

했다.

마지막으로 GE社는 Maanshan 1號機의 터빈發電機의 하자保證期間을 1年延長하여 1987年末까지로 하고 2號機에 대해서는 2年延長하여 1988年 6月까지延長하는데 同意하였다.

事故調査結果 이 火災는 破損된 브레이드에서 始作되었으며 이로 因해 振動이 생기고 冷却탱크의 水素漏洩이 일어났으며 이것이 勵磁機의 스파크에 의해 引火된 것으로 判明되었다.



브라질 브라질大統領, 極秘의 아르헨티나原子力工業團地 訪問

브라질의 Sarney大統領은 아르헨티나의 Alfonsin大統領의 貴賓資格으로 지난 7月 17日 아르헨티나의 極秘에 붙혀져 있는 우라늄濃縮試驗工場과 其他 原子力施設을 訪問하였다. Alfonsin大統領은 아르헨티나의 原子力프로그램은 「軍事的인 目的이 없음」을 보여주기 위해 Sarney 브라질 大統領을 前例없이 招請하게 된 것이라고 말했다.

Alfonsin大統領은 부에노스 아이레스의 西南方 約 1,100마일에 位置한 Pilcaniyeu우라늄濃縮工場이 있는 Patagonia 地方의 San Carlos de Bariloche에 있는 아르헨티나原子力委員會(CNEA)의 原子力工業團地로 Sarney大統領과 同行할 豫定이다.

지금까지 外國人으로써 이 가스擴散式 濃縮工場을 訪問한 사람은 1983年 11月 24日 訪問했던 IAEA事務總長 Hans Blix씨 뿐이며 이 訪問은 當時의 軍事政權이 이 工場이 있음을 發表한 數日後에 이루어진 것이다. 그 以後로는 이 工場의 運營은 아르헨티나가 그 다음 해에 最初로 우라늄 500Kg을 20% U-235로 濃縮하기 始作할 것이라고 CNEA科學者들이 示唆한 것 外에는 秘密에 붙혀져 있었다. Alfonsin政府는 國家安保와 産業機密의 保安을 理由로 이 플랜트를 國際機構의 檢閱을 위해 開放하는 것을 拒否해 왔다.

아르헨티나와 브라질 兩國은 相互間의 檢閱을

위해 原子力施設을 開放하기로 1985年 3月에 原則적으로 合意를 보았었다. 이 豫期치 않았던 움직임은 兩國間에 때때로 加熱되고 漸次 더 비싼 代價를 치르게 될 地域的인 原子力競争을 終熄시키기 위한 兩國의 決議를 보여 주는 것이었다. Alfonsin大統領의 이 이니시아티브는 西方의 많은 觀測通들이 豫測한대로 兩國의 國粹主義者들로부터의 壓力에 의해 달라지지 않았으며 兩國間의 原子力協力關係는 그때 以後로는 安保問題를 제외하고는 9個의 다른 對象分野를 包含시키는 데까지 擴大되었다.

그러나 兩側은 비록 相互信賴와 尊重에 바탕을 둔 原子力協力關係라 할지라도 어떠한 形態로든 Pilcaniyeu플랜트로의 接近이 이루어지지 않는다면 브라질로서는 全的으로 安堵感을 가질 수는 없을 것이라는 點을 認定하고 있었다. 브라질의 關係者들은 어마어마한 資金을 使用한다하더라도 브라질이 今世紀中에 安全防護措置가 돼 있지 않은 濃縮技術의 로우하우面에서 아르헨티나를 쫓아가기는 힘들 것이라고 보고 있다. 此外에 아르헨티나는 經濟的인 問題들이 있음에도 不拘하고 核燃料週期技術에서 브라질보다 5~11年 앞서 있으며 原子力發電所의 運轉, 規制 및 一部の 基礎的인 研究分野에서는 이 보다 더 앞서 있다고 브라질關係者들이 말했다. 따라서 아르헨티나의 原子力分野에서 지금 하고 있는 것을 充分히 안

다는 것은 브라질로서는 매우 중요한 일이다.

