

고 말하고 「이러한 自由競爭市場이 열린다면 CANDU는 美國內에서 競爭力이 있을 것으로 나는 自信한다」고 했다.

CANDU 炉事故, 健康被害보다 經濟的 損失이 크다

온타리오·하이드로社가 종합정리한 조사 결과에 의하면, 캐나다 國內에서 원자력발전소 사고가 발생했을 경우 그 영향은 주민의 건강 피해보다 경제적 손실이 크다고 했다.

온타리오·하이드로社는 캐나다 國內에서 格納容器的 파손을 초래하는 原子爐苛酷事故가 발생했을 경우, 그 피해액은 郊外에 입지하는 Bruce 원자력발전소에서 40억\$, 주변인구가 많

은 Pickering과 Darlington의 각 원자력발전소에서 그 10배에 달한다고 산정했다. 그러나 格納容器시스템이 유효하게 동작하는 한 모든 사고의 영향은 발전소부지내에 그치고, 부지밖 주민의 건강과 재산에는 영향을 주지 않는다고 하였다.

한편, 압력관교체작업을 실시한 Pickering 원자력발전소 1, 2호기의 대체전력비가 석탄환산으로 1基當 100만\$/週에 달한 것을 고려하면, 사고에 의해 원자력발전소 4基가 운전을 정지했을 경우의 대체전력비는 막대한 금액이 된다. 따라서 原子爐事故의 영향은 주민의 건강피해보다 오히려 사고에 의해 운전 불능이 된 원자력발전소의 代替電源의 확보에 의해 초래되는 경제적 손실이 크다고 결론지었다.

중 공

今年內에 發電設備容量 1억kW 달성

張鳳翔 中공水利電力省次官은 今年末에 발전설비 총출력이 1억kW, 금년의 발전량은 4,800억KWH를 각각 넘을 전망이라고 밝혔다.

이것은 북경에서 개최된 중공고압송전 시스템 국제심포지움에서 발표한 것으로써 동 차관은 또한 「각산업에서의 수요증가를 고려하면 2000년의 발전량은 1조2천억~1조3천억KWH, 총출력은 2억4천만~2억7천만KW로 증가시킬 필요가 있다」고 지적하고, 이를 위해 「대형발전소를 건설하여 화력발전 개발을 가속시키는 외에 유리한 하천을 선택하여 수력발전 개발에 힘을 기울이고, 또 원자력 발전을 적의개발하는 등 계속 전력공업의 진전을 앞당기는 방침을 적극적으로 관철해야 한다」고 강조했다.

또 동차관은 廣東, 華東, 東北 등 에너지資源이 부족하며 負荷가 집중되어 있는 지역에 원자

력발전소를 건설해 갈 계획이라고 하였다.

張次官에 의하면, 중공의 작년 발전설비출력은 9,382만KW, 발전량은 4,496억KWH였다. 1980년 이후 전국의 발전량 연간신장률은 7%이지만, 농공업생산총액의 신장률 9%보다 낮고, 현재 1,500만KW의 발전능력이 부족하다고 하였다.

廣東原電 基礎工事 中斷

Huaxing社, 中共建設技術, 프랑스의 Campeon Bernard社, 日本의 Maeda建設 등으로 구성된 中共 廣東原電의 土木技術그룹인 HCCM이 圖面을 잘못 판독한 것으로 보이는 실수를 하여, 그 결과 최초의 0.8m 두께 기초공사에서 要求量인 576個의 수직철근중 260個만을 설치함

으로써 기초공사작업이 중단되었다.

廣東原子力發電合作會社(GNPJVC)는 이 문제의 해결을 위해서 中共 安全當局의 認可를 모색하고 있다.

原子爐의 최종기초는 5.5m 두께에 總 8,080個의 철근이 설치되는데, 構造工學의 견지에서

보면 이것은 두께가 3.5m 이상의 과도 안전여유도를 갖는 것이라고 한다.

그러나 이번의 일시적인 原子爐 기초공사작업 중단으로 인해 1993년까지 2基의 PWR을 완공하겠다는 프로젝트 全体의 工程에는 차질을 가져오지 않을 것으로 보인다.

필리핀

WH社 相對로 提訴 檢討中

필리핀政府는 現在 雙方間에 進行中인 Philippine Nuclear Power Plant-1 (PNPP-1) 플랜트의 價格引下協商이 앞으로 數週日內에 合意에 이르지 못한다면 來年初에 美國 WH社를 相對로 이를 紛爭調停에 回附하거나 訴訟을 提起할 方針이다.

필리핀法務長官을 議長으로 하여 새로 構成된 行政府와 議會間의 共同協議체인 原子力플랜트委員會의 公式代辯人인 Saguisag 上院議員은 Nucleonics Week誌와의 會見에서 필리핀政府는 WH社와의 協商이 早期 妥結되어 今年末까지 決定을 내릴수 있게 되기를 希望한다고 말하고 「이것은 매우 重要하고 深刻한 問題」라고 했다.

22億弗相當의 PNPP플랜트는 코라손 아키노 大統領이 PNPP-1 플랜트의 稼動을 許容하지 않겠다는 그의 選舉公約을 再確認했던 1986年中盤부터 効果적인 方法으로 保存돼 왔다. National Power 社(NPC)가 WH社에서 마련한 節次에 따라 現在 保存中인 이 플랜트의 後見人 役割을 하고 있다.

法律 및 財政問題 專門家들과의 協議를 위해 最近 美國에서 돌아온 Saguisag議員은 WH社가 이 플랜트의 여러가지 財政 및 技術的인 面을 再評價하게 될 어떤 「中立的인 監查班」이 構成된다면 이에 기꺼히 協調할 뜻을 비쳤다고 말

하고 原子力플랜트委員會가 選擇問題를 協議하기 위해 顧問格으로 있는 美國辯護士인 Warnke 씨와 Cliffard 씨 두사람과 마닐라에서 會晤를 갖게 될 것이라고 했다.

필리핀政府는 마르코스政府時節에 WH社에 잘못 支拂된 費用을 回收하려 하고 있다. 한편 필리핀政府는 今年末까지 年間 1億3千萬弗相當의 借款利子 支拂에 대한 約束을 지킬 것이라고 Saguisag 議員이 말했다. 필리핀政府는 12月22日까지 同國의 約 280億弗에 達하는 外債와 其他 債務에 대해 債權者들과 全体의 이고 一括的인 債權 再構成協定을 締結하려 하고 있다. 全体外債中에서 單一케이스로 가장 큰 것으로는 PNPP플랜트建設을 위한 8億9千7百萬弗의 1975年度 美輸出入銀行借款이 있다. Saguisag議員은 PNPP플랜트의 借款에 대한 앞으로의 償還은 今年末까지 政府에서 決定지으려는 問題中의 하나라고 말했다.

Saguisag議員은 萬若 필리핀이 이 問題를 提訴하기로 決定을 내리게 되면 브라질이 最近에 WH社를 相對로 뉴욕法院에 提訴한 케이스가 필리핀에서 考慮中인 訴訟件에 대한 모델 케이스가 될 것이다. 브라질은 Angra-1 플랜트의 性能에 不滿을 품고 蒸氣發生器問題로 WH社를 告訴했다. 觀測通들은 필리핀의 경우에도 雙方間