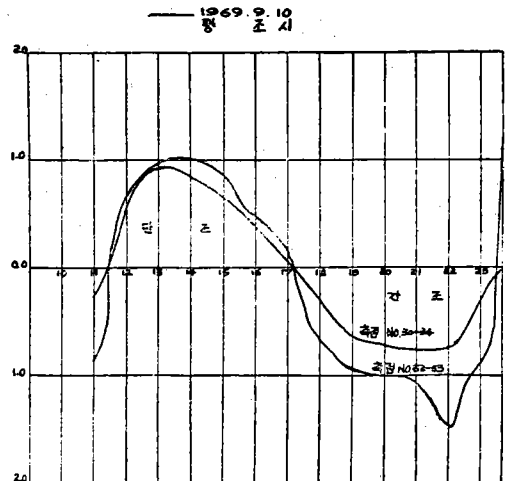
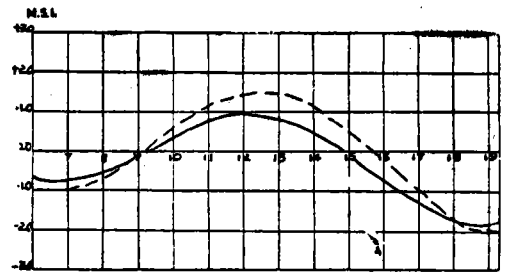
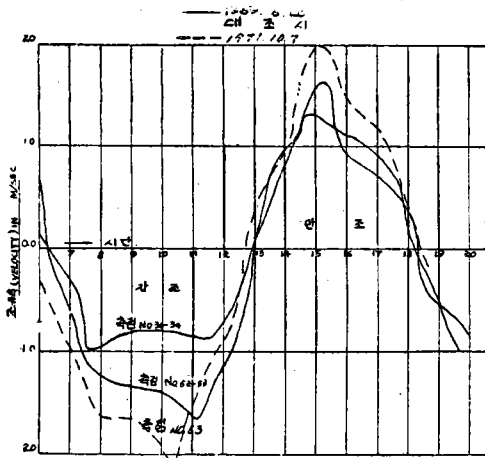
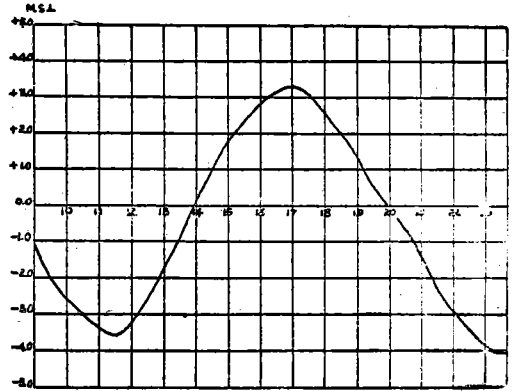
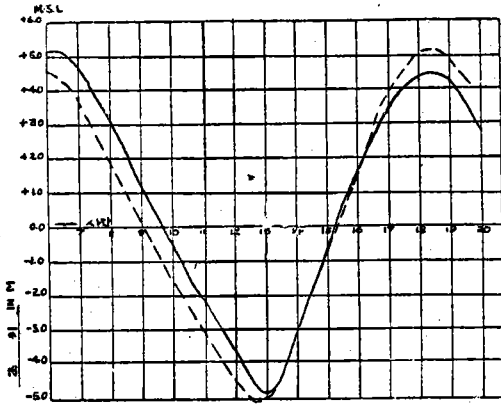


서해안 방조제 공사 기간중 유실토량 측정시험 (Ⅱ)

A Study of sea Dike materials loss due to Scouring and Consolidation Settlement During the Period of Construction on the West Cost of Korea (Ⅱ)

안 재 숙* 김 시 원**
 Jea Sook Ahn Si Whon Kim



* 건국대학교 공학연구소
 ** " " " "

