),2002(2)                             | 1997(2),1998(1),1999(3),2000(1),2001(2),2002(2)            | なし   |
|      |              | 集団個別一校C/P  | 「産業環境対策(1996,1997,1998,2000)」、「公衆衛生・環境汚染分析技術者(1996,1997)」、「大気汚染対策(1996,1997,1998)」、「大気汚染源モニタリング実習(1996,1997,1998)」、「環境モニタリング(水質)(1996,1998,1999,2001)」、「廃棄物処理II(1997,1998)」、「環境影響評価(1997)」、「産業廃水処理技術(1997,2000)」、「産業公害防止(1998)」、「バイオインダストリー(1999)」、「廃棄物総合管理セミナー(2002)」 | 「下水道計画(1995)」、「廃棄物処理II(1996)」、「都市廃水(1997)」                   | 「廃棄物処理(1996)」、「上下水道行政(1996)」、「廃棄物処理総合対策技術(1999)」、「生活排水対策(1999,2001)」、「廃棄物管理(2000)」、「廃棄物総合管理セミナー(2002)」 | 「産業廃水処理技術(1996)」、「下水処理技術II(1996,1997)」、「鉱山水処理(1997)」                   | 「環境負荷物質の分析技術及びリスク評価(2001)」、「衛生環境(1997)」、「生活排水対策(1996)」、「都市廃棄物対策(1996)」             | 「大気汚染対策(2000)」、「環境放射能分析(2000)」、「大気汚染モニタリングネットワーク(1997)」、「廃棄物処理総合対策技術(1996)」 | 「水質環境管理(1996)」、「都市廃水(1997)」、「生活排水対策(2000)」、「廃棄物処理行政(1999)」 | 「廃棄物処理実習(1995)」、「環境影響評価(1996)」、「環境技術(大気汚染)(1996)」、「ゴミ処理(1997)」、「廃棄物処理総合対策技術(1999,2001)」、「公害防止行政(2001)」、「産業排ガス処理技術及び省エネルギー技術(2001)」、「下水道計画(2001)」 |
|      | 無償資金協力       | なし   | 「首都圏生活廃棄物処理器材整備計画(1991)」、「グアテマラ市浄水場修復計画(1994-1997)」、「地方浄水場復旧計画(1998-1999)」   | 「首都圏清掃機械整備計画(1994)」  | 「首都圏清掃サービス改善計画(1992)」、「サンペドロスーラ市浄水場整備計画(1994-1996)」  | 「環境負荷物質の分析技術及びリスク評価(2001)」、「衛生環境(1997)」、「生活排水対策(1996)」、「都市廃棄物対策(1996)」 | 「マナグア市ゴミ収集機材整備計画(1991)」  | なし  | なし   | 「サント・ドミンゴ市ゴミ処理計画(1995)」  |

2002.10.22

| 国名      | プロジェクト名                            | 要請協力スキーム      | プロジェクト番号      |
|---------|------------------------------------|---------------|---------------|
| コスタリカ   | 中央火山山脈保護地域グレシア地区内の河川回復             | 技術協力プロジェクト    | 215-0010A0030 |
|         | 中央太平洋保護地区における野生生物管理                | 技術協力プロジェクト    | 215-0020A0010 |
|         | カニョネグロ生物保護区における湿地帯の回復              | 技術協力プロジェクト    | 215-0020A0020 |
|         | メソアメリカ生物回廊における野生生物保護               | 技術協力プロジェクト    | 215-0020A0030 |
|         | 河床・渓谷における堆積物採掘に関する技術・経済的評価         | 技術協力プロジェクト    | 215-0030A0010 |
|         | サンホゼ市における大気中微粒子の特質研究               | 技術協力プロジェクト    | 215-0010A0020 |
| ドミニカ共和国 | 自然保護地域管理人人材育成プロジェクト                | 技術協力プロジェクト    | 224-0040A0010 |
|         | 環境保全型農業開発プロジェクト                    | 技術協力プロジェクト    | 224-0010A0260 |
| エルサルバドル | 開発調査「零細漁業開発計画調査」F/U                | 技術協力プロジェクト    | 227-0080C0020 |
|         | 病虫害予防と森林管理                         | 技術協力プロジェクト    | 227-0110A0010 |
|         | 中米地域水産資源共同管理コース                    | 技術協力個別案件（研修）  | 227-0080C0020 |
| メキシコ    | シエラノルテ地域貧困山村総合開発プロジェクト             | 技術協力プロジェクト    | 245-0050A0030 |
|         | タンピコ沿岸地域環境管理プログラム                  | 技術協力個別案件（専門家） | 245-0100B0010 |
|         | 国立環境研究研修センター                       | 技術協力プロジェクト    | 245-0090A0040 |
| ニカラグア   | 生物防除技術支援プロジェクト                     | 技術協力プロジェクト    | 248-0010A0010 |
|         | 土壌改良技術支援プロジェクト                     | 技術協力プロジェクト    | 248-0010A0020 |
|         | 生物圏保護監理強化及びその他の保護地域管理システム(SINAP)強化 | 無償資金協力プロジェクト  | 248-0100F0050 |
|         | 太平洋岸及び淡水湖水産開発M/P                   | 開発調査プロジェクト    | 248-0100E0060 |
| パナマ     | 水質モニタリング技術                         | 技術協力プロジェクト    | 251-0040A0040 |
| グアテマラ   | 農村環境改善プロジェクト                       | 技術協力プロジェクト    | 233-0030A0020 |
|         | 環境評価・モニタリング                        | 技術協力個別案件（専門家） | 233-0060B0060 |
|         | 環境体制整備                             | 技術協力個別案件（専門家） | 233-0060B0070 |
|         | 農村環境改善センター建設/機材整備計画                | 無償資金協力プロジェクト  | 233-0060F0130 |

