

| | | | | | |
|------------|------------------|-------------|----------|-------|-----------------------|
| 国名 | | | | | |
| プロジェクト名 | 和 | 調査団収集資料整備事業 | | | |
| | 外 | — | | | |
| 調査団 | 氏名 | — | | 旅支出経費 | 6,988,598 円 |
| | 所属 | — | | 調査の種類 | |
| | 調査団員数 | — | | 計画申請 | 55年5月16日 国協(統計)ホ5-67号 |
| | 現地調査期間 | — | | 計画承認 | 55年6月28日 55通ホ1160号 |
| | 報告書説明期間 | — | | 調査完了日 | 56年3月31日 |
| 採用コンサルタント名 | (明)国際協力サービス・センター | | (業務実施契約) | 担当 | 銭工兼計画課 榎名のり子 |

1. 計画の経受

(1) 調査目的・調査内容

- (a) 海外開発計画調査事業の実施にともない収集したアジア、中近東、アフリカ、中南米、オセアニア地域等の国別基本資料およびプロジェクト分野に関する資料につき収集資料の分析、積算価値を基準とする選別を行った。
- (b) 上記資料に関し、資料内容の要約の作成、重要資料については、関連機関への情報提供のためのコピー作成、マイクロフィルム作成を行うとともに、収集資料リストを作成した。
- (c) 資料の整理、保管、目録の繕寫等の書誌的作業及び国別、分野別収集、資料目録の作成、配布等のサービス業務を実施した。
- (d) 当該調査団、関連調査団に対する情報の複写サービス等の附帯作業に関する業務を提供し、当該調査事業の促進を図った。

(2) その他(今後のフォロー)

昭和56年度(ホ3年次)においても引き続き整備事業を実施の予定。

| | | | | | |
|-------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 目 名 | | 中華人民共和國 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | 中華人民共和國五項水力発電開発計画予備調査 | | |
| | | 外 | Pre-feasibility study for the Development of Wugianxi Hydro-Electric Power Project in the People's Republic of China. | | |
| 調 査 団 | 団 長 | 氏 名 | —— | 総支出経費 | 601,080 円 |
| | 調査団員数 | 所属 | —— | 調査の種類 | 予備 |
| | 現地調査期間 | —— | —— | 計画申請 | 55年5月16日 国協(統計)第5-68号 |
| | 報告書説明期間 | —— | —— | 計画承認 | 55年6月5日 55通第1162号 |
| 快用コンサルタント名 | | —— | —— | 調査完了日 | 55年8月31日 |
| | | | | 担 当 | 鉱工業計画課 龜山 卓二 |

1. 計画の概要

調査目的・調査内容

対中華人民共和國政府開発援助54年度分、500億円の対象プロジェクトの一つである本計画に関し、内借款正式コミットに先立ち中国側にて、完了したフィージビリティ・スタディについて技術的、妥当性、実施工程、所要資金等計画の適合性につき、検討、確認を行うため、54年度、予備調査を実施し、55年度は報告書を作成した。内容は以下の通りである。

- ① プロジェクト・レイアウトの検討
- ② ダム、洪水吐、取水口、水路、発電機、放水口、開閉所及び関連構造物の設計
 - ① 発電所の水車、発電機、蒸気機等の概略設計
 - ② 建設工事用校核の選定調査
 - ③ 水文調査
 - ④ 主要構造物基礎の調査計画、設計及び建設のための地質調査
 - ⑤ 建設工程、工数及び建設コストの概算
 - ⑥ 資金計画の検討、経済財務評価

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料採集送達費 | IV 機材貸与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 用 料 費 | 合 計 |
|--------------------|---------|--------|----------|-------------|----------|----------|--------|-----------|---------|
| ① 計 画 額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600.000 | 0 | 57.750 | 657.750 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600.000 | 0 | 57.750 | 657.750 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560.000 | 0 | 41.080 | 601.080 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560.000 | 0 | 41.080 | 601.080 |
| ③ 差 引 額 (① - ②) | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.000 | 0 | 16.670 | 56.670 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.000 | 0 | 16.670 | 56.670 |

| | | | |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 国名 | | フィリピン共和国 | |
| プロジェクト名 | 和 | フィリピン共和国ビサヤス地域電力系統拡張・連けい計画調査 | |
| | 外 | Feasibility Study for the Transmission Line Network Expansion and Interconnection Project in the Visayas Islands, the Republic of Philippines | |
| 調査 田 | 団長 | 氏名 前 属 | 若 森 敏 郎 電源開発株式会社 |
| | 調査員数 | 2 名 | |
| | 現地調査期間 | — | |
| | 報告書説明期間 | 55. 8. 14 ~ 55. 8. 23 | |
| | 費用コンサルタント名 | 電源開発株式会社 | (業務委託契約) |
| | 総支出経費 | 31,430,709 円 | |
| | 調査の種類 | F/S | |
| | 計画申請 | 55年5月16日 国議(総計)第5-89号 | |
| | 計画承認 | 55年8月10日 55電第1163号 | |
| | 調査完了日 | 56年3月10日 | |
| | | | 資源調査課 浅井 功 |

1 計画の経受

(1) 調査目的・調査内容

パナイ、ネグロス、セブ、レイテ及びサマルの名島(ビサヤス地域)の電力需要の現状、発電設備計画及び送変電計画を調査研究し、本件プロジェクトの技術的、経済的な妥当性を検討した。

調査内容の経受は次のとおりである。

主幹送変電計画は、138 kV 架空送電線と島間を連系する海底ケーブル及び変電所からなるが、調査の内容は主として次の項目からなる。

- ①電力需要推定 ②連系送変電計画 ③予備設計 ④電力系統解析 ⑤工事費と建設スケジュール ⑥経済評価 ⑦財務分析

(2) 結論及び報告(調査結果)

本件プロジェクトはビサヤス地域の送変電計画の背景を構成するものであり信頼度を考慮し支持物は全て鉄塔とし、パナイ、ネグロス、セブ3島の架空送電線の電線サイズはACSR 240 mm²とすべきである。

また、レイテ、サマル2島の架空送電線の電線サイズはACSR 336、4 MCMとし海峡橋脚部は陸上部と同一の電流容量を有する高張力電線AACSR 200 mm²を採用すべきである。海底ケーブルは、架橋ホリエチレンケーブル単相を採用したが最終的には入札時の価格及び敷設後の維持費を考慮してOFケーブルか架橋ホリエチレンケーブルのいずれかとする。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料機材運送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|-------------------|---------|----------|-------------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 417,580 | 59,590 | 10,000 | 0 | 0 | 200,000 | 687,170 |
| | コンサル契約分 | 312,000 | 54,000 | 22,000 | 0 | 3,320,000 | 27,462,000 | 31,170,000 |
| | 計 | 729,580 | 113,590 | 32,000 | 0 | 3,320,000 | 27,462,000 | 31,857,170 |
| ② 変更・減用額 | 事業団直営分 | 269 | △ 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 269 | △ 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 変更・減用後額 | 事業団直営分 | 417,849 | 59,321 | 10,000 | 0 | 0 | 200,000 | 687,170 |
| | コンサル契約分 | 312,000 | 54,000 | 22,000 | 0 | 3,320,000 | 27,462,000 | 31,170,000 |
| | 計 | 729,849 | 113,321 | 32,000 | 0 | 3,320,000 | 27,462,000 | 31,857,170 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 417,849 | 30,459 | 8,800 | 0 | 0 | 161,601 | 618,709 |
| | コンサル契約分 | 312,000 | 54,000 | 0 | 0 | 3,320,000 | 27,126,000 | 30,812,000 |
| | 計 | 729,849 | 84,459 | 8,800 | 0 | 3,320,000 | 27,126,000 | 31,430,709 |
| ⑤ 差引額 (①又は③-④) | 事業団直営分 | 0 | 28,862 | 1,200 | 0 | 0 | 38,399 | 68,461 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 22,000 | 0 | 0 | 336,000 | 358,000 |
| | 計 | 0 | 28,862 | 23,200 | 0 | 0 | 336,000 | 426,461 |

| | | | |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 国名 | パラグアイ共和国 | | |
| プロジェクト名 | 和 | パラグアイ共和国繊維産業振興計画予備調査 | |
| | 外 | Preliminary Study on the Textile Industry Development in the Republic of Paraguay | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 総支出経費 |
| | | 所属 | 1,176,460 円 |
| | 調査団員数 | — | 調査の種類 |
| | 現地調査期間 | — | 計画申請 |
| | 報告書説明期間 | — | 計画承認 |
| 候補コンサルタント名 | (株)国際開発センター | (役務提供契約) | 担当 |
| | | | 工業調査課 生井 年 信 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

パラグアイ政府は、同国輸出産品第1位の棉花を原料として、繊維産業を振興し、もって内需の充足及び輸出増大を図るとともに、雇用機会の増大を図る方針のもと、54年7月、日本政府に対して予備調査を申請してきた。これを受け、55年3月予備調査を実施した。

55年度は、予備調査の結果をかまえ、下記の項目を内容とする報告書を作成した。

- ① 繊維産業調査計画予備調査の概要
- ② 一般経済社会状況
- ③ 繊維産業の現状と問題点
- ④ 今後の協力の進め方

(2) 結論及び勧告(調査結果)

予備調査の結果、同国繊維産業の現況をエバリュートし、技術的経済的課題点を摘出し、今後の開発可能性についての評価を行なって同国の繊維産業全体の振興策を主軸とする繊維産業開発基本構想(マスタープラン)を策定する必要性を双方において認識するに至った。

(3) その他(今後のフォロー)

上記の結論をかまえて、55年11月マスタープラン調査を実施した。56年度においては、報告書説明及び最終報告書印刷・製本を実施する予定である。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等送達費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|--------|----------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 660,000 | 0 | 119,550 | 779,550 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 750,000 | 0 | 750,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 660,000 | 750,000 | 119,550 | 1,529,550 |
| ② 支出実績額 | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488,000 | 0 | 46,460 | 534,460 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 642,000 | 0 | 642,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488,000 | 642,000 | 46,460 | 1,176,460 |
| ⑤ 差引額 (① - ②) | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172,000 | 0 | 73,090 | 245,090 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108,000 | 0 | 108,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172,000 | 108,000 | 73,090 | 353,090 |

| | | | | | |
|------------|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 国名 | | パキスタン国教共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | パキスタン国教共和国ラクラ炭田・石炭火力発電所建設計画調査 | | |
| | | 外 | The Feasibility Study for the Lakhra Coal Mining and Power Station Project in the Islamic Republic of Pakistan | | |
| 調査 期間 | 氏名 | 内田 昭八 | | 総支出経費 | 219,442,415 円 |
| | 所属 | 三井鉱山海外開発(株) | | 調査の種類 | F/S |
| | 調査員数 | 17名 | | 計画申請 | 55年5月16日 国協(経計)ホ5-71号 |
| | 現地調査期間 | S. 55. 5. 27 ~ S. 55. 7. 10 | | 計画承認 | 55年5月24日 55通才1165号 |
| | 報告書説明期間 | S. 56. 1. 20 ~ S. 56. 1. 29 | | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 活用コンサルタント名 | | 三井鉱山海外開発(株) 電源開発(株) | | (業務実施契約) | 担当 資源調査課 立石 勝 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

本調査はカラチ市の東北東約230 kmに位置するラクラ炭田の褐炭を採掘し、これを利用する炭鉱ならびに石炭火力発電所建設についての技術的・経済的可能性を調査することを目的とし、同国の要請に基づき採掘、発電、両部門に関するフィージビリティ調査を行なったものである。

本件調査では、昭和54年度実施した炭質、炭量等の確認のための試験調査および地質調査の結果に基づき、採掘・発電に関する現地調査(必要資料情報の収集、フィールド踏査・既存の炭鉱、発電所等の実見調査等)を行い、炭鉱および発電所の設計および前受投資額を積算し、石炭ならびに発電コストを算出してその経済評価を行なった。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

発熱量約4,600 kcal/kgの石炭が年産約100万tのペースで30年間にわたって炭坑から約60 km離れたジャムシヨロに建設を予定される設備出力300 MWの火力発電所へ供給可能である。発電所の営業運転は1987年3月になる。建設費は合計7,023百万ルピー、電力供給原価は0.93ルピー/kWhとなり、同等の重油火力発電所に対しては経済的に有利となる。

このプロジェクトを遂行するためには資金源へのアプローチのための必要資料の整備、要員教育ならびに当該区域の探査が勧告された。

(3) その他(今後のフォロー)

石油価格の高騰によって、エネルギー資源に乏しい同国にとっては、このプロジェクトは不可欠なものとされ、トッププライオリティにランクされている。然しながら前受資金の調達が最大の課題点と考えられ、これには計画、工程および規模等の検討において今後の協力が必要とされる。

2 調査業務の実施に要する経費科目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等購置費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|--------------------|---------|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|---------|-------------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 1,071,112 | 172,710 | 20,000 | 0 | 0 | 0 | 314,400 | 1,578,222 |
| | コンサル契約分 | 15,101,000 | 3,892,000 | 1,377,000 | 0 | 9,690,000 | 205,071,000 | 0 | 235,133,000 |
| | 計 | 16,172,112 | 4,064,710 | 1,397,000 | 0 | 9,690,000 | 205,071,000 | 314,400 | 236,711,222 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 527,910 | 60,235 | 4,400 | 0 | 0 | 0 | 272,870 | 885,415 |
| | コンサル契約分 | 15,101,000 | 3,892,000 | 722,000 | 0 | 9,690,000 | 189,152,000 | 0 | 218,557,000 |
| | 計 | 15,628,910 | 3,952,235 | 726,400 | 0 | 9,690,000 | 189,152,000 | 272,870 | 219,442,415 |
| ⑤ 差引額 (① --- ②) | 事業田直営分 | 543,202 | 112,475 | 15,600 | 0 | 0 | 0 | 21,530 | 692,807 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 657,000 | 0 | 0 | 15,919,000 | 0 | 16,576,000 |
| | 計 | 543,202 | 112,475 | 672,600 | 0 | 0 | 15,919,000 | 21,530 | 17,268,807 |

No 55-33

| | | | | |
|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | ケニア共和国 | | |
| プロジェクト名 | 和 | ケニア共和国リフト深谷地熱開発計画調査(オ-次) | | |
| | 外 | Pre-Feasibility Study for the Rift Valley Geothermal Development Project in the Republic of Kenya | | |
| 調査団 | 氏名 | _____ | 総支出経費 | 1,819,865 円 |
| | 所属 | _____ | 調査の種類 | P/F |
| | 調査団員数 | _____ | 計画申請 | 55年5月16日 国協(技計)オ5-72号 |
| | 現地調査期間 | _____ | 計画承認 | 55年6月5日 55通オ1166号 |
| | 報告書説明期間 | _____ | 調査完了日 | 55年8月31日 |
| 採用コンサルタント名 | 三井金属エンジニアリング(株) (業務実施契約) | | 担当 | 資源調査課 米田一弘 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

ケニア共和国エネルギー省が計画しているリフト深谷地熱開発計画に関し、過去に実施された調査資料を考慮して当面次期開発区域である Eburru 地区の地熱ポテンシャルを調査するとともに、ケニア人技術者の教育訓練を含むものである。

今回はオ-次調査の結果を報告書としてとりまとめた。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

オ-次中間報告書の作成。

(地質調査、地化学調査、物理探査の結果及びその考察によりオ二次調査の範囲、手法を勧告した。)

(3) その他(今後のフォロー)

引き続き Pre-F/S (オ二次)を実施する。

又 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料採集運送費 | IV 機材貸与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|--------|----------|-------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199,500 | 199,500 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 834,000 | 936,000 | 0 | 1,770,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 834,000 | 936,000 | 199,500 | 1,949,500 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125,865 | 125,865 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758,000 | 936,000 | 0 | 1,694,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758,000 | 936,000 | 125,865 | 1,819,865 |
| ⑤ 差引額 (① - ④) | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51,635 | 51,635 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,000 | 0 | 0 | 76,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,000 | 0 | 51,635 | 127,635 |

No 55-34

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | フィリピン共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | フィリピン共和国アゴス河水力発電開発計画 | | |
| | | 外 | Feasibility Study on Agos River Hydropower Project in the Republic of the Philippines | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 津田 誠 | 総支出経費 | 93,624,952 円 |
| | | 所属 | 日本工営(株) | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | 4名(現地調査3名、報告書説明1名) | | 計画申請 | 55年5月21日 国協(銀計)第5-74号 |
| | 現地調査期間 | 55.4.8 ~ 55.8.27 55.8.20 ~ 55.9.18 | | 計画承認 | 55年6月3日 55通外1208号 |
| | 報告書説明期間 | 55.12.7 ~ 55.12.16 | | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 使用コンサルタント名 | | 日本工営(株) | (業務実施契約) | 担 当 | 資源調査課 加藤 圭一 |

1 計画の概要

(1) 調査目的、調査内容

昭和54年度及び同55年度6月の調査に引き続き、現地調査作業及び国内作業、報告書ドラフトの説明、報告書作成を行った。調査内容は次の通り。

A. 現地調査作業

- (a) ボーリング調査の指導(1.588m以降2.502.7mまで)
- (b) 透水試験指導 (c) 地質調査結果の解析
- (d) 材料調査試験結果の解析

