

일환으로서 이번 회의가 열렸다. 회의에 참가한 것은 일본, 미국, 프랑스, 스웨덴, 서독, 소련, 중공, 핀란드, 오스트리아 등 9개국이다.

일본에서는 통산성·자원에너지청과 日立제 작소의 담당자가 출석하여, 中小型爐를 포함한 차세대경수로의 개발에 대하여 설비의 간소화를 도모하는 수단으로써 일본의 자세를 설명했 다.

미국은 원자력산업계의 활성화를 위해 中小型 爐의 개발을 추진중이지만, 이들의 스케일디메 리트를 극복하는 목적으로서 패시브·세이프티 를 채용하고 있음을 분명히 밝혔다. 프랑스는 앞 으로도 대형로를 중심으로 개발을 추진할 것이 기 때문에 중소형로에는 관심을 나타내지 않았 다고 한다.

한편, PIUS爐의 개념설계를 하고 있는 스웨 덴은 同爐를 충분히 安全餘裕度를 가진 패시브 ·세이프티爐로서 IAEA에 認知시켰으면 하는 의향을 표시했다. 소련과 중공은 패시브·세이 프티를 적용한 안전설비에 관한 상세한 기술정 보의 조기입수를 희망했다.

이번에는 각국의 의견중에서 특히 일본과 미 국의 주장이 중시되고, 경수로의 소형화에 따 르는 스케일디메리트를 극복하는 수단으로써 패시브·세이프티를 설명하였다. IAEA는 앞으 로도 패시브·세이프티의 정의, 장래 爐로의 적 용 등을 검토하기로 하고 있으며, '88년 5월이 나 6월 스웨덴에서 제 2회의 회합을 갖을 예정 이다.

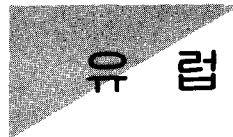
## 캐나다의 Pickering 8號機 調査結果 發表

국제원자력기구 (IAEA)의 운전안전조사팀 (O SART)은 CANDU爐로는 처음으로 조사 대상 이 된 캐나다의 Pickering 원자력발전소 8호기 (54만kW, CANDU-PHW)의 운전안전조사결 과에 대해 기기의 작동 및 운전원의 훈련에 아

무런 문제도 없고, 평균이상의 운전실적을 올리 고 있다고 보고했다. 동 8호기에는 조사팀이 칭찬할 가치가 있는 분야가 많이 보였고, 조사 원들은 「지식있는 작업원이 발전소를 잘 관리하 고, 정확한 운전을 하고 있다」고 평가하였다.

특히, 방사선방호의 분야에서 작업원이 스스 로 방사선방호의 적절한 조치를 하고, 책임있는 행동이 취해지도록 훈련을 실시하고 있는 카나 다 특유의 대책을 높이 평가했다.

그러나 동 조사팀은 當直長의 과잉노동은 효 과적인 업무수행의 방해가 된다 하고, 동 발전 소 當直長의 적절한 교체제도의 필요성을 지적 했다.



## 原電에 安全強化用 필터를 設置

스웨덴, 프랑스, 서독의 대다수 電力會社들 은 發生可能性이 거의 없는 原子炉의 노심용해 와 같은 사고시에도 安全性을 확보하기 위하여 原子力發電所에 filtered venting 시스템을 설치 하고 있다.

노심용해사고시 filtered venting은 주위환경 과 原子炉 사이를 차단, 밀폐하고 있는 格納容 器로 부터 漏洩되는 방사성물질이 환경으로 유 출되는 것을 방지하면서 과압을 방출하는 安全 밸브 역할을 한다. 이러한 배기설비는 格納容 器가 밀폐기능을 완벽하게 발휘하여 주변환경의 오염을 방호한 1979年の 美國 TMI事故 이후 증 강된 예방대책의 일환으로 개발되었으며, 1986 年 소련의 체르노빌事故를 계기로 西유럽에서는 필터시스템의 설치가 널리 보급되고 있다. 소련 체르노빌原電에는 格納容器가 없으나, 유럽의 모 든 原子力發電所는 格納容器를 갖추고 있다.

