

※-----韓國原子力研究所-----※

劃期的인 實踐의 해

＝核燃料 技術開發＝

＝原子力發電所 建設＝

＝에너지 開發과 環境保全＝

※-----※

- 韓國 原子力研究所(所長 尹容九)는 73年 ○
- 度 機構改編으로 政府組織으로부터 分離하여 ○
- 非營利 法人으로 새 出發한지 第 3次年度로 접어 ○
- 들게 되었다. 이 研究所는 運營의 自律性和 安定 ○
- 性을 갖추고 研究에 專念하고 있다. 1975年の ○
- 슬로건을 「劃期的인 實踐의 해」로 내건 同研 ○
- 究所の 基本方針과 事業計劃을 살펴본다 ○

生命科學 各 部門: 基本研究業務의 底邊擴大와 內容充實化

가. 三大重點事業

- 1) 原子力發電에 不可缺한 核燃料技術 開發을 爲한 研究
- 2) 原子力發電所 建設과 關聯된 政府와 產業 界에 대한 技術支援 原子力發電 長期開發 利用計劃 樹立, 發電原子爐 安全性 分析 研究, 發電原子爐系統 및 敷地調查研究 等
- 3) 에너지開發 環境保全, 管理 등 國策的 研究開發

- ① 研究要員의 確保 및 國際技術協力
 - 가. 指導級 및 中堅級 研究要員의 優先的 確保
 - 나. 重點 研究事業分野에의 우선적 充員
 - 다. 研究要員의 海外訓練 強化
 - 라. 技術協力の 積極化 및 協力 對象國, 擴大

② 刷新된 研究所 紀風 造成

- 가. 創意性 能動性의 涵養
- 나. 協助, 人和精神의 提高
- 다. 業績과 成果爲主의 評價

나. 基本研究業務

上記 3大重點事業의 基盤이 되는 理工學 및

主要研究業務

1. 基本研究 事業課程

- 에너지 開發에 關한 調查 및 研究
- 環境保全·管理를 爲한 調查 研究
- 原子力發電技術에 關한 研究
- 核燃料技術에 關한 研究
- 放射線 加工技術에 關한 研究
- 레이저 應用研究
- 癌과 암 診療에 關한 研究
- 物理·化學 및 生命科學分野 目的 基礎 研究

2. 研究業務 內容

가. 에너지 開發에 關한 調查 研究

- 1) 國內 에너지 技術研究 開發의 中樞的 役割
 - 에너지 技術研究·開發業務의 調整 및 綜合
 - 國內外 에너지 技術情報의 調查 및 分析
 - 自體 研究課題 遂行
- 2) 自體研究課題
 - 에너지 系統研究
 - 示範 小溪谷 發電所의 設計
 - 太陽熱 暖房研究
- 3) 綜合에너지 研究部 具體化

나. 環境保全管理에 關한 調查研究

- 1) '74 主要實績
 - 洛東江水系의 水質調查, 1次年度 事業 完結
 - 光陽灣 一帶 水質 海象 및 生態學的 調查 研究 1次年度事業 完結
 - 지세포 CTS를 비롯한 重化學 基地의 環境對象에 對한 技術支援
- 2) '75 計劃
 - 洛東江 水系 水質調查 2次年度 事業
 - 光陽灣一帶 環境調查 研究 2次年度 事業
 - 重化學基地 環境對象 技術支援 繼續
 - 大氣 및 水質의 環境基準 設定을 위한 調查 및 技術支援
 - 汚染者 支拂原則에 依한 受託研究 推進

다. 原子力發電技術에 關한 研究

- 古里 原子力發電所 建設과 關聯한 技術 支援
- 原子力發電 長期計劃 樹立
- 發電原子爐系統 및 原子力發電所 立地 調查研究
- 發電 原子爐심의 核設計 研究
- 原子力發電의 核燃料 週期分析
- 原子力發電所 設計 技術用役 能力 育成

라. 核燃料 技術에 關한 研究

- 核燃料 加工 및 化學處理 技術 研究

마. 放射線가공 示範施設 關聯研究

- 大單位 放射線 施設完工
- 醫療製品 滅菌, 합판표면처리 강화목재에 關한 研究
- 放射線가공의 經濟性 分析 및 需要者開發

바. 레이저 應用研究

- 레이저 應用機器用 高出力레이저 장치개발
- 레이저용 發振體와 光學材料 生産研究
- 레이저光 檢出技術 研究
- 大氣中에서의 레이저 光線의 吸收效果研究

사. 암과 癌診療에 關한 研究

- 子宮경암과 癌의 免疫 化學並行療法에 關한 研究
- 癌의 核醫學의 研究
- 早期 위암 檢診事業과 臨床研究

아. 物理 化學 및 生命科學 目的基礎研究

- 物理, 化學分野
 - 中性子物理學
 - 放射線化學
 - 放射有機化學
 - 放射分析
- 生命科學 分野
 - 放射線生物學
 - 分子生物學
- 放射線 農學分野
 - 農作物의 遺傳 育種 및 保護研究 土壤 植物 영양 및 農化學 研究