B. 国内作業

- (a) 現地調査(地質、材料、水文、河道水理)結果の解析
- (b) 発電開発計画の詳細検討
- (c) 設計、積算及びプロジェクトの評価
- (d) 報告書の作成

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- A. アゴス河全体の開発は、カリワ河上のライバングム、カナン河上流に採択できる予定のカナングム、アゴス河上のアゴスダムのみを単独で実施しても何れも経済的、財務的に十分利益の挙るプロジェクトである。
又 経済的内部収益率は12.5%、財務的内部収益率は11.4%である。
- B. 引き続き詳細設計を行い、本プロジェクトの早期実現を図る必要がある。

(3) その他(今後のフォロー)

55年度をもってF/Sは完了することとなった。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等送付費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|----------|------------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 431,055 | 129,280 | 20,000 | 0 | 0 | 0 | 275,000 | 855,335 |
| | コンサル契約分 | 1,674,000 | 616,000 | 0 | 0 | 3,700,000 | 87,912,000 | 0 | 93,992,000 |
| | 計 | 2,105,055 | 745,280 | 20,000 | 0 | 3,700,000 | 87,912,000 | 275,000 | 94,957,335 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 80,027 | 38,889 | 3,840 | 0 | 0 | 0 | 216,196 | 338,952 |
| | コンサル契約分 | 1,674,000 | 0 | 0 | 0 | 3,700,000 | 87,912,000 | 0 | 93,286,000 |
| | 計 | 1,754,027 | 38,889 | 3,840 | 0 | 3,700,000 | 87,912,000 | 216,196 | 93,624,952 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 351,028 | 90,391 | 16,160 | 0 | 0 | 0 | 58,804 | 516,383 |
| | コンサル契約分 | 0 | 616,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 616,000 |
| | 計 | 351,028 | 706,391 | 16,160 | 0 | 0 | 0 | 58,804 | 1,132,383 |

| | | | | | |
|------------|---------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 国名 | | ウルグアイ東方共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | ウルグアイ東方共和国紙パルプ産業開発計画調査 | | |
| | | 外 | The Study On The Pulp And Paper Industries Development Program Of The Oriental Republic of Uruguay | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 雨宮 善 | 総支払経費 | 44,387,672 円 |
| | | 前属 | 王子製紙株式会社 | 調査の種類 | M/P |
| | 調査団員数 | 12名(現地調査9名, 報告書説明3名) | | 計画申請 | 55年8月2日 国協(経計)才5-91号 |
| | 現地調査期間 | 55.8.1 ~ 8.23 | | 計画承認 | 55年8月14日 55通才1272号 |
| | 報告書説明期間 | 55.12.6 ~ 12.16 | | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 使用コンサルタント名 | | 王子製紙株式会社 (業務実施契約) | | 担当 | 工業調査課 甲井 信也 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

① 調査目的

ウ政府の紙パルプ産業開発計画立案に資する基本計画書を作成する。

② 調査内容

- (i) ウルグアイの一般概況
- (ii) 森林資源及び紙パルプ産業の現況
- (iii) 紙パルプ産業開発計画

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 既存企業は近代化を一層進める為に、税制、金融面の政府援助が必要である。
- ② 中期計画としての新聞用紙工場の建設は、既にそのプロジェクトを有す

る国内グループを指導し、又、金融、税制面の援助が望まれる。

尚、ウ樹に詳細なF/Sを行わせて、その援助を行うことが望ましい。

③ 長期計画

(i) 植林

紙パルプ産業を工業化政策の一環として育成する為には、植林を優先させねばならない。

(ii) 国家助成

輸出指向の工場は国家助成が必要であり、又、充分な原料確保の為、不変の植林奨励策が望まれる。

(iii) LATUの強化

LATUを強化する事により、民間企業に対して、品質改善指導、援助を行う機能を付与する事ができれば、将来ウルグアイ紙パルプ産業が輸出指向産業として発展する為の基礎を確立するのに貢献できると考えられる。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 買採材等運送費 | IV 採材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|------------|-----------|-------------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 4,470,388 | 227,250 | 30,000 | 0 | 0 | 0 | 408,000 | 5,135,638 |
| | コンサル契約分 | 7,812,000 | 1,315,000 | 0 | 0 | 2,460,000 | 30,646,000 | 0 | 42,233,000 |
| | 計 | 12,282,388 | 1,542,250 | 30,000 | 0 | 2,460,000 | 30,646,000 | 408,000 | 47,368,638 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 3,314,345 | 169,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146,927 | 3,630,872 |
| | コンサル契約分 | 7,812,000 | 155,000 | 0 | 0 | 2,144,000 | 30,646,000 | 0 | 40,757,000 |
| | 計 | 11,126,345 | 324,600 | 0 | 0 | 2,144,000 | 30,646,000 | 146,927 | 44,387,872 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 1,156,043 | 67,650 | 30,000 | 0 | 0 | 0 | 261,273 | 1,504,966 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,160,000 | 0 | 0 | 316,000 | 0 | 0 | 1,476,000 |
| | 計 | 1,156,043 | 1,227,650 | 30,000 | 0 | 316,000 | 0 | 261,273 | 2,980,966 |

| | | | | |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | タイ王国 | | |
| プロジェクト名 | 和 | タイ王国クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査 | | |
| | 外 | Feasibility Study for the Upper Quae Yai River Hydro Electric Development Project in the Kingdom of Thailand | | |
| 調査団 | 団長氏名 | _____ | 総支出経費 | 6,290,177 円 |
| | 所属 | _____ | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | _____ | 計画申請 | 55年6月2日 国簡(鉦計)才5-103号 |
| | 現地調査期間 | _____ | 計画承認 | 55年6月14日 55通才1268号 |
| | 報告書説明期間 | _____ | 調査完了日 | 55年10月31日 |
| 使用コンサルタント名 | | 電源開発(株) (業務実施契約) | 担当 | 資源調査課 浅井 功 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

前年度実施した現地調査に基づき報告書ドラフトをタイ側に提出した。
これに対し、タイ国発電公社(EGAT)より報告書(ドラフト)の内容に
関して出された要望に基づき、①チ・コングムの水位流量曲線の修正、②ダ
ムサイト及びダムのタイプを選定するに当たっての詳細理由、③500KV送
電線の経済的・技術的可能性についての再考、④建設スケジュールに対する
若干の修正、⑤工事費積算の見直し及び準備業務、電気機器等の詳細積算内
訳の追加、⑥通信システムの見直し等の検討を行う。

以上を踏まえて最終報告書を作成する。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

調査結果に基づき次の勧告を行った。

- ① ムムチオン計画(流域面積 $4,908 \text{ km}^2$ 年間流入量 $2,975 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、貯
水総貯水容量 $5,750 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、有効容量 $4,100 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、発電規模:
最大出力 580 MW、年間発電電力量 $1,075 \times 10^6 \text{ kWh}$ 、ダム: 中央土質遮
水壁型ロックフィルダム、高さ 185.0 m、頂長 450.0 m、体積 12.7×10^6
 m^3 、工事費 552.3 百万 US \$
- ② チ・コン計画(流域面積 $5,145 \text{ km}^2$ 年間流入量 $3,090 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、調整池
: 総貯水容量 $16 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、有効容量 $0.3 \times 10^6 \text{ m}^3$ 、発電規模: 最大出力 51
MW、年間発電電力量 $93 \times 10^6 \text{ kWh}$ 、ダム: コンクリート重力ダム、高さ
32 m、頂長 110 m、体積 $46 \times 10^3 \text{ m}^3$ 、工事費 52.5 百万 US \$。

(3) その他(今後のフォロー)

OECFからの円借款により設計業務が行われている。

2 調査業務の実施に要する経費科目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|-------------------|---------|--------|----------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199,800 | 199,800 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 0 | 6,034,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 199,800 | 6,233,800 |
| ② 発生・流用額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,000 | 80,000 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,000 | 80,000 |
| ③ 発生・流用後額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299,800 | 299,800 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 0 | 6,034,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 299,800 | 6,313,800 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256,197 | 256,197 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 0 | 6,034,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,800,000 | 1,234,000 | 256,197 | 6,290,197 |
| ⑤ 差引額 (①又は③-④) | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,623 | 23,623 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,623 | 23,623 |

| | | | | | |
|-------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 目 名 | | マレーシア | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | マレーシア・レビル河水力発電開発計画調査 | | |
| | | 外 | Feasibility study for the Lebir Hydroelectric Development Project in Malaysia | | |
| 調 査 団 | 団 長 | 氏 名 | 千秋 賀 弘 | 総支出経費 | 3,939,313 円 |
| | | 前 属 | (株)新日本技術コンサルタント | 調査の種類 | 事前 |
| | 調査団員数 | | 2名 | 計画申請 | 55年6月2日 国協(統計)ホ5-104号 |
| | 現地調査期間 | | — | 計画承認 | 55年6月14日 55通ホ1269号 |
| | 報告書説明期間 | | 56.11.24 ~ 56.12.5 | 調査完了日 | 56年3月20日 |
| 使用コンサルタント名 | | (株)新日本技術コンサルタント | (後務援供契約) | 担 当 | 資源調査課 小沢 勝彦 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

i) 西マレーシアクランタン州において計画されているレビル河水力発電開発計画のF/Sの一頁として、計画地域内に設定した3ヶ所の開発候補地点について、概略の開発規模を策定し、次段階以後の調査のための基礎資料を作成した。

ii) 中間報告書(案)を「マ」側に説明した。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

3つの比較計画地点の内最も有利な開発地点はジャラム・バンジャン地点であり、ダムに適正な形式と規模は、主ダムをフィルタイプダムとし、堤高62.5m、計画最高水位EL 90mの場合が、最も有利である。

(3) その他(今後のフォロー)

「マ」側の合意を得て、候補地でのF/Sを実施する(56年度)予定。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 | 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 図機材等購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合計 |
|------------------|---------|-----------|----------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 469,987 | 63,832 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 126,000 | 669,819 |
| | コンサル契約分 | 954,000 | 94,000 | 0 | 0 | 1,060,000 | 2,331,000 | 0 | 4,439,000 |
| | 計 | 1,423,987 | 157,832 | 10,000 | 0 | 1,060,000 | 2,331,000 | 126,000 | 5,108,819 |
| ② 変更・流用額 | 事業団直営分 | 0 | 6,313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,313 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 6,313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,313 | 0 |
| ③ 変更・流用後額 | 事業団直営分 | 469,987 | 57,519 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 132,313 | 669,819 |
| | コンサル契約分 | 954,000 | 94,000 | 0 | 0 | 1,060,000 | 2,331,000 | 0 | 4,439,000 |
| | 計 | 1,423,987 | 151,519 | 10,000 | 0 | 1,060,000 | 2,331,000 | 132,313 | 5,108,819 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132,313 | 132,313 |
| | コンサル契約分 | 884,000 | 0 | 0 | 0 | 1,060,000 | 1,863,000 | 0 | 3,807,000 |
| | 計 | 884,000 | 0 | 0 | 0 | 1,060,000 | 1,863,000 | 132,313 | 3,939,313 |
| ⑤ 差引額 (①対③-④) | 事業団直営分 | 469,987 | 57,519 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 537,506 |
| | コンサル契約分 | 70,000 | 94,000 | 0 | 0 | 0 | 468,000 | 0 | 632,000 |
| | 計 | 539,987 | 151,519 | 10,000 | 0 | 0 | 468,000 | 0 | 1,169,506 |

| | | | | |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | タイ王国 | | | |
| プロジェクト名 | 和 | タイ王国石油化学プラント計画予備調査 | | |
| | 外 | Preliminary Study for Ethylene and Vinyl Chloride Monomer Plant in the Kingdom of Thailand | | |
| 調査団 | 氏名 | 御手洗 章 弘 | 総支給経費 | 3,001,192 円 |
| | 所属 | 国際協力事業団資源工業計画調査部工業調査課長 | 調査の種類 | 予備 |
| | 調査団員数 | 5 名 | 計画申請 | 55年6月 2日 国協(総計)ホ5-10号 |
| | 現発調査期間 | 55.7.20 ~ 55.9.27 | 計画承認 | 55年6月14日 55通ホ1273号 |
| | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 | 55年9月14日 |
| 使用コンサルタント名 | 塩化ビニール工業協会 | (役務提供契約) | 担 当 | 工業調査課 渡田 慎 次 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

タイ政府は、シヤム湾で発見された天然ガスの生産過程に於いて抽出されるエタン(天然ガス中の含有率8%)を利用して ①エチレン及びその誘導品としての ②VCM(Vinyl chloride monomer)の生産を行いたいとして55年3月日本側へフィージービリティ・スタディーの協力受請を感した。

これを受け、わが国は55年7月下旬の項目を内容とする予備調査を実施した。

- ① 受請の背景、内容および受領事項の聴取、
- ② 計画対象地域の踏査、
- ③ 関連資料の既存状況の把握および関連情報の入手、
- ④ 本格調査実施上の問題点の把握および対応策の検討、

⑤ 相手国政府との S/W 案の協議、

⑥ 議事録の作成および確認、

(2) 結論及び勧告(調査結果)

下記の理由により、F/S を実施すべきであると判断した。

- ① 天然ガスパイプラインの工事が進行している。
- ② LPGプラントの建設計画が具体化しつつある。
- ③ 早期のLPGプラントからエチレン能力15万トン/年の原料エタンが分離されるよう計画されている。
- ④ ダウンストリームの製品に既存の内需がある。
- ⑤ 塩ビモノマー工場への塩素供給について、工場建設計画がある。
- ⑥ ユーティリティインフラ関係もある程度整備されている。

2. 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料機材贈送費 | IV 機材供与費 | V 報告著作成費 | VI 技術費 | VII 印刷費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|-------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 1,847,078 | 277,144 | 50,000 | 0 | 0 | 30,250 | 2,204,472 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 971,000 | 0 | 971,000 |
| | 計 | 1,847,078 | 277,144 | 50,000 | 0 | 971,000 | 30,250 | 3,175,472 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 1,837,378 | 265,994 | 0 | 0 | 0 | 25,020 | 2,128,192 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 873,000 | 0 | 873,000 |
| | 計 | 1,837,378 | 265,994 | 0 | 0 | 873,000 | 25,020 | 3,001,192 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 9,700 | 11,350 | 50,000 | 0 | 0 | 5,230 | 76,280 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98,000 | 0 | 98,000 |
| | 計 | 9,700 | 11,350 | 50,000 | 0 | 98,000 | 5,230 | 174,280 |

| | | | | | |
|------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 国名 | | ネパール王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | ネパール王国サプト・ガンダキ水力発電開発計画事前調査 | | |
| | | 外 | Preliminary study for the Sapt Gandaki Hydroelectric Project in the Kingdom of Nepal | | |
| 調査団 | 調査団長 | 氏名 | 富田 博一 | 総支出経費 | 5,299,112 円 |
| | | 所属 | 国際協力事業団依託工策計画調査部次長 | 調査の種類 | 事前 |
| | | 調査団員数 | 2名 | 計画申請 | 55年10月15日 国協(鉦計)第10-67号 |
| | | 現地調査期間 | 55.12.9 ~ 55.12.19 | 計画承認 | 55年10月31日 55通第2155号 |
| | | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 扶用コンサルタント名 | | 東電設計(株) | (役務提供契約) | 担当 | 資源調査課 浅井 功 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

本件は、ネパール王国カリガンダキ川及びトリスルガンガ川合流地点1km下流における新発電所(15万KW)建設に関するF/Sについての調査内容。工程、便宜供与等を確認し、今後の調査計画のS/Wをとりまとめることを目的とする。

〈調査内容〉

- ① 要請内容、背景の確認
- ② 既存データの検討・解析
- ③ 要請対象地域の概略調査
- ④ ネパール側の実務人材等の調査
- ⑤ ネパール政府機関との打合せ、協議
- ⑥ F/S調査内容、工程の策定

(2) 結論及び勧告(調査結果)

調査団は、予備的な現地調査の後、電気局(ED)との間でS/Wを調印した。この際、ネパール側からエンジニアの日本への派遣が要請された。また、ネパールから農林面での詳細なF/Sの要請があったが、調査団は「電力プロジェクト」としての立場をとり、本調査の範囲では予備調査に止めることで合意した。日本側のネパールに対する漁業資源に関する資料収集の要請は了承された。

(3) その他(今後のフォロー)

