

을 多國籍電力會社인 Nersa社에서 引受하기만 하면 Novatome社의 財政狀態는 赤字에서 黑字로 돌아설 것이라고 했다.

그러나 問題는 비록 Creys-Malville에 있는 Superphenix플랜트에서 Novatome社가 맡고 있는 原子爐部分이 잘 稼動되고 있다 하더라도 이 플랜트의 다른 部分들 卽 터빈補助機들과 지금 漏出事故로 널리 알려진 核燃料貯藏容器 등이 商業的인 引渡에 必要한 所定時間 동안의 滿足스러운 稼動에 支障을 주어 困難한 處地에 놓여있다(1次系統 設備供給에서의 Novatome社의 파트너는 Nira社로 이 會社는 前에는 獨立的인 子會社로 있었으나 몇 年前에 母會社인 Ansaldo社에 合併되었다). 한편 Nersa社의 파트너인 프랑스, 西獨, 벨기에, 네덜란드, 英國 등의 電力會社 등조차 지금까지 Creys-Malville플랜트를 위해 商業的인 서비스를 提供한 일이 없을 뿐더러 이에 協力하기조차 꺼리고 있는 實情이다.

Framatome社의 代辯人은 이러한 現在狀況을 「터무니 없는」 狀況이라고 말하면서 Framatome社와 Novatome社의 株主들이 會晤를 갖는 6月下旬이나 7月初까지 이 問題가 解決되지 않는다

면 다시 말해서 Superphenix가 그때까지 商業運轉에 들어가지 못한다면 이 두 會社의 合併은 延期될 것이며 따라서 Novatome社는 Framatome社로부터 받은 두터운 財政的인 支援을 못받게 될 것이며 이 增殖爐製造業體의 存立조차 威脅받게 될 것이라고 했다.

## 佛, 印度와 파키스탄에 原電建設 提議

프랑스는 印度와 파키스탄에 대해 原子力發電所 建設 의사를 타진하였다. 최근 프랑스의 Jean-Bernard Raimond외무장관이 파키스탄을 방문, Mohammed Zia ul-Huf파키스탄 대통령과 Mohammed Khan Junejo국무총리와 회담시 이와 같은 제의를 하였으나 자세한 내용은 밝혀지지 않았다.

한편 인도에서는 K.R.Narayanan과학기술성 장관이 4월 15일 국회의 보고에서 印度政府는 프랑스로부터의 제의를 검토하고 있다고 밝히면서 소련으로부터도 교섭이 있었으나 인도는 소련의 原子爐나 技術서비스에 연연하지 않는다고 하였다.

## 아르헨티나

### 아르헨티나/우루과이兩國 原子力協定締結

아르헨티나와 우루과이 兩國 大統領은 지난 5월 27일 兩國間의 原子力에너지 研究開發協力에 관한 協定에 調印했다. 이 2國間 協定은 今年 6월 1일부터 發効되며 2年間 有効하다. 兩國은 1967年에도 長期的인 原子力協力에 관한 協定을 맺은 일이 있다. 아르헨티나 當局者는 設計規程과 關聯文書를 비롯해 어떠한 原子力技術移轉도 IAEA의 安全防護措置下에 놓이게 될 것이라고 말했다. 아르헨티나原子力委員會(CNEA)가

Jose Balseiro原子力研究所를 爲始해 다른 몇 個 연구소에서 우루과이技術者들에 대한 訓練을 實施할 것이라고 한다.

아르헨티나의 Alfonsin大統領과 우루과이의 Sanguinetti大統領間에는 우루과이의 經濟事情이 好轉될 경우 放射性同位元素를 生産하기 위한 Hot Cell을 包含해 아르헨티나로부터 研究用原子爐設備를 供給하는 問題도 簡畧하게 論議되었다. 提案된 原子爐는 Montevideo에 位置하게 되

며 Investigaciones Aplicadas(Invap)에서 供給한다. Invap는 알바니아를 包含한 6個國과 푸올型研究用原子爐의 販賣商談을 벌리고 있는 中이다.

兩國大統領은 이 地域의 모든 國家들間的의 더욱 緊密한 原子力協力關係와 中南美地域을 核非武裝地帶로 存續시키기 위한 最善의 政治的인 裝置를 마련하기 위해 아르헨티나와 브라질 兩國이 共同努力할 것을 再確認했다.

