

## ~~~~~海洋開發 研究所~~~~~

300,000km<sup>2</sup>의 大陸棚은 資源의 寶庫  
天惠의 三面바다 蛋白質 農場으로  
에너지 開發등 技術蓄積 7個 研究室담당

- ……海洋開發은 原子力開發 宇宙開發과 함께 現代 科學技術이 克服해야할 3大 綜合 大型課……○
- ……題中의 하나이다. ……○
- ……60年代에 들어와서 開拓이 本軌道에 오른 宇宙開發도 不過 10年사이에 不可能……○
- ……으로 여겨오던 人間의 달 着陸을 現實化 시켰고 人間의 生活圈을 宇宙로……○
- ……까지 擴大하여 가고 있다. ……○
- ……海洋은 現代科學技術이 도전할 하나의 美개척 寶庫이며 이제 바……○
- ……다는 神秘의 “베일”이 하나씩 벗겨지고 있고 앞으로 10年~……○
- ……20年 후에는 人類의 뚜렷한 生活 領域이 될 것이다. 더……○
- ……우기 73년 에너지 波動 및 人口의 급격한 증가에 따……○
- ……르는 資源不足 現상으로 世界各國은 눈에 보이지 않는……○
- ……내쇼날리즘(Nationalism)이라는 戰爭이 始作 되었다. ……○
- ……地政學으로 볼때 日本, 蘇聯, 中共등 強大國에 둘러싸인 우리나라……○
- ……는 國土의 3倍(약 30萬km<sup>2</sup>)나 되는 陸地와 다른없는 天惠의 大陸棚을……○
- ……갖고 있으며 無盡藏한 海洋 生物資源이 棲息하고 있고 多目的에 利用할수……○
- ……있는 海岸線을 갖고 있다. 이같은 與件과 必要性으로 海洋의 綜合的 開發을……○
- ……위한 研究는 專門化 하여야 하겠기 이 事業을 맡게된 海洋·開發 研究所가 KIST……○
- ……의 附設로 發足된 것이다. ……○

### ◇ 現 況

海洋開發研究所는 1973年 10月 韓國科學技術 研究所 附設로 發足한 후 78년 現在에 이르기까지 海洋開發着手 以前에 必要한 準備로서 海洋에 關한 基礎研究 調査를 實施해 오고 있다.

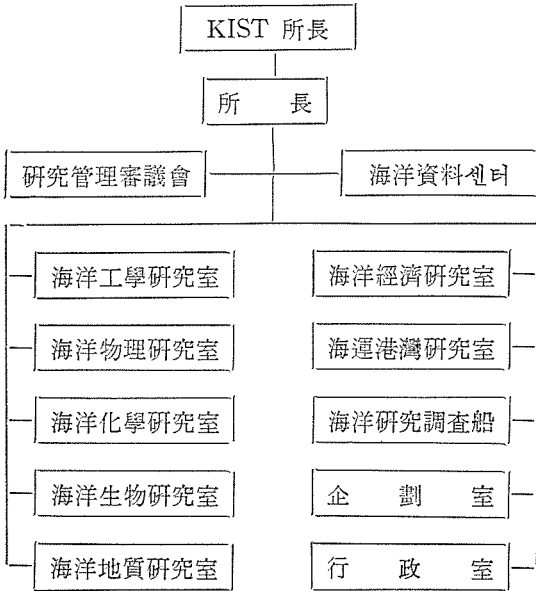
그간 海洋 諸般技術을 蓄積하여 오프로써 81年度 國策海洋開發을 수행할 研究機關으로 발돋움하게 되었다.

이 연구소에는 物理 化學 生物 地質등 4개 기초조사 담당 研究室과 工學, 港灣 研究, 海洋經濟室 등 3個 應用調査 擔當 研究室등 총 7個 研

究室로 되어 있으며 國家海洋情報資料를 담당할 해양자료 센터가 79년부터 發足될 것이며 海洋圖作成 및 各種 프로젝트 수행에 必要한 연구조사선도 79년 6월부터 가동할 예정으로 있다.