事前調査結果に基づき、本件のF/S調査団を56年2月に派遣した。エンジニアの日本派遣についてのネパール側の要請はJICAの関係部局へ連絡されることとなった。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|-------------------|---------|-----------|-------------|----------|----------|---------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 1,204,320 | 0 | 6,000 | 0 | 600,000 | 0 | 526,100 | 2,336,420 |
| | コンサル契約分 | 0 | 549,000 | 0 | 0 | 0 | 3,752,000 | 0 | 4,301,000 |
| | 計 | 1,204,320 | 549,000 | 6,000 | 0 | 600,000 | 3,752,000 | 526,100 | 6,637,420 |
| ② 決算済額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 決算済残額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 1,204,320 | 0 | 0 | 0 | 112,000 | 0 | 217,792 | 1,534,112 |
| | コンサル契約分 | 0 | 13,000 | 0 | 0 | 0 | 3,752,000 | 0 | 3,765,000 |
| | 計 | 1,204,320 | 13,000 | 0 | 0 | 112,000 | 3,752,000 | 217,792 | 5,299,112 |
| ⑤ 差引額 (①又は④-②) | 事業団直営分 | 0 | 0 | 6,000 | 0 | 488,000 | 0 | 308,308 | 802,308 |
| | コンサル契約分 | 0 | 536,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536,000 |
| | 計 | 0 | 536,000 | 6,000 | 0 | 488,000 | 0 | 308,308 | 1,338,308 |

| | | | | | |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--|
| 国名 | | フィリピン共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | フィリピン共和国紙パルプ工場新增設計画予備調査 | | | |
| | | The Preliminary Survey for the Paper and Pulp Industry in the Republic of the Philippines | | | |
| 調査 国 | 調査員名 | 牧野 征 男 | 総支給経費 | 1,531,365 円 | |
| | 氏名 所属 | 通商産業省技術協力課技術協力カー班長 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 調査員数 | 4 名 | 計画申請 | 55年6月3日 商協(統計)ホ5-118号 | |
| | 現地調査期間 | 55.6.24 ~ 6.29 | 計画承認 | 55年6月14日 55通ホ1274号 | |
| | 報告書説明期間 | —— | 調査完了日 | 55年12月31日 | |
| 依頼コンサルタント名 | | (社)海外コンサルティング企業協会 (役員提供契約) | 担 当 | 紙工業計画課 宇都木 政 徳 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

国連FAO報告書「ASEAN紙パルプ産業の展望」に基づきフィリピン政府は、同国の紙パルプ工場の新增設計画のF/Sをわが国に要請してきた。(54年12月)。同時に同政府は本件をアセアン工業プロジェクトとして取り上げるべく他のアセアン諸国に働きかけた結果、本年4月23日のアセアン経済閣僚会議は本件をアセアン工業プロジェクトとする旨決定した。かかる決定を受けてフィリピン政府は再度要請を越したので、予備調査団を派遣し、本件の詳細な内容等を把握した。

下記の内容につき比叻政府機関と協議を行った。

- ① フィリピン側要請の背景及び内容
- ② フィリピン紙パルプ産業の現状
- ③ “ ” “ ” に関する各種計画と問題点
- ④ 本件に関するフィリピン側の受入体制

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 前記(1)調査の結果、本件を本格調査の対象とすることが適当と判断されたので、本格調査実施のためのI/A (Implementing Arrangement) につき折衝のうえ締結した。
- ② 本格調査はまずカ1段階として、フィリピンに有すべき紙パルプ工場の装置、規模、サイト、原料調達等につき調査し、中間レポートをまとめる。その結果に関するフィリピン側の検討を待って、カ2段階調査に入り、F/Sレポートを完成させることとした。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|---------|----------|-------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 893,881 | 212,100 | 0 | 0 | 150,000 | 0 | 105,000 | 1,360,981 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604,000 | 0 | 604,000 |
| | 計 | 893,881 | 212,100 | 0 | 0 | 150,000 | 604,000 | 105,000 | 1,964,981 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 887,715 | 131,250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,400 | 1,027,365 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504,000 | 0 | 504,000 |
| | 計 | 887,715 | 131,250 | 0 | 0 | 0 | 504,000 | 8,400 | 1,531,365 |
| ⑤ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 6,166 | 80,850 | 0 | 0 | 150,000 | 0 | 96,600 | 333,616 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 | 0 | 100,000 |
| | 計 | 6,166 | 80,850 | 0 | 0 | 150,000 | 100,000 | 96,600 | 433,616 |

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 国名 | インドネシア共和国 | | |
| プロジェクト名 | 和 | インドネシア共和国オンビリン石炭開発計画調査等に関する協議 | |
| | 外 | The Consultation for the Ombilime Coal Mine Rehabilitation Project in the Republic of Indonesia | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 牧野 征男 | 総支出経費 1,307,943 円 |
| | | 所属 通商産業省技術協力課技術協力一課長 | 調査の種類 予備 |
| | 調査団員数 | 3 名 | 計画申請 55年6月3日 國協(銀計)ホ5-117号 |
| | 現地調査期間 | 55.6.30 ~ 7.5 | 計画承認 55年6月14日 55通ホ1271号 |
| | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 55年12月31日 |
| 使用コンサルタント名 | (社)海外コンサルティング企業協会 (役務提供契約) | | 担 当 鉱工業計画課 宇都木 政 徳 |

1. 計画の経緯

(1) 調査目的・調査内容

- オンビリン石炭開発計画については52年7月ツwと調印し、以後、地質調査を実施してきたが、このたびインドネシア政府は新たな追加地質調査を要請してきた。
- 石油探鉱生産データバンクシステムについては、53年2月合意議事録に署名し、以後、概念設計を行ってきたが、インドネシア側は詳細設計についても、わが国の協力により実施したい旨要請してきた。
- エネルギー需給データバンク設立については、54年7月ツwに調印し、以後、現地技術指導・調査を実施してきたがインドネシア側は55年度においても引き続きわが国の技術指導を得たい旨要請してきた。

以上のような状況にかんがみ、各プロジェクトの今後の取扱いを協議するため調査団を派遣した。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- オンビリン石炭開発計画については、インドネシア側の要請内容を確認のうえ、今後の方針等につき協議の結果、追加調査の必要性が確認された。
- 石油探鉱生産データバンクについては、概念設計に引き続き、詳細設計を実施することが技術協力の効果を一層高めるものであることが確認された。
- エネルギー需給データバンクについても、技術協力の継続が必要と判断された。

以上の結果につき、以後十分検討のうえ回答することとした。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等購置費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|----------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 700,500 | 212,100 | 30,000 | 0 | 150,000 | 0 | 1,092,600 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604,000 | 0 | 604,000 |
| | 計 | 700,500 | 212,100 | 30,000 | 0 | 150,000 | 604,000 | 1,696,600 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 700,500 | 103,443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 803,943 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504,000 | 0 | 504,000 |
| | 計 | 700,500 | 103,443 | 0 | 0 | 504,000 | 0 | 1,307,943 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 0 | 108,657 | 30,000 | 0 | 150,000 | 0 | 288,657 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,000 | 0 | 100,000 |
| | 計 | 0 | 108,657 | 30,000 | 0 | 150,000 | 100,000 | 388,657 |

| | | | | | |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|--|
| 国名 | | トルコ共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | トルコ共和国ゾングルダック炭田海成部開発計画調査 | | | |
| | | The Pre-Feasibility Study for the Zonguldak off-shore Coal Mine Development project in the Republic of Turkey. | | | |
| 調査 田 | 調査田員数 | 6名 | 調査の種別 | 予備 | |
| | 現地調査期間 | S. 56. 2. 12 ~ S. 56. 3. 31 | 計画申請 | 55年6月7日 国協(総計)第5-136号 | |
| | 報告書取調期間 | | 計画承認 | (55. 6. 16) (55. 10. 3. 2) 55年12月19日 55通第2349号 | |
| | 使用コンサルタント名 | ダイコンサルタント(株) (業務委託契約) | 調査完了日 | 56年3月31日 | |
| | | | 総支出経費 | 88,070,086円 | |
| | | | 担当 | 資源調査課 立石 勝 | |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

2). 1979年6月にHTA(トルコ共和国鉱物資源調査所)が発派した海成部物理探査データの日本国内再解析を行い、地質構造の概要の把握に努め、将来「ト」掘によって行われる予定の全地調査の計画策定のための基礎資料を得るとともに「ト」掘技術者と共同作業を行うことにより「ト」掘への解析技術等の移転を計ることを目的とし、主として以下の調査を実施した。

① 物理探査データ再解析作業

- 屈折法解析(共同作業を含む)
- 反射重合処理解析()
- 総合解析

- ③ ①の結果に基づく次年度以降の調査内容検討及び計画立案
- ④ 試験機材の供与

(2) 結論及び勧告(調査結果)

同炭田海成部の地質構造は全体的に沖合に向かって急傾斜した構造を有していることが確認され、調査地域内の地質考察上、有意なデータが得られた。また、ト掘技術者に対する技術移転については、昭和56年度の実施が予定されている現地における解析作業において、その成果が現われることが期待されている。

なお、今後の調査において特に配慮されるべき事項として以下の事が考えられる。①岩石物性の試験データの集積。②物理探査データの質の向上(特に海上位置測定作業精度の向上)。③反射屈折、動、磁気等各種探査法

(3) その他(今後のフォロー)の併用

引き続き現地調査(ボーリング調査)を実施

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | I 現地調査費 | II 資料等 購送費 | IV 資料供与費 | V 報告作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|----------------|---------|-----------|---------------|----------|------------|-----------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 954,775 | 74,740 | 10,000 | 47,512,000 | 0 | 0 | 250,000 | 48,801,515 |
| | コンサル契約分 | 5,448,000 | 345,000 | 207,000 | 0 | 2,234,000 | 36,369,000 | 0 | 44,602,000 |
| | 計 | 6,402,775 | 419,740 | 217,000 | 47,512,000 | 2,234,000 | 36,369,000 | 250,000 | 93,404,515 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 44,257,786 | 0 | 0 | 40,300 | 44,298,086 |
| | コンサル契約分 | 5,266,000 | 4,000 | 207,000 | 0 | 2,234,000 | 36,061,000 | 0 | 43,772,000 |
| | 計 | 5,266,000 | 4,000 | 207,000 | 44,257,786 | 2,234,000 | 36,061,000 | 40,300 | 88,070,086 |
| ③ 差引額 (①-②) | 事業団直営分 | 954,775 | 74,740 | 10,000 | 3,254,214 | 0 | 0 | 209,700 | 4,503,429 |
| | コンサル契約分 | 182,000 | 341,000 | 0 | 0 | 0 | 308,000 | 0 | 831,000 |
| | 計 | 1,136,775 | 415,740 | 10,000 | 3,254,214 | 0 | 308,000 | 209,700 | 5,334,429 |

| | | | | | |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|
| 国名 | | メキシコ合衆国 | | | |
| プロジェクト名 | | メキシコ合衆国ラグーナ地域綿織工業開発計画事前調査 | | | |
| | | The Profitability Study on the Development of Laguna Cotton Textile Industry in the United MEXICAN States | | | |
| 調査 田 | 調査員名 | 御手洗 章弘 | 経支出経費 | 5,286,800円 | |
| | 調査員数 | 5名 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 現地調査期間 | 55. 6. 29 ~ 55. 7. 11 | 計画申請 | 55年 6月 7日 国務(統計)第6-2号 | |
| | 報告書説明期間 | — | 計画承認 | 55年 6月 16日 55通第1303号 | |
| 使用コンサルタント名 | | (財)国際開発センター | (校務提供契約) | 担当 | 工業調査課 山崎弘美 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的、調査内容

本件はメキシコ・ラグーナ地域にて生産される綿花を利用して同地域に綿織第一工場を建設しようとする計画のF/Sを実施するに先立ち、「X」側と本邦調査のScope of Workについて協議すると同時に関連情報を収集することを目的とするものである。

内容

- ① 「X」側要請の背景の把握
- ② ラグーナ地域の社会経済状況の把握
- ③ メキシコ特にラグーナ地域の綿花栽培状況及びメキシコにおける今後の綿花政策の把握
- ④ メキシコの繊維産業の現状についての調査
- ⑤ その他本邦調査のための関連情報の収集
- ⑥ 本邦調査のスクープについての協議

(2) 結論及び報告(調査結果)

ラグーナ地域綿織工業開発計画は国家開発計画の中において極めて高い位置づけとなっている。さらに、本プロジェクトの原料、加工環境、工場、サイト並びにインフラ等の条件も揃っており、ラグーナ地域のEヒード(固有地小作人)耕作農業のモデル地区に指定されているという背景もあり、且つ、本プロジェクトの「X」側パートナーである農業水資源省アグロインダストリー開発調整委員会振興局研究プロジェクト部の関係者の姿勢も極めて積極的であり、原場コスト等の問題点はあるものの、本プロジェクトはF/S実施に値するものと考えられる。

(3) その他

56年度は現地調査の結果に基づいて作成されたドラフト・レポートの相手国説明及び最終報告書を作成させるものである。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 搬送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 謝辞費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 2,007,070 | 486,820 | 40,000 | 0 | 600,000 | 0 | 511,600 | 4,645,490 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,286,000 | 0 | 1,286,000 |
| | 計 | 2,007,070 | 486,820 | 40,000 | 0 | 600,000 | 1,286,000 | 511,600 | 5,931,490 |
| ② 実績額 | 事業田直営分 | 2,002,478 | 452,645 | 26,370 | 0 | 500,000 | 0 | 37,310 | 4,000,803 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,286,000 | 0 | 1,286,000 |
| | 計 | 2,002,478 | 452,645 | 26,370 | 0 | 500,000 | 1,286,000 | 37,310 | 5,286,803 |
| ⑤ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 2,592 | 53,175 | 13,630 | 0 | 100,000 | 0 | 474,290 | 644,687 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 2,592 | 53,175 | 13,630 | 0 | 100,000 | 0 | 474,290 | 644,687 |

No. 55-44

| | | | | | |
|------------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 国名 | | タイ王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | タイ王国バンコク市配電網近代化マスタープラン計画事前調査 | | |
| | | 外 | Preliminary Survey of the Master Planning for MEA'S Distribution System in the Kingdom of Thailand | | |
| 調査 費用 | 調査員名 | 高橋 三千夫 | 従支出経費 | 6,561,628円 | |
| | 所属 | 鉄工業計画調査部 特別嘱託 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 調査員数 | 5名 | 計画申請 | 55年6月20日 国函(統計)第6-56号 | |
| | 現地調査期間 | 55.12.8 ~ 55.12.20 | 計画承認 | 55年7月1日 55通第1421号 | |
| | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 | 56年1月31日 | |
| 使用コンサルタント名 | | (株)新日本技術コンサルタント | (技術提供契約) | 担当 | 資源調査課 小沢 勝彦 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

F/Sのための基礎資料収集、現有設備の問題点の把握、タイにおける設計基準の確認を行い、MEA (METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY) との間でF/Sに関するS/W協定を実施した。

(2) 結論及び報告(調査結果)

今後20年間(1982~2001年)のバンコク市配電網近代化のためのマスタープラン作成協力について19ヶ月間を完了することとし、調査内容等の合意事項を含んてS/Wに関し調印した。

(3) その他(今後のフォロー)

56年度 F/S (主に国内作業) 継続の予定。

2. 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 報告書作成費 | V 技術費 | VI 附帯費 | VII 機材供与費 | 合 計 | |
|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----|-----------|
| ①計画額 | 事業田直営分 | 1,755,920 | 51,510 | 0 | 0 | 0 | 110,000 | 0 | 1,917,430 |
| | コンサル契約分 | 0 | 260,000 | 0 | 0 | 4,653,000 | 0 | 0 | 4,913,000 |
| | 計 | 1,755,920 | 311,510 | 0 | 0 | 4,653,000 | 110,000 | 0 | 6,830,430 |
| ②変更流用額 | 事業田直営分 | 63,920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,920 |
| | コンサル契約分 | 0 | △ 63,920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 63,920 |
| | 計 | 63,920 | △ 63,920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③変更流用額 | 事業田直営分 | 1,819,840 | 51,510 | 0 | 0 | 0 | 110,000 | 0 | 1,981,350 |
| | コンサル契約分 | 0 | 196,080 | 0 | 0 | 4,653,000 | 0 | 0 | 4,849,080 |
| | 計 | 1,819,840 | 247,590 | 0 | 0 | 4,653,000 | 110,000 | 0 | 6,830,430 |
| ④支出実績額 | 事業田直営分 | 1,819,840 | 48,198 | 0 | 0 | 0 | 30,590 | 0 | 1,898,628 |
| | コンサル契約分 | 0 | 10,000 | 0 | 0 | 4,653,000 | 0 | 0 | 4,663,000 |
| | 計 | 1,819,840 | 58,198 | 0 | 0 | 4,653,000 | 30,590 | 0 | 6,561,628 |
| ⑤差引額 (①又は③-④) | 事業田直営分 | 0 | 3,312 | 0 | 0 | 0 | 79,410 | 0 | 82,722 |
| | コンサル契約分 | 0 | 186,080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186,080 |
| | 計 | 0 | 189,392 | 0 | 0 | 0 | 79,410 | 0 | 268,802 |