현재 유럽國家들은 格納容器와 安全밸브로 2 重安全裝置를 채택하고 있다.

스웨덴은 Barseback 原子力發電所에 gravel 필터를 부착하였으며, 또한 自國內 모든 原子炉에 대해서 格納容器壓力安全放出系統과 淨化장치를 추가하고 있다.

프랑스는 1987年 가을에 Chinon B 原子炉에 壓力安全放出밸브를 설치하였으며, 40基 以上の PWR에 대해서도 1988年末까지 이와 같은

조치가 취해질 것이다.

西獨은 Brokdorf原電에 최초로 스테인레스 鋼화이버필터를 설치하였으며, 自國內 모든 PWR에 filtered venting를 장치할 계획이며, BW R에 대해서도 이와 유사한 대책이 강구되고 있다.

## 이탈리아

### Montalto플랜트建設工事 2個月間 中斷

이탈리아政府는 Montalto di Castro發電所의 原子炉 建設工事を 昨年 12月 1日 부터 2個月間 禁止시켰다. 이發電所(別稱 Alto Lazio發電所)의 建設工事は 75% 進陞돼 있으며 이發電所의 2基의 1,009MW GE社 BWR는 公式의으로는 1991年과 1992年에 各各 竣工되는 것으로 돼 있다.

이러한 工事中止 決定은 政府 各 部處間의 合同經濟企劃委員會인 CIPE에서 내린 것으로 이는 이탈리아의 原子力研究開發機關인 ENEA와 國際原子力機構(IAEA)로 하여금 플랜트 設計上의 安全性을 再檢討하게 하고 國營電力 會社인 ENEL로 하여금 Montalto 플랜트를 메탄가스燃料를 使用하는 가스/蒸氣 複合사이클 플랜트로 改造하는 可能性을 檢討하게 하기 위한 것이다. 이 工事中止 命令으로 이 플랜트 建設工사의 約50%가 影響을 받게 되는데 土木工사와 其他 「非原子炉」部門은 繼續될 것이다.

이 決定은 原子力과 關聯된 二機關에 불을 지르는 結果를 가져왔다. 民間 原子力産業協會인 Confindustria는 이와 같은 決定이 「時間을 벌기 위한 作戰」이라고 反駁하고 勞動省에서의 한 會議에서 「이 플랜트가 國家的인 次元에서

必要한지 아닌지를 分明히 밝히라」고 政府側에 要求했다. 政府側으로 부터 確答을 얻지 못하자 産業界代表들을 會議에서 退場했다.

反核勢力들을 ENEA의 DISP機關에게 플랜트의 安全性을 再檢討시키고 原子力플랜트의 增設을 支持하고 있는 ENEL에게는 Montalto 플랜트의 改造를 檢討시키기로 한 政府의 決定을 非難했다. 共産黨의 環境問題担当者중의 한 사람인 Berlinguer 씨는 「原子力の 프로모터이고 檢査者의 立場에 놓여 있는 ENEA에게 安全性 檢討를 委嘱하는 것은 속임수에 지나지 않는다고 말하고 「事實은 政府側이 에너지政策의 變化를 要求한 國民投票結果에 承服하기 어렵다는 것을 알았기 때문」이라고 했다.

이 工事中斷으로 數千名의 失業者가 생기고 ENEL에서는 이들에 대한 失業手當을 繼續 支拂하게 되므로 結局 國家에서 이를 補償하게 되는 것이다. 國營企業체인 Ansaldo社 역시 이 工事中斷으로 가장 큰 打擊을 받게 되는데 이는 이 會社가 이미 Trino-2號機工事を 中斷했기 때문이다. 勞動組合에서는 原子力프로젝트의 中斷으로 最少限 會社從業員의 4分之 1에 該當하는 人員이 일자리를 잃게 될 것으로 展望하고