

昭和53及び55年度海外開発計画調査委託事業の実績報告書

(繰越分)

昭和56年4月

国際協力事業団
鉱工業計画調査部



| |
|--------|
| 鉱計 |
| SC |
| 81-108 |

| | |
|-------------|------|
| 國際協力事業團 | |
| 登録No. 14692 | L000 |
| 登録No. 10532 | 436 |
| | MP |

I プロジェクト別計画承認及び支出実績一覧表

1 昭和53年度繰越分

| No. | 目名 | プロジェクト名 | 区分 | 承認番号 | 承認年月日 | 業務完了日 | 承認金額 | 支出金額 | 返納額 | 目次 |
|-----|---------------|----------------------------|----|----------|---------|---------|------------|------------|------------|----|
| 繰1 | リウジアラビア 王国 | 海水淡水化技術協力計画 (第3次細目協定折衝) | 大 | 55通第587号 | 55.3.31 | 56.3.10 | 8,091,614 | 5,789,543 | 2,302,071 | 6 |
| 繰2 | 〃 | (第4次 〃) | 〃 | 〃 | 〃 | 56.3.31 | 27,636,917 | 12,935,360 | 14,701,557 | 8 |
| 合計 | | | | | | | 35,728,531 | 18,724,903 | 17,003,628 | |

2 昭和54年度繰越分

| No. | 目名 | プロジェクト名 | 区分 | 承認番号 | 承認年月日 | 業務完了日 | 承認金額 | 支出金額 | 返納額 | 目次 |
|-----|--------------|--|----|----------|---------|---------|-------------|-------------|-----------|----|
| 繰1 | フィリピン 共和国 | アガス河水力発電開発 計画調査 | 大 | 55通第578号 | 55.3.31 | 55.6.30 | 6,300,000 | 6,073,000 | 227,000 | 10 |
| 繰2 | タイ王国 | ASEAN工業プロジェクト 岩盤砕屑工場設立計画 第2次評価調査 | 技 | 55通第578号 | 55.3.31 | 55.12.4 | 60,783,787 | 58,407,878 | 2,375,909 | 12 |
| 繰3 | リベリア 共和国 | セントジョン川水力発電開 発計画調査 | 〃 | 55通第578号 | 55.3.31 | 56.3.22 | 50,453,208 | 44,347,355 | 6,105,853 | 14 |
| 合計 | | | | | | | 117,536,995 | 108,828,233 | 8,708,762 | |

JICA LIBRARY



1033645613

II 委託事業実施経費区分別実績総括表

1 昭和53年度繰越分実績

| 区 分 | (1) 当初計画額 | | (2) 補正後 計画額 | (3) 承認額 | (4) 実績額 | | (5) 返納額 | (6) 不用額 (2)-{(3)+(7)} | (7) 繰越額 | |
|-----------|-----------|------------|----------------|------------|---------|------------|------------|--------------------------|---------|----|
| | 件数 | 金額 | 金額 | 金額 | 件数 | 金額 | 金額 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 大型技術協力事業費 | 2 | 58,000,000 | 58,000,000 | 35,728,531 | 2 | 18,724,903 | 17,003,628 | 22,271,469 | 0 | 0 |
| 合 計 | 2 | 58,000,000 | 58,000,000 | 35,728,531 | 2 | 18,724,903 | 17,003,628 | 22,271,469 | 0 | 0 |

2 昭和54年度繰越分実績

| 区 分 | (1) 当初計画額 | | (2) 補正後 計画額 | (3) 承認額 | (4) 実績額 | | (5) 返納額 | (6) 不用額 (2)-{(3)+(7)} | (7) 繰越額 | |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|---------|------------|
| | 件数 | 金額 | 金額 | 金額 | 件数 | 金額 | 金額 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 1 大規模開発協力基礎調査河 系建設費 | 1 | 6,300,000 | 6,300,000 | 6,300,000 | 1 | 6,073,000 | 227,000 | 0 | 0 | 0 |
| 2 技術調査用旅費 | 2 | 130,000,000 | 130,000,000 | 111,236,995 | 2 | 102,755,233 | 8,481,762 | 18,763,005 | 0 | 0 |
| 3 大型技術協力事業費 | 1 | 71,000,000 | 71,000,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 71,000,000 |
| 合 計 | 4 | 207,300,000 | 207,300,000 | 117,536,995 | 3 | 108,828,233 | 8,708,762 | 18,763,005 | 1 | 71,000,000 |