No. 55-45

| | | | | | |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------------------------------------|
| 国名 | | ケニア共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | ケニア共和国リフト深谷地熱開発計画調査(第二次) | | | |
| | | Pre-Feasibility Study for the Rift Valley Geothermal Development in the Republic of Kenya. | | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 本島 公 司 (JICA派遣新隊ベース) | 総支出経費 | 78,896,222円 |
| | 調査員数 | 所 属 | 通産省工技院地質調査所 | 調査の種類 | 予備 |
| | 現地調査期間 | 調査員数 | 8名 | 計画申請 | 55年6月20日 国協(貸付)第6-55号 |
| | 報告書送附期間 | 現地調査期間 | 55.7.26 ~ 56.2.15 | 計画承認 | (55年7月20日) 55通第(1479)号 56年1月20日 |
| 使用コンサルタント名 | | 三井金属エンジニアリング(株) (業務委託契約) | | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| | | | | 担 当 | 資源調査課 米田 一弘 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

本件はケニア共和国エネルギー省が計画しているリフト深谷地熱開発計画
 に関し、過去に実施された調査資料を考慮して当面次期開発区域である
 Eborou 地区の地熱ポテンシャルを調査するものである。

本年度は以下の調査を行った。

① 地質調査

地質図の作成、岩石薄片の検鏡、変質鉱物のX線回折

② 地化学調査

1m深地温、1m深土壌空気中のCO₂、Hg測定

③ 物理探査

シランベルジャー電極探査による垂直電気探査の実施

④ ボーリング用水調査

⑤ 報告書(和文・英文)の作成及びその送付

⑥ フレック回輪駆動トラック一台及び電気探査装置一式の機材供与

(2) 結論及び報告(調査結果)

地質調査、地化学調査、物理探査の結果によりケニア開発計画予定の400m
 ボーリング5本の掘削位置の選定を行い報告した。

(3) その他(今後のフォロー)

ケニア開発計画の400mボーリングの遅延により本プロジェクト全体のスケ
 ジュールも遅れる見込みであるが、第三次調査団としてはケニア人カウンター
 パートのトレーニングを重点とした第二次調査の満足を行う。

ス 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料採集等費 | IV 資料供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合計 | |
|------------------|---------|------------|----------------------------|------------|------------|-----------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 2,908,845 | 1,910,920 | 2,398,200 | 0 | 0 | 1,300,000 | 286,000 | 14,803,965 |
| | コンサル契約分 | 6,042,000 | 16,512,000 | 9,840,000 | 0 | 1,850,000 | 26,036,000 | 0 | 60,220,000 |
| | 計 | 14,950,845 | 18,422,920 | 12,238,200 | 0 | 1,850,000 | 27,336,000 | 286,000 | 75,023,965 |
| ② 変更費用額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 10,300,000 | 0 | 0 | (△ 4,000) | 10,300,000 (10,296,000) |
| | コンサル契約分 | 1,170,000 | 525,000 (526,000) | 70,000 | 0 | 100,000 | 4,227,000 (4,230,000) | 0 | 6,092,000 (6,096,000) |
| | 計 | 1,170,000 | 525,000 (526,000) | 70,000 | 10,300,000 | 100,000 | 4,227,000 (4,230,000) | (△ 4,000) | 16,392,000 |
| ③ 変更増額額 | 事業団直営分 | 2,908,845 | 1,910,920 | 2,398,200 | 10,300,000 | 0 | 1,300,000 | 286,000 (282,000) | 25,103,965 (25,099,965) |
| | コンサル契約分 | 7,212,000 | 17,037,000 (17,038,000) | 9,910,000 | 0 | 1,950,000 | 30,263,000 (30,266,000) | 0 | 66,372,000 (66,376,000) |
| | 計 | 16,120,845 | 18,947,920 (18,948,920) | 12,308,200 | 10,300,000 | 1,950,000 | 31,563,000 (31,566,000) | 286,000 (282,000) | 91,475,965 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 7,877,358 | 1,069,011 | 1,089,885 | 9,586,129 | 0 | 0 | 152,839 | 19,775,222 |
| | コンサル契約分 | 7,192,000 | 11,274,000 | 9,010,000 | 0 | 1,489,000 | 30,156,000 | 0 | 59,121,000 |
| | 計 | 15,069,358 | 12,343,011 | 10,099,885 | 9,586,129 | 1,489,000 | 30,156,000 | 152,839 | 78,896,222 |
| ⑤ 差引額 (①又②-④) | 事業団直営分 | 1,031,487 | 841,909 | 1,308,315 | 713,871 | 0 | 1,300,000 | 133,161 (129,161) | 5,328,743 (5,324,746) |
| | コンサル契約分 | 20,000 | 5,763,000 (5,764,000) | 900,000 | 0 | 461,000 | 107,000 (110,000) | 0 | 7,251,000 (7,255,000) |
| | 計 | 1,051,487 | 6,604,909 (6,605,909) | 2,208,315 | 713,871 | 461,000 | 1,407,000 (1,410,000) | 133,161 (129,161) | 12,579,743 |

コンサルタント契約の変更により現地調査費技術費にて、千円未満切り捨て額との関連を実際には計4,000円の増額になったため
附帯費にて調整したものを()に示す。

No. 55-46

| | | | | | |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--|
| 国名 | | 中華人民共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 中国西江、汀江、閩江水力発電開発計画第1次事前調査 | | | |
| | | Preliminary Survey for Ch. Min and Tei River Hydroelectric Power Development project in the People's Republic of China | | | |
| 調査団 | 団長氏名 | 伊藤和幸 | 総支出経費 | ¥454,613円 | |
| | 所属 | 中部工業大学 土木工学科教授 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 調査員数 | 4名 | 計画申請 | 55年6月26日 国協(集計)第6-54号 | |
| | 現地調査期間 | 昭和55年8月13日～昭和55年8月27日 | 計画承認 | 55年7月1日 55通第1451号 | |
| | 報告書提出期間 | — | 調査完了日 | 55年11月30日 | |
| 使用工机名 | | 直営 | 担当 | 資源調査課 立石 勝 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

中国政府により華東地区除江、閩江及び汀江の水力開発について日本政府に協力要請がなされた。これを受けて、要請の背景及び内容の確認、さらに基本的合意を伺うために事前調査団を派遣した。調査内容は以下の通りである。

- 1) 中国政府関係機関との協議
- 2) サイト・ルコネッサンス踏査
- 3) 各種関係資料収集および検討
- 4) 基本的合意書の締結

(2) 結論及び報告(調査結果)

各地点を契約上検計した結果、西江の2地点(湘江、および黄浦)についてF分ベースの調査を実施することが妥当であるとの結論に達し、双方これを承認し基本的合意書を締結した。

(3) その他(今後のフォロー)

日中双方調査の分担等の詳細 締結のための第2次事前調査団を、12月に派遣した。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------|--------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業用直営分 | 1,810,180 | 435,188 | 265,600 | 0 | 1,540,000 | 0 | 259,500 | 4,310,468 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 1,810,180 | 435,188 | 265,600 | 0 | 1,540,000 | 0 | 259,500 | 4,310,468 |
| ② 支出実績額 | 事業用直営分 | 1,782,180 | 391,085 | 233,110 | 0 | 924,930 | 0 | 123,308 | 3,454,613 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 1,782,180 | 391,085 | 233,110 | 0 | 924,930 | 0 | 123,308 | 3,454,613 |
| ③ 差引額 (①-②) | 事業用直営分 | 28,000 | 44,103 | 32,490 | 0 | 615,070 | 0 | 136,192 | 855,855 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 28,000 | 44,103 | 32,490 | 0 | 615,070 | 0 | 136,192 | 855,855 |

| | | | | | |
|--------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | メキシコ合衆国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | メキシコ合衆国グアレラ州硫黄銅鉱山調査 | | |
| | | 外 | The Preliminary Survey for the pyrite Development project at the State of Guerrero, United Mexican States. | | |
| 調査 員 田 | 氏名 | 小 籬 龍 男 | | 総支出経費 | 2717,403円 |
| | 所属 | 目 和 鉱 業 (株) | | 調査の種類 | 事前 |
| | 調査員数 | 1名 | | 計画申請 | 55年6月27日 国陽(銀計)第6-62号 |
| | 現世調査期間 | — | | 計画承認 | 55年7月11日 55通第1453号 |
| | 報告書提出期間 | 昭和55年8月1日～8月13日(10日間) | | 調査完了日 | 55年10月31日 |
| 受用コンサルタント名 | | 目和鉱業(株) (業務委託契約 技術提供契約) | | 担 当 | 資源調査課 森脇 久光 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

昭和54年度中(昭和55年1月～2月)に実施した事前調査の国内解析報告書(案)のとりまとめ及びその現世説明を行い、事前調査報告書を作成した。

1. 対象地区の既存データの解析・検討
2. 概略調査とP/S調査の対象となる鉱床選定
3. 今後の調査方針内容の決定を調査内容とする。

(2) 結論及び報告(調査結果)

調査対象としたカンボモロード鉱床は、鉄床を賦有数量、採掘費、輸送費、選鉱工程の付加、回収される非鉄金属収入等についてそれぞれ検討した結果、カンボモロード、カッパーキングの2鉱床を本場調査対象地として選定した。またこの2鉱床についてさらに埋蔵数量、品位の確認、選鉱・冶金テスト、採掘・選鉱・輸送プラントの基本設計等を行い採合同はフィーシビリティーレポート(F/R)を作成する必要がある。

(3) その他(今後のフォロー)

この結果をもとに56年度中(10月～11月)に本調査員を派遣する予定。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位: 円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料採集費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 雑費 | 合 計 |
|------------------|---------|----------|-----------|----------|----------|---------|-----------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,000 | 200,000 |
| | コンサル契約分 | 515,000 | 75,000 | 0 | 0 | 925,000 | 1,152,000 | 2,667,000 |
| | 計 | 515,000 | 75,000 | 0 | 0 | 925,000 | 1,152,000 | 2,867,000 |
| ② 実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51,403 | 51,403 |
| | コンサル契約分 | 515,000 | 74,000 | 0 | 0 | 925,000 | 1,152,000 | 2,666,000 |
| | 計 | 515,000 | 74,000 | 0 | 0 | 925,000 | 1,152,000 | 2,717,403 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148,597 | 148,597 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,000 |
| | 計 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 148,597 | 149,597 |

| | | | | | |
|------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 国名 | | スワジランド王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 相 | スワジランド王国石炭開発計画調査 | | |
| | | 外 | The Pre-Feasibility Study for the Lukku Coal field Development in the Kingdom of Swaziland. | | |
| 調査 内容 | 調査員数 | 氏名 | 野崎 云 | 総支出経費 | 57,864,596円 |
| | 現地調査期間 | 所属 | 住友石炭鉱業株式会社 | 調査の種類 | 予備 |
| | 報告書提出期間 | | | 計画申請 | 55年7月10日 国防(鉱計)第7-8号 |
| | | | | 計画承認 | 55年8月11日 55通第1602号 |
| 使用コンサルタント名 | 住友石炭鉱業株式会社 | | (業務委託契約) | 調査完了日 | 56年3月31日 |
| | | | 担 | 当 | 資源調査課 立石 勝 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

スワジランド王国政府より要請のあった同国北部炭田のうち、最も炭層条件が良いと予測されるルブク地域の炭層賦存状況を調査し、炭鉱開発の可能性を検討する際の基本的資料(炭層別埋蔵炭量、賦存深さ、炭層厚等)の作成を目的とし、下記内容の調査項目を主として実施した。

- a) 試錐調査工事……現地コントラクターを使用し総計2825.2m、9孔を掘削し、コア-記載等の解析を行った。
- b) 物理検層……スワジランド側実地の孔内検層作業の指導及び解析
- c) 地気調査……スワジランド側実地の地気調査作業の指導及び解析
- d) 測 量……ボーリング孔位置の相互距離と比高を測定した。
- e) 中間地質解析……試錐データによって得られたデータをもとに炭合的巨地質解析を行い、概略的地質構造等を把握した。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

本調査期間中は、9本の試錐を実施し、概略的地質構造の解明、炭層の確認等の成果を得た。特に、この地域の探鉱対象とされるMain Seamは、今回調査した数回だけにおいても分層により、炭層がかなり変化していることが判明した。これは、探鉱技術上の色マ反同層となるので、探鉱計画立案のためには、更に精度の高い試錐調査が望まれる。

(3) その他(今後のフォロー)

引き続く昭和56年度行われる予定の約20本、約7100mの試錐調査によって更に詳細なる地質構造等の解明が期待されている。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------|---------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 1,077,420 | 106,050 | 10,000 | 2,182,000 | 0 | 0 | 215,000 | 3,592,470 |
| | コンサル契約分 | 8,028,000 | 2,062,000 | 398,000 | 0 | 269,000 | 47,083,000 | 0 | 57,840,000 |
| | 計 | 9,107,420 | 2,168,050 | 408,000 | 2,182,000 | 269,000 | 47,083,000 | 215,000 | 61,432,470 |
| ② 流用額 | 事業団直営分 | 344,500 | 184,830 | 0 | △ 529,330 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 772,000 | 226,000 | 0 | 0 | 0 | △ 998,000 | 0 | 0 |
| | 計 | 1,116,500 | 410,830 | 0 | △ 529,330 | 0 | △ 998,000 | 0 | 0 |
| ③ 流用後額 | 事業団直営分 | 1,423,920 | 290,880 | 10,000 | 1,652,670 | 0 | 0 | 215,000 | 3,592,470 |
| | コンサル契約分 | 8,800,000 | 2,288,000 | 398,000 | 0 | 269,000 | 46,085,000 | 0 | 57,840,000 |
| | 計 | 10,223,920 | 2,578,880 | 408,000 | 1,652,670 | 269,000 | 46,085,000 | 215,000 | 61,432,470 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直営分 | 1,422,180 | 199,986 | 11,830 | 0 | 0 | 0 | 36,600 | 1,670,596 |
| | コンサル契約分 | 8,800,000 | 1,101,000 | 158,000 | 0 | 251,000 | 45,884,000 | 0 | 56,194,000 |
| | 計 | 10,222,180 | 1,300,986 | 169,830 | 0 | 251,000 | 45,884,000 | 36,600 | 57,864,596 |
| ⑤ 差引額 (③ - ④) | 事業団直営分 | 1,740 | 90,894 | △ 1,830 | 1,652,670 | 0 | 0 | 178,400 | 1,921,874 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,187,000 | 240,000 | 0 | 18,000 | 201,000 | 0 | 1,646,000 |
| | 計 | 1,740 | 1,277,894 | 238,170 | 1,652,670 | 18,000 | 201,000 | 178,400 | 3,567,874 |

No. 55-49

| | | | | | |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | インドネシア共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | インドネシア共和国地熱開発計画事前調査(第二次) | | | |
| | | Preliminary Study for the Geothermal Development project in the Republic of Indonesia (2nd phase) | | | |
| 調査 団 | 田長 | 氏名 | 坊 城 俊 厚 | 総支出経費 | 12,048,702円 |
| | | 所属 | JICA 特別嘱託 | 調査の種類 | 事前 |
| | 調査員数 | | 4名 | 計画申請 | 55年7月18日 国協(総計)第7-55号 |
| | 現地調査期間 | | 55.9.25 ~ 55.10.21 | 計画承認 | 55年8月11日 55通第1628号 |
| | 報告書説明期間 | | — | 調査完了日 | 56年1月31日 |
| 受用インサリット名 | | 新エネルギー財団 (技術提供契約) | | 担 当 | 資源調査課 米田 一弘 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

インドネシア共和国では石油代替として水力、石炭、天然ガス及び地熱の開発によるエネルギー供給源の多様化を図ることとし、その一環として日本に地熱開発の技術協力の要請を述べた。

この要請を受けスマトラ島中部クリンチ地区の Semurup, Lempur, Simampas の3カ所の開発対象区域より Lempur を選定し Scope of Work の取り決めを行った。

- ① インドネシア鉱山エネルギー省との打ち合わせ、協議
- ② 要請対象地域の地質調査
- ③ 既存関連データの収集
- ④ Scope of Work の作成、署名
- ⑤ 事前調査報告書の作成

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 3地域のうちレムプールをプロジェクト対象地域として選定した。
- ② これからの開発方針としてのスコープ・オブ・ワークを取り決めた。
- ③ インドネシア共和国地熱開発状況を含めた事前調査報告書を作成した。
- ④ 本調査にかかわる作業仕様書、所要経費の積算書を作成した。

(3) その他(今後のフォロー)

