

# 2000年을 向한 原子力技術 自立計劃 構想



閔 台 植

(科學技術處 原子力開發課長)

## I. 序 言

에너지自立은 2000년대의 豐饒로운 先進祖國 建設을 위한 礎石이며 自主國家, 經濟自立, 自主國防의 原動力이라 할 수 있다. 에너지自立을 위해서는 短期的으로 에너지節約 등 資源依存型 에너지의 利用 合理化를 推進하고, 長期的으로 技術依存型 에너지의 活用이 定着되어야 할 것이다.

현재 技術依存型 에너지中 原子力에너지만이 經濟性 및 技術性이 立證되어 全世界的으로 이를 적극 推進 하고 있으며, 우리나라도 國內與件을 고려할때 궁극적인 에너지自立을 위하여 資源增殖이 가능한 原子力에너지의 開發을 적극 推進해 나가야 한다. 그러나 原子力 産業이 막대한 投資費와 高度의 專門技術人力을 요구하며 長期間이 所要된다는 特性을 감안할때, 原子力에너지를 통한 에너지自立은 政府만의 意志나 關聯産業體의 事業推進만으로는 이루어질 수 없으며 에너지自立에 대한 國家의 뚜렷한 意志, 이를 뒷받침할 수 있는 投資財源 그리고 原子力에너지를 活用할 수 있는 技術이 三位一體를 이룰때 可能한 것이다.

특히, 原子力技術의 自立없이 原子力 先進國의 技術隸屬化를 벗어날 수 없으며 實質的인 에너지自立을 이룰 수 없다는 事實을 考慮할때, 實踐可能한 技術自立目標를 設定하고 이를 效率的으로 達成할 수 있는 推進戰略의 마련은 매우 重要하다고 하지 않을 수 없다.

本 小考에서는 2000년에는 原子力 核心技術의 自立 및 原子力産業의 先進國 水準 達成이라는 基本目標를 設定하고 이를 달성하기 위한 技術自立計劃을 構想해 보았다(表1 參照).

## II. 技術自立 計劃

### 가. 國內 技術開發 推進現況

우리나라의 原子力에너지 利用實態 및 技術開發 推進現況을 살펴보면 1970年代初 原子力 1號機의 建設이 推進된 後 2, 3號機까지 Turn-Key方式으로 外國에 發注되어 國內 技術陣의 參與分野는 原子力發電所의 運轉 및 補修 認·許可 및 建設 등 일부에 限定되어 있었으며, 國產化도 施工·設置 등 일부에서만 수행되었다. 또한 韓國에너지(研)을 中心으로 遂行되어 온 研究開發 分野도 1970年代 中半까지 動力利

用分野보다는 放射性同位元素 利用分野 및 一般 基礎研究 分野에 置重되어 되었다. 輕·重水 爐 關聯技術 및 機資材 設計·製作技術 分野에 對한 研究는 1970年代 中半이후 增加되기 시작 하였으나, 이는 古里 1號機의 着工年度인 1971 年보다 오히려 5, 6年 뒤져 있었다. 이러한 事實은 國內에 輕·重水 爐 關聯技術이 아직 確保되지 않은 狀態에서 에너지源의 多變化, 石油 依存度의 減少 등을 動機로 安定된 에너지를 供給하기 위하여 推進된 原子力發電事業이 國內 技術現況 내지 技術自立에 對한 確實하고 長期의 計劃없이 推進됨으로서 나타난 結果라고 할 수 있다.

1970年代 後半에 들어와 原子力發電所의 安全運轉 및 管理에 對한 問題點이 부각되고 原電 導入時 海外依存으로 인한 國家 經濟的·産業的인 逆機能이 크게 노출됨에 따라 原子力 技術自立의 重要性이 깊어 認識되어 政府, 産業體 및 研究機關에서 技術自立을 爲한 施策이 體系的으로 推進되기 始作하였다.

그 이후 프로젝트管理, 技術傳受 및 技術人力養成에 對한 必要性이 대두되어 原電 5, 6號機 부터는 Turn-Key 契約方式을 分割發注方式으로 變更하여 國內業體가 原電 設計 및 製作 分野에 參與하여 原電 供給國에의 設計要員의 파견 및 設計參與, 現場設計 및 建設管理 보조 員의 파견을 通하여 技術 및 經驗을 蓄積하여 왔다.

〈表 1〉 2000年代의 에너지 모습

	1983	1991	2001	年平均增加率(%)
1 次에너지消費量 (千TOE)	49,700	79,099	124,155	5.2
最終에너지消費量 (千TOE)	41,629	62,546	92,874	4.6
電力消費量(GWH)	42,620	85,164	167,733	7.9
海外依存度(%)	74.8	84.7	89.5	

○資料 : 2000年을 向한 長期에너지 展望과 戰略 (動資部)

1980年代에 들어와 海外에 依存하고 있던 原子力關聯 核心技術의 段階的 國內開發을 推進 함으로서 輕水 爐 關聯技術, 核燃料週期技術 開發이 활발히 推進되고 있으며, 原子力 關聯機關間의 役割分擔體制를 確立하여 電力事業體인 韓電이 原電 後續機 導入과 關聯事業을 總括하여 國內 原子力 關聯機關 및 人力의 最大 參與를 포함으로서 原子力 核心技術의 自立基盤을 굳혀가고 있다.

現在 우리의 原子力 技術水準을 살펴보면 原子力發電所의 運轉, 維持·補修 等 管理技術은 先進國 水準에 육박하고 있고, 建設管理 및 設計·엔지니어링技術은 상당부분이 國產化 및 技術自立이 이루어졌으나 核蒸氣供給系統(NSSS 設計技術은 完全 海外依存狀態로서 安全性解析 核燃料設計 등 類似技術 分野에 對한 經驗만이 蓄積되어 있는 段階이다. 또한 機資材 國產化의 경우 原電 5, 6號機 以後 國產化 增大 및 技術蓄積이 이루어졌으나 核心技術을 忌避하는 外國業體의 技術障壁으로 인하여 附加價値가 높은 分野는 아직 國產化가 미흡한 實情이다.

核燃料 關聯技術은 重水 爐核燃料 設計·製造 技術은 이미 確立되어 量產段階에 있으며 輕水 爐核燃料은 독일 KWU社와 技術導入契約을 체결, 豫備設計段階에 있으며 高燃燒度 核燃料 技術은 技術開發 着手段階에 와 있다. 放射性廢棄物管理의 경우 發電所의 貯藏能力이 1989年까지이며, 使用後 核燃料의 貯藏能力은 1995年까지라는 것을 고려할때 中·低準位 廢棄物 및 使用後核燃料의 處理·處分 및 貯藏에 對한 對策 樹立 및 技術開發이 必要한 實情이다.

原子力 安全性確保 分野의 경우 安全規制 側面에서 우리나라에 適合한 制度 및 技術의 開發이 필요하며 安全檢査·審査등 安全關聯 技術의 開發을 위한 先進技術의 導入 및 改善이 要求되고 있다. 原子力 基礎分野의 경우 高速 增殖爐 등 新型爐技術은 技術蓄積 段階에 있으

며 小形加速器, 電子光學技術 등은 開發段階에 있으나 研究·開發 投資가 未洽하고, 放射性同位元素 및 放射線 利用業體는 많이 擴大되었으나 利用技術의 高度化는 역시 未洽한 實情이다.

**나. 國際與件 및 需要展望**

國際原子力市場의 與件을 살펴보면 代替에너지로서 原子力에너지가 實用化되어 原子力發電事業이 試圖된 以後 1970年代에 이르기까지 두 차례에 걸친 石油波動과 符合하여 原子力市場은 最適 好況期를 누리며 따라 原電 供給國들이 原子力市場의 主導權을 잡고 있었으며 技術移轉을 最大한 忌避하고 莫大한 技術導入料를 요구함에 따라 核心技術을 보유하고 있지 않은 우리나라와 같은 경우 상당히 不利한 與件下에서 原子力事業을 推進하지 않을 수 없었다.

그러나 1980年代에 들어와 世界的인 經濟不況과 에너지節約 분위기속에서 國際原子力市場은 TMI事故 以後 油價下落, 國際收支惡化 등의 要因으로 沈滯狀態에 빠지게 되어 最大의 不況期를 맞게 되었다. 따라서 原電 受注競爭이 原電 供給國間에 치열해짐에 따라 原電 購買國들이 主導權을 잡게 되었으며 技術移轉條件이 容易해지고 技術導入料가 最低價를 보이게 되었다. 그러나 이러한 國際狀況이 앞으로 예상되는 油價上昇, 化石에너지資源의 枯渴 등으로 오래 持續되지는 않을 것으로 豫想됨에 따라 1990年以後에는 原子力市場의 與件이 反轉될 展望이므로 이 時期 以後에는 技術自立의 與件이 매우 惡化될 것으로 判斷된다. 따라서, 現時點은 原子力 核心技術을 海外에 依存하고 있는 우리로서는 原子力發電事業 推進 및 實質的인 技術自立을 위한 最適期라고 할 수 있다.

國際原子力 需要展望을 살펴보면 1985年 現在 에너지 自給率이 50% 以上에 이르고 있는 미국, 유럽 등의 先進諸國을 비롯하여 世界 26 個國에서 原子力發電所가 運轉되고 있으며, 38 個國에서 原子力發電所의 建設이 推進되고 있

〈表 2〉 先進國의 原子力 發電比重 推移  
(原子力 發電量/總 電力量)

(단위: %)

	프랑스	스웨덴	서독	일본	미국	소련
1985年	69	48	30	26	18	12
2000年	90	45	39	39	20	28

거나 計劃中에 있다. 原子力發電 占有率은 1985年 現在 全世界 總發電量中 15%를 차지하고 있으며, 1990년까지 世界의 原子力發電 規模는 總500基, 3億700萬KW에 이를 것으로 展望되고 있다. 따라서 2000년까지는 20 내지 30 個國의 開發途上國에서 原子力發電所를 建設할 것으로 豫測되며, 開發途上國의 總發電設備容量은 45~85GW에 이르러 總50~100基의 建設市場을 形成하게 될 것으로 展望된다.

向後 原子力發電所의 新規發注 主體는 日本, 西獨 및 開發途上國으로 豫想되며 21世紀의 原子力開發은 輕水爐의 高度化, 新型爐의 開發, 高速增殖爐의 商用化, 에너지效率 向上등을 中心으로 推進되어 갈 展望이다. 또한 經濟性 側面에서도 유럽과 일본에서는 현재 原子力發電이 石炭火力發電에 비해 30~70% 정도의 費用節減을 보이고 있고 向後 高速增殖爐의 商用化 및 利用率 向上 技術의 定着과 新技術의 持續的 開發로 原子力發電의 經濟的 優位는 계속 增加할 것으로 展望된다(表2 參照).

**다. 技術自立 目標 및 推進戰略**

(1) 技術自立 目標

2000년에는 原子力 核心技術 自立 및 原子力 産業의 先進國 水準 到達이라는 基本目標을 設定하고 이를 達成하기 위하여 原子力技術을 原子力發電技術, 核燃料週期技術, 原子力 安全性確保, 放射性廢棄物管理技術, RI利用 및 原子力 基礎研究 등 5個 分野로 나누어 2001년까지 5個年 單位로 3段階로 구분하여 各 技術分野別로 技術自立의 目標 및 推進戰略 등을 마련하였다.

基本目標

原子力 核心技術의 自立 및 原子力産業의 先進國 水準 到達

自立 技術分野

- 原子力發電技術
- 核燃料週期技術
- 原子力 安全性 確保
- 放射性廢棄物管理技術
- RI 利用 및 基礎 研究

(2) 推進戰略

가) 原電 後續機 도입과 關聯한 戰略樹立

○ 새로이 구성될 原子力委員會를 중심으로 關聯機關의 광범위한 의견을 反映하여 一貫性있고 合理的인 政策을 樹立하여 推進하도록 한다.

○ 國內 業體를 主契約者로 하여 推進하고 있는 電原 11, 12號機 事業遂行을 통하여 自主的인 技術自立을 圖謀하고, 原電 13, 14號機의 獨自設計를 위한 基盤構築에 注力한다.

○ 國內 業體의 機關別 役割分担體制를 더욱 效率的으로 管理하여 關聯業體의 專門化를 誘導하고 國內 技術開發을 促進한다.

- 韓國電力(公) : 事業管理
- 韓國電力技術(株) : 設計·엔지니어링技術
- 韓國重工業(株) : 主機器 設計·製作 및 設置
- 韓國에너지(研) : NSSS의 設計 및 核燃料의 設計
- 專門系列業體 : 機器 設計·製作 및 補修
- 韓國核燃料(株) : 核燃料 製造
- 大學 : 素材開發 등 原子力基礎 分野
- 原電 11, 12號機를 reference plant로 하여 앞으로 推進할 原電 13 14號機 등 後續機는 原

〈表 3〉 基本目標 : 原子力 核心技術 自立 및 原子力産業의 先進國 水準 到達

분야	第 1 段階('87~'91)	第 2 段階('92~'96)	第 3 段階('97~2001)
技術自立 目 標	○ 原電設計 技術開發 ○ 核燃料設計 技術의 自立	○ 原電設計 技術의 自立 ○ 改良型 核燃料 技術開發	循環核燃料 技術開發 ○ 新型輕·重水爐設計技術開發
原 子 力 發 電 技 術	○ 核蒸氣 供給系統設計技術 80% 自立(原電 11, 12號機 ○ 共同設計) ○ 設計엔지니어링技術의 90 % 自立 ○ 機資材 國產化 81%	○ 核蒸氣 供給系統設計技術 95% 自立(原電 13, 14號機 獨自設計) ○ 設計·엔지니어링技術의 95 % 自立 ○ 機資材 國產化96%	○ 原電設計 및 建設技術完全 自立(標準原子爐獨自設計) ○ 新型 輕·重水爐技術開發 (高速增殖爐)
核 燃 料 週 期 技 術	○ 輕水爐 核燃料設計 製造技 術自立 및 重水爐 核燃料 量產體制 確立	○ 改良 核燃料 開發	○ 核燃料 週期技術確立 ○ 循環核燃料 技術開發
放 射 性 廢 棄 物 管 理 技 術	○ 原子爐 除染·解體技術開發 ○ 放射性廢棄物 管理體制 確立 및 廢棄物 영구처분 장 건설	○ 原子爐 除染實證試驗 ○ 사용후 核燃料 中間저장조 건설	○ 原子爐 解體技術 실용화 ○ 放射性廢棄物 管理技術 確立
原 子 力 安 全 性 確 保	○ 原電安全技術 개발 ○ 利用率向上 技術開發 ○ 安全規制 技術開發	○ 安全性 평가 체계 구축 ○ 利用率向上 기술개발 ○ 안전규제기술 체계화	○ 原電安全 技術 確立 ○ 수명 연장 기술개발 ○ 安全規制 技術確立
RI 利用 및 基 礎 研 究	○ 放射性 同位元素 利用 및 生産技術 開發 ○ 原子力 新技術의 基礎 研究	○ 放射性同位元素 利用 및 生産技術 擴大 ○ 原子力 新技術開發	○ 放射性同位元素 利用 技術 擴大 및 普及 ○ 原子力新技術의 實用化

電의 安全性, 經濟性 및 國産化의 最適化를 배려하여 同一設計를 適用, 反復 建設함으로써 建設費를 節減하고 關聯機關間의 有機的 연계하에 技術自立 및 國産化를 早速 達成할 수 있도록 推進한다.

○主機器 購買 및 設計技術開發用役契約時에 技術傳授를 義務化한다.

나) 大型 綜合프로젝트 遂行

關聯機關間의 긴밀한 協調下에 1970年代 以後 부분적으로 蓄積된 技術을 綜合·體系化하고 可用 技術人力を 最大로 活用하여 核燃料國産化事業, NSSS 設計事業, 多目的研究爐 設計·建造事業, 放射性廢棄物管理事業 등 核心技術自立을 위한 大型 프로젝트를 遂行한다.

다) 原子力 技術自立 基盤造成

○國際協力: 原子力 技術自立에 필요한 與件造成을 위하여 原電 供給國 및 기타 核先進國과의 協力을 強化하고 核心技術 確保에 필요한 技術導入 및 國際共同研究를 적극 推進하며, 技術導入 또는 機資材 및 機器 導入時 완전한 技術을 傳受·習得할 수 있도록 하고, 國際機構(IAEA)와의 協力強化 및 核物質 國內 安全保障體制를 確立함으로써 原子力의 平和的 利用에 대한 우리의 意志를 적극적으로 弘報하도록 한다.

○人力養成: 原子力 技術人力の 養成은 우리의 原子力産業 育成 및 原子力 技術自立을 성공으로 이끌 수 있는 열쇠라고 할 수 있으며, 原子力 人力開發은 國家의 政策에 많은 영향을 받게 되므로 技術自立을 위한 國際政策의 持續的인 推進과 함께 長期人力開發計劃을 樹立한다.

○原子力 關聯 研究施設의 體系化: 原子力 技術自立에 必要的인 研究開發이 활발히 遂行될 수 있도록 照射後試驗施設 및 爐外實證試驗施設, 多目的研究爐 建造, 放射性廢棄物處分場 建設, 各種 分析機器 및 裝備의 確保를 통하여 研究

施設을 體系化하고 關聯機關間에 保有施設들을 共同活用하여 研究開發에 함께 參與할 수 있는 基盤을 마련한다.

○Sponsorship을 통하여 研究機關의 研究結果가 原子力産業界에 연계될 수 있도록 推進하며 國策研究開發事業에 關係機關이 共同으로 參與할 수 있는 機會를 擴大해 나간다.

○기타 大學 및 研究所의 基礎研究機能을 強化하고 各 機關別로 保有하고 있는 技術·情報資料의 Data Base化로 技術·情報 共同活用體制를 確立한다.

(3) 分野別 技術自立 目標 및 推進戰略

(가) 原子力發電技術

技術自立 目標

○輕·重水爐 核心技術

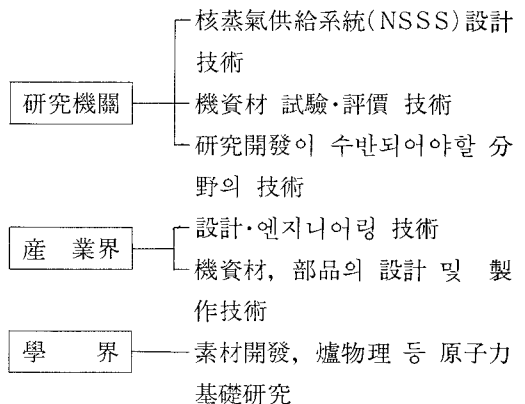
- 核蒸氣供給系統(NSSS) 設計技術
- 設計·엔지니어링技術

○原電 機資材·部品の 設計 및 製作技術

○新型 輕·重水爐 技術(高速增殖爐 등)

推進戰略

○輕·重水爐 核心技術의 早期自立을 위하여 研究機關, 産業界 및 學界의 役割分擔體制의 效率的 運營 圖謀.



○原電 11, 12號機 事業遂行을 통하여 核心技術 自立을 推進하고 후속기(原電 13, 14號機

以後) 推進에 必要한 經驗管理 技術을 蓄積.

○核心技術이며 高附加價值인 Software 技術을 우선적으로 開發.

○機資材는 技術性, 經濟性이 있고 波及效果들을 고려하여 적극적으로 開發할 必要性이 있는 分野부터 段階的 國産化를 推進.

○技術傳受와 더불어 國內/海外訓練을 통해 自體 技術開發 能力을 培養시켜 나감.

○輕·重水爐의 核心技術 早期 確立을 위하여 研究機關, 産業界 및 學界의 役割 分担體制의 效率的 運營 圖謀.

○熱出力 30MW級의 多目的研究爐의 自力 設計·建造를 통하여 發電爐에 대한 核心技術의 活用 및 經驗을 蓄積시켜 나감.

○獨自 設計로 遂行하게 될 原電 13, 14號機의 성공적 推進을 위한 原電 11, 12號機 參與 機關間의 協力體制 構築.

(나) 核燃料週期 技術

#### 技術自立 目標

- 輕·重水爐 核燃料 設計·製造 技術.
- 改良核燃料技術.
- 순환核燃料技術.
- 高速增殖爐 核燃料技術.

#### 推進戰略

○核燃料의 精鍊·再變換技術은 韓國에너지(研)의 確保된 試驗施設을 活用하여 나감.

○重水爐 核燃料 加工은 既存施設을 利用하여 自體 技術開發로 1988년부터 100% 供給토록 함.

○輕水爐 核燃料은 獨逸 KWU社와 協力하여 再裝填核燃料 設計技術을 自立하고 原電 11, 12號機 부터는 共同設計를 통해 早期에 爐心 設計技術을 自立토록 함.

- 設計, 解析 등 software : 韓國에너지(研)

- Hardware : 韓國核燃料(株)

○核燃料 加工에 必要한 變換 및 再變換 技術은 自體 技術開發을 통해 技術을 確立시켜 나감.

○國內에서 製造한 輕·重水爐 核燃料의 性能檢査는 多目的研究爐, 照射後試驗施設 및 爐外實證試驗施設을 積極 活用하여 나감.

(다) 放射性廢棄物 管理技術

#### 技術自立 目標

○우리나라에 적합한 中·低準位 放射性廢棄物 및 使用後核燃料 管理技術.

○中·低準位 廢棄物 永久處分場 設計 및 建設·運營.

○使用後核燃料 中間貯藏槽 設計 및 建設.

○放射性廢棄物 輸送·貯藏容器 開發 및 廢爐技術.

#### 推進戰略

○除染·解體를 포함한 放射性廢棄物 管理技術은 研究所內의 既存試驗施設 및 研究 人力을 主軸으로 하면서 國內의 關聯技術을 最大限 活用하여 나감.

○中·低準位 廢棄物管理技術은 國內地質 및 地形에 대한 既存 資料의 調查와 外國의 事例를 最大限 活用하여 國內에 적합한 技術을 開發하여 나감.

○使用後核燃料의 中間貯藏技術은 現 發電所와 照射後試驗施設의 貯藏槽를 利用하고, 必要에 따라 研究施設을 確保하여 技術을 確立하여 나감.

○減損우라늄 合金을 利用한 使用後核燃料 및 放射性廢棄物의 輸送容器 開發을 併行하여 推進함.

○研究開發費 및 建設에 所要되는 財源은 放射性廢棄物管理基金을 活用함.

(라) 原子力 安全性 確保

#### 技術自立 目標

○原子力發電의 安全性分析·評價技術 確立(事故解析/評價, 安全性分析, 環境安全/評價)

○ 우리나라 與件에 적합한 安全規制制度 確立.

○ 부지 및 環境安全管理技術 開發.

○ 原子力發電의 安全性檢査, 監視技術 確立.

**推進戰略**

○ 政府·研究所·事業者間의 有機的인 協力を 통한 安全性確保에 注力한다.

**政府** — 國內 實情에 맞는 開發 및 認·許可 行政을 통한 基本對策 樹立.

**研究機關** — 安全性關聯 技術開發  
— 安全規制基準 開發 및 補完

**事業者** — 安全性確保의 1次的 責任. 信賴性 提高, 品質保證 強化, 自體檢査能力 強化 등을 통한 利用率 向上 및 安全管理 能力培養

○ 核心技術이며 高附加價值技術인 Software 技術을 우선적으로 導入·土着化시켜 나감.

○ 原子力安全技術은 原子力安全센터를 中心으로 開發·確保.

○ 國際共同研究·國際協力·技術傳受등을 통해 安全性關聯 研究開發을 推進함.

○ 우리나라의 敷地·環境 立地條件을 충분히 考慮한 獨自的인 安全規制의 基準을 開發함.

○ 大規模 投資가 要求되는 安全性 實證試驗 등은 先進外國과의 共同研究를 통해 推進하여 나감.

○ 小規模 施設로서 實驗possible한 것( 機資材腐蝕·水質管理 및 核燃料 등의 事故防止를 위한 諸般 原因糾明 등)은 獨自的으로 開發하여 나감.

○ 環境安全研究는 外國의 技術을 追跡하여 우리나라 與件에 적합한 技術을 確立토록 推進하여 나감.

(마) RI利用 및 原子力 基礎研究

**技術自立 目標**

○ 放射性同位元素 및 放射線 利用技術.

○ 粒子加速器 및 電子光學 技術.

○ 中性子利用 物性研究.

○ 高速增殖爐 및 核融合 技術.

**推進戰略**

○ 多目的研究爐 및 原子力病院의 Compact Cyclotron을 利用하여 國內 所要 短壽命 RI 및 Kit類 生産·供給.

○ RI 및 放射線 利用技術은 關聯機關, 學會 및 關聯業界와의 연계하여 開發.

— IAEA가 주관하는 RCA事業에 적극 參與 誘導.

○ 電子光學 및 粒子加速器 技術은 國際共同研究를 통한 技術을 蓄積하여 나가고 實用化를 위해서는 產業界와 研究所 共同으로 開發을 推進하여 나감.

○ 中性子利用 物性研究는 放射線效果 分析을 위해 多目的研究爐 및 照射後試驗施設을 利用하여 나감.

○ 高速增殖爐 및 核融合 技術 등은 기존 原子力發電技術을 적극 活用하면서 國際共同研究를 통해 技術을 蓄積시켜 나감.

**III. 結 言**

政府는 지난 5月12日 原子力法을 改正·公布하여 科學技術處長官 所屬下의 原子力委員會를 國務總理 所屬으로 格上하고 原子力委員會 汎部處的으로 構成함으로써 原子力委員會의 政策調整 및 決定機能을 強化하여 原子力政策이 國家的 次元에서 一貫性있게 推進될 수 있도록 하고, 放射性廢棄物管理基金을 設置하여 原子力技術開發을 위한 投資財源 確保의 橋頭堡를 마련하는 등 原子力事業 推進 및 技術自立에 대한 國家意志를 表明하였다. 또한 電力그룹協力會를 통하여 關聯機關間에 後續機 推進을 위한 役割分担體制가 確立되었으며 原子力發電事業의 主體인 韓電으로 부터 後續機 推進 關聯機關의 役割分担에 따른 任務遂行에 필요한 財源이 支援되고 있다. 이러한 國家意志와 投資財源 確保

를 통하여 결국 우리가 總力を 기울여야 할 분야는 技術自立이다. 國際與件도 主要 先進國의 原子力發電所 建設事業이 電力需要의 減少, 經濟事情의 惡化 및 安全性에 대한 輿論 高潮로 당분간 沈滯狀態를 보일 것으로 예상되어 현시점은 原子力 技術自立의 適期로 판단되고 있다.

現在 추진중인 原電 11, 12號機는 國內 關聯業體를 主契約者로 하여, 外國 下請契約者로서 核蒸氣供給系統은 Combustion Engineering 社, 設計·엔지니어링은 Sargent & Laundry社, T/G는 G.E.社를 內定하였으며 이에 따라 原電 11, 12號機 核蒸氣供給系統 共同設計팀이 조만간 미국에 파견될 예정으로 있어 原子力 技術自立을

위한 본격단계에 돌입하였다.

이제 우리는 原電 11, 12號機 사업수행을 技術自立을 위한 轉換點으로 삼고, 사업 참여 기관간의 긴밀한 協助下에 철저한 技術傳受를 기하고 國內 保有 技術人力の 效率的인 活用으로 核心技術을 自立하고 經驗技術을 축적해 나가야 하며, 獨自設計로 수행하게 될 原電 13, 14號機의 成功的인 推進을 위한 土臺을 마련하여야 할 것이다. 또한 이를 바탕으로 2000년에는 原子力 核心技術 自立 및 原子力産業의 先進國 水準이라는 目標을 달성함으로써 에너지 準自立化를 통한 先進祖國 建設에 일익을 담당하여야 할 것이다.

## 社屋移轉案内

### ◇韓國電力公社◇

韓國電力公社는 本社 社屋을 新築, 다음과 같이 移轉한다.

- 移轉日字 : 1986年 11月19日~12月 6日
- 電話番號 : 550-3114 (교환)
- 移轉住所 : 서울시 강남구 삼성동 167

### ◇韓國電力技術(株)◇

韓國電力技術(株)은 社屋移轉計劃에 따라 강남구 삼성동 소재 韓國重工業(株) 건물로 이전한다.

- 移轉日字 : 1986年 12月 13日~12月 18日
- 移轉住所 : 서울 강남구 삼성동 87  
영동우체국사서함 631호
- 電話番號 : (대표) : 540-7701
- Telex : KOPEN K22562

### ◇汎韓火災海上保險(株)◇

汎韓火災海上保險(株)은 신축사옥으로 이전하였다.

- 이전일자 : 1986年 11月29日
- 본사주소 : 서울시 중구 다동 85번지
- 전화번호 : (대표) 771-26 (변동없음)

### ◇韓國原子力産業會議◇

韓國原子力産業會議 事務局 事務室이 다음과 같이 移轉한다.

- 移轉日字 : 1986年 12月15日
- 移轉住所 : 서울시 영등포구 여의도동 21  
(한전 남서울전력관리처 6층)  
여의도우체국사서함 1021호
- 電話番號 : 常勤副會長室 785-3736  
事務局 785-2570, 2571
- Telex : KAIFRM K33870
- Facsimile : 785-3975

