

없을 것이라고 말하고 現在 잘稼動되고 있고 이것 역시 安全保障措置를 받지 않는 Phenix原型增殖爐의 블랭킷트 物質을 處理함으로써 充分한 量의 良質의 플루토늄을 生産할 수 있을 것이라고 했다. 또하나의 可能性있는 플루토늄 供給源으로는 EdF社에서 51%의 持分을 갖고 있는 Superphenix 實證增殖爐를 들 수 있다. 프랑스는 이爐의 燃料과 블랭킷트 物質이 適合하다고 보았을 때에는 언제든지 그의 持分만큼 使用할 수 있는 權利를 갖고 있지만 현재는 프랑스의 防衛計劃에 Superphenix爐가 必要하지 않을 것이라고 이 消息通은 말했다.

LLW輸送車輛顛覆, 貨物被害全無

Tricastin原子力플랜트로 부터 低準位廢棄物(LLW)이 들어 있는 金屬製드럼 150個를 輸送중이던 트럭 1台가 지난 4月 6日 Pierrelatte 近處 高速道路에서 다른 車輛과 衝突하여 顛覆했다. 이 廢棄物은 노르망디의 La Hague再處理團地 옆의 國營 LLW處分場으로 보내지고 있었다. EdF社에 따르면 이 事故로 運轉士와 貨物の 被害는 없었으며 放射能漏出도 일어나지 않았다. 이 드럼들은 事故後 Tricastin으로 返送되었다.

日本

日獨間 合同HTGR研究프로젝트 推進

日本原子力研究所(JAERI)와 西獨의 Juelich原子力研究所(KFA)는 4月 11日 協定을 맺어 日本研究所로 하여금 西獨의 AVR高温가스 冷却爐(HTGR)를 利用해 다섯가지의 研究實驗을 할 수 있도록 하었다고 JAERI에서 發表했다. 이에 따라 두사람의 日本엔지니어가 先發隊로 5月中에 西獨으로 떠날 것이라고 JAERI關係者가 말했다.

HTGR가 없는 JAERI는 2年間の 實驗을 위해 總 115万弗의 豫算을 配定했다고 JAERI의 運轉安全性擔當官 Sanogawa씨는 말했다. 西獨의 AVR는 1967年 稼動을 始作한 以來 지금까지 116,000時間 稼動돼왔으며 今年末에 廢止될 豫定이다.

따라서 KFA에서는 그 代身에 AVR 廢止後의 研究를 위해 現在 JAERI에서 開發中인 日本의 HTGR를 將次 利用할 수 있게 되기를 希望하고 있다고 Sanogawa씨는 말했다. 그러나 이러한 要請은 JAERI會長 Ihara씨와 KFA의

代表者 Haefele씨 間에 口頭로 이루어진 것으로 協定形式으로 書面化된 것은 아니라고 그는 덧붙였다. JAERI의 實驗用 HTGR는 1994會計年度末에 初臨界열 들어갈 豫定인데 30MW(熱出力)의 容量으로 設計될 것이다.

JAERI의 實驗은 原子爐物理學, 模擬冷却材喪失事故(LOCA), LOCA事故時의 放射能分布分析, 模擬事故後의 原子爐爐心溫度패턴 分析 및 核分裂生成物 및 가스의 移動狀態分析등의 다섯가지 主要分野를 取扱하게 된다. 이 中の 다섯번째 實驗에서 JAERI는 VAMPYR라고 불리우는 爐內루옴 試驗裝置를 使用하게 된다고 Sanogawa씨는 말했다. 融點이 다른 여러가지 金屬을 包含하고 있는 黑鉛으로 被覆된 ball들이 이 爐內溫度의 變動패턴을 測定하기 위해 原子爐에 裝填된다고 그는 말하고 「이것이 JAERI에서 開發한 獨特한 溫度測定方法」이라고 했다.