Ⅲ プロジェクト別収支決算

1 昭和53年度繰越分

| No. | プロジェクト名 | | 調査旅費 | 現地調査費 | 資機材 購送費 | 機材 供与費 | 報告書 作成費 | 技術費 | 附帯費 | 計 | ページ |
|-----|---------------|----------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|---------|------------|-----|
| 録1 | サウジアラビア 王国 | 海水淡水化技術協力計画 (第3次細目協定折衝) | 5,213,168 | 828,200 | | | 962,000 | 1,008,246 | 80,000 | 8,091,614 | 6 |
| | | | 3,712,922 | 306,755 | | | 909,700 | 835,000 | 25,160 | 5,782,543 | |
| | | | 1,500,240 | 521,445 | | | 52,300 | 173,246 | 54,840 | 2,302,071 | |
| 録2 | " | " (第4次 " | 6,695,034 | 5,847,883 | | | | 14,704,000 | 390,000 | 27,636,917 | 8 |
| | | | 6,682,782 | 2,400,778 | | | | 3,830,000 | 21,800 | 12,935,360 | |
| | | | 12,252 | 3,447,165 | | | | 10,874,000 | 368,200 | 14,701,557 | |
| 小計 | | | 11,908,202 | 6,676,683 | | | 962,000 | 15,712,246 | 470,000 | 35,728,531 | |
| | | | 10,395,710 | 2,707,533 | | | 909,700 | 4,665,000 | 46,960 | 18,724,903 | |
| | | | 1,512,492 | 3,768,550 | | | 52,300 | 11,047,246 | 423,040 | 17,003,628 | |

2. 昭和54年度繰越分

技術調査田派遣費

| No | プロジェクト名 | | 調査旅費 | 現地調査費 | 資 機 材 庫 送 費 | 機材供与費 | 報 告 書 作 成 費 | 技 術 費 | 附 帯 費 | 計 | ページ |
|--------|---------|---------------|------------|-----------|----------------|-------|----------------|------------|---------|-------------|-----|
| 繰 上 | タイ王国 | ASEAN工業プロジェクト | 6,803,134 | 2,027,853 | 70,000 | | | 51,215,000 | 167,800 | 60,783,787 | 12 |
| | | 岩窟ソグ灰工場設立計画 | 6,795,706 | 1,400,212 | 8,640 | | | 49,657,000 | 546,320 | 58,407,878 | |
| | | 第2次評価調査 | 7,428 | 627,641 | 61,360 | | | 1,558,000 | 121,480 | 2,375,909 | |
| 繰 上 | リベリア共和国 | セントジョン川水力発電 | 7,780,808 | 3,892,400 | 2,499,000 | | 30,000 | 56,099,000 | 15,200 | 50,453,208 | 14 |
| | | 開発計画調査 | 7,718,980 | 2,167,160 | 1,987,000 | | 26,000 | 52,312,000 | 136,215 | 44,347,355 | |
| | | | 61,828 | 1,725,240 | 512,000 | | 4,000 | 3,787,000 | 15,785 | 6,105,853 | |
| 小 計 | | | 14,583,942 | 5,920,253 | 2,512,000 | | 30,000 | 87,314,000 | 819,800 | 111,236,995 | |
| | | | 14,514,686 | 3,567,372 | 1,975,640 | | 26,000 | 81,969,000 | 682,535 | 102,755,233 | |
| | | | 69,256 | 2,352,881 | 536,360 | | 4,000 | 5,345,000 | 137,265 | 8,481,762 | |