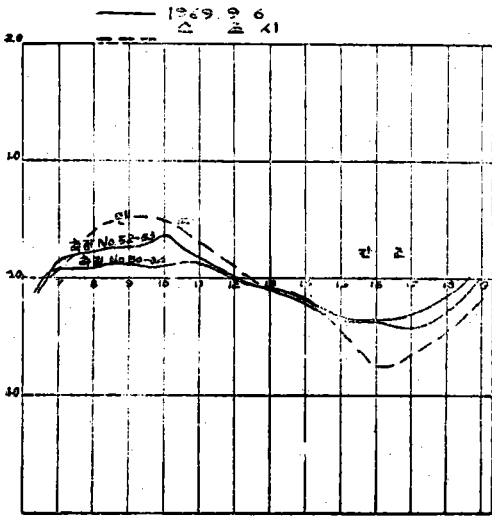


그림 1 설계당시와 현재와의 조류속 비교도

IV. 결 론

본 조사시험은 기존자료의 수집 분석과 공사중에 있는 방조제로서는 평택지구 아산방조제를 택하였다.

아직 아산방조제 공사는 그 초기 시공과정에 불과하며 유실이 가장 많이 일어나는 끝막이 단계에 이르지 못하였으므로 유실의 요인과 영향 및 양적인 것을 조사하지는 못하였다.

방조제 시공전인 자연상태에 비하여 1971년 11월 말 현재 방조제 축조예정선 전 구간에 걸쳐 기초지

반에 메트래스 부설이 완료 되었으며 이제부터 점축, 점고식으로 단면축소가 급속도로 진행됨에 따라 여러가지 형태의 여전변동이 본격적으로 일어날 단계에 있다. 즉, 조류속의 출입단면의 축소로 인한 조류속의 증가와 갯강의 발생, 확대, 밑다짐공 및 사석부분 양쪽에서의 세굴현상 등에 대해서는 이후 1972년에 실시 수리 모형시험과 함께 다루기로 한다. 따라서 이번 조사시험은 극히 기초적인 단계의 것으로 종합적인 결론을 내릴 수는 없으나 부분적으로 얻어진 중간 결론을 요약하면 다음과 같다.

1. 이제까지의 기설방조제의 침하유실율의 산정은 경험적인 것이었으며 일반막음(一般締切) 구간에서는 사석(捨石) 10%내의 성토 20%, 끝막음(最終締切) 구간에서는 사석 20%, 성토 40%로서 끝막음 구간은 일반막음 구간의 2배정도로 계상하고 있으나, 이 손실율이 사실상의 투입 물량면에서의 부합여부는 알 수 없다.
2. 압밀 침하량은 계산값 보다는 적게 나타나고 있으며, 침하속도도 계산값보다 빠를것으로 예측된다.
3. 자연상태에서의 기초지반의 변동은 (야산 방조제 축조예정선) 지반지질에 그다지 좌우되지 않음을 나타내고 있다.
4. 표면 조류속은 자연상태하에서 평조시를 100으로 할 때 대조시에는 125, 소조시는 55로서 소조시의 유속이 현저하게 적으며, 또한 수심이 깊을 수록 빠른 것으로 나타나고 있다.