JAERI와 KFA 雙方은 科學者와 情報의 積極的인 交換을 위해 1979년에 研究開發協力에

關한 2國間協定을 맺었으나 그 後 1985年에 相互情報交換協定으로 變更했고 이번 協定은 1985年協定에 追加되는 것이다.

關西電力, 經常補修點檢用 컴퓨터開發

關西電力(KEPCO)은 4月初 同社의 826MW PWR Mihama-3號機의 經常補修點檢을 위해 擴大된 컴퓨터 소프트웨어를 導入했다.

KEPCO本社의 中央컴퓨터에 設定된 이 프로그램은 Mihama플랜트의 作業現場에 連結되어 現行의 1,000가지의 作業種目 또는 節次를 모니터하고 管理하게 되었다고 이 會社에서 밝혔다. 이러한 프로그램을 PWR에 使用하는 것은 日本에서는 처음으로 궁극적으로는 補修停止時間을 相當히 줄일 수 있을 것으로 期待한다고 이 會社代辯人은 말했다.

이러한 試驗의인 컴퓨터導入 다음에는 아직 確定되지는 않았으나 또하나의 유니트에서 1988會計年度內에 컴퓨터를 利用한 全面的인 補修點檢프로그램을 導入할 것을 計劃하고 있다고 이代辯人은 말하고「이 프로그램은 全出力에서 最高 2,000가지의 作業種目과 節次를 모니터, 管理할 수 있다」고 했다. 이 프로그램은 原來 美國의 소프트웨어業體인 PSDI社에서 開發한 것을 KEPCO社에서 再開發한 것이다.「一部의 美國프로그램은 3,000~4,000가지 作業種目으로 區分한 것도 있지만 우리 것은 約 2,000가지로 區分했다」고 이 會社代辯人은 말했다.

우라늄濃縮工場 完工

日本 Okayama縣 Ningyo Pass에 위치한 파일로트 우라늄 濃縮工場 제1단계가 3月初에 완공되었다고 動力爐核燃料開發事業團이 발표했다.

日本 科學技術廳으로 부터 최종인가를 받아

3月 중순부터 組입을 개시한 이 工場은 4月末부터 본격적인 稼動에 들어갈 것으로 전망된다.

원심분리기기술을 채택하고 있는 이 파일로트 工場의 生産容量은 年間 100톤 SWU인데, 1989年 봄에 제2단계가 완공되면 生産능력이 100톤 증가되어 容量이 2배가 된다.

이 工場의 建設費는 日本政府와 日本의 民間電力會社가 분담하고 있다.

被曝線量 감소

日本 放射線量登錄센터에 의하면, 日本에서 방사선피폭환경에서 일하는 53,073名의 1986年度 年平均 被曝線量이 0.21rem(2.1mSv)으로 나타나 가장 낮은 기록을 달성했다고 한다. 이들중 85.7%가 0.5rem 이하의 피폭선량이었으며, 0.2%만이 2.5rem을 초과하였으며 4rem을 넘는 사람은 한명도 없었다.

이 센터는 1978년부터 방사선환경작업자의 등록을 받기 시작한 이래 현재 약 216,000명이 등록하였다. 1人當 平均 피폭선량도 1980년의 0.34rem을 기점으로 점점 감소추세에 있다.

美浜 1號機 MOX燃料 裝填豫定

日本 關西電力은 地域社會의 합의를 얻어 美浜 1號機(340MWe, PWR)에 4개의 MOX핵연료 집합체를 裝填할 계획이다. 이 核燃料裝填은 原子爐의 年例檢査期間中에 수행될 것인데, 檢査는 이미 지난 1월부터 시작되어 4個月間 계속된다.

이번의 MOX核燃料裝填은 輕水爐에서의 플루토늄리사이클을 實證하고 플스케일 응용에 앞서 기술능력을 개발하기 위함이다.

이 MOX核燃料集合體는 WH社가 製造한 것으로서 1978년에 發電所 敷地內로 移送되어 있었다.