大規模開発協力基礎調査田派遣費

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------|-----------|---------|--|--|--|-----------|--|-----------|----|
| 繰 上 | スリラン共和国 | アリス河水力発電 | 1,158,000 | 615,000 | | | | 4,527,000 | | 6,300,000 | 10 |
| | | 開発計画調査 | 1,158,000 | 388,000 | | | | 4,527,000 | | 6,073,000 | |
| | | | 0 | 227,000 | | | | 0 | | 227,000 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|------------|-----------|-----------|--|--------|------------|---------|-------------|--|
| 合 計 | | | 15,741,942 | 6,535,253 | 2,569,000 | | 30,000 | 91,841,000 | 819,800 | 117,536,995 | |
| | | | 15,672,686 | 3,955,372 | 1,975,640 | | 26,000 | 86,496,000 | 682,535 | 108,828,233 | |
| | | | 69,256 | 2,579,881 | 593,360 | | 4,000 | 5,345,000 | 137,265 | 8,708,762 | |

Ⅳ 調査の種類、現地調査期間、コンサルタント一覧表

| プロジェクト名 | 項目 | 新規 継続 の別 | 調査の種類 | | | | | 現地調査 | | 調査業務契約者名 |
|---------|------------------------------|----------------|----------|----------|----------|--------|-----------|------|----------------|------------------|
| | | | 事前 調査 | 実施 調査 | 国内 作業 | 説 明 | 報告 書作成 | 人数 | 期 間 (報告書説明) | |
| 線 1 | フィリピン・アゴス河水カ | 継続 | | ○ | | | | 2 | 35. 4/1 ~ 4/10 | 日本エ管(株) |
| 線 2 | タイ・岩塩ソーダ灰工場 | 新規 | | ○ | ○ | | | 14 | 9/10 ~ 10/2 | ユニコ・インターナショナル(株) |
| 線 3 | リベリア・セントジョン川水カ | 〃 | ○ | | ○ | | ○ | 5 | 11/8 ~ 3/1 | アジア統測(株) |
| | 昭和53年度繰越分 | | | | | | | | | |
| 線53(1) | サウジアラビア・淡水淡水化技術 (第3次細目折衝) | 継続 | | ○ | | | ○ | 4 | 36. 1/7 ~ 1/18 | (財) 造水促進センター |
| 線53(2) | サウジアラビア・海水淡水化技術 (第4次細目折衝) | 〃 | | ○ | ○ | | | 6 | 3/4 ~ 3/31 | 〃 |

No. 55-後53(1)

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------|-------------|--------------|
| 名 | サウジアラビア王国 | | | | |
| プロジェクト名 | 和 | サウジアラビア王国海水淡水化技術協力計画(第三次細目折衝)調査 | | | |
| | 外 | Preliminary Mission for the Technical Cooperation of the Saline Water Conversion Scheme in The Kingdom of Saudi Arabia | | | |
| 調査員 | 氏名 | 後藤 藤太郎 | 総支出経費 | 5,789,543 円 | |
| | 所属 | 通商産業省工業技術院化学技術研究所 | 調査の種類 | 事前 | |
| 調査回 | 調査員数 | 4 名 | 計画申請 | 55年3月26日 | 目協(経計)第3-80号 |
| | 現地調査期間 | 56. 1/7 ~ 56. 1/12 | 計画承認 | 55年3月31日 | 55経第527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 | (財) 塩水促進センター | | (役務提供契約) | 担当 | 資源調査課 加藤 圭一 |

1 調査の概要

(1) 調査目的、調査内容

昭和 54年 9月 海水淡水化技術協力に係る基本協定に署名したこととなり、実施計画の細目についてサウジアラビア側と協議を続けて来た。
55年 3月に来日したアル・シェイク農水大臣一行と日本側プロジェクト関係者との協議で実施細目内容について基本的な合意に達したので、協議署名のための調査団を派遣した。

(2) 結論及び動向(調査結果)

サウジ側が次のような実施内容の変更を提案越したため再提案を本邦に持ち帰り検討することになった。

- A コンクリート躯体を使用したMSFテストプラントの設置取止め
- B 従来サウジ側の負担となっていた一部コストについて「サ」側も、日本側4の比率で日本側4の比率で日本側にも負担を求める。
- C 研究前に海水淡水化に関連する技術者の訓練機能を追加する。

(3) その他(今後のフォロー)