本スコープ・オブ・ワークに基づき引き続き本路調査を実施

2 調査業務の実施に要する経費細目の区分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告著作費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|------------------|---------|-----------|----------------|----------|---------|---------|-----------|--------|------------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 3,023,820 | 83,830 | 10,000 | 0 | 450,000 | 0 | 76,000 | 3,643,650 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,624,000 | 171,000 | 0 | 150,000 | 8,370,000 | 0 | 10,315,000 |
| | 計 | 3,023,820 | 1,707,830 | 181,000 | 0 | 600,000 | 8,370,000 | 76,000 | 13,958,650 |
| ② 変更液用額 | 事業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,000 | 0 | 0 | 80,000 |
| | コンサル契約分 | 0 | △ 80,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 80,000 |
| | 計 | 0 | △ 80,000 | 0 | 0 | 80,000 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 繰戻用液額 | 事業田直営分 | 3,023,820 | 83,830 | 10,000 | 0 | 530,000 | 0 | 76,000 | 3,723,650 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,544,000 | 171,000 | 0 | 150,000 | 8,370,000 | 0 | 10,235,000 |
| | 計 | 3,023,820 | 1,627,830 | 181,000 | 0 | 680,000 | 8,370,000 | 76,000 | 13,958,650 |
| ④ 支出実績額 | 事業田直営分 | 2,840,084 | 68,178 | 0 | 0 | 523,000 | 0 | 19,440 | 3,450,702 |
| | コンサル契約分 | 0 | 635,000 | 85,000 | 0 | 150,000 | 7,728,000 | 0 | 8,598,000 |
| | 計 | 2,840,084 | 703,178 | 85,000 | 0 | 673,000 | 7,728,000 | 19,440 | 12,048,702 |
| ⑤ 差引額 (①)より④- | 事業田直営分 | 183,736 | 15,652 | 10,000 | 0 | 7,000 | 0 | 56,560 | 272,948 |
| | コンサル契約分 | 0 | 909,000 | 86,000 | 0 | 0 | 642,000 | 0 | 1,637,000 |
| | 計 | 183,736 | 924,652 | 96,000 | 0 | 7,000 | 642,000 | 56,560 | 1,909,948 |

| | | | | | |
|------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 国名 | | チリ共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | チリ共和国アチユルテイカ地熱開発計画調査 (第三次) | | |
| | | 外 | Pre-Feasibility Study for the Puchuldiza Geothermal Development Project in the Republic of Chile. | | |
| 調査 期間 | 団長 | 氏名 | 坂井 定倫 | 総支出経費 | 16,911,985円 |
| | | 所属 | 大手開発 (株) | 調査の種類 | P/F |
| | | 調査団員数 | 3名 (現地調査2名, 報告書説明1名) | 計画申請 | 55年7月18日 国議(敏計)第7-55号 |
| | | 現地調査期間 | 55.10.12 ~ 55.12.18 | 計画承認 | 55年7月18日 55通第1627号 |
| | 報告書執筆期間 | 56.2.15 ~ 56.2.21 | 調査完了日 | 56年3月10日 | |
| 使用コンサルタント名 | | 大手開発 (株) (業務実施契約) | | 担 当 | 資源調査課 水田 一弘 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

チリ産業開発公団 (CORFO) は国際連合開発機構 (UNDP) の技術援助を受けて、1968年以降地熱開発調査を実施していたが、このうちアチユルテイサ地区の地熱開発につきその技術力、資金不足等より日本と協力要請を求めたものである。

本年度 (第三年次) は以下の調査を行った。

- ① チリ側掘削の調査井 (No.6) に対しその掘削指導及び物理検査の実施
- ② 物理検査データの解析
- ③ コア熱水サンプルの分析
- ④ 総合解析
- ⑤ 報告書ドラフト内容説明
- ⑥ 報告書の作成・送付

(2) 結果及び勧告 (調査結果)

- ① 調査井 No.6 孔は良透水性とはなく、噴きも充分ではなかつたが、孔底温度 (深度 1,157m) は 200℃ 以上を示し、深部との温度勾配も上昇しており、当地域の地熱貯留層は十分に評価できる。
- ② 地熱貯留層の特性をより詳細に知るため、さらに調査井を掘削し、この地域の地熱開発の経緯を勧告した。

(3) その他 (今後のフォロー)

本プロジェクトへの協力は55年間で終了したが、さらに協力の要請が非公式にあるところ (調査井に対する物理検査) その対応にせまられている。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料送達費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| ①計画額 | 専業田直営分 | 880,775 | 47,470 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 174,500 | 1,112,745 |
| | コンサル契約分 | 3,561,000 | 846,000 | 674,000 | 0 | 1,526,000 | 10,842,000 | 0 | 17,449,000 |
| | 計 | 4,441,775 | 893,470 | 684,000 | 0 | 1,526,000 | 10,842,000 | 174,500 | 18,561,745 |
| ②支出実績額 | 専業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97,985 | 97,985 |
| | コンサル契約分 | 3,561,000 | 517,000 | 268,000 | 0 | 1,526,000 | 10,842,000 | 0 | 16,714,000 |
| | 計 | 3,561,000 | 517,000 | 268,000 | 0 | 1,526,000 | 10,842,000 | 97,985 | 16,811,985 |
| ③差引額 (① - ②) | 専業田直営分 | 880,775 | 47,470 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 76,515 | 1,014,760 |
| | コンサル契約分 | 0 | 329,000 | 406,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735,000 |
| | 計 | 880,775 | 376,470 | 416,000 | 0 | 0 | 0 | 76,515 | 1,749,760 |

| | | | | | |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------|
| 国名 | | タイ王国 | | | |
| プロジェクト名 | | タイ王国ムパイ・チャム河水力発電開発計画調査(マスタープラン) | | | |
| | | Master Plan for the Mae Pai and Mae Chaem Rivers Hydroelectric Power Development Project in the Kingdom of Thailand. | | | |
| 調査 費用 | 調査員名 | 氏名 | 成田 鏡 | 総支出経費 | 67,225,709円 |
| | 調査員数 | 所属 | 電源開発(株) | 調査の種類 | 1/P |
| | 現地調査期間 | | 9名 | 計画申請 | 55年7月23日 国協(鑑計)第7-129号 |
| | 報告書提出期間 | | 55.11.11 ~ 56.1.19 | 計画承認 | 55年9月5日 55通第1625号 |
| 使用コンサルタント名 | | | 報告書提出期間 | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| | | | 電源開発(株) | 担当 | 資源調査課 水田 一弘 |
| | | | (業務委託契約) | | |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

タイ王国では近年の電力需要の伸びに対応するため石油代替の国内エネルギーの開発を急務としているが、その一環としてパイ川、チャム川の水力発電を中心とした開発を計画し、その調査の協力を日本に要請してきたものである。

その調査は以下の通り実施した。

- ① 河川の流況、状況等の水文調査
- ② ダム候補地点、揚水候補地点等選定の土木調査
- ③ 地質調査
- ④ 電力関係の情報収集、計画検証
- ⑤ むんがひ、上水道、工業用水、経済評価に関する調査

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 6つのダムサイトが提案されているパイ川、5つのダムサイトが提案されているチャム川、2つのダムサイトが提案されているカーン川につき、各ダムサイトを詳細調査した。
- ② パイ川からチャム川またはカーン川に分水する場合、パイ川を二段開発する場合、パイ川一段開発の場合の分水計画の策定。
- ③ タイの電源開発計画に基づき1987年以後河川単独開発案を発電計画として投入し、経済性を勘察し、揚水計画をも実施に移す。

(3) その他(今後のフォロー)

国内帰国後、本開発のマスタープランを作成する。

2 新産業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 贈送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|----------------|--------|-----------|----------------|----------|----------|--------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 555,897 | 114,130 | 10,000 | 0 | 0 | 328,000 | 808,027 |
| | 工カル契約分 | 8,050,000 | 4,453,000 | 416,000 | 0 | 0 | 58,307,000 | 71,226,000 |
| | 計 | 8,405,897 | 4,567,130 | 426,000 | 0 | 0 | 58,307,000 | 72,034,027 |
| ② 実績額 | 事業団直営分 | 226,515 | 40,174 | 0 | 0 | 0 | 48,020 | 314,709 |
| | 工カル契約分 | 8,050,000 | 1,833,000 | 89,000 | 0 | 0 | 56,939,000 | 66,911,000 |
| | 計 | 8,276,515 | 1,873,174 | 89,000 | 0 | 0 | 56,939,000 | 67,225,709 |
| ③ 差引額 (①-②) | 事業団直営分 | 129,382 | 73,956 | 10,000 | 0 | 0 | 279,980 | 493,318 |
| | 工カル契約分 | 0 | 2,620,000 | 327,000 | 0 | 0 | 1,368,000 | 4,315,000 |
| | 計 | 129,382 | 2,693,956 | 337,000 | 0 | 0 | 1,368,000 | 4,808,318 |

| | | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--|
| 国名 | | タイ王国 | | | |
| プロジェクト名 | | タイ王国石油化学プラント設置計画調査 | | | |
| | | Feasibility Study for Ethylene and Vinyl Chloride Monomer plants in the Kingdom of Thailand. | | | |
| 調査 期間 | 調査員名 | 千野 武司 | 総支出経費 | 49,465,319円 | |
| | 調査用員数 | 18名 (現地調査員5名, 報告書説明員3名) | 調査の種類 | F/S | |
| | 現地調査期間 | 55. 10. 6 ~ 55. 11. 2 | 計画申請 | 55年8月20日 国務(総計)第8-5号 | |
| | 報告書説明期間 | 56. 3. 4 ~ 56. 3. 10 | 計画承認 | 55年9月6日 55通第1759号 | |
| 採用コンサルタント名 | J・I・I・インターナショナル(株) (業務提携契約) | | 調査完了日 | 56年3月10日 | |
| | | | 担当 | 工業調査課 渡田 順次 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

タイ国政府はシヤム湾の天然ガスの利用の一環として、1983年10月にLPGの生産を開始する計画であるが、LPG生産過程で抽出されるエタンを利用して、①エチレン及び②塩化ビニルモノマーの生産工場を建設したいとして日本側へフーズビリティ調査の協力要請を越した。これを契機として9月20日〜27日まで予備調査を実施し、55年10月下旬の項目に関する本格的F/S調査を実施した。

- ① 原料調査
- ② 市場調査
- ③ 技術調査
- ④ 経済・財務分析
- ⑤ 総合評価
- ⑥ プロジェクト推進

(2) 結論及び勧告 (調査結果)

- ① 本調査によって、タイ国におけるエチレン及びVCMの企業化が可能であることが判明した。
- ② エチレン生産計画の実現のためには誘導品の生産プラントの設置が必須である。
- ③ エチレン価格の設定に当っては誘導品の市場環境、価格動向を考慮し、慎重に決定することが必要である。
- ④ エチレン、VCM両プラントの建設に当り、用地供給を前提とし、必要なインフラストラクチャーの整備に留意する必要がある。特にPrak-Kumからの工業用水は乾燥においても十分供給能力があることを確認することが重要である。

2 調査業務の実施に要する経費細目の区分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|---------|---------|-----------|------------------|----------|----------|------------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 1,465,005 | 220,180 | 40,000 | 0 | 0 | 539,000 | 2,264,185 |
| | コンサル契約分 | 7,705,000 | 999,000 | 0 | 0 | 3,050,000 | 39,883,000 | 51,637,000 |
| | 計 | 9,170,005 | 1,219,180 | 40,000 | 0 | 3,050,000 | 39,883,000 | 53,901,185 |
| ② 繰渡用額 | 事業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | △3,050,000 | 0 | △3,050,000 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | △3,050,000 | 0 | △3,050,000 |
| ③ 繰戻額 | 事業田直営分 | 1,465,005 | 220,180 | 40,000 | 0 | 0 | 539,000 | 2,264,185 |
| | コンサル契約分 | 7,705,000 | 999,000 | 0 | 0 | 0 | 39,883,000 | 48,587,000 |
| | 計 | 9,170,005 | 1,219,180 | 40,000 | 0 | 0 | 39,883,000 | 50,851,185 |
| ④ 支出実績額 | 事業田直営分 | 689,081 | 85,444 | 0 | 0 | 0 | 132,794 | 907,319 |
| | コンサル契約分 | 7,705,000 | 970,000 | 0 | 0 | 0 | 39,883,000 | 48,558,000 |
| | 計 | 8,394,081 | 1,055,444 | 0 | 0 | 0 | 39,883,000 | 49,465,319 |
| ⑤ 差引額 | 事業田直営分 | 775,924 | 134,736 | 40,000 | 0 | 0 | 406,206 | 1,356,866 |
| | コンサル契約分 | 0 | 29,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,000 |
| ①+③-④) | 計 | 775,924 | 163,736 | 40,000 | 0 | 0 | 406,206 | 1,085,866 |

No. 55-54

| | | | | | |
|------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | サウジアラビア王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | サウジアラビアR/Oプラント濃縮排水処理計画調査(R/O) | | |
| | | 外 | STUDY on Reverse Osmosis(R/O) BRINE Reject Treatment in the City of Riyadh Kingdom of Saudi Arabia. | | |
| 調査 用 | 団長 | 氏名 | 篠 創 隆 | 総支出経費 | 58,075,299円 |
| | | 所属 | (財)造水促進センター | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | | 12名(現地調査9名、報告書費用3名) | 計画申請 | 55年8月20日 国務(設計)第8-55号 |
| | 現地調査期間 | | 55. 9. 26 ~ 55. 10. 13 | 計画承認 | 55年9月6日 55通第1758号 |
| | 報告書提出期間 | | 56. 1. 30 ~ 56. 2. 8 | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 使用コンサルタント名 | | (財)造水促進センター (業務委託計画) | | 担 当 | 資源調査課 加藤 圭一 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

サウジアラビア王国リヤド市の浄水場における地下かん水脱塩装置から排水される濃縮排水の処理処分の方法等について適切な技術的解決を図ることを目的として次の調査を実施した。

- ① リヤド市周辺のマンホーハ下水処理場、浄水場、マレス浄水場、ハイール前処理場、シエメイニ浄水場、サルブーク浄水場及びリヤド市上下水道公社等の現地調査を行ない、資料の収集を行うとともに、同結果をふまえて現地で中間報告書を作成してドラフトとしてサウジ側に提供した。
- ② 現地調査結果をふまえて収集資料をもとに国内詳細を行って報告書を作成した。
- ③ 上記の報告書の現地説明を行った。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

サウジ側の要望をふまえ、マレス、シエメイニ及びマンホーハの3浄水場よりのRO濃縮排水を1ヶ所に集めて処理する集約プラントにより問題の解決を図ることとした。
この集約処理方式は、3浄水場に別々に処理装置を設ける場合より、プラント本体については建設費が安く、運搬する場合も3プラントとは切り離して運搬できる長所を持ち、雇用に要する人員も少なくなる等のメリットがある。

(3) その他(今後のフォロー)

55年度をもって、本件調査は完了した。

2 調査業務の発源に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 資料供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|---------------|---------|------------|-----------------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| ①新画額 | 事業田直営分 | 3,451,294 | 616,100 | 40,000 | 0 | 0 | 713,500 | 4,820,894 |
| | コンサル契約分 | 8,085,000 | 496,000 | 274,000 | 0 | 2,351,000 | 43,474,000 | 54,680,000 |
| | 計 | 11,536,294 | 1,112,100 | 314,000 | 0 | 2,351,000 | 43,474,000 | 59,500,894 |
| ②支出実績額 | 事業田直営分 | 2,762,576 | 384,486 | 0 | 0 | 0 | 343,237 | 3,490,299 |
| | コンサル契約分 | 8,172,000 | 366,000 | 237,000 | 0 | 2,330,000 | 43,474,000 | 54,579,000 |
| | 計 | 10,940,576 | 750,486 | 237,000 | 0 | 2,330,000 | 43,474,000 | 58,075,299 |
| ③差引額 (①-②) | 事業田直営分 | 682,718 | 231,614 | 40,000 | 0 | 0 | 370,263 | 1,324,595 |
| | コンサル契約分 | A 87,000 | 130,000 | 37,000 | 0 | 21,000 | 0 | 101,000 |
| | 計 | 595,718 | 361,614 | 77,000 | 0 | 21,000 | 0 | 1,425,595 |

| | | | |
|------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国名 | | タンザニア連合共和国・モロッコ王国 | |
| プロジェクト名 | | 和 | アフリカ・中近東諸国鉄工業プロジェクト選定確認調査 (タンザニア, モロッコ) |
| | | 外 | Project Identification in Mining, Industry and Power Development in African and Middle Eastern Countries |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 山口 健 |
| | | 所属 | 通商産業省通商政策局技術協力課長 |
| | 調査団員数 | | 6名 |
| | 現地調査期間 | | 55.10.10 ~ 55.10.27 |
| | 報告書提出期間 | | --- |
| 総支出経費 | | | 11,057,365円 |
| 調査の種類 | | | P/F |
| 計画申請 | | | 55年8月25日 国助(鉄計)第8-81号 |
| 計画承認 | | | 55年9月6日 55通第1766号 |
| 調査完了日 | | | 56年3月10日 |
| 雇用コンサルタント名 | | 資源開発(株) (出海外コンサル) 企業協会 (税務提供契約) | 担 当 鉄工業計画課 桂名のり子 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

タンザニア及びモロッコに対する技術協力のうち、鉄工業関係調査を主体的に実施するに、これら二国からの受請プロジェクト及び潜在的受請可能と思われるプロジェクトについてその背景及び各開発計画における位置づけ等を調査し、実施可能なプロジェクトの選定確認を行う。

(a) 対象国の経済開発計画、鉄工業関係の開発計画の内容及び関係プロジェクトの進捗状況調査

(b) 対象国ごとの受請条件の調査

① タンザニア 石炭関係

② モロッコ 水力発電

(c) その他、我が国が協力しうる鉄工業関係プロジェクトの選定確認調査

(2) 結論及び勧告 (調査結果)

