

력을 加하기 위해 5月初에 48時間 罷業에 들어 갔었다.

稼動 중인 原子力發電所에서 罷業이 일어난 것은 이번이 처음이다.

當初 從業員들은 發電을 全面中止하려고 하였지만 最少 17%出力(70MW)을 維持해 달라는 發電所長의 要求를 받아들이고 그 代身에 會社側에서는 賃金引上協商을 再開하도록 約束하였다. 「우리는 協調적으로 나갔으므로 會社側에서 協商時 이 點을 고려하기 바란다」고 勞務委員會 代辯人이 말했다. 從業員들의 要求條件이 滿足스럽게 充足되지 않는 경우에는 72時間의 2次罷業을 斷行할 予定이다. 從業員들은 또한 年金制度和 生産성과 結付된 보너스制度도 制定할 것을 要求하고 있다.

스위스

放射能조기경보시스템 運營

높은 放射能測定值를 確認하고 迅速하게 이에 對處하기 위해 마련된 스위스 原子力警報시스템의 改良된 시스템이 5월 1일부터 發効했다. 來年에 이 시스템이 完全稼動하게 되면 유럽에서는 가장 效果의인 시스템이 될 것이다. 聯邦政府 內務部長官이며 이 早期警報시스템의 運營責任者인 Marthaler 씨는 國內에서 어떠한 非正常的으로 높은 放射能測定值가 捕捉되는 경우 2時間 以內에 國民들에게 이를 알리고 이에 따른 行動要領도 알려줄 것이라고 이 시스템을 說明했다. 이 시스템에는 24時間 測定網, 危險度評價專門班, 綜合情報提供班등이 包含된다. Zurich에 本部를 둔 全國早期警報센터는 체르노빌 事故當時에는 12個所였으나 지금은 51個所로 늘어난 連絡所를 그 傘下에 두고 있으며 이 곳에서는 每 10分마다 하나의 中央制御컴퓨터에 자

動測定值를 供給한다. 早期警報센터의 人員數는 60名에서 90名으로 늘릴 予定이며 民防衛專門要員도 여기에 包含된다.

이 시스템은 모든 種類의 災難을 取扱하게 되며 國內는 勿論, 外國에 情報를 提供하는 責任은 聯邦政府의 支援을 받고 있는 이 센터가 진다. 스위스는 昨年 11月 Sandoz社의 라인江 汚染事故로 周辺國家들로부터 非難을 받은 일이 있다.

스위스, 프랑스 EDF의 電力購入

스위스 바덴市の 電力會社NOK社는 1994년 이후의 전력공급을 補充하기 위해 프랑스EDF와 20萬kW分の 追加電力購入契約을 맺었다. 그런데, 이 계약에는 필요에 따라 다시 10萬kW分の 전력구입이 가능하다는 옵션도 추가되어 있다. 이번 에 계약한 20萬kW의 전력중 10萬kW分은 1994년에, 또 나머지 10萬kW分은 1995년 10월 1일 이후에 送電을 받기로 하고있다. 現단계에서의 계약액은 3억 5,000만 스위스프랑(2,077억원)이다. 또, 옵션으로서의 10萬kW의 電力을 구입했을 때 이 전력은 1996년초에 스위스로 송전되게 된다. NOK社에서는 에너지수요는 장래 1995년 까지 年間 3.5% 증가하며 또 政府의 省에너지政策에 의해 1996년부터 2000년까지는 年間 3%의 성장으로 보고있다. 그리고 NOK社는 1985년에 프랑스의 Cattenom원자력발전소 3, 4호기로부터 운전개시후 처음 10년간에 電力공급을 받는 契約을 맺은 事例가 있다.

중공

東獨과 協力議定書 조인

中共·東獨間 1986~90년 科學技術長期協力重

點프로젝트議定書가 5월 14일 北京에서 調印되었다.

議定書에 의하면 兩國은 地質, 石炭採掘, 原子力, 化學, 冶金, 일렉트로닉스, 機械製造, 計量學, 輕工業, 建築, 農林, 食品 등의 폭넓은 분야에서 협력한다.

3月 中旬까지 中共은 國內 生産 施設을 使用해 Qinshan原電의 300MWe加壓水爐를 위한 306個 部品을 包含해 31個의 機器를 製作 完了했다. 이로써 中共은 原子爐內裝品の 70%와 主要設備의 50%를 製作完了한 셈이 된다.

멕시코

멕시코의 Laguna Verde 1 號機. 燃料裝荷豫定

Laguna Verde원자력발전소 1 호기 (67.5만 kW, BWR)는 緊急時避難計劃訓練을 4월 20일 실시후 5월에는 燃料裝荷 豫定이다. Chernobyl사고이후 環境보호그룹이 긴급시계획에 關해 우려를 表明해왔기 때문에 이 발전소의 건설 스케줄은 不得已 停滯되지 않을 수가 없었는데 1호기는 현재 건설공사를 완료하고 燃料裝荷前

의 各種시험도 거의 끝마쳤다. 또, 이 1호기의 상업운전은 연료장하 后 6개월후에 개시할 豫定이다. 그리고 현재 50% 건설진척율의 同 2호기 (67.5만kW, BWR)는 1990년에 연료장하를 할 豫定이다. 이 발전소의 건설비는 1, 2호기 합쳐서 23억달러로 내다보고 있다.

■ 토막상식

뚝은 감으로 우라늄回收 日研究팀, 탄닌의 吸着力을 利用

資源이 부족한 日本은 原子力發電의 燃料인 우라늄을 外國에서 수입하고 있다. 그래서 생각해낸 것이 海水中の 우라늄이다.

全世界의 海水中에는 무려 40억톤의 우라늄이 함유되어 있으며, 우라늄정제폐수에서도 회수가 가능하다. 이에는 함수소티타늄, 이온교환수지 등이 利用되는데 원가가 많이 들고 흡착제의 조정에도 시간이 걸린다.

日本 宮崎醫科大學 坂口孝司교수 그룹은 탄닌 등 폴리페놀계 생체물질이 우라늄과 강력한 친화성을 갖고 있는 것에 착안했는데 탄닌은 감에 많다.

뚝은 감의 뚝은 맛을 고정시켜 우라늄吸着能

을 조사한 결과 1g당 1.7g의 우라늄을 흡착시켜 대단히 높은 능력을 가지고 있음이 밝혀졌다.

그리고 망간, 코발트, 니켈, 구리, 아연, 카드뮴, 우라늄 등을 함유하는 금속혼합액에서 금속이온선택흡착등을 조사한 결과 우라늄을 압도적으로 잘 흡착했다. 겨우 10ppb (10×10^{-9}) 이라는 저농도의 함우라늄 廢水에서도 우라늄을 100% 흡착·회수했다고 한다.

감의 뚝은 성분은 값싸고 대량으로 확보할수 있으며, 이것으로 만든 우라늄흡착제는 흡착속도가 빠르고 염산으로 쉽게 탈락되어 몇번이고 再使用이 가능한 특성 등 뛰어난 특징을 가지고 있다.