日本側対策を作成の上、早急に第四次細目折衝のための調査団を派遣する。

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 購送費 | IV 機 器 供 与 材 費 | V 報 告 書 作 成 費 | VI 技 術 費 | W 附 帯 費 | 合 計 |
|-------------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------------|------------------|-----------|---------|-----------|
| ① 計画額 | 事業団直管分 | 4,912,140 | 495,962 | 0 | 0 | 962,000 | 0 | 80,000 | 6,450,102 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,008,246 | 0 | 1,008,246 |
| | 計 | 4,912,140 | 495,962 | 0 | 0 | 962,000 | 1,008,246 | 80,000 | 7,458,348 |
| ② 変換用額 | 事業団直管分 | 301,028 | 332,238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 633,266 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 301,028 | 332,238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 633,266 |
| ③ 変換増額 | 事業団直管分 | 5,213,168 | 828,200 | 0 | 0 | 962,000 | 0 | 80,000 | 7,083,368 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,008,246 | 0 | 1,008,246 |
| | 計 | 5,213,168 | 828,200 | 0 | 0 | 962,000 | 1,008,246 | 80,000 | 8,091,614 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直管分 | 3,712,928 | 306,755 | 0 | 0 | 909,700 | 0 | 25,160 | 4,954,543 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 835,000 | 0 | 835,000 |
| | 計 | 3,712,928 | 306,755 | 0 | 0 | 909,700 | 835,000 | 25,160 | 5,789,543 |
| ⑤ 差引額 (①又は③-④) | 事業団直管分 | 1,500,240 | 521,445 | 0 | 0 | 52,300 | 0 | 54,840 | 2,128,825 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173,246 | 0 | 173,246 |
| | 計 | 1,500,240 | 521,445 | 0 | 0 | 52,300 | 173,246 | 54,840 | 2,302,071 |

| | | | | | |
|------------|---------|--------------|---|-------|-----------------------|
| 国名 | | サウディアラビア王国 | | | |
| プロジェクト名 | | 和 | サウディアラビア王国淡水化技術協力計画（第四次細目折衝）調査 | | |
| | | 外 | Preliminary Mission for The Technical Cooperation of The Saline Water Conversion Scheme in The Kingdom of Saudi Arabia. | | |
| 調査団 | 団長 | 氏名 | 岸田 静夫 | 総支出経費 | 12,935,360円 |
| | | 所属 | 国際協力事業団理事 | 調査の種類 | 予備 |
| | 調査団員数 | | 1名 | 計画申請 | 55年3月26日 目録(録計)第3-80号 |
| | 現見調査期間 | | 56. 3/4 ~ 56. 3/31 | 計画承認 | 55年3月31日 55通第587号 |
| | 報告書説明期間 | | - | 調査完了日 | 56年3月31日 |
| 供用コンサルタント名 | | (財) 淡水促進センター | (役務提供契約) | 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

56年7月に派遣した第三次細目折衝のための調査団に提案のあったサウジ側淡水化に対する日本側案を作成し、サウジ側関係者と折衝を行った。日本側案の概要は次の通り。

- A 淡水化技術研究所(主として材料研究所)の設立
- B Joint Committee 及び Joint Technical Team の設置
- C MSF 及び RO テストプラントを設置の上、これらを供用して腐蝕防止、スケール防止技術の研究開発を行うとともに、Work Shop をもって淡水化プラントの維持、管理能力の向上を図る。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

日本側案にサウジ側の強い要望により、Work Shop を更に追加するとともに訓練機能をつけ加えることで双方が90%の内容につき合意し、その旨の議定書を作成の上、ゴライカ SWCC 総裁と岸田団長の間で署名した。90%の署名については、サウジ側の上位機関の承認が得られ次第行うこととなった。

(3) その他(今後のフォロー)

