

았다.

Fukushima 第1發電所에서의 地震強度는 지진여파의 가장자리였으므로 發電所의 計裝이 스크램신호를 보내는 정도의 微震이었다. 地震이 일어났을때 發電所 3基의 計裝은 微震에 반응하여 스크램신호를 작동하였으며 나머지 2基는 신호를 보내지 않았다. Fukushima 第1發電所에는 모두 6基의 原電이 있는데 1基는 그 당시 運轉을 정지하고 있었다.

東京電力, 改良型 BWR 2基 發注

東京電力은 GE社와 5月중순에 改良型(advanced) BWR 2基를 發注하였다. ABWR의 設計는 GE社및 GE社의 技術제휴사인 Hitachi, Toshiba에 의해서 공동으로 開發되었으므로 GE社는 이번 發注에서 간접적이라기 보다 직접 참여하게 될 것이다.

GE社는 日本의 BWR 5基를 직접 제작하였으며, 나머지 BWR(運轉中 11基, 建設中 5基)은 Hitachi와 Toshiba에 의해서 공급되었다. GE社가 4月末의 美國發電會議(American Power Conference)에서 발표한 것과는 다소 차이가 있지만, 東京電力은 Kashiwazaki : Kariwa敷地에

6號機와 7號機로 ABWR을 建設할 것인데 容量은 각각 1,356MWe이며 1996年과 1998年에 運轉에 들어갈 계획이다.

이 原電은 電力會社가 發注한 최초의 ABWR로서 東京電力은 이 2機의 建設費를 약 6,920억 엔(50억 달러)로 豫算하고 있다.

GE社는 5月 14日의 성명에서 核蒸氣供給系統, 터빈, 初期 裝填 核燃料 공급으로 10억달러 이상을 수주할 것으로 기대한다고 하였다.

東京電力, 1百萬볼트 送電線 建設

東京電力은 Kashiwazaki Kariwa發電所에서 생산되는 막대한 電力을 東京으로 供給하기 위하여 1,000KV級 이중회로 送電線을 建設할 계획이다.

이 發電所 敷地에는 1,100MWe BWR 1基가 運轉中에 있으며 2基가 建設中, 2基가 計劃中에 있다. 또한 이곳은 1,356MWe급 ABWR을 建設할 예정부지이기도 하다.

전장 250Km의 同 事業은 1988년이나 1989년에 시작될 계획인데 東京電力은 Fukushima發電所에서 東京까지의 第2次 1,000KV급 送電線도 고려하고 있다.

브라질

國家財政難으로 Angra 2號機工事 中斷

惡化一路에 있는 國家財政 危機를 謀免하려고 政府主導下의 많은 大型 建設프로젝트와 함께 Angra 2號機의 모든 作業이 6個月間 留保되었다. 外國에 대한 負債償還은 이미 一部 凍結된 바 있다.

昨年에 Sarney 大統領은 이 유니트의 竣工目標日字를 1992年으로 잡았으나 政府消息通들은

이러한 決定이 내려지지 않더라도 이 竣工目標日字는 맞출 수 없을 것이라고 말하고 있다. 現地消息通에 의하면 工事人員들이 給料을 받지 못해 現場에서 떠남으로써 工事が 이미 遲延되고 있었다고 한다. 브라질의 Nuclebras社와 西獨의 KWU社는 1976年에 이 Angra 2, 3號機 프로젝트에 대한 契約을 맺었으며 이 2號機는 1984年에

竣工될 豫定이었다.

Nuclebras社는 지금까지 Angra 2號機를 위해 約 11億弗를 이미 使用했으며 이 工事が 留保되기 前에 이미 9億弗를 追加要請했었다. 이 2號機 工事の 工程은 60% 完了돼 있었으며 約 5,300名의 作業人員이 動員됐었다. KWU社 關係者 말에 의하면 Nuclebras社의 利子償還을 위한 固定費만도 지금은 每日 1百萬弗이나 된다고 한다. 또 Angra 3號機에 대해서는 主로 敷地對備工事を 위해 지금까지 約 3億弗이 投入됐으나 昨年에 約 25億弗의 負債를 안고 있던 이 會社의 深刻한 財政難 때문에 모든 工事が 中斷됐었다. 昨年에 Sarney 大統領은 이 3號機의 竣工豫定日을 1995年으로 延期할 것을 指示한 바 있다.

Nuelebras의 子會社인 Nuclen社는 Angra 2號機 프로젝트中의 建設工事部分에 대한 入札書 評價作業을 하고 있었다. 西獨과 브라질의 共同플랜트 建設方式에 따라 西獨의 KWU社는 同社에서 設計한 設備에 대해 모든 機械的 및 電氣的인 設置作業에 責任을 지며 브라질의 Nuclen社는 原子爐系統과 BOP設備의 나머지 部分에 대해 責任을 지게 돼있다. 이 工事に 入札한 業體는 Mendes Junior/Sade/Setal, Montrea/Tenenge/Elbe, Technint/Ultratec/Enesa의 3個 콘소시엄이다. KWU社 말에 의하면 1976年에 맺은 技術移轉契約 條件에 따라 Nuclebras社가 이 프로젝트의 設計分野에서 가장 좋은 몫을 引受해 갔다고 한다.

파키스탄

Kanupp 原電의 安全性改善을 協議中

파키스탄이 카라치原電(Kanupp)의 安全性改善을 위해 한 西方國家로부터 이에 대한 協調를 求하기 위해 協定을 締結할 準備를 하고 있다고 한 外務省代辯人이 말했다. 다른 消息通은 이 西方國家가 西獨이나 프랑스일 것이라고 했다.

이 파키스탄 外務省 代辯人은 또한 파키스탄이 6月初에 西獨의 眞空冶金專門業體인 Leybold-Hereaus社로부터 設備를 購入했다고 말했다.

이 Kanupp 原電의 137MW CANDU 原子爐는 1972年 캐나다로부터 導入된 것이었으나 파키스탄이 核非擴散條約에 加入하거나 同國의 原子力 關聯活動에 대한 全面的인 安全防護措置를 모두 拒否하고 또한 印度의 原子彈爆發試驗事件으로 캐나다側에서 核燃料 및 部品의 供給과 파키스탄과의 모든 形態의 協力關係를 終熄시켰었다. 체르노빌事故가 發生함에 따라 파키스탄은 公開的으로 이 Kanupp 原電의 安全性을 改善하기 위

해 캐나다에게 協助를 求했었다. 파키스탄 外務省에서는 疑問의 西方國家의 이름을 밝히지는 않았으나 產業界消息通들은 西獨의 한 業體가 Kanupp 原電의 安全性 改善을 위한 商談에 臨하고 있다고 말하고 있다.

外務省 代辯人은 파키스탄이 西獨의 Leybold Hereaus社로부터 原子力事業을 위한 設備를 購入했다는 西方側 報道는 事實이라고 말하면서 그러나 이 去來는 「設備供給國家의 法規에 完全히 符合되는 것」이라고 했다. Leybold-Hereaus社는 Uranit社 所有의 가스遠心分離濃縮工場 設計 圖面을 不法的으로 파키스탄에 넘겨주었다는 嫌疑로 西獨聯邦政府의 調査를 받고 있다. 이 會社의 最高幹部들은 또한 파키스탄이 스위스의 한 冶金業體로부터 濃縮工場 設備를 購入하였다는 嫌疑를 받고 있다.

이 파키스탄 代辯人은 파키스탄의 原子力委員