① タンザニア

当初受請のあった石炭関係調査については「タ」側が他の調査機関を利用し実施することが判明した。日本に対する調査要請として、新鉱山セメント工場建設計画、水力発電開発計画等に関するP/F受請がなされたため、資料等の提供を持ち、検討することとした。

② モロッコ

水力発電開発計画 (ウム・エル・ルビア川工区) について「モ」側は、詳細設計の実施を強く求めたため JICA の調査対象は、P/Fである旨説明した。

この他、鉄物資系関係 工業開発等についての協議を行ったが、時に、鉄山会社 (BRPM) は鉄物資系開発に関する従来の技術協力の継続を強く要請したため、追って検討することとした。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料送致費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | 附 属 費 | 合 計 |
|----------------|---------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業用査察分 | 7,313,512 | 977,680 | 40,000 | 0 | 300,000 | 0 | 170,000 | 8,801,192 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,462,000 | 0 | 3,462,000 |
| | 計 | 7,313,512 | 977,680 | 40,000 | 0 | 300,000 | 3,462,000 | 170,000 | 12,263,192 |
| ② 支出実績額 | 事業用査察分 | 7,238,204 | 782,271 | 31,460 | 0 | 210,000 | 0 | 117,430 | 8,379,365 |
| | コンサル契約額 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,678,000 | 0 | 2,678,000 |
| | 計 | 7,238,204 | 782,271 | 31,460 | 0 | 210,000 | 2,678,000 | 117,430 | 11,057,365 |
| ③ 差引額 (①-②) | 事業用査察分 | 25,308 | 195,409 | 8,540 | 0 | 90,000 | 0 | 52,570 | 421,827 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 784,000 | 0 | 784,000 |
| | 計 | 25,308 | 195,409 | 8,540 | 0 | 90,000 | 784,000 | 52,570 | 1,205,827 |

| | | | | | |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------|
| 国名 | | インドネシア共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | インドネシア共和国エネルギー供給データバンク計画調査 | | | |
| | | The Energy Supply-Demand Data Bank System in the Republic of Indonesia | | | |
| 調査団 | 団長氏名 | 喜館 秀夫 | | 総支出経費 | 22,899,309円 |
| | 所属 | 財団法人 日本エネルギー経済研究所 | | 調査の種類 | F/B |
| | 調査団員数 | 13名 | | 計画申請 | 55年8月21日 国務(総計)第8-58号 |
| | 現地調査期間 | ①9月18日~10月14日 ②1月5日~1月25日 ③2月16日~3月1日 | | 計画承認 | 55年9月6日 55基第1764号 |
| | 報告書提出期間 | --- | | 調査完了日 | 56年3月31日 |
| 使用コンサルタント名 | | (財)日本エネルギー経済研究所 (業務委託契約) | | 担当 | 資源調査課 浅井 功 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

- ① エネルギー供給データバンクシステムが出力する国家単位のマクロエネルギーデータを蓄積するサブデータバンクの設立
- ② サブデータバンクとエネルギーバランスシステム、エネルギー需給予測システムを接続し、3つのシステムを有機的に垂横多角的に利用可能とする。
- ③ 石油ガス以外のデータも扱う将来に備えて、エネルギー供給データバンクシステムのプログラム機能を拡充する。
- ④ 最終報告書(オペレーションマニュアル)の作成

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 国家レベルのマクロエネルギーデータを格納するサブデータバンクの確立
- ② エネルギーバランスシステムとサブデータバンクの機能拡充
- ③ エネルギー需給予測システムとサブデータバンクの接続
- ④ エネルギーバランスシステムとエネルギー需給予測システムの接続
- ⑤ エネルギー供給データバンクの機能補強
- ⑥ オペレーションマニュアルの作成

(3) その他(今後のフォロー)

PERTAMINA (石油天然ガス公社)内に設立されたデータバンクシステムをMIGAS (石油ガス総局)との間にオンラインにて接続するとともに、機能をより強化補強することの協力を前記に要請してきている。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料打等 郵送費 | IV 機材貸与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|-----------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| ①計画額 | 事業用直費分 | 81,200 | 132,310 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 297,000 | 520,510 |
| | コンサル契約分 | 5,859,000 | 149,000 | 0 | 0 | 4,013,000 | 12,621,000 | 0 | 22,642,000 |
| | 計 | 5,940,200 | 281,310 | 10,000 | 0 | 4,013,000 | 12,621,000 | 297,000 | 23,162,510 |
| ②支出実績額 | 事業用直費分 | 81,200 | 73,764 | 9,550 | 0 | 0 | 0 | 215,795 | 380,309 |
| | コンサル契約分 | 5,859,000 | 26,000 | 0 | 0 | 4,013,000 | 12,621,000 | 0 | 22,519,000 |
| | 計 | 5,940,200 | 99,764 | 9,550 | 0 | 4,013,000 | 12,621,000 | 215,795 | 22,899,309 |
| ③差引額 (① - ②) | 事業用直費分 | 0 | 58,546 | 450 | 0 | 0 | 0 | 81,205 | 140,201 |
| | コンサル契約分 | 0 | 123,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123,000 |
| | 計 | 0 | 181,546 | 450 | 0 | 0 | 0 | 81,205 | 263,201 |

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | インドネシア共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | インドネシア共和国石油探採生産データバンクシステム詳細計画調査(詳細設計) | | |
| | | 外 | The Petroleum Exploration and Production Data Bank System Development project in the Republic of Indonesia. | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 笠原 大田 節 | 総支出経費 | 59,740,246円 |
| | | 前号 | 日本オイルエンジニアリング株式会社 | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | | 2名 | 計画申請 | 52年8月14日 国務(設計)第8-69号 |
| | 現地調査期間 | | 9月25日～10月1日 | 計画承認 | 55年9月6日 55通第1765号 |
| | 報告書完成期間 | | — | 調査完了日 | 56年3月25日 |
| 使用コンサルタント名 | | 日本オイルエンジニアリング(株) (業務委託契約) | | 担当 | 資源調査課 浅井 功 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

インドネシア共和国PERTAMINA(石油天然ガス公社) EP(探採生産局) UNIT II (スマトラ島)に石油探採生産に関するデータバンクシステムを構築するに当たり、昭和55年8月に作成されたシステムの概念設計報告書に基づき同システムの詳細設計を次のとおり行った。

- ① 業務委託協定書(S/W)協議及び調印
- ② 詳細設計報告書(案)作成

(2) 協議及び報告(調査結果)

下記詳細設計業務を国内において実施し詳細設計報告書案を作成した。

- ① システム機能設計(各種アウトプット・フォーマットの作成、データチェックリストの作成、インプットデータのレイアウト設計、インストラク

ションパラメータカード設計、アウトプット・インプット及びデータベース等の処理設計)

- ② データベース及びファイル(データベース構造設計、データ記述、マスターテーブルファイル仕様)
- ③ プログラム仕様書の作成(データバンクシステムに必要なプログラム構成、プログラムとサブプログラムの機能仕様書の記述、各プログラムの処理の記述、テーブルファイルの記述、入力と出力の記述、コーディングの規約)

(3) その他(今後のフォロー)

昭和56年度早期に詳細設計報告書案を現地に送付し説明協議を行ったうえで前案の修正を加え正式詳細設計報告書として完成させる予定。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 送付費 | IV 資料提供費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|-----------------|---------|----------|----------------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| ①計画額 | 事業田直営分 | 406,913 | 182,810 | 10,000 | 0 | 0 | 225,000 | 824,723 |
| | コンパル契約分 | 407,000 | 5,000 | 0 | 0 | 1,743,000 | 56,935,000 | 59,090,000 |
| | 計 | 813,913 | 187,810 | 10,000 | 0 | 1,743,000 | 56,935,000 | 59,914,723 |
| ②費用額 | 事業田直営分 | 8,487 | 8,487 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンパル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 8,487 | 8,487 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③費用総額 | 事業田直営分 | 415,400 | 174,323 | 10,000 | 0 | 0 | 225,000 | 824,723 |
| | コンパル契約分 | 407,000 | 5,000 | 0 | 0 | 1,743,000 | 56,935,000 | 59,090,000 |
| | 計 | 822,400 | 179,323 | 10,000 | 0 | 1,743,000 | 56,935,000 | 59,914,723 |
| ④支出実績額 | 事業田直営分 | 415,400 | 56,693 | 8,160 | 0 | 0 | 211,993 | 692,246 |
| | コンパル契約分 | 407,000 | 0 | 0 | 0 | 1,706,000 | 56,935,000 | 59,048,000 |
| | 計 | 822,400 | 56,693 | 8,160 | 0 | 1,706,000 | 56,935,000 | 59,740,246 |
| ⑤差引額 (①又③-④) | 事業田直営分 | 0 | 117,630 | 1,840 | 0 | 0 | 13,007 | 132,477 |
| | コンパル契約分 | 0 | 5,000 | 0 | 0 | 37,000 | 0 | 42,000 |
| | 計 | 0 | 122,630 | 1,840 | 0 | 37,000 | 0 | 174,477 |

NO. 55-58

| | | | | | |
|------------|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | タイ王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | ASEAN工業プロジェクト・タイ王国岩塩・ソーダ灰工場設計計画第2次評価調査 | | |
| | | 外 | Evaluation Study of the ASEAN Rock Salt - Soda Ash Project in the Kingdom of Thailand. | | |
| 調査 団 | 団長 | 氏名 | 坂梨 昌保 | 総支出経費 | 17,202,595円 |
| | | 所屬 | ユニコ・インターナショナル(株) | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | | 6名 | 計画申請 | 55年8月30日 国務(設計)第8-95号 |
| | 現地調査期間 | | — | 計画承認 | 55年10月6日 55通第1794号 |
| | 報告書説明期間 | | 56.2.15 ~ 56.2.21 | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 依頼コンサルタント名 | | ユニコ・インターナショナル(株) | (業務実施契約) | 担 当 | 工業調査課 生井 年緒 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

タイ王国政府がカナダの SNC 社に調査を依頼して得た SNC レポートをレビューし、本プロジェクトの技術的・経済的フィージビリティを評価するため、53年12月日本政府に対し本調査の要請があった。55年7月我が国は岩塩鉱床に限定した第1次評価調査を実施し、55年9月全体評価のための第2次評価調査を行った。

本件は、締結手続を完了したの現地調査、②国内設計作業の一部の後を受けて、①国内設計作業の残り、③報告書説明及び④最終報告書印刷・製本を完了した。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 岩塩鉱山は任務法により年産120万トン(2方深業)を、ソーダ灰工場は完全浸漬生産法によりソーダ灰年産40万トン、副産塩年産40万トンを提案する。
- ② 全体計画のIRR(税引後)が6.7%であるが、ソーダ灰工場の収益性が低いことによる。その理由はアンモニア及び燃料費が高い点にある。低廉なアンモニアの入手及び天然ガスの使用が可能になれば、プロジェクト全体としてIRRが8%になる可能性がある。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|----------|----------------|----------|-----------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業用直営分 | 769,990 | 137,360 | 54,720 | 0 | 0 | 0 | 145,400 | 1,107,470 |
| | コンサル契約分 | 1,352,000 | 96,000 | 0 | 0 | 5,610,000 | 12,079,000 | 0 | 19,137,000 |
| | 計 | 2,121,990 | 233,360 | 54,720 | 0 | 5,610,000 | 12,079,000 | 145,400 | 20,244,470 |
| ② 支出実績費 | 事業用直営分 | 742,732 | 69,334 | 19,600 | 0 | 0 | 0 | 134,929 | 966,595 |
| | コンサル契約分 | 1,352,000 | 93,000 | 0 | 0 | 2,712,000 | 12,079,000 | 0 | 16,236,000 |
| | 計 | 2,094,732 | 162,334 | 19,600 | 0 | 2,712,000 | 12,079,000 | 134,929 | 17,202,595 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業用直営分 | 27,258 | 68,026 | 35,120 | 0 | 0 | 0 | 10,471 | 140,875 |
| | コンサル契約分 | 0 | 3,000 | 0 | 0 | 2,898,000 | 0 | 0 | 2,901,000 |
| | 計 | 27,258 | 71,026 | 35,120 | 0 | 2,898,000 | 0 | 10,471 | 3,041,875 |

No. 55-59

| | | | | | |
|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 国名 | | スワジランド王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 初 | スワジランド王国石炭開発計画事前調査 | | |
| | | 外 | The Preliminary Survey for the Coal Mine Development Project in the Kingdom of Swaziland. | | |
| 調査 費用 | 氏名 | — | 総支出経費 | 165,000円 | |
| | 調査員数 | — | 調査の種類 | 事前 | |
| | 現地調査期間 | — | 計画申請 | 55年5月16日 国協(鉱計)第5-57号 | |
| | 報告書説明期間 | — | 計画承認 | 55年10月6日 55通第1792号 | |
| | 使用コンサルタント名 | 直 営 | | 調査完了日 | 55年12月31日 |
| | | | 担 当 | 資源調査課 立石 勝 | |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

昭和54年度実施した本件事前調査結果を事前調査報告書として取りまとめることを目的とし、作業内容は次の通り。

- ① 昭和54年度実施した調査の結果を取りまとめ、報告書、原簿を作成する。
- ② 原簿に基づき事前調査報告書の印刷・製本を行う。
- ③ 作成した報告書を関係先へ送付する。

(2) 結論及び報告(調査結果)

作成済報告書を報告書配布先(決議)に基づき、関係先へ配布した。

(3) その他(今後のフォロー)

昭和55年11月上旬より本格調査団を派遣した。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料送達費 | IV 森林供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|----------------|---------|--------|----------|-----------|----------|----------|--------|---------|---------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 | 0 | 79,200 | 379,200 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 | 0 | 79,200 | 379,200 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165,000 | 0 | 0 | 165,000 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165,000 | 0 | 0 | 165,000 |
| ③ 差引額 ④ - ② | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135,000 | 0 | 79,200 | 214,200 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135,000 | 0 | 79,200 | 214,200 |

No. 55-60

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------------------------|
| 国名 | | ソロモン諸島 | | | |
| プロジェクト名 | | ソロモン諸島テングノ湖ボーキサイト開発計画事前調査 | | | |
| | | The Preliminary Survey for the Lake Te Nygano Bauxite Development Project in the Solomon Islands. | | | |
| 調査 年度 | 用長氏名 | 坊成 敏彦 | | 総支出経費 | 0円 |
| | 所属 | JICA 鉱工業開発協力部特別電託 | | 調査の種類 | 事前 |
| | 調査団員数 | --- | | 計画申請 | 55年 8月30日 国陽(敏計)第8-92号 |
| | 現地調査期間 | --- | | 計画承認 | 55年10月17日 55通第1793号 |
| | 報告書完成期間 | --- | | 調査完了日 | 56年 2月28日 |
| 使用コンサルタント名 | | 直 営 | | 担 当 | 資源調査課 立石 勝 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

昭和54年度実施した本件事前調査について、その現地調査結果の解析、及び報告書原稿を作成し、報告書の印刷、製本を行う。

(2) 結論及び報告(調査結果)

昭和54年度実施した現地調査結果の解析及び報告書原稿の作成を行った。

2 調査業務の実施に係る経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|------------------|---------|----------|----------------|----------|----------|-----------|---------|----------|-----------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 | 0 | 75,600 | 375,600 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300,000 | 0 | 75,600 | 375,600 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 300,000 | 0 | △ 75,600 | △ 375,600 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 300,000 | 0 | △ 75,600 | △ 375,600 |

| | | | | | |
|------------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 国名 | | ジョルダン・ハシミテ王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | ジョルダン・ハシミテ王国イルビット工業団地計画調査 | | |
| | | 外 | The Feasibility Study for the IRBID Industrial Estate in the Hashemite Kingdom of Jordan. | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 目良浩一 | 拠支出経費 | 32,521,439円 |
| | | 所属 | (財) 国際開発センター | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | | 9名 | 計画申請 | 55年9月5日 自協(総計) 第8-127号 |
| | 現地調査期間 | | 55.11.30 ~ 55.12.23 | 計画承認 | 55年9月26日 55通第1826号 |
| | 報告書提出期間 | | — | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 実施コンサルタント名 | | 実行法人 | 国際開発センター | (業務実施契約) | 担 当 工業調査課 山崎弘美 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

イルビット市はジョルダン第2の都市であり、その周辺地域も含め、国内総人口の約10%の人口を持ち(GDPの21%を占めている)にもかかわらず、鉄工業生産額シェアは国内半分以上に上ります。中、長期的にみて鉄工業生産の振興は当地域にとり重要な課題となっている。本プロジェクトは同市東部国道23号右端に存在する既存工業団地の横に約26.6haの規模の小規模都市型工業団地を開発し、①既存工業の充実、②新規中小工業の育成、③現在、市の中心部に位置している自動車工業等の再配置促進効果等を目的としている。

(2) 結論及び助言(調査結果)

本プロジェクトは国家経済・社会開発上、特に地方振興上、非常に有意義のものであり、事業としての技術的・政策的妥当性を充分認められ、すでにジョルダン政府による土地購入手続も進んでおり、今後は1985年の完成を目指し、本調査と策定された建設プログラムにのっとり早急に事業化のための手続を実現していくよう提言する。