90%の署名をした後、同90%に従い水格調査を実施する。

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 資機材等 購送費 | IV 後 供 子 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 | 6,652,421 | 5,883,496 | 0 | 0 | 0 | 390,000 | 12,932,917 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,704,000 | 0 | 14,704,000 |
| | 計 | 6,652,421 | 5,883,496 | 0 | 0 | 14,704,000 | 390,000 | 27,636,917 |
| ② 支払済額 | 事業団直管分 | 35,613 | 35,613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 35,613 | 35,613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③ 残高引当額 | 事業団直管分 | 6,695,034 | 5,847,883 | 0 | 0 | 0 | 390,000 | 12,932,917 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,704,000 | 0 | 14,704,000 |
| | 計 | 6,695,034 | 5,847,883 | 0 | 0 | 14,704,000 | 390,000 | 27,636,917 |
| ④ 支払実績額 | 事業団直管分 | 6,682,782 | 2,400,778 | 0 | 0 | 0 | 21,800 | 9,105,360 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,830,000 | 0 | 3,830,000 |
| | 計 | 6,682,782 | 2,400,778 | 0 | 0 | 3,830,000 | 21,800 | 12,935,360 |
| ⑤ 差引額 (①又は③-④) | 事業団直管分 | 12,252 | 3,447,105 | 0 | 0 | 0 | 368,200 | 3,827,557 |
| | コンサル契約分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,874,000 | 0 | 10,874,000 |
| | 計 | 12,252 | 3,447,105 | 0 | 0 | 10,874,000 | 368,200 | 14,701,557 |

No. 55-経1

| | | | | | |
|------------|---------|---|------------------|-------|-----------------------|
| 国名 | | フィリピン共和国 | | | |
| プロジェクト名 | | フィリピン共和国アガス河水力発電開発計画調査 | | | |
| | | Feasibility Study on Agas River Hydropower project in the Republic of the Philippines | | | |
| 調査 団 | 団長 | 氏名 | 谷古宇光治 | 総支出総費 | 6,073,000円 |
| | | 所屬 | 日本エ管(株) | 調査の種類 | F/S |
| | 調査団員数 | | 2名 | 計画申請 | 55年3月26日 国場(鑑計)第3-64号 |
| | 現地調査期間 | | 55.4.1 ~ 55.6.10 | 計画承認 | 55年3月31日 55第575号 |
| | 報告書説明期間 | | - | 調査完了日 | 55年6月30日 |
| 使用コンサルタント名 | | 日本エ管(株) | | 担当 | 資源調査課 加藤圭一 |
| | | (業務実施契約) | | | |

1 計画の概要

(1) 調査目的、調査内容

本件は昭和27年5月より本格 5/6 実施中であり、本年は27年度に引き続き現地調査を実施した。

現地調査内容は次の通り

(1) 地質調査

- a. ボーリング調査の計画、指導(1,588mまで実施)
- b. 弾性波探査の計画、作業の指導
- c. 透水試験指導
- d. 地質調査結果の解析

(2) 材料調査

- a. 試料の収集及び試験指導
- b. 仮設堰算定のための測量、調査の指導
- c. 材料試験調査結果の解析

(2) 結論及び勧告(調査結果)

1 地質調査

5月に襲来した台風により被害をこうむったボーリング機舎の整備、修理及びダムサイトとその周辺地域の整備に主力が注がれたためにボーリング作業が遅れた。

2 材料調査

材料試験及び流量観測等の水文調査が順調に行なわれ、所要のデータ収集が可能となった。

(3) その他(今後のフォロー)

上記結果をふまえ、引き続き現地調査及び国内解析を実施して、同結果を報告書としてとりまとめた。

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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 1,158,000 | 615,000 | 0 | 0 | 0 | 4,527,000 | 0 | 6,300,000 |
| | 計 | 1,158,000 | 615,000 | 0 | 0 | 0 | 4,527,000 | 0 | 6,300,000 |
| ② 支出実績額 | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 1,158,000 | 388,000 | 0 | 0 | 0 | 4,527,000 | 0 | 6,073,000 |
| | 計 | 1,158,000 | 388,000 | 0 | 0 | 0 | 4,527,000 | 0 | 6,073,000 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業団直営分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | コンサル契約分 | 0 | 227,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227,000 |
| | 計 | 0 | 227,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227,000 |