해양개발 연구사업을 수행할 人力規模는 78年度 현재 研究職 40名(박사 10명 포함) 支援部署 29名이며 프랑스에 파견되어 훈련중인 박사들이 돌아오게 되는 79년에는 研究職 53名(박사 22명 포함)지원부서 29名이되며 獨立計劃年度인 81年度에는 研究職 131名(박사 49명 포함) 지원부서 69명으로 구성 명실상부한 독립법인으로서 海洋開發에 앞장서게 된다.

<기구표>



◆ 重要研究事業

1. 海洋에너지 開發

油類 石炭에너지의 代替에너지 開發事業의 一環으로 潮力에너지 開發事業이 西海岸 인천, 아산만, 가로림만, 천수만 등을 中心으로 실시되어 潮力發電의 妥當性 조사 및 賦存資源 調査를 成功裡에 마치고 79년부터 設計 80~81년까지는 建設工事を 할수있는 지원연구 수행을 담당하게 된다.

한편 潮力 에너지 以外에 南海岸 島嶼를 利用할 波力에너지, 낮과 밤의 溫度差를 利用한 東海岸에서의 溫度差에너지에 대한 연구도 계획중이다.

2. 海洋空間 利用

서해안 간척사업, 발전소입지 및 5대중화학공업 기지의 입해 공업단지 확보, 수출 증대에 따른 海運量 증대에 대비키 위한 해양개발, 해저 통신망건설 해양관광지 개발등을 위한 연구조사를 수행하고 있으며 특히 서해안 간척사업은 서남해안 59개지구 64만정보의 농지 확보에 220만톤 쌀증산이 기대되는 바 이는 年 농지 120만정

보에 비하면 어마어마한 사업이 된 것으로 기대되는 것이다.

3. 海洋生物資源

沿近海 水産資源의 種養殖을 위한 대규모 재배 漁業, 海洋牧場化를 위한 研究, 내수면 어업 개발을 위한 연구등으로 200해리 경제수역 선포에 대처하기 위한 대륙붕개발 연구를 하고 있다

現在 우리나라의 水産物 生産性이 世界 7位이고 수출실적에서 세계 4위 인점, 國民의 蛋白質 攝取量중 70%를 水産物에서 取한다는 점(南極洋의 고래먹이인 크릴의 食糧化 研究等 새로운 食糧資源開發)등으로 불매 食糧資源으로서의 海洋生物資源의 調査研究는 중차대한 사업이다.

4. 海洋 溶存物抽出

해수의 담수와 우라늄, Mg.K.Ca.Br 등 金屬抽出등을 調査研究하고 있다. 經濟成長에 따른 工業用水의 需要는 1981년에는 30億톤이나 소요된다. 관계수나 지하수로는 한계가 있어 外國처럼, 海水의 淡水化로 公業용수를 확보하는 方案研究가 時急한 지금 바다중 40억톤(톤당 3mg)이 含有되어 있는 우라늄의 개발도 賦存資源이 不足한 우리나라의 實情으로는 時急한 課題이다

5. 海洋 環境 保全

臨海工團의 增加에 따른 各種 公害와 폐수는 해양을 汚染시키고 있는데 이에따른 연안 어류 조류, 폐류등이 死藏되고 있으며 死海化 乃至는 적조현상 의 극심화를 유발하고 있다. 당 연구소가 海水의 流動내지 汚染物質擴散 研究는 심각한 문제인바 주요해역 및 港口의 오염조사연구를 이미 끝냈으며 全海域에 걸친 汚染源 파악 및 對策 方案등을 繼續 研究中이다.

6. 其 他

大韓海峽등 軍事的으로 중요한 해역의 海洋特性 조사를 擔當하는 해양 방어조사 연구, 부존량이 약 20억 배럴로 추산되는 7광구 탐사 및 기타 지역에 해저 광물자원 탐사를 위한 해양조사, 日本, 中共 蘇聯등 주변 강대국들의 이해가 열킨 주변해역에 대한 200해리 경제수역선포의 경제성 검토 해양법연구 협력공동개발 가능성 검토 연구를 하고 있다.

<37p에 계속>