5. 平成15年度要望調査要請案件（中米地域・環境全般）

6. 世界銀行による対中米環境案件リスト

(as of 2002.6.17)

| 案件名  | 実施状況   | 国名                 | サブセクター名                           | 開始日        | 終了日        | 予算<br>(百万ドル) | 実施機関   |
|--|--------|--------------------|-----------------------------------|------------|------------|--------------|--|
| Conservation and Sustainable Use of the Mesoamerican Barrier Reef System Project (GEF) | Active | Central America    | Natural Resources Management      | 5/22/2001  | 6/30/2006  | 24.2         | CENTRAL AMERICAN COMMISSION ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT |
| Biodiversity Resources Development Project   | Active | Costa Rica         | Natural Resources Management      | 3/3/1998   | 6/30/2005  | 11           | INBIO  |
| Ecomarkets Project   | Active | Costa Rica         | Natural Resources Management      | 6/6/2000   | 6/30/2006  | 49.2         | MINISTRY OF ENVIRONMENT AND ENERGY                         |
| Ecomarkets Project   | Active | Costa Rica         | Natural Resources Management      | 6/6/2000   | 6/30/2006  | 8            | MINISTRY OF ENVIRONMENT AND ENERGY                         |
| National Environmental Policy Reform Project   | Active | Dominican Republic | Other Environment                 | 3/6/1998   | 6/28/2002  | 3.7          | TBD  |
| Land Administration  | Active | El Salvador        | Natural Resources Management      | 3/5/1996   | 6/30/2004  | 70           | MINISTRY OF JUSTICE  |
| Land Administration Project  | Active | Guatemala          | Natural Resources Management      | 12/3/1998  | 6/30/2003  | 38.8         | MINISTRY OF AGRICULTURE                                    |
| Rural Land Management Project  | Active | Honduras           | Natural Resources Management      | 3/20/1997  | 1/31/2004  | 41.8         | SECRETARIAT OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK                   |
| Biodiversity Conservation Project  | Active | Honduras           | Natural Resources Management      | 10/7/1997  | 1/31/2003  | 9.5          | AFE-COHDEFOR (STATE FORESTRY ADMIN/CORP FOR FORESTRY DEV.) |
| Sustainable Coastal Tourism Project  | Active | Honduras           | Natural Resources Management      | 7/25/2001  | 6/30/2005  | 6.04         | MINISTRY OF TOURISM  |
| Rural Land Management Project - SUPPLEMENTAL CREDIT                                    | Active | Honduras           | Natural Resources Management      | 8/2/2001   | N/A        | 9.67         | SECRETARIAT OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK                   |
| Interactive Environmental Learning and Science Promotion Project                       | Active | Honduras           | Other Environment                 | 6/17/1999  | 10/31/2004 | 9.3          | HONDURAN COUNCIL OF SCIENCE & TECHN COHCIT                 |
| Water Resources Management Project   | Active | Mexico             | Natural Resources Management      | 6/20/1996  | 6/30/2004  | 186.5        | CNA  |
| Mesoamerican Biological Corridor Project   | Active | Mexico             | Natural Resources Management      | 11/28/2000 | 6/30/2008  | 90.05        | NATIONAL COMMISSION FOR THE KNOWLEDGE & USE OF             |
| Land Conservation Mechanisms Project   | Active | Mexico             | Natural Resources Management      | 10/24/2001 | N/A        | 0.75         |  |
| Consolidation of the Protected Areas System Project                                    | Active | Mexico             | Natural Resources Management      | 2/7/2002   | 6/30/2010  | 60.12        | FMCN & SEMARNAT THROUGH THE CONANP                         |
| Biodiversity Conservation Project  | Active | Mexico             | Natural Resources Management      | 11/28/2000 | 6/30/2008  | 18.7         | SEMARNAP AND NACIONAL FIANCIERA, S.N.C.                    |
| Ozone Depleting Substances Phase-out   | Active | Mexico             | Other Environment                 | 11/8/1997  | 6/30/2004  | 0            |  |
| Oaxaca Sustainable Hillside Management   | Active | Mexico             | Other Environment                 | 6/29/1999  | N/A        | 0            |  |
| Renewable Energy for Agriculture Project   | Active | Mexico             | Other Environment                 | 12/21/1999 | 6/30/2004  | 25           | FIRCO  |
| Natural Disaster Management Project  | Active | Mexico             | Other Environment                 | 12/7/2000  | 12/31/2004 | 658.35       | MINISTRY OF FINANCE  |
| Northern Border Environment Project  | Active | Mexico             | ollution Control / Waste Manageme | 6/9/1994   | 9/29/2003  | 94.6         | BANOBRAS/SEDESOL   |
| Atlantic Biodiversity Corridor Project   | Active | Nicaragua          | Environment Adjustment            | 6/25/1997  | 3/31/2003  | 7.1          | MINISTRY OF ENVIRONMENT                                    |
| Rural Poverty and Natural Resources Project  | Active | Panama             | Natural Resources Management      | 5/8/1997   | 12/31/2003 | 39           | MINISTRY OF AGRICULTURE/INSTIT. FOR RENEWABLE              |
| Biodiversity Conservation Project  | Active | Panama             | Natural Resources Management      | 6/23/1998  | 6/30/2004  | 12.8         | ANAM   |
| Land Administration Project - APL  | Active | Panama             | Natural Resources Management      | 1/16/2001  | 9/30/2006  | 72.36        |  |
| Effective Protection of the San Lorenzo Protected Area Project                         | Active | Panama             | Natural Resources Management      | 6/18/1999  | N/A        | 0.73         | CEASPA   |
| Planning for Adaptation to Global Climate Change Project (GE)                          | Closed | Caribbean          | Environmental Institutions        | 3/4/1997   | 3/29/2002  | 6.2          | ORGANIZATION OF AMERICAN STATES                            |
| Environmental Development Project  | Closed | Honduras           | Environmental Institutions        | 3/28/1995  | 1/31/2001  | 12.5         | SEDA   |