116, 55 = 録 2

| | | | | | |
|---------|------------|--|-------|--------------|--------------|
| 国名 | タイ王国 | | 総支出総費 | 52,407,878 円 | |
| プロジェクト名 | 和 | タイ王国の工業プロジェクト「タイ王国南部のソーダ灰工場建設計画」第2次評価調査 | 調査の種類 | F/A | |
| | 外 | The Evolution Study of the ASEAN Rock Salt and Soda Ash Project in the Kingdom of Thailand | 計画申請 | 55年3月26日 | 国務(統計)第3-64号 |
| 調査員名 | 氏名 | 坂本 昭彦 | 計画承認 | 55年3月31日 | 55通第578号 |
| | 所属 | ユニヨ・イソク・ナショナル(株) | 調査完了日 | 55年12月4日 | |
| 調査員数 | 調査員数 | 14名 | 調査先 | 工業調査課 生井年猪 | |
| | 現地調査期間 | 55.9.10 ~ 55.10.2 | | | |
| 調査期間 | 報告書提出期間 | - | | | |
| | 依頼コンサルタント名 | ユニヨ・イソク・ナショナル(株) (業務委託契約) | | | |

1 計画の概要

(1) 調査目的 調査内容

タイ国政府は、本件プロジェクト調査を昭和25年アジア開発銀行の資金協力を得てカマドのSRI社に実施させたが、同国が積貯を貯せるソーダ灰製法プロセスは「ソルバイ法」とリヨノシイされた。その後、同政府は製法プロセスを改めて日本政府にクレマSNCレボニの評價調査を要請した。これを受け昭和27年3月に準備調査団を派遣、同年4月第1次F/A(追加記録の指導)を、そして同年10月に第2次F/A(岩塩サンパル採取)を実施した。同国手戻していた本格的調査は、タイ側のプラントサイト未決定により中止に付されたが、本般同サイトの決定により下記の調査項目に基づいて実施した。

- 1) 岩塩の採掘方法の検討
- 2) ソーダ灰及び塩酸等の市場調査
- 3) 原料の調達方法及び調達価格の検討
- 4) 関連インフラストラクチャーの検討
- 5) プロセスの選定
- 6) 公害処理の検討
- 7) ソーダ灰工場建設コスト及び運転コスト
- 8) プロジェクト実施計画
- 9) 経済効果評価
- 10) 財務効果評価

(2) 総合評価

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- ① レム・デマバンはプラントサイトの物理的條件は格別問題ないが、河川インフラ、特に送水及び工業用水に問題がある。
- ② 岩塩採取については、特に重大な問題は無いが、輸出計画との関係、貨運運賃がどの程度まで抑えられるかがポイントとなる。
- ③ 環境問題については、タイの基準及び日本の基準の双方をもとにして評価を行い、必要データを提供することとした。

(3) その他(今後のフォロー)

本件は、55年度分にて、国内設計作業の残り、報告書説明及び報告書印刷、製本等を継続実施した。

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 運送費 | IV 検 査 料 費 | V 報 告 書 作 成 費 | VI 技 術 費 | VII 附 帯 費 | 合 計 |
|------------------|---------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| ① 計画額 | 事業田直管分 | 1,068,134 | 257,853 | 70,000 | 0 | 0 | 667,800 | 2,063,787 |
| | コンサル契約分 | 5,735,000 | 1,770,000 | 0 | 0 | 0 | 51,215,000 | 58,720,000 |
| | 計 | 6,803,134 | 2,027,853 | 70,000 | 0 | 0 | 51,215,000 | 60,783,787 |
| ② 支出実績額 | 事業田直管分 | 1,060,706 | 157,212 | 8,640 | 0 | 0 | 546,320 | 1,772,878 |
| | コンサル契約分 | 5,735,000 | 1,243,000 | 0 | 0 | 0 | 47,657,000 | 56,635,000 |
| | 計 | 6,795,706 | 1,400,212 | 8,640 | 0 | 0 | 47,657,000 | 58,407,878 |
| ③ 差引額 (① - ②) | 事業田直管分 | 7428 | 100,641 | 61,360 | 0 | 0 | 121,480 | 290,909 |
| | コンサル契約分 | 0 | 527,000 | 0 | 0 | 0 | 1,558,000 | 2,085,000 |
| | 計 | 7,428 | 627,641 | 61,360 | 0 | 0 | 1,558,000 | 2,375,909 |

