

昭和47年6月23日

韓国大清ダム フェージビリティ・スタディ契約 (第二段階)
に関する説明書

日本工営株式会社

1. 契約に至る経緯

韓国の四大河川の一つである錦江(長さ: 400 Km, 流域面積: 9,885 Km²)の流域総合開発調査は請求権無償資金を使用し, 駐日大韓民国使節団(建設部)との契約に基づき当社が1967年より実施してきたが1971年末に一応全流域の調査を終了した。

韓国政府建設部はこの調査の結果最も優先度の高いと判断された大清ダムを出来るだけ早く具体化するため昨年末, 錦江流域調査のため確保されていた第六年次請求権無償資金\$18,000,000 (\$50,000.-)を使用して大清ダムのフェージビリティ・スタディのための予備調査を行うことを決定し, 本年3月より11月迄の予定で作業実施中である。

韓国政府は現在実施中の調査に引き続き, フェージビリティ・スタディを完了させる為の予算として請求権無償資金第7年次以後に\$15,400,000.- (\$500,000.-)を計上しており, その内当初所要資金\$6,600,000.- (\$200,000.-)については既に両国政府の合意を得, 使用可能となった。

韓国建設部では, 四大江開発計画に含まれている大清ダムの建設を一刻も早く実現したい意向であり, 現在実施中の調査と併行して上記資金\$6,600,000.-にてフェージビリティ・スタディの一部を実施することを決定した。本年5月建設部と当社の間で作業範囲, 所要 Man-Months, 金額等について折衝の結果合意に達し, 韓国政府承認手続後駐日大韓民国使節団に送付され, 1972年6月23日付にて調印された。

この調査は本来なら入札書類，詳細仕様書の作成までを含めて一貫して行われるべきであつたが請求権資金により実施される関係上各年次毎の予算配分の都合上やむを得ず三段階に分けて実施されることになつた。

2. 調査の概要

本調査は現在実施中のもの（第一段階），今回契約したもの（第二段階）および来年度資金で実施されるもの（最終段階）の三段階に分れるがその内容は下記のとおりである。

2-1 第一段階（契約番号PAO-EM-710019にて実施中）

- 1) 調査期間： 昭和47年3月15日より11月15日迄 8ヶ月
- 2) 調査内容：
 - a. 水文観測の継続，雨量データの分析，流量・流速調査，最大設計洪水の設定ならびに貯水池運用計画検討
 - b. 水資源需要予測（都市用水，工業用水，農業用水）
 - c. 洪水防禦による便益算出のための調査
 - d. 経済成長・土地利用増加に対する経済調査

2-2 第二段階

- 1) 調査期間： 昭和47年7月（予定）より9ヶ月
- 2) 調査内容：
 - a. 既存データ検討および受益地域の経済調査
 - b. ダム・サイトの物理探査および基礎処理方法の設定
 - c. ダム・サイト，ダム軸，ダム・タイプの決定，ダムおよび貯水容量の最適規模の決定，下流地域塩水排除のための流量配分検討
 - d. ダムおよび発電所を含む付帯施設のフイージビリティ・デザインおよび貯水池管理計画の設立
 - e. 都市，工業用水開発計画検討及び利益算出

- f. 灌漑，農業開発計画検討および利益算出
- g. 洪水調節のための貯水容量調査
- h. 下流塩水排除方法の検討ならびに所要費用および利益算出
- i. 電力需要調査，発電所規模の決定および揚水発電計画の可能性調査
- j. 流域の総合利水計画の設立，水管理制度検討
- k. 他プロジェクトよりの転用および新規購入建設機械のリスト作成
- l. 工事費積算および工事工程の作成ならびに工事費の目的別配分
- m. 都市用水・工業用水，灌漑・農業用水，電気等供給料金についての検討および助言

3) 成果品

- a. 中間報告書……… 作業開始後5ヶ月以内
- b. Draft Feasibility Report …… 作業開始後9ヶ月以内

2-3 最終段階

- 1) 調査期間： 昭和48年4月より10ヶ月（予定）
- 2) 調査内容：
 - a. Final Feasibility Report の作成
 - b. 入札書類，詳細仕様書および Pre-qualification Report の作成

3 所要 Man-Months

本調査完了迄に必要な技術者の Man-Months は下記のとおりである。

	本社作業 M/M	現地派遣 M/M	計
第一段階 (3月15日72~11月15日72)	—	25	25
第二段階 (7月'72~3月'73)	48	31	79
*最終段階 (4月'73~1月'74)	106	14	120
	154	70	224

※予定