

設置돼있는 燃料檢査裝置(球形燃料펠릿트 各個의 燃燒度와 roundness를 點檢하는 裝置)가 損傷된 球形燃料펠릿트를 適正燃燒度에 이르기 前에 爐心으로 부터 除去하기 때문이다. THTR-300에서 지금까지 燃燒된 約 1百萬個의 球形

燃料펠릿트中에서 約 11,000個가 表面損傷을 입었는데 이는 작년 6月 1日에 始作된 商業運轉前에 實施된 原子爐 스크램 시스템의 精密試驗中에 입은 損傷이다.

國際機構

低準位放射性廢棄物 安全處分 可能

低準位放射性廢棄物은 絶對安全하게 埋藏處分할 수 있으므로 이는 技術的인 問題라기 보다는 政治的인 이슈라고 5月16日 이 問題를 다루었던 한 國際大會의 參席者들이 말했다.

國際原子力機構(IAEA)와 유럽共同體委員會(CEC)가 共同主擧한 이 심포지움에는 全世界로 부터 350名이 넘는 專門家들이 參席했다.

이大會는 參席者들 間에 機器類, 衣類 및 原子力發電所, 病院, 工場 등의 放射能取扱設備에서 나오는 低中準位放射性廢棄物의 取扱에 關한 情報를 交換하기 위한 會合이었다.

參席者들은 今世紀末까지는 이러한 廢棄物이 數百萬m³에 이를 것이라고 했다.

프랑스의 放射性廢棄物處分프로그램을 主擧하고 있는 Lefevre씨는 記者會見에서 「技術的으로는 이것은 큰 問題가 아니다」라고 말하고 「이에 대해서는 여러가지 解決方法이 있다」고 했다.

「가장 좋은 方法으로는 地下에 깊이 埋藏하는 方法과 淺地層處分場을 마련하는 두가지 方法이 있는데 이 中 費用이 덜 드는 쪽을 擇하면 된다」고 그는 말하고 「어느 경우가 됐든 나의 생각으로는 安全性은 問題되지 않을 것으로 본다」고 했다.

또한 비엔나 IAEA本部의 中國人關係者 Zhu씨는 放射性廢棄物과 關聯되어 일어나는 큰 問

題는 公衆에게 危險性이 없다는 것을 說得시키는 일이라고 했다.

이 심포지움은 스웨덴의 超大型低準位放射性廢棄物地下貯藏所가 開場된지 3週後에 열린 것이다.

이 貯藏所는 스톡홀름市北方 발틱海 海底 50m 깊이에 마련된 洞窟들로 堆積되며 이 洞窟들은 完全히 채워지는대로 順次的으로 密封하게 되었다.

批評家들은 放射能이 岩石의 갈라진 틈을 따라 발틱海에 漏出될 것이라고 異見을 提示했으나 스웨덴原子力關係者들은 그렇게 漏出되는 放射能 레벨은 無視할 程度라고 했다.

2010년까지 12基의 商業用原子爐를 解體處分하기로 決定한 바 있는 스웨덴은 이 貯藏施設을 解體한 플랜트의 一部 部品을 貯藏하는데도 利用할 計劃이다.

ICC, 原電의 安全性 研究報告書 發表

International Chamber of Commerce(ICC)의 에너지委員會는 최근의 연구보고서에서 原子力發電은 安全하며, 중요한 에너지源으로 존속되어야 한다고 하였다.

ICC研究報告書는 「原子力에너지는 다른 에

너지源과의 경쟁력을 입증하였으며, 또한 정상 운전중에는 환경오염방지면에서도 유리함을 實證하였다」고 하였다. 또 同보고서는 1986年 체르노빌事故로 인해서 原子力發電의 安全性에 대한 一般大衆의 신뢰도가 떨어졌음을 인정하면서도 그 事故에 대한 모든 진실을 즉각 밝힘으로써 증대되는 電源으로서의 重要性和 신뢰성을 회복할 수 있었다고 하였다.

또한 이 보고서는 소련이 IAEA에 대해 체르노빌事故에 관한 종합적인 보고서를 제공함으로써 다른 國家들이 이로 부터 많은 것을 배울 수 있었으며, IAEA를 비롯한 여러 국제기구가 運轉安全性, 방사선밀폐, 非常計劃 등에 대해서 研究하는 새로운 계기를 마련하여 原子力事故의 방지와 완화를 위한 새로운 국제협정을 유도하였다고 하였다.

ICC 에너지委員會는 29個 先進工業國과 개발도상국에서 約 80명의 전문가로 구성

되어 있으며, 이번의 研究는 IAEA 및 OECD / NEA의 자문을 받아 작성되었다.

東京에 IAEA 檢査官事務室 開設

國際原子力機構(IAEA)는 최근 日本 東京에 檢査官事務室을 설치할 것을 결정하고, Hans Blix IAEA 사무총장이 일본 외무장관에게 이 사무실 開設에 대한 일본 정부의 협력을 요청하였다.

이 東京事務室은 北美地域에서의 안전보장 조치업무를 수행하는 Toronto事務室에 이은 두 번째 地域센터가 된다.

東京事務室이 설치되면 최근 原子力發電所의 基數가 점점 늘어나고 있는 아시아地域에서 증가되고 있는 안전보장사찰의 요구에 신속히 대처할 수 있을 것이다.

대 만

美國, 臺灣 研究爐에 壓力

臺灣政府는 美國의 壓力에 의한 것이 分明한 가운데 保有中인 臺灣研究用原子號(TRR)를 「經濟的인 理由」로 閉鎖한다고 IAEA에 通告했다. 臺灣原子力研究所(INER)에 의해 Lung Tun市에서稼動되고 있는 이 TRR研究爐는 1969年에 캐나다에서 供給한 40MW(熱出力)의 重水減速爐이다. 美國은 이 爐의 運營狀態를 銳意 注視해왔는데 그 理由는 「이 爐가 良質의 플루토늄을 生産하고 있다고 보았기 때문」이다.

1977年 美國視察團이 TRR研究爐現場을 訪問하기 直前に 臺灣은 再處理研究所를 停止시켰으며 그 後 1年以上 TRR研究爐는 運休狀態에 있었다. 이 爐를 再始動하였을 때에도 美國

에 의해 制限措處가 가해졌던 것으로 알려졌다. 1985년에 美國은 이 爐의 使用後燃料를 앞으로 몇년간 美國으로 輸送하도록 措置를 取했다.

美國은 또 臺灣에 대해 使用後燃料로 부터 플루토늄을 抽出하는 設備(研究規模)의 設置計劃을 中止하도록 強要했던 것으로 보인다. 뉴욕타임스紙는 3月 23日字 一面記事에서 臺灣이 美國의 壓力에 의해 이 設備에 대한 作業을 中止했다고 報道했다. 美國務省은 이 記事에 대한 논평을 拒否하면서 同省은 어떠한 IAEA 安全保障措置違反에 대해서도 아는바 없다고만 말했다. 美國은 臺灣이 核非擴散條約(NPT) 加入國으로 繼續 남아있는 것을 매우 重要視하