(3) その他(今後のフォロー)

56年度は55年度に引き継ぎ、国内設計作業を行い、ドラフト・レポート説明チームを派遣し、最終報告書を作成させる予定。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|----------|---------|-------------|------------|----------|-------------|
| ①計画額 | 事業団直営分 | 2,276,231 | 164,630 | 20,000 | 0 | 0 | 0 | 206,500 | 2,667,361 |
| | コンサル契約分 | 8,400,000 | 2,266,000 | 0 | 0 | 3,970,000 | 23,417,000 | 0 | 38,053,000 |
| | 計 | 10,676,231 | 2,430,630 | 20,000 | 0 | 3,970,000 | 23,417,000 | 206,500 | 40,720,361 |
| ②繰上額 | 事業団直営分 | △ 715,276 | △ 60,610 | △ 20,000 | 0 | 0 | 0 | △ 81,000 | △ 876,886 |
| | コンサル契約分 | △ 2,075,980 | △ 66,000 | 0 | 0 | △ 3,970,000 | △ 981,000 | 0 | △ 7,092,000 |
| | 計 | △ 2,790,276 | △ 126,610 | △ 20,000 | 0 | △ 3,970,000 | △ 981,000 | △ 81,000 | △ 7,968,886 |
| ③繰下額 | 事業団直営分 | 1,560,955 | 104,020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125,500 | 1,790,475 |
| | コンサル契約分 | 6,325,000 | 2,200,000 | 0 | 0 | 0 | 22,436,000 | 0 | 30,961,000 |
| | 計 | 7,885,955 | 2,304,020 | 0 | 0 | 0 | 22,436,000 | 125,500 | 32,751,475 |
| ④支出実績額 | 事業団直営分 | 1,495,881 | 52,758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,800 | 1,591,439 |
| | コンサル契約分 | 6,294,000 | 2,200,000 | 0 | 0 | 0 | 22,436,000 | 0 | 30,930,000 |
| | 計 | 7,789,881 | 2,252,758 | 0 | 0 | 0 | 22,436,000 | 42,800 | 32,521,439 |
| ⑤差引額 ①-②-③-④ | 事業団直営分 | 65,074 | 51,262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82,700 | 199,036 |
| | コンサル契約分 | 31,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,000 |
| | 計 | 96,074 | 51,262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82,700 | 230,036 |

No. 55-62

| | | | | | |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|
| 国名 | | フィリピン共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | フィリピン共和国バギアス地熱開発計画調査 (第一次) | | | |
| | | Pre-feasibility Study for the Baguias Geothermal Development Project in the Republic of the Philippines. | | | |
| 調査 団 | 調査団長 | 氏名 | 坂井 正倫 | 総支給経費 | 57,460,799円 |
| | | 所属 | 大手開発(株) | 調査の種類 | 予備 |
| | 調査員数 | 11名 | | 計画申請 | 55年9月9日 国務(鉱部)第9-10号 |
| | 現地調査期間 | 55.11.12 ~ 55.11.21 56.1.20 ~ 56.3.20 | | 計画承認 | (55.10.6) 56年1月20日 55通第2420号 |
| | 報告書説明期間 | --- | | 調査完了日 | 56年3月20日 |
| 使用コンサルタント名 | | 大手開発(株) | | (業務実施契約) | 担 当 資源調査課 米田 一弘 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

フィリピン共和国政府は石油代替として地熱エネルギーに大きな期待を持っており、1978~1987年と地熱開発により、20011Wの電力開発を計画している。その計画の一環として地熱開発の技術援助を要請した。この要請を受け、ルソン島バギアス地区を対象に以下の調査を実施した。

- ① 空中写真、ランドサットイメージの解読
- ② 地質調査、岩石調査
- ③ 地化学調査(ノズル地質、噴気ガス分析)
- ④ 重力調査
- ⑤ 環境調査
- ⑥ 中間報告書のとりまとめ
- ⑦ プロトン機1台、四輪駆動自動車2台の機材供与

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 空中写真、ランドサット画像によりN-S柱の断層、褶曲軸、E-W柱の貫入岩、断層、NW-SE柱の断層、貫入岩を確認した。
- ② 330 Km²の50,000分の1地質図及び100 Km²にわたり25,000分の1地質図を作成した。
- ③ 地質構造、水理地質につきそのモデルを考案した。
- ④ 地化学調査により地熱流体は深層起源と200℃以上の温度を推定した。
- ⑤ 物理調査により地熱貯留層が賦存する地層であることを確認した。

(3) その他(今後のフォロー)

- ① 本現地調査の国内解読及び報告書の作成、送付。
- ② 第2次調査として地質調査を実施し、調査井(1,000m程度)の位置選定を行う予定。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附属費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業用直営分 | 695,872 | 197,960 | 20,000 | 0 | 0 | 229,000 | 1,142,832 |
| | インサレ契約分 | 6,133,000 | 4,624,000 | 1,317,000 | 0 | 0 | 22,160,000 | 34,234,000 |
| | 計 | 6,828,872 | 4,821,960 | 1,337,000 | 0 | 0 | 22,160,000 | 35,376,832 |
| ② 変更額 | 事業用直営分 | 0 | 0 | 0 | 6,270,000 | 0 | 0 | 6,270,000 |
| | インサレ契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 6,270,000 | 0 | 0 | 6,270,000 |
| ③ 変更後額 | 事業用直営分 | 695,872 | 197,960 | 20,000 | 6,270,000 | 0 | 229,000 | 7,412,832 |
| | インサレ契約分 | 6,133,000 | 4,624,000 | 1,317,000 | 0 | 0 | 22,160,000 | 34,234,000 |
| | 計 | 6,828,872 | 4,821,960 | 1,337,000 | 6,270,000 | 0 | 22,160,000 | 41,646,832 |
| ④ 実績額 | 事業用直営分 | 469,900 | 129,280 | 0 | 5,542,254 | 0 | 57,365 | 6,198,799 |
| | インサレ契約分 | 6,133,000 | 2,463,000 | 1,317,000 | 0 | 0 | 21,349,000 | 31,262,000 |
| | 計 | 6,602,900 | 2,592,280 | 1,317,000 | 5,542,254 | 0 | 21,349,000 | 37,460,799 |
| ⑤ 差引額 (④対③-④) | 事業用直営分 | 225,972 | 68,680 | 20,000 | 727,746 | 0 | 171,635 | 1,214,033 |
| | インサレ契約分 | 0 | 2,161,000 | 0 | 0 | 0 | 811,000 | 2,972,000 |
| | 計 | 225,972 | 2,229,680 | 20,000 | 727,746 | 0 | 811,000 | 4,186,033 |

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 国名 | | チリ共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | チリ共和国鉱工業プロジェクト受託調査報告 | | |
| | | 外 | Project Identification in Mining, Industry and Power Development in the Republic of Chile. | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 岸田 壽夫 | 総支払経費 | 7,525,808円 |
| | | 所属 | 国際協力事業団理事 | 調査の種類 | F/F |
| | 調査員数 | | 4名 | 計画申請 | 55年9月9日 国協(総計)第9-11号 |
| | 現地調査期間 | | 55.12.5 ~ 55.12.18 | 計画承認 | (55.10.6) 55年11月28日 55通第(1832)号 2318号 |
| | 報告書提出期間 | | --- | 調査完了日 | 56年3月25日 |
| 使用コンサルタント名 | | 駐チリ人 新エネルギー財団 (受託提供契約) | | 担 当 | 鉱工業計画課 行田 君夫 |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

今年度から糸原展にかけたの調査案件の総匯、検討を行った。

具体的には、相手国政府関係機関及び現地日本大使館、日本人専門家等と幅広く意見交換し、鉱工業関連の既受託プロジェクト並びに潜在的受託の可能なプロジェクトについて受託の背景、経費開示計画における位置づけを明確にするのと同時に関係資料及び情報の入手を行った。

上記調査以外に現地調査中のアチユルアイサ地熱開発プロジェクトにつき調査サイトの視察、関係者との面談を行った。

(2) 結論及び報告(調査結果)

① 産業開発公社及び国家企画庁から下記鉱工業関連プロジェクトにつき要請があった。今後国家企画庁が計画の詳細につきとりまとめアライオリテイを付して日本側に連絡することになっている。

サンチオゴ南部における地熱の開発、小水力(3万KW以下)の開発、工業デザイン、情報処理とコンピューター

② アチユルアイサ地熱開発、日本側の指導により第6号調査井を掘削1/27、1/57まで掘削終了。今後、日本、チリ双方にて第1号~第6号調査井の結果を分析、検討し、今後の方針を決定する。

2 調査業務の戻返に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 送料 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|----------------|---------|-----------|---------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ① 計画額 | 事業用直営分 | 4,217,982 | 1,206,142 | 30,000 | 0 | 426,000 | 0 | 429,800 | 6,309,924 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,048,000 | 0 | 2,048,000 | |
| | 計 | 4,217,982 | 1,206,142 | 30,000 | 0 | 426,000 | 2,048,000 | 429,800 | 8,357,924 |
| ② 支出実績額 | 事業用直営分 | 4,210,794 | 967,044 | 29,100 | 0 | 110,800 | 0 | 220,070 | 5,537,808 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,048,000 | 0 | 2,048,000 | |
| | 計 | 4,210,794 | 967,044 | 29,100 | 0 | 110,800 | 2,048,000 | 220,070 | 7,585,808 |
| ③ 差引額 ① - ② | 事業用直営分 | 7,188 | 239,098 | 900 | 0 | 315,200 | 0 | 209,730 | 772,116 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 計 | 7,188 | 239,098 | 900 | 0 | 315,200 | 0 | 209,730 | 772,116 |

| | | | | | |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | メキシコ合衆国 | | | |
| プロジェクト名 | | ラグーナ地域綿織造工業開発計画 | | | |
| | | Feasibility Study on the Development of Laguna Cotton Textile Industry in the United Mexican States. | | | |
| 調査 期間 | 調査団長 | 氏名 | 井上 重男 | 総支出経費 | 52,998,777円 |
| | | 所属 | 東洋紡エンジニアリング(株) 会長 | 調査の種類 | F/S |
| | | 調査団員数 | 9名 | 計画申請 | 55年9月12日 国協(総計)第9-13号 |
| | | 現地調査期間 | 56.1.14 ~ 56.2.12 | 計画承認 | 55年10月17日 55通第1868号 |
| | | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 使用コンサルタント名 | | 東洋紡エンジニアリング(株) (業務実施契約) | | 担当 | 工業調査課 山崎 弘 美 |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

本件はラグーナ地域に綿織造一貫工場を建設することにつき、その企業化可能性を調査し、あわせて社会経済的効果を評価するものである。

(調査内容)

- ① 市場調査
- ② 原料にかかわる調査
- ③ 工場立地と生産能力
- ④ 技術的問題の検討
- ⑤ 財務的検討
- ⑥ 社会経済評価
- ⑦ 勧告

(2) 結論及び勧告(調査結果)

ラグーナ地域に現産産綿花を使用する綿織造一貫工場の設立が雇用創出、エヒード農民対策等の地域利益を産出すると共に低コスト高品質の製品を製造することにより、メキシコ政府のアップリンク・ストーリー開発計画並びに大塚衣料供給計画に対応と共に輸出奨励政策にも貢献し得ると判断し、3つの代替案を作成しCGDARに提示した。

(1案) 家庭用シーティング 綿100%

ズボン、スカート、ジーンズ用 1/2ツイル 50/50

生産能力 1,350万枚/年 綿花消費 18,000トン/年

以上第2案に「メ」国側の希望を検討した結果、F/S対称モデルとして、第2案に何を進出する場合は日本側に一任された。

(3) その他(今後のフォロー)

- (1) 報告書制作済：1981年4月末
- (2) メ国カウンターパート来日：2~3名 1981年5月中旬、10~14日間
- (3) 報告ミッション：1981年5月末~6月上旬
- (4) 報告書引渡し：1981年8月中

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現世調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|------------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 2,071,910 | 166,650 | 30,000 | 0 | 0 | 0 | 190,000 | 2,458,560 |
| | コンサル契約分 | 6,053,000 | 1,203,000 | 0 | 0 | 0 | 24,257,000 | 0 | 31,513,000 |
| | 計 | 8,124,910 | 1,369,650 | 30,000 | 0 | 0 | 24,257,000 | 190,000 | 33,971,560 |
| ② 実績額 | 事業団直営分 | 1,343,457 | 140,215 | 9,120 | 0 | 0 | 0 | 28,985 | 1,521,777 |
| | コンサル契約分 | 6,052,000 | 1,167,000 | 0 | 0 | 0 | 24,257,000 | 0 | 31,477,000 |
| | 計 | 7,396,457 | 1,307,215 | 9,120 | 0 | 0 | 24,257,000 | 28,985 | 32,998,777 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 728,453 | 26,435 | 20,880 | 0 | 0 | 0 | 161,015 | 936,783 |
| | コンサル契約分 | 0 | 36,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,000 |
| | 計 | 728,453 | 62,435 | 20,880 | 0 | 0 | 0 | 161,015 | 972,783 |

| | | | | | |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------|
| 国名 | | メキシコ合衆国 | | | |
| プロジェクト名 | | メキシコ合衆国ゲレロ州廣北鉄鉄開発計画調査 | | | |
| | | The Feasibility Study for the pyrite Development project at the Guerrero State in the Mexican States. | | | |
| 調査 内容 | 調査員氏名 | 小瀬 龍男 | | 総支出経費 | 66,549,690円 |
| | 調査員所属 | 同和鉄業(株) | | 調査の種類 | F/S |
| | 調査員数 | 6名 | | 計画申請 | 55年9月25日 同和(鐵計)第9-50号 |
| | 現地調査期間 | 55年10月10日～11月14日(36日間) | | 計画承認 | 55年10月7日 55通第1906号 |
| | 報告書提出期間 | — | | 調査完了日 | 56年3月10日 |
| 使用コンサルタント名 | | 同和鉄業(株) | | 担 当 | 資源調査課 森脇 久光 |
| | | (業務実施契約) | | | |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

- ① 開発対象鉄床(コッパーキング・カンボミロード)の資源調査及び埋蔵鉄量品位等の確認
- ② 選鉱テスト及び冶金テストによる磁化揮発バレット法の適合性の確認
- ③ 採鉄、選鉱、輸送プラントに関する基本設計
- ④ 生産設備、付帯設備の概念設計、建設費の試算
- ⑤ 生産コスト試算及び製品評価による収支予想
- ⑥ 総合的開発計画の評価

以上を従合約にまとめ、ファイジビリティレポート(ドラフト)を作成する。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

調査内容の各項目を総合的に判断すると、ゲレロ州とミチョアカン州境にある Los Truchas 鉄床前、これに隣接して建設中の肥料工場への原料安注供給地として、本プロジェクトは、ファイジブルであり、メキシコの国家開発計画、地域開発の促進に大きく貢献するものと思われる。しかし、今後原料鉄物の埋蔵量及び品位の詳細な確認が本プロジェクト推進の成否を決定することから、さらに、ボーリング、坑道探査を実施するとともに大量のサンプリングから得る試料を選鉱、冶金のパイロット、プラントによりテストを実施し、開発のための基礎データを得る必要がある。

(3) その他(今後のフォロー)

上記結果をいまえ、56年度に報告書説明ミッションをメキシコに派遣する予定。

ス 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 資料供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|----------------|----------|----------|---------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業団直営分 | 503,997 | 256,661 | 15,000 | 0 | 0 | 80,000 | 855,658 |
| | コンサル契約分 | 4,023,000 | 3,416,000 | 316,000 | 0 | 150,000 | 58,120,000 | 66,025,000 |
| | 計 | 4,526,997 | 3,672,661 | 331,000 | 0 | 150,000 | 58,120,000 | 66,880,658 |
| ② 支払実績額 | 事業団直営分 | 501,416 | 64,274 | 4,750 | 0 | 0 | 14,250 | 584,690 |
| | コンサル契約分 | 4,023,000 | 3,356,000 | 316,000 | 0 | 150,000 | 58,120,000 | 65,965,000 |
| | 計 | 4,524,416 | 3,420,274 | 320,750 | 0 | 150,000 | 58,120,000 | 66,549,690 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 2,581 | 192,387 | 10,250 | 0 | 0 | 65,750 | 270,968 |
| | コンサル契約分 | 0 | 60,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,000 |
| | 計 | 2,581 | 252,387 | 10,250 | 0 | 0 | 65,750 | 330,968 |

No. 55-67

| | | | | | |
|------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 国名 | | マレーシア | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | マレーシア・テカイ川水力発電計画事前調査 | | |
| | | 外 | Preliminary Survey for Tekai Hydroelectric Power Development Project. | | |
| 調査 国 | 調査員名 | 小橋 浩 | 能支出経費 | 4,736,386円 | |
| | 調査員所属 | 国際協力事業団 特別嘱託 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 調査員人数 | 1名 | 計画申請 | 55年9月30日 | 国務(総計)第9-81号 |
| | 現地調査期間 | 55.10.27 ~ 11.5 | 計画承認 | 55年10月17日 | 55通第1930号 |
| | 報告書説明期間 | — | 調査完了日 | 56年3月31日 | |
| 使用コンサルタント名 | | 西日本技術顧問(株) | (役務提供契約) | 担 当 | 資源調査課 加藤 圭一 |