No. 55-線3

| | | | | | |
|---------|------------|--|-------|-------------|--------------|
| 国名 | リベリア共和国 | | 総支出経費 | 44,347,355円 | |
| プロジェクト名 | 和 | リベリア共和国セントジョン川水力発電計画調査 | 調査の種類 | F/S | |
| | 外 | <i>Aerial Photography and Topographic Mapping for ST. John River Hydro Electric Development Project in the Republic of Liberia</i> | 計画申請 | 55年3月26日 | 自協(銀計)第3-64号 |
| 調査団 | 団長 | 氏名 早崎秀美 前属 アジア探測(株) | 計画承認 | 55年3月31日 | 55通第578号 |
| | 調査団員数 | 5名 | 調査完了日 | 56年3月22日 | |
| 現地調査期間 | 報告書説明期間 | 55.11/8 ~ 56.3/1 | 担当 | 資源調査課 加藤圭一 | |
| | 伏用コンサルタント名 | アジア探測(株) (業務実施契約) | | | |

1 計画の概要

(1) 調査目的、調査内容

セント・ジョン川水力発電計画調査に必要な10,000分の1縮尺の地形図作成に要する25,000分の1縮尺の航空写真の撮影、地上測量作業に必要な基礎資料の収集、及び地上測量の直接水準作業の一部を実施した。

現地調査内容は次の通り

- A 航空写真撮影に必要な既設置測空標識の点検
- B セント・ジョン川に計画される上下2地点のダムサイト(No.2及No.3)及び予定湛水区域約1,000km²にわたり航空写真撮影を実施する。
- C 直接水準測量を約15kmにわたり実施する。

(2) 結論及び勧告(調査結果)

- A 地形図作成に必要な航空写真の撮影を完了した。
- B 直接水準測量を17kmにわたり実施した。
- C クーデター-後シ-ア等の回線駆動車が新政权に徴用されたため極端な車輛不足におちいっていること及び西アフリカ特有の気象状況の変化により現地作業開始時期、作業内容等について再検討する必要がある。

(3) その他(今後のフォロー)

引続き現地測量作業を実施して、国内解折作業を行ない地形図を作成する。

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 購送費 | IV 後 供 手 材 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 | 1,042,808 | 242,400 | 10,000 | 0 | 0 | 170,000 | 1,465,208 |
| | コンサル契約分 | 6,622,000 | 4,150,000 | 2,477,000 | 0 | 30,000 | 35,707,000 | 48,988,000 |
| | 計 | 7,664,808 | 4,392,400 | 2,487,000 | 0 | 30,000 | 35,707,000 | 50,453,208 |
| ② 変更流用額 | 事業団直管分 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ 18,000 | △ 18,000 |
| | コンサル契約分 | 116,000 | △ 500,000 | 12,000 | 0 | 0 | 390,000 | 18,000 |
| | 計 | 116,000 | △ 500,000 | 12,000 | 0 | 0 | 390,000 | 1,247,200 |
| ③ 変更流用後額 | 事業団直管分 | 1,042,808 | 242,400 | 10,000 | 0 | 0 | 152,000 | 1,447,208 |
| | コンサル契約分 | 6,738,000 | 3,650,000 | 2,489,000 | 0 | 30,000 | 36,097,000 | 47,006,000 |
| | 計 | 7,780,808 | 3,892,400 | 2,499,000 | 0 | 30,000 | 36,097,000 | 50,453,208 |
| ④ 支出実績額 | 事業団直管分 | 1,041,980 | 117,160 | 0 | 0 | 0 | 136,215 | 1,295,355 |
| | コンサル契約分 | 6,677,000 | 2,050,000 | 1,987,000 | 0 | 26,000 | 32,312,000 | 43,052,000 |
| | 計 | 7,718,980 | 2,167,160 | 1,987,000 | 0 | 26,000 | 32,312,000 | 44,347,355 |
| ⑤ 差引額 (①又は③-④) | 事業団直管分 | 828 | 125,240 | 10,000 | 0 | 0 | 15,785 | 151,853 |
| | コンサル契約分 | 61,000 | 1,600,000 | 502,000 | 0 | 4,000 | 3,787,000 | 5,954,000 |
| | 計 | 61,828 | 1,725,240 | 512,000 | 0 | 4,000 | 3,787,000 | 6,105,853 |