Angra 1 號機 發電機(WH製) 燒損事故

Angra 1 號機의 發電機 故障으로 또다시 플랜트를 停止시키게 됨에 따라 이 플랜트의 所有會社인 Furnas Centrais Electricas社는 이 發電機를 交替할 것을 考慮中이다.

이 유닛은 1986年 11月 22日에 2次 燃料週期가 始作됐으나 主發電機의 A相 捲線의 燒損事故로 12月 10日 停止됐었다. 이 유닛의 NSSS와 터빈發電機를 모두 供給한 WH社는 12月부터 3月까지 이 發電機를 補修하고 이 補修作業에 대해 하자保證을 한바 있다. 이 유닛은 3月 27日에 再始動試驗을 實施했었으나 터빈發電機의 振動으로 4月 3日 再次 始動하여 6月 24日 發電機에서 또다른 短絡事故가 發生할 때까지 發電을 繼續했었다.

Furnas社는 事故原因을 發電機의 燒損事故로 보고 그 損傷程度를 調査中이나 相當히 클 것으로 豫想된다고 한 消息通이 傳했다. WH社의 한 代辯人은 이 補修作業의 適格性與否는 이 時點에서 論議할 問題가 아니라고 말했다. 그러나 한 精

通한 消息通은 Furnas社는 WH社側 과 이 發電機를 交替해 주되, 新품을 製作하는 것을 기다리기 보다는 取消된 프에르토리코 發電所用으로 이미 製作해 놓은 것으로 代替해 줄 것을 希望하고 있다고 傳했다. 한편 WH社 代辯人은 自己네 會社가 이러한 交替工事を 위해 競爭할 수 있는 몇 안되는 메이커 中の 하나라고 말했다.

最近 몇달 동안 이곳 매스콤에서는 이 國營電力會社가 Angra 1 號機의 失望의인 性能에 대해 WH社側과 某種의 價格折衷 내지 損害賠償을 協商中이라는 所聞이 자주 돌았었다. 이 發電機는 長期間의 試運轉過程에서 자주 trips되어 이곳에서 「개똥벌레」라는 別名까지 붙었었다. 요사이 다시 돌고 있는 所聞에는 Furnas社가 WH社를 相對로 5千萬弗의 損害賠償請求訴訟을 提起할 것이라고 하며 이미 뉴욕州 南部地方法院에 이 訴訟이 接受되었다는 所聞도 있으나 아직 確認되지는 않았다. WH社는 앞으로 協商이 繼續될 것임을 是認했으나 同社로서는 플랜트性能의 改善方法을 集中的으로 摸索할 것이라고 하였다. 그러나 消息通들은 브라질의 現在의 財政危機때문에 WH社와 어떠한 妥結이 이루어지도록 Furnas社에 대한 壓力이 높아질 것으로 보고 있다.

인 도

安全防護條件附 原子爐 輸入은 不可

라지브 간디 印度首相은 지난 6月末 印度의 高位科學委員會의 勸告書를 갖고 모스크바를 訪問했다. 이 勸告書에는 蘇聯이 嚴格한 安全防護措置를 할것을 固執하지 않고 核燃料를 中斷됨이 없이 繼續的으로 供給할 것을 保障한다면 印度가 蘇聯에서 提議한 原子力플랜트 1基를 受諾하여도 좋을 것이라고 돼 있다. 核非擴散條約(NPT)의 受任國이며 安全防護에 대해 매우 콧대가 센

것으로 이름이 나 있는 蘇聯이 印度에 대해서는 例外的인 措置를 取할 것이라고 觀測通들은 보고 있다.

昨年 가을 고르바초프 蘇聯首相은 有利한 借款條件으로 印度에 2基의 VVER-440 原子力플랜트를 提供하기로 한 1979年의 오퍼를 更新하였다. 印度의 原子力에너지省(DAE)은 國產 加壓 重水爐 1基의 開發資金을 轉用하는데는 反對했