1 計画の経緯

(1) 調査目的・調査内容

昭和55年8月、日本政府は派遣した対マレーシア年次協談ミッションに対し、S/Sの気象方要請のあったテカイ川水力発電計画調査に関する調査実施要請(S/S)について協議するための調査団を10月に派遣した。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

調査期間を3年とするS/W案に対し、マレーシア側は2年とすべきであると主張。日本側はバハン川附近の踏査結果もふまえ、現地条件、雨期、既存資料の不足等を勘案の上、ハンカフルR/S報告書とするためには3年の調査期間が必要であるとして双方の意見の一致をみびかしたため、S/Wの署名には至りなかった。

(3) その他(今後のフォロー)

外交ルートを通じて調査期間中のS/W案について折衝することとなった。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | I 調査旅費 | Ⅰ 現地調査費 | Ⅱ 資機材等 購送費 | Ⅲ 歳出費 | V 報告書作成費 | Ⅳ 技術費 | Ⅵ 附帯費 | 合 計 | |
|------------------|---------|-----------|---------------|---------|----------|-----------|-----------|---------|------------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 1,908,257 | 124,230 | 115,100 | 0 | 2,361,000 | 0 | 153,000 | 4,661,587 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,958,000 | 0 | 0 | 0 | 3,491,000 | 0 | 5,449,000 |
| | 計 | 1,908,257 | 2,082,230 | 115,100 | 0 | 2,361,000 | 3,491,000 | 153,000 | 10,110,587 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 1,475,216 | 124,230 | 6,700 | 0 | 330,000 | 0 | 6,240 | 1,942,386 |
| | コンサル契約分 | 0 | 179,000 | 0 | 0 | 0 | 2,615,000 | 0 | 2,794,000 |
| | 計 | 1,475,216 | 303,230 | 6,700 | 0 | 330,000 | 2,615,000 | 6,240 | 4,736,386 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 433,041 | 0 | 108,400 | 0 | 2,031,000 | 0 | 146,760 | 2,719,201 |
| | コンサル契約分 | 0 | 1,779,000 | 0 | 0 | 0 | 876,000 | 0 | 2,655,000 |
| | 計 | 433,041 | 1,779,000 | 108,400 | 0 | 2,031,000 | 876,000 | 146,760 | 5,374,201 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|---------------|-----------|------------|----------|
| 国名 | パラグアイ共和国 | | | 経費 | 53,233,652円 | | | | |
| プロジェクト名 | 和 | パラグアイ共和国繊維産業振興計画調査 | | | 調査の種類 | M/P | | | |
| | 外 | Study on Textile Industry Development in the Republic of Paraguay. | | | | | | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 竹野 篤曾 | 計画申請 | 55年10月6日 | 国務(総計)第9-144号 | | | |
| | | 所属 | センチュリリサーチセンタ(株) | | 計画承認 | | 55年10月20日 | 55通 第1956号 | |
| | | 調査団員数 | 10名 | | | | 調査完了日 | | 56年3月10日 |
| | | 現地調査期間 | 55.11.15 ~ 55.12.14 | | | | | | 担当 |
| | 報告書提出期間 | — | | | | | | | |
| 使用コンサルタント名 | センチュリリサーチセンタ(株) (業務委託契約) | | | | | | | | |

1. 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

パラグアイ共和国繊維産業の現状を診断し、技術的・経済的問題点を抽出し、今後の開発可能性についての評価を行ない同国の繊維産業全体の振興策を主軸とする繊維産業開発基本構想(マスタープラン)を策定するため、54年7月、本調査の實施を日本政府に要請してきたものである。

この要請に基づき、下記の項目に関する調査を行なった。

- ① 一般経済状況
- ② 繊維産業の現状把握
- ③ 既存繊維企業の診断
- ④ 綿糸輸出の可能性と生産体制
- ⑤ 綿織物並びに絹織物の可能性
- ⑥ 繊維産業構造の変化
- ⑦ 国立技術標準院の機能強化
- ⑧ パ国政府の繊維産業振興策
- ⑨ 繊維産業開発計画の財務分析
- ⑩ 繊維産業開発計画の経済社会的効果

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① 大手2社にリハビリテーションで活性化が可能であるが、小規模企業は合理化、共同生産等の構造改善が必要である。
- ② 製品輸出の可能性——綿糸の品質面では競争力はある。当面は近隣諸国への輸出につき可能性がある。
- ③ 開発見本構想——輸入代替から輸出代替への転換による繊維産業振興が開発の基本目標であり、まずINTV(国立技術標準院)の機能強化を図り、輸入代替を図るための既存企業のリハビリテーション、輸出代替を図るための一貫工場の新設が不可欠である。

(3) その他(今後のフォロー)

小規模繊維企業との共同生産及び輸出用繊維企業の新設に関するフェージビリティ・スタディの實施

2 調査業務の発注に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資機材等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|------------|-----------------|----------|----------|--------|------------|------------|
| ① 計画額 | 事業用直営分 | 1,709,792 | 182,810 | 20,000 | 0 | 0 | 190,000 | 2,102,602 |
| | コンサル契約分 | 8,951,000 | 990,000 | 0 | 0 | 0 | 42,028,000 | 51,969,000 |
| | 計 | 10,660,792 | 1,172,810 | 20,000 | 0 | 0 | 42,028,000 | 54,071,602 |
| ② 支払実績額 | 事業用直営分 | 1,641,992 | 165,540 | 15,150 | 0 | 0 | 62,970 | 1,885,652 |
| | コンサル契約分 | 8,951,000 | 369,000 | 0 | 0 | 0 | 42,028,000 | 51,348,000 |
| | 計 | 10,592,992 | 534,540 | 15,150 | 0 | 0 | 42,028,000 | 53,233,652 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業用直営分 | 67,800 | 17,270 | 4,850 | 0 | 0 | 127,030 | 216,950 |
| | コンサル契約分 | 0 | 621,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 621,000 |
| | 計 | 67,800 | 638,270 | 4,850 | 0 | 0 | 127,030 | 837,950 |

No. 55-69

| | | | | | |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|--|
| 国名 | | フィリピン共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | フィリピン共和国低圧ガス開発計画事前調査 | | | |
| | | Preliminary Survey for the Exploration Development and Production of Water-Dissolved Natural Gases in the Republic of the Philippines. | | | |
| 調査 団 体 | 町長氏名 | 福田 理 | 総支世経費 | 7,742,753円 | |
| | 所属 | 工業技術院地質調査所 | 調査の種類 | 事前 | |
| | 調査団員数 | 6名 | 計画申請 | 55年10月9日 国協(貸付)第10-23号 | |
| | 現地調査期間 | 55.10.28 ~ 55.12.7 | 計画承認 | 55年10月21日 55通第2019号 | |
| | 報告書提出期間 | — | 調査完了日 | 56年2月28日 | |
| 使用コンサルタント名 | 直 営 | | 担 当 | 資源調査課 小沢 隆彦 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的、調査内容

本案の対象とする地区を選定するため、ルソンビントラルバレー、アイロ等の候補地において化学成分等の予察調査を実施し、その結果をうけてBED (BUREAU of ENERGY DEVELOPMENT) とP/SについてのVA (IMPLEMENTING ARRANGEMENT) に関し協議を実施した。

(2) 結論及び助言(調査結果)

- 候補地を比較検討した結果、調査対象地としてバナイ島イロイロが有望と判断した。
- 今回のVAでは世帯調査、地化学探査等の基礎調査段階までの範囲の取り決めを行った。

(3) その他(今後のフォロー)

56年度は調査対象地を正式決定し、各種基礎調査を行う予定。

2. 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 送料費 | IV 機材貸与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|-----------|----------------|----------|----------|--------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 4,149,327 | 1,709,520 | 2,457,850 | 0 | 440,000 | 0 | 139,000 | 8,895,697 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 4,149,327 | 1,709,520 | 2,457,850 | 0 | 440,000 | 0 | 139,000 | 8,895,697 |
| ② 支出実績額 | 事業田直営分 | 4,048,115 | 1,765,080 | 2,407,998 | 0 | 0 | 0 | 22,560 | 7,743,753 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 4,048,115 | 1,765,080 | 2,407,998 | 0 | 0 | 0 | 22,560 | 7,743,753 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直営分 | 101,212 | 444,440 | 49,852 | 0 | 440,000 | 0 | 116,440 | 1,151,944 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 101,212 | 444,440 | 49,852 | 0 | 440,000 | 0 | 116,440 | 1,151,944 |

| | | | | | | |
|-------------|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------|
| 目 名 | | 南アジア諸国 (ビルマ・ネパール) | | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | 南アジア諸国鉱工業プロジェクト選定確認調査 (ビルマ・ネパール) | | | |
| | | 外 | Project Identification for Mining Industry and power Development in Nepal and Burma. | | | |
| 調 査 用 | 調査員名 | 氏名 | 畠田 博一 | | 総支出経費 | 3,860,037円 |
| | 調査員所属 | 所 属 | 国際協力事業団 鉱工業計画調査部次長 | | 調査の種類 | P/F |
| | 調査員人数 | 3名 | | 計画申請 | 55年10月21日 国務(鉱計)第10-78号 | |
| | 現地調査期間 | 55.11.30 ~ 55.12.19 | | 計画承認 | 55年11月14日 55通第2196号 | |
| | 報告書提出期間 | — | | 調査完了日 | 56年2月28日 | |
| 使用コンサルタント名 | | (株) 海外コンサルティング企業協会 (役務提供契約) | | 担 当 | 鉱工業計画課 泉山 卓二 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

本件はネパール・ビルマ両国に対する我が国の技術協力のうち、鉱工業関係の調査計画を効果的に実施するため、新たに調査案件の発注を行い、その背景及び経済開発計画における位置付け等を調査し、実施可能なプロジェクトの選定確認を行うことを目的とし、次の調査を実施した。

(内 容)

- ① 両国の経済開発計画、鉱工業関係の開発計画の内容及び関係プロジェクトの進捗状況の調査
- ② 両国の鉱工業プロジェクトのうち、我が国に技術協力を要請してきている案件の調査
- ③ その他我が国が協力し得る鉱工業関係プロジェクトの選定確認

(2) 結論及び勧告(調査結果)

ビルマでは、計画勤務員、第1工業省、鉱山省、第2工業省を訪問し、結果以下の案件につき、日本製技術協力の希望があった。①製鐵工場プロジェクト、②タピオカバレット化工場プロジェクト、③圧延工場修復プロジェクト、④鋼管パイプ工場プロジェクト、⑤機械部品工場プロジェクト、⑥重鉱濃縮前プロジェクト、⑦水カ採掘用ポンププロジェクト、⑧バルーシャンNo1水カ発電拡張計画、⑨化学工業下流工業開発計画、⑩紙パルプ工業振興計画

なお、ネパールについては、特に成果はなかった。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位：円)

| 区 分 | J 調査旅費 | I 現地調査費 | II 資機材等 購送費 | III 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 | |
|-------------------|---------|-----------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業田直営分 | 1,998,594 | 666,600 | 20,000 | 0 | 300,000 | 0 | 530,500 | 3,515,694 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,423,000 | 0 | 0 | 1,423,000 |
| | 計 | 1,998,594 | 666,600 | 20,000 | 0 | 300,000 | 1,423,000 | 530,500 | 4,938,694 |
| ② 費用額 | 事業田直営分 | 0 | 42,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,000 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,000 | 0 | 0 | 42,000 |
| | 計 | 0 | 42,000 | 0 | 0 | 42,000 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 費用後額 | 事業田直営分 | 1,998,594 | 624,600 | 20,000 | 0 | 300,000 | 0 | 530,500 | 3,473,694 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,465,000 | 0 | 0 | 1,465,000 |
| | 計 | 1,998,594 | 624,600 | 20,000 | 0 | 300,000 | 1,465,000 | 530,500 | 4,938,694 |
| ④ 支出実績額 | 事業田直営分 | 1,939,580 | 251,017 | 18,250 | 0 | 110,000 | 0 | 76,190 | 2,395,037 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,465,000 | 0 | 0 | 1,465,000 |
| | 計 | 1,939,580 | 251,017 | 18,250 | 0 | 110,000 | 1,465,000 | 76,190 | 3,860,037 |
| ⑤ 差引額 (②又は③-④) | 事業田直営分 | 59,014 | 373,583 | 1,750 | 0 | 190,000 | 0 | 454,310 | 1,078,657 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 59,014 | 373,583 | 1,750 | 0 | 190,000 | 0 | 454,310 | 1,078,657 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| 国名 | | インドネシア共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | インドネシア共和国メダン鋳物センター理物計画評価調査 | | |
| | | 外 | The Evaluation Study on the Establishment Program of Modern Foundry Center in the Republic of Indonesia | | |
| 調査員 | 田長氏名 | 植木 茂夫 | | 総支出経費 | 20,469,564円 |
| | 所属 | (社) 日本アラント協会 | | 調査の種類 | F/S |
| | 調査田没数 | 8名 | | 計画申請 | 55年11月18日 国務(設計)第11-45号 |
| | 現世調査期間 | 昭和56.1.14 ~ 1.27 | | 計画承認 | 55年12月1日 55通第2319号 |
| 報告書提出期間 | — | | 調査完了日 | 56年3月10日 | |
| 使用コンサルタント名 | (社) 日本アラント協会, (財) 総合鋳物センター (業務委託契約) | | 担当 | 工業調査課 中井信也 | |

1 計画の概要

(1) 調査目的・調査内容

1) 調査目的

- ① 北都スマトラ・メダン地区にメダン鋳物センターを建設する計画に関し、過去に実施された調査結果のレビューを行う。
- ② 本鋳物センターの建設に関する可能性を確認するため、技術的・経済的観点から、総合的に評価を行う。

2) 調査内容

- ① 関連産業の状況, ② 鋳物工業の現状, ③ 市場, ④ 製品構成, ⑤ 生産規模, ⑥ アラント・サイト, ⑦ 原料, エネルギー・インフラストラクチャーの準備, ⑧ 生産方式, ⑨ 生産設備計画, ⑩ アラント・レイアウト, ⑪ アラントの建設, ⑫ 生産計画, 販売計画, ⑬ 経営技術指導方式, ⑭ 必要投資額, ⑮ 資金計画, ⑯ 財務分析, ⑰ 経営分析, ⑱ 本プロジェクトの実施に関する問題点。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

本プロジェクトは、内部収益率(税引後)が1.54%と至って低く、資金繰りも至って悪いので、インフィージブルであると結論される。

メダン地区の工業用地に多くの工場が建設され、メダンの近郊における鋳物の市場が十分に拡大する時点まで待つ後、鋳物プロジェクトのフィージビリティを新しい構想に基づいて調査する事が勧告される。

2 調査業務の実施に要する経費細目の配分

(単位:円)

| 区 分 | I 調査旅費 | II 現地調査費 | III 資料等 購送費 | IV 機材供与費 | V 報告書作成費 | VI 技術費 | VII 附帯費 | 合 計 |
|-----------------|---------|-----------|----------------|----------|----------|------------|----------|------------|
| ①計画額 | 事業団直営分 | 1,740,916 | 136,350 | 30,000 | 0 | 0 | 146,000 | 2,053,266 |
| | コンサル契約分 | 2,587,000 | 814,000 | 0 | 0 | 24,490,000 | 0 | 28,891,000 |
| | 計 | 5,327,916 | 950,350 | 30,000 | 0 | 24,490,000 | 146,000 | 30,944,266 |
| ②繰戻額 | 事業団直営分 | △ 121,100 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 61,900 | △ 183,000 |
| | コンサル契約分 | △ 12,000 | 195,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183,000 |
| | 計 | △ 133,100 | 195,000 | 0 | 0 | 0 | △ 61,900 | 0 |
| ③繰戻額 | 事業団直営分 | 1,862,016 | 136,350 | 30,000 | 0 | 0 | 207,900 | 2,236,266 |
| | コンサル契約分 | 2,599,000 | 619,000 | 0 | 0 | 24,490,000 | 0 | 28,708,000 |
| | 計 | 5,461,016 | 755,350 | 30,000 | 0 | 24,490,000 | 207,900 | 30,944,266 |
| ④支出実績額 | 事業団直営分 | 1,854,560 | 52,784 | 0 | 0 | 0 | 57,220 | 1,964,564 |
| | コンサル契約分 | 2,599,000 | 416,000 | 0 | 0 | 24,490,000 | 0 | 28,505,000 |
| | 計 | 5,453,560 | 468,784 | 0 | 0 | 24,490,000 | 57,220 | 30,469,564 |
| ⑤差引額 (①又③-④) | 事業団直営分 | 7,456 | 83,566 | 30,000 | 0 | 0 | 150,680 | 271,702 |
| | コンサル契約分 | 0 | 203,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203,000 |
| | 計 | 7,456 | 286,566 | 30,000 | 0 | 0 | 150,680 | 474,702 |