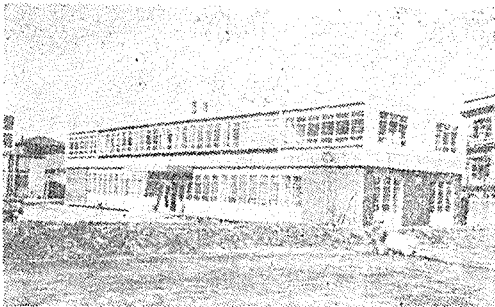


國立地質調查所 概觀



<本所全景>

국립 지질조사소 제공

- 1956. 6. 大田試驗所 設置
(운크라로부터 移讓)
- 1962. 6. 國立地質調查所로 改稱
- 1967. 5. 科學技術處로 移管 (商工部로부터)

一. 機關名; 科學技術處 國立地質調查所

二. 沿革

- 1918. 5. 地質調查所 設置
- 1922. 4. 燃料選鑛研究所 設置
- 1946. 4. 中央地質鑛物研究所로 改稱
(위 2 個機關 統合)

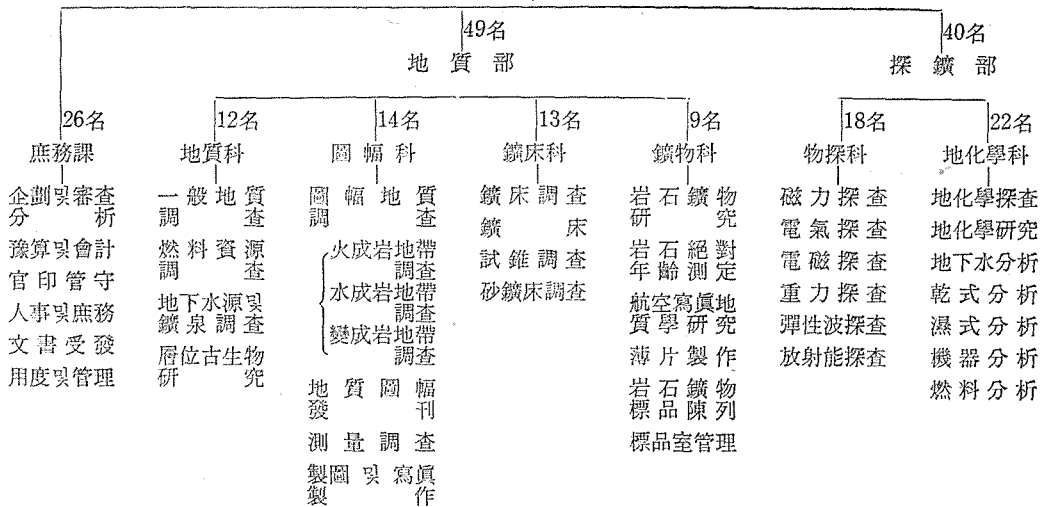
三. 任務 및 機能

國土全域에 賦存하는 地下資源을 科學的으로 調查研究하여 그 賦存狀態와 埋藏量 및 品位를 正確히 評價把握하여 鑛業開發利用에 關한 基礎資料를 提供하는 同時에 地球에 關한 學理的研究을 實施한다.

四. 機構 및 業務

國立地質調查所

117名



五. 調查 및 研究實績

經濟開發 5 個年 計劃事業의 一環策으로 推進
中인 地下資源調查研究事業은 第 1 次 5 個年 計

劃期間中 地質調查事業費로서 14 億 7 千萬원을
投入하여 最少限 3,780 億원 相當額 以上의 各種
主要地下資源 埋藏量을 確保하였으며 實施된 主
要事業別 調查實績은 다음과 같음.

1) 圖幅地質調查

1/50,000 縮尺單位로 國土全面積(98.431 km²)의 36%에 達한 地質圖幅調查를 實施完了하였음.



<坑內地質調查>

2) 炭田地質調查

全國炭田調查 對象地 7,000 km² 中 37%인 2,582 km² 를 調查完了하여 14 億屯의 無煙炭埋藏量을 確保하였음.

3) 鑛床調查

675 個所의 金屬 및 非金屬鑛床을 調查하여 1兆 2千億원 相當額의 鑛量을 確保하였음.

4) 原子力 鑛物資源調查

主要核原料인 monazite 等 120 億원 相當額의 砂鑛床을 調查確保하였음.

5) 地下水 및 鑛泉調查

濟州道를 爲始한 13 個地區에 對한 1,636 km²의 地下水調查를 實施하여 飲料水 및 工業用水와 溫泉水開發에 크게 寄與하였음.

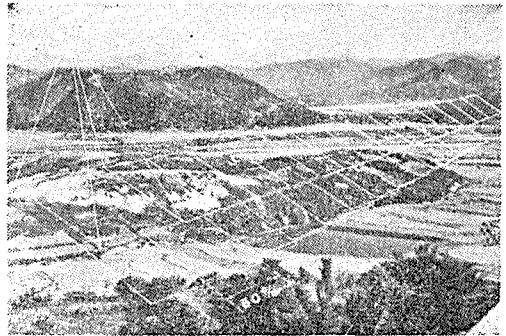
六. 調查 및 研究計劃

第二次 經濟開發 5 個年 計劃期間中 (1967~1971)에는 總 17 億 6 千萬원의 豫算으로서 現在까지 開發되지 않았던 未開發炭田과 鑛化帶調查 그리고 石油나 GAS 및 輸出鑛物資源 確保를 期하기 爲하여 다음과 같은 重要事業을 重點의으로 推進하여 地下資源의 鑛量確保와 地球에 關한 科學的인 諸問題解決에 注力할것임.

1) 海底鑛物資源探查 및 海洋地質調查

우리나라의 西海와 南海의 大陸棚(海深 200 m

以下)은 世界에서도 가장 넓은 大陸棚中의 하나이며 그 面積은 約 25 萬 km² 로서 우리나라 陸地面積의 約 2.5 倍나 되는 廣大한 地域으로서 이 地域에는 石油나 天然 GAS 를 含有할수 있는 所謂 第 3 紀以後의 地層이 두껍게 分布하고 있을 可能性이 있고 또 原子力鑛物資源인 monazite 等의 砂鑛床의 賦存이 期待되는 것으로서 이에 對



<飛行地質調查>

한 海底鑛物調查와 海洋地質調查를 ECAFE 支援을 通하여 強力히 推進하여 短時日內에 海底鑛物資源의 賦存與否를 究明할것임.

2) 原子力資源調查와 探查

1970 年代에는 우리나라에서도 大單位의 原子力發電이 可能하게되므로 이에 所要되는 uranium 鑛과 monazite 砂鑛床調查를 推進하여 지금까지 不振되었던 原子力鑛物資源確保에 注力하고있음.

3) 應用地質調查

鑛物資源뿐 아니라 溫泉水의 賦存狀態와 流動方向 및 流量을 測定하여 地熱開發을 爲한 資料를 提供할것이며 臨海工業團地 및 國土建設事業을 爲한 基盤岩과 그 地下構造를 調查研究하여 合理的이고 合目的인 建設事業에 寄與할것임.

4) 潛在鑛床調查

第一次經濟開發5個年 計劃期間中에는 主로 現在稼行하고있는 露頭地表鑛床에서만 調查하던 것을 第 2 次 5 個年計劃期間中에서는 地表中에서 보이지 않은 地下深部に 潛在하고 있는 鑛體에 對하여 地球物理化學探查를 實施하여 鑛量確保에 注力 할것이며 이로써 現在알려져있는 各種 鑛物의 埋藏量의 數倍를 確保 할 수 있으리라고 期待됨.