| 案件名  | 実施状況     | 国名            | サブセクター名                              | 開始日       | 終了日        | 予算<br>(百万ドル) | 実施機関  |
|--|----------|---------------|--------------------------------------|-----------|------------|--------------|---|
| Regional Integrated Silvo-Pastoral Approaches to Ecosystem Management Project                      | Closed   | Latin America | Natural Resources Management         | 5/2/2002  | 6/30/2002  | 8.45         | CATIE - CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSUEÑO |
| Environmental Project  | Closed   | Mexico        | Natural Resources Management         | 4/14/1992 | 12/31/1997 | 57.6         | SEDUE   |
| Protected Areas Program Restructuring Project  | Closed   | Mexico        | Natural Resources Management         | 6/4/1997  | 6/30/1998  | 30.3         | FMCN  |
| DRYLAND  | Closed   | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 0            |   |
| Methane Gas Project  | Closed   | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 1.1          |   |
| SOLID WASTE METHENE  | Closed   | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 1.1          |   |
| OZONE PILOT RECYCLING  | Closed   | Mexico        | pollution Control / Waste Management | 3/9/1992  | 12/31/1995 | 0.2          | SEDUE   |
| Ozone Protection Policy and Institutional  | Closed   | Mexico        | pollution Control / Waste Management | 12/7/1992 | 12/31/1996 | 4            | INE   |
| Agricultural Technology and Land Management  | Closed   | Nicaragua     | Natural Resources Management         | 7/20/1993 | 6/30/2000  | 57.8         | MINISTRY OF AGRICULTURE                                       |
| National Environmental Management Project  | Pipeline | El Salvador   | Natural Resources Management         | N/A       | N/A        | 13           | MINISTRY OF ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES                 |
| Natural Resources Project  | Pipeline | Guatemala     | Natural Resources Management         | N/A       | N/A        | 43.14        | MINISTRY OF AGRICULTURE                                       |
| Western Altiplano Natural Resource Management Project  | Pipeline | Guatemala     | Natural Resources Management         | N/A       | 6/30/2002  | 8            | MINISTRY OF AGRICULTURE                                       |
| Project for the Environmental Protection and Sustainable Development of the Guarani Aquifer System | Pipeline | Latin America | Natural Resources Management         | N/A       | 9/30/2001  | 26.76        |   |
| Climate Friendly Measures in Transport Project   | Pipeline | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 12.2         | SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE                                  |
| Municipal Development in Rural Areas Project   | Pipeline | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 642.8        | CEDEMUN (NATIONAL CENTER FOR MUNICIPAL DEVELOPMENT)           |
| Environmental Support Adjustment Loan Project  | Pipeline | Mexico        | Other Environment                    | N/A       | N/A        | 200          | MINISTRY OF FINANCE; BANOBRAS, SEMARNAT                       |
| Land Administration  | Pipeline | Nicaragua     | Natural Resources Management         | N/A       | N/A        | 38.5         |   |