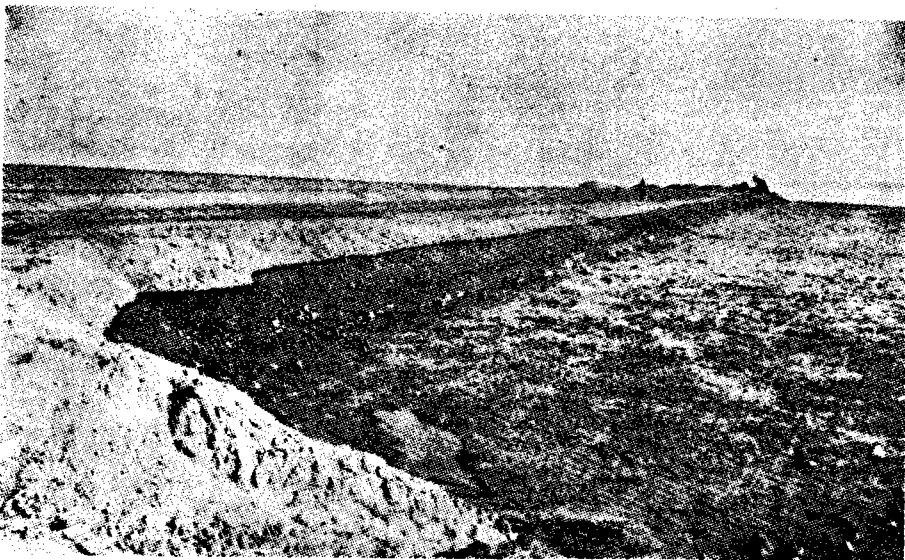


사진 1 아산방조제 성토작업광경 (시점에서 종점측으로) 71. 4. 25 현재

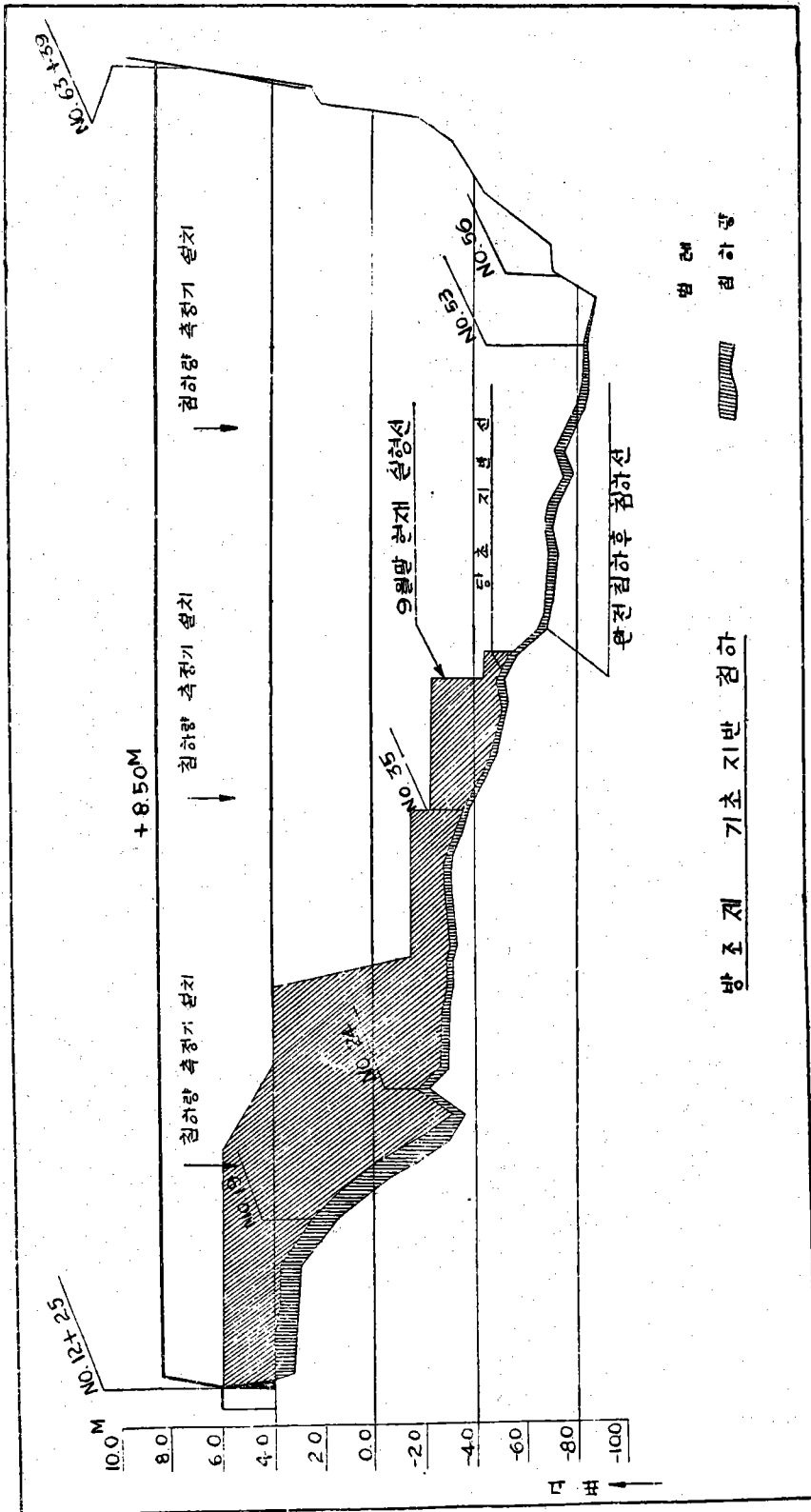


그림 1 방조제기 초지반 침하
Scale : = 1 : 10000/1 : 200

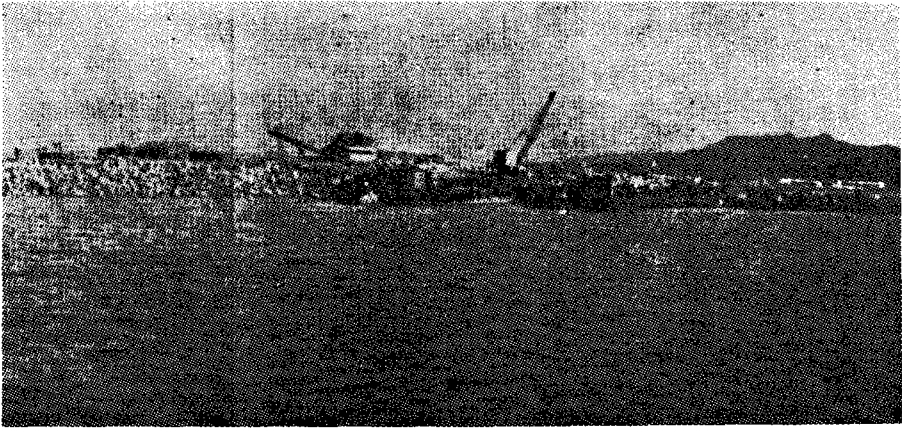


사진 2. 아산방조제 사석공사 광경 (71. 8. 31 현재)

科學技術者倫理要綱

現代的 國家發展에 미치는 科學技術者의 役割의 重要性에 비추어 우리들 科學技術者는 우리들의 行動 指針이 될 倫理要綱을 아래와 같이 制定하고 힘써 이를 지킴으로서 祖國의 近代化에 이바지 할 것을 깊이 銘心한다.

1. 우리들 科學技術者는 모든 일을 最大限으로 誠實하고 公正하게 處理하여야 한다.
2. 우리들 科學技術者는 恒常 專門家로서의 權威를 維持하도록 努力하며 自己가 所屬하는 職場 또는 團體의 名譽를 昂揚하여야 한다.
3. 우리들 科學技術者는 法律과 公共福利에 反하는 어떠한 職分에도 從事하여 서는 안되며, 의아스러운 企業에 自己의 名稱을 빌려 주는 것을 拒絕하여야 한다.
4. 우리들 科學技術者는 依賴人이나 雇傭主로부터 取得 또는 그로 因해 얻어진 技術資料나 情報에 對하여서는 秘密을 지켜야 한다. 또한 他人의 資料 情報를 引用할 때는 그 出處를 밝혀야 한다.
5. 우리들 科學技術者는 誇張 및 無限한 發言과 非權威的 또는 眩惑의 宣傳을 삼가야 하며 또 이를 制止하여야 한다. 特히 他人에 利害에 關係되는 評價, 報告 및 證言에는 慎重을 期하여야 한다.
6. 우리들 科學技術者는 어떠한 研究가 그 依賴者에게 利益이 되지 않음을 아는 경우에는 이를 미리 알리지 아니하고는 어떠한 報酬를 위한 研究도 擔當하지 않는다.
7. 우리들 科學技術者는 祖國의 科學技術의 發展을 위하여 最大限으로 奉仕精神을 發揮하여야 하며 또한 이를 위한 應分의 物質的 協助를 아껴서는 안된다.