

8個主要課題를 重點研究

이미體制整備 · 支援體制도 強化 韓國原子力研究所 · 綜合에너지開發등

- ◆ 韓國原子力研究所(소장 尹容九)는 올해에 8個主要研究課題를 選
- ◆ 定 重點推進하고 있다. 이 8個 研究課題는 ①綜合에너지 開發 ②環境
- ◆ 保安全管理 ③原子力發電技術 ④核燃料加工 및 再處理技術 ⑤放射線加工示
- ◆ 範施設 ⑥레이저應用 ⑦癌및 癌治療 ⑧物理 · 化學및生命科學分野目的
- ◆ 基礎연구등으로 設있다.

韓國原子力研究所는 이主要研究課題를 効率的으로 進行하기 위해 이미 體制를 整備했으며 研究支援體制를 強化했다.

그리고 研究를 擔當할 重陣級 研究員 15名을 增員하고 一般研究員 50명을 增員키로 했다.

總投資規模는 14억6천4백64만4천원으로 이중 政府出損金이 12억7백39만4천원 自體收入이 2억5천7백25만원이다.

韓國原子力 研究所의 올해 主要研究課題를 分野別로 살펴보면 다음과 같다.

◇ 主要研究業務 ◇

▲ 綜合的 에너지 開發에 관한 調査및 研究▲

국내 “에너지 技術研究開發”의 中樞의 役割 擔當

(1) 國內 各 機關에서의 “에너지 技術 研究開發業務의 調整 및 綜合

(2) 國內의 에너지 技術情報의 調査 및 分析

(3) 自體 研究課題 遂行

主要 에너지 技術에 대한 自體 調査 및 研究(原子力發電技術研究除外)

(1) 溫突 改良에 관한 綜合的 研究

(2) 僻地 電源用 小溪谷發電 開發을 위한 基礎 調査 및 技術에 관한 研究

(3) “太陽의 집”(太陽熱에 의한 暖房과 溫水를 供給하는 住宅) 開發을 위한 基礎研究

▲ 環境保全 管理에 관한 研究 ▲

1. 重化學工業園地의 環境 汚染防止를 위한 調査 및 研究(鹿水, 光陽, 龜尾)

2. 環境汚染分析技術의 開發 및 標準化

3. 産業廢水 및 特殊産業廢棄物의 處理技術에 대한 研究 開發
4. 汚染者 支拂原則에 의한 受託研究推進

▲ 原子力發電技術에 관한 研究 ▲

1. 輕水型 發電爐의 安全性 分析
2. 重水型 發電爐의 安全性 分析 研究
3. 原子力發電所 建設의 技術支援
4. 發電原子爐心の 核設計 研究
5. 原子力發電의 核燃料 週期分析
6. 核燃料 長期需給 및 原子力發電開發 長期 計劃을 위한 調査 研究

▲ 核燃料加工 및 再處理技術 研究 ▲

1. 核燃料加工 研究施設 設計
機器購買契約 및 工事着手
2. 金屬 우란 및 二酸化우란 燃料加工 技術의 研究
3. 再處理技術에 관한 研究

▲ 大單位 放射線加工 示範施設 建設 및 關聯研究 ▲

1. UNDP支援(원조액 47만 5천불)에 의한 大 單位放射線 照射施設工事 着手

- (1) 10만큐리 코발트 60線源 및 부대시설
- (2) 300kev 電子加速 裝置
2. 의료제품의 放射線 滅菌 研究
3. 低質木材의 放射線處理(強化木材 補造) 技術 研究

▲ 레이저 應用研究 ▲

1. 高出力 氣體 및 固體 레이저光 發振器 研究 開發
2. 特殊 目的의 레이저 트랜스미터 開發
3. 레이저 材料의 國産化를 위한 研究裝置 設置
4. 레이저 核融合反應에 관한 調査 研究

▲ 癌診療에 관한 研究 ▲

1. 子宮頸癌 및 癌의 免疫 化學併行 療法에 관한 研究
2. 癌의 核醫學的 研究
3. 早期胃癌 檢診 사업 및 癌床 研究

▲ 物理, 化學 및 生命科學 分野 目的基礎研究 ▲

1. 物理·化學分野 基礎研究
2. 生命科學分野 基礎研究
3. 放射線農學分野 基礎研究

研究要員 充員計劃

專 門 分 野	確 定 者	豫 定 者	交 涉 中	推 進 中
原 子 力 工 學	(1)	3	2	2
機 械 工 學	1			2
化 學 工 學	2	1		1
電 子 工 學				2
材 料 金 屬 工 學	(1)			2
物 理	1			
化 學			1	1
生 命 科 學	2			
計	8	4	3	11

(괄호안 숫자는 국내에서 충원될 인원수)