### 이란의 Bushehr 1號機建設參與 否認

아르헨티나政府는 아르헨티나 會社들이 西獨KWU社와 스페인의 Empresarios Agrupados社와 共同으로 이란의 오랫동안 中斷되고 있는 1,293MW Bushehr-1號 PWR을 完成시키기 위한 契約에 最近 署名했다는 뉴스報道를 斷乎히 否認했다. 이 유니트는 75% 完成돼 있는 것으로 報道됐었다.

아르헨티나政府의 한 關係者는 워싱턴과 베를린에서 5月 中旬 報道된 이 記事는 全혀 根據가 없는 것이라고 말하고 長期間 繼續되고 있는 이란革命政府와 아르헨티나/스페인/西獨의 콘소시엄間的의 發電所完成을 위한 協商에는 아직 아무런 進展이 없다고 했다. 이 協商에 關聯돼 있는 아르헨티나企業體는 Empresa Nuclear Argentina de Centrales Electricas社(ENACE), Techint社, Argatom社, Nuclear社 등 4個社이다. ENACE社는 아르헨티나原子力委員會(CNEA)에서 75%, 이 유니트의 供給業體인 KWU社에서 25% 資本參與하고 있는 會社이다.

이곳의 西方外交消息通에 의하면 西獨政府는 페르시아灣 戰爭이 끝날 때까지 Bushehr 1號機를 完成시키기 위한 約 7千톤의 1次系統 主要品目 船積에 대한 輸出免狀의 更新을 아직도 拒否하고 있다. 아르헨티나政府當局者는 Bushehr플랜트의 境遇에 限하지 않고 어떠한 原子力機資材의 輸送에 대해서도 IAEA의 安全措置를 要請할

것이라고 말했다. Alfonsin 大統領도 호메이니政權에 대한 原子力販賣를 不法化하지 않기도 操心性을 보여 왔으나 우라늄 濃縮, 使用後燃料再處理 또는 重水生産에 使用될 수 있는 技術과 機資材의 單獨的인 輸出을 禁止해 왔다.

또한 이 當局者는 아르헨티나는 이란에 우라늄 濃縮에 관한 노우하우를 傳授하는데 대해 全혀 關心이 없다고 말하고 지난 18個月間 이 問題에 대해 雙方間에 協議가 進行돼 있었다는 아르헨티나 原子力委員會의 一部 科學者들의 主張을 斷乎히 否認했다. Alfonsin 大統領 諮問委員들은 아르헨티나의 이란에 대한 武器販賣活動과 Bushehr 1號機를 完成시키려는 努力과는 어떠한 關聯性이 있다는 說을 否認했다.

### Atucha-1號 및 Embalse原電 運轉再開

Atucha 1號機와 Embalse 原電 유니트는 豫防補修計劃에 支障을 주었던 勞使爭議 때문에 1週日間 停止된 後에 지난 6月 11日 系統에 다시 併入되었다고 이 두 플랜트의 所有主人 아르헨티나 原子力委員會(CNEA)에서 發表했다. 이 두 유니트는 모두 現場支援人員과 補修人員들이 會社側에서 提示한 25%의 成果給보너스條件을 받아들임으로써 지난 6月 15日 現在 70%出力으로 稼動되고 있다고 이 會社의 한 代辯人이 말했다.

이 두 플랜트의 停止를 가져오게 된 經緯는 完全히 밝혀지지는 않았지만 두 플랜트는 모두 1986年初부터 支援人員과 補修人員들의 잦은 短期罷業과 怠業으로 시달려 왔다. 이 人員들은 賃金引上和 CNEA의 다른 職種の 從業員들 보다 높은 差等給與를 要求해 왔다. 그러나 制御室人員들이 期間中 罷業에 加擔하지 않았다. 이러한 狀況 때문에 前任CNEA總裁인 Constantiti씨는 CNEA內의 一部 前任技術者들이 Atucha 1號機의 豫防 내지 豫測補修와 一部の 安全節次가 未洽하여 問題를 일으킬 素地가 있다고 報告했음에도 不拘하고 이 두 플랜트를 繼續運轉하도록 했

다. 이러한 憂慮는 아르헨티나의 原子力規制機關인 原子爐認許可査定委員會의 一員인 Touzet 委員의 Atucha 1號機에 關한 昨年度 報告書에 報고되었다.

