

國際大댐 會議參加 報告

陸軍士官學校 尹 龍 男

1. 國際大댐 會議란?

國際大댐 會議는 大規模 多目的댐과 關聯施設의 調查, 設計, 施工, 維持 및 運營과 댐에 의한 貯水의 利用에 관한 學術과 技術의 향상을 도모하기 위해 1929년에 發足한 國際技術團體로서 現在 70個국이 會員國으로 되어 있으며, 우리나라는 1972年度 濠州의 칸베라에서 개최된 46次 執行委員會에서 67번째 會員國으로 가입하여 現在 國際大댐 會議 韓國委員會(韓國大댐 學會)로 活動을 전개하고 있다.

同 會議는 每 2年마다 總會를 개최하며 每年 會議의 活動指針을 결의하는 執行委員會를 개최하고 있으며 금번에는 스웨덴의 스투홀름에서 第 49次 執行委員會가 개최되었고 韓國委員會는 執行委會 2名의 代表와 執行委 산하 技術分科委員會에 2名, 都合 4名을 파견한 바 있으며 會議 全般에 대한 概要와 活動狀況을 요약하면 다음과 같다.

2. 會議概要

가. 參加國 및 參加人員

53 個國 284 名

나. 執行委員會 議決事項

1) 新入會員國에 대한 同議

벵글라데쉬 및 페루

- 2) 아세아地域 副會長 選出
中共代表 리·에딩 (26:21 優勢)
- 3) 1980-1981 豫決算書 승인 및 會員國 年會費를 1/3 引上
(韓國 約 10,000 불)
- 4) 技術分科委員會의 技術報告書 접수
 - Fiber Reinforced Concrete
 - Quality Control of Concrete during the Construction of Large Dams
 - Bituminous Cores for Fill Dams
 - Automated Observation for the Safety Control of Dams (Committee on Deteriation of Dams)
 - World Register of Tailing Dams and Industrial Waste Embankments (2nd Ed.)
 - Methodology of Dam Safety Control and It's Actual Possibility of Automation
- 5) 技術分科 (14 個) 別 事業計劃 報告
- 6) 第 50 次 執行委員會 및 14 次 總會開催 準備計劃 報告
(브라질 리오데 자네이로, 1982 年 4 月末)
- 7) 第 51 次 執行委員會 開催國 決定 (英國 런던, 1983 年)

다. 技術分科委員會 討議 및 議決事項

(Committee on Sedimentation of Reservoirs)

- 1) 韓國關聯事項 報告
 - 河川流砂量 觀測網 現況
 - 貯水池 堆砂測定 現況

— 流域 流砂量 豫測에 使用되고 있는 方法

— 貯水池 堆砂 統制手段

— 貯水池 堆砂 關聯研究 動向

2) “貯水池 堆砂” 技術報告書 作成計劃 수립

[報告書 內容 目次]

가) 序 論

나) 土砂의 流出

— 土砂流出量의 測定

— 流域 土砂流出量의 算定節次

— 未計測地點에 對한 土砂流出量의 豫測方法

다) 土砂의 堆積

— Trap Efficiency 의 計算方法

— 堆積 土砂의 壓密率 豫測

— 堆砂의 空間的 分布

— 死水量의 設計年限

— 堆砂가 댐에 미치는 힘의 計算方法

라) 堆砂의 統制

— 設計時의 考慮

— 施工後의 物理的 手段

— 堆砂統制 手段別 經濟性 評價 比較

마) 堆砂로 인한 問題點

— 댐 上流의 河床上昇 및 下流의 河床低下

— 水質의 變化

— 生態學的 影響

3. 現場見学

스웨덴 및 핀란드의 水力開發 現況 (Slides)