

新型同位體分離法 研究開發은 두 개의 레이저技術과 하나의 프라즈마技術에 대해 實施된다. 82年度는 이들 세계의 프로세스를 사용한 試驗施設을 約 6 개월間 稼動시킨다. 그 結果에 따라서, 82年度에는 하나의 프로세스를 選定하여 그후 開發 모듈, 實證施設, 生産施設로 스텝을 推進해 간다.

우라늄濃縮에 대해서는 오하이오州 포오트머스 遠心分離法濃縮工場建設이 現行計劃대로 進行된다.

그리고 82年度의 濃縮우라늄生産량을 9

千9百톤 SWU, 販賣量を 1萬3千9百톤 SWU, 거기에 따른 收入으로 18億5百萬弗을 내다보고 있다.

核融合計劃은 81年度의 3億8千3百弗에서 4億6千萬弗로 增額하였으나 DOE는 81年度豫算에서 1千百萬弗의 削減을 要求하고 있다.

82年度 核融合豫算에서는 次期 核融合裝置의 監督機關으로서의 核融合工學센터 設置가 遲延될 展望이다.

NRC에 規制改正要求

認許可期間短縮을

現狀改善않으면 電力不足을 招來할지도

美國原子力産業界의 重鎮들은 原子力規制委員會(NRC)를 訪問하고, 「現在 建設중인 原子力發電所가 豫定대로 運轉開始되지 않으면 1980年代 中期에는 一部地域에서 電力不足이 될 우려가 있다」고 경고하면서, 原子力開發의 발을 묶어 놓고 있는 最大要因인 認許可制度의 改革을 強力히 촉구하였다. 이어서 産業界의 重鎮들은, 「建設期間중에 끝없이 행해지는 規制의 變更은 發電所 資本費를 크게 上昇시킬 뿐만아니라, 때때로 安全性을 害치는 경우가 생김으로서 逆效果를 가져온다」고 強調하고 「이로 인하여 美國은 다른 海外 여러나라와 比較하여 原子力開發面에서 급속히 뒤지고 있다」는 憂慮를 表明하였다.

原子力開發의 圓滑한 推進을 위해 NRC에 陳情한 産業界重鎮들의 名單을 보면 프란시스·M·스타제스키 美國原子力産業會議(AIF) 會長兼 보스톤電力社長, 프로이드·L·칼러電力研究所(EPRI) 理事長, 고오든·C·할버어트 WH파워시스템社長, 하먼·R·힐 GE 파워시스템部門擔當 副社長, 칼·윌스키 AIF 理事長등 5名이다.

칼러씨는 EPRI報告 「1981년부터 85年사이의 研究開發計劃二概觀과 戰略」에 근거해서, 電力不足의 可能性을 豫測하고 「原子力發電所의 新規開發을 이제부터 코밋트하지 않으면, 最大限의 節約을하고, 石炭과 再生可能資源을 잘 利用한다할지라도, 2000년에는 3億KW의 電力不足이 생긴다」고 指摘하

였다. 그리고 「앞으로의 美國電力需要를 主로 供給할수 있는 것으로 石炭과 原子力뿐이다. 그러나 石炭만으로 全追加需要를 供給하려고 한다면, 西部의 百名중, 16명이 炭鑛의 鑛夫가 되어야 하며, 鐵道輸送力도 부족하며 石炭의 液化·氣化에 대해서도 같은 制約이 뒤따를것을 생각하면 原子力이 “絶對的으로 不可能한 옵션”으로 볼 수 있다」고 強調하였다.

産業界重鎮들은 모두 異口同聲으로 「原子力開發에 積極的으로 努力하고 있는 여러 國家에서는 原子力發電所를 建設하기 위한 리드타임이 美國보다 훨씬 짧다. 原子力發電은 資本費가 비싼데도 불구하고, 그 發電 코스트는 石炭火力보다도 比較的 싸다. 一貫性 있는 規制政策을 取함으로써 施設의 安全性에 영향을 미치는 일이 없이 資本費를 大幅節減할 수 있다」고 말했다. 야한 NRC 委員長이 「電力會社는 왜 原子力發電所를 建設하지 않느냐」고 質問한데 대해, 스타제스키씨는 「原子力復歸의 政策은 인플레이와 利子로 인한 영향을 줄이기 위한, 認許可期間을 短縮시키는 길 밖에 없다」고 답변하였다.

할버어트씨는 「WH는 現在 美國内外에서 41基의 原子力發電所를 建設중에 있으나, 이 중 外國으로부터의 發注케이스는 伸張하고

있지만, 美國内の 新規發注는 過去 2年以上 zero」라고 美國 狀況을 說明하였다. 그리고 힐씨도 「美國内에는 認許可를 申請중에 있는 것이 7年以上이나 保留되고 있는 것이 數基가 있는데, 外國의 경우라면 벌써 運轉開始가 되었을 것이다」라고 例를 들었다.

當面한 最緊急事項으로서는 레이건行政府에 의한 原子力支持聲明이 産業界에 대해, 鼓舞的이라고 보면서도 最終的으로는 標準設計의 承認과 事前사이트承認制등의 認許可改正이 切實히 要望된다고 힐씨는 말하고 있다.

原子力發電所의 리드타임(發注~運開)의 一例

國名	76年~80年의 運開分	81年~85年의 運開分
美 國	9.5年	12.4年
프 랑 스	6.1年	5.8年
西 獨	6.6年	9.3年
英 國	9.6年	14.1年
日 本	7.2年	8.7年
韓 國	8 年	6.8年

[注] 原子力發電所 一覽表(1980年 6月 30日 現在 原産發行)로부터 概算

原子力の躍進에 貢獻하는

原子力用

高純度化學藥品·工業藥品

◆ 同位元素

- 硼素同位元素
- 리튬同位元素

◆ 硼素二次製品

- PWR Chemical Shim用

- PWR ICRS用
- 汚染處理用

◆ 高純度 化學藥品

- 燃料再處理用
- 燃料轉換用
- 燃料 成型加工業

◆ 再處理用 工業藥品

◆ 放射能 除染劑

- 放射性 廢棄物 洗濯用
- 實驗器具 除染

宝星商社

서울시 중구 임정동 130
전화: 261-3308