이 Touzet 報告書는 또한 Atucha 1號機의 問題點으로 現場訓練을 받은 人員의 不足, 安全基準節次의 未洽, 老朽化로 因한 컴퓨터系統의 過度한 故障率, 機器運轉狀態에 對한 不適切한 모니터링 등을 들었다. 이러한 事態는 1983年以後에 斷行된 CNEA 豫算의 削減措置가 그 原因이 되었다고 이 委員會 消息通이 傳했다.

Constantiti 總裁의 後任者인 Ferreira 總裁는 이러한 未備點을 是正할 것을 約束했으나 이를 履行하기 위해서는 우선 政府가 이러한 問題點이 있음을 認知하고 이에 對한 資金마련이 되어야 할 것이라고 말했다. 이 두 原子力發電所는 아르헨티나의 電力生産에서 漸次 重要한 位置를 차지하게 됐으며 1983年 9%였던 總發電量에 對한 比率이 1986년에는 15%로 높아졌다. 石油 및 石炭生

産量의 減少와 天然가스 輸送上의 障礙 때문에 이 數値는 1987年 첫 4個月間은 21%로 上昇했다. 지난 겨울에 일어났던 에너지不足現象은 9月 6日 實施되는 議員選舉에서 野黨인 페론黨의 選舉運動의 主要이슈를 提供하는 結果를 가져왔다. 아르헨티나의 에너지資源에 對한 잘못된 管理外에도 페론黨에서는 政府側에서 이 두 原電을 適切히 運營하는데 必要한 資金을 提供하지 않음으로써 CNEA로 하여금 에너지不足을 緩化시킬 수 없도록 만들었다고 主張하고 있다.

CNEA總裁 Ferreira女史는 CNEA의 發電所들은 設使 에너지不足現象이 일어나는 限이 있더라도 安全에 對해 조금이라도 疑心이 가는 경우에는 稼動되지 않을 것이라고 말하고 그 理由는 CNEA의 主要目標中의 하나가 同社에 對한 國民들의 信認度를 높이는 데 있기 때문이라고 하였다. 지난 4月 한 달間 Atucha 1號 플랜트의 利用率은 74.49%, Embalse플랜트의 利用率은 95.61%, 稼動率은 97.51%였다.

## 西 獨

# Kruemmel 原電에 對한 IAEA의 評價

IAEA의 原子力安全擔當者들은 西獨 Kruemmel 原電 BWR에 對해 同委員會의 運轉安全評價班(OSART)이 2月에 實施한 調查結果報告를 西獨의 環境保全/原子力安全省長官 앞으로 提出했다. 이 報告書에서 이 評價班은 이 플랜트의 水準 높은 運轉經驗과 補修作業 및 緊急對備策에 對해서는 높이 評價했지만 改善이 必要하다고 느껴지는 몇 가지 未備點도 아울러 指摘했다.

이 1,316MW의 Kruemmel原子爐는 KWU社에 의해 建設되어 HEW社에서 運營하고 있는 플랜트로 체르노빌事故 以後 OSART評價班의 檢査를 받은 두번째 西獨의 原子爐이다. 昨年 10月

OSART 評價班은 1,204MW의 Biblis-A 플랜트 PWR의 運轉員들에 對해 높은 評點을 주었다. 또다른 OSART 評價班이 이번 가을에 西獨의 3번째 原子爐인 Philippsburg-2 PWR를 踏査할 計劃이다. OSART 評價班들은 普通 2, 3名の IAEA委員과 調查中인 플랜트와 類似한 유닛을 갖고 있는 나라들로부터 差出된 一團의 電力會社 또는 製作會社 代表者들로 構成돼 있다.

2月 16日부터 3月 6日까지 Kruemmel플랜트를 踏査했던 11名の IAEA檢査員들은 原子爐要員들에 對한 訓練水準이 異例적으로 높았던 것으로 評價했으며 이곳에서는 運轉의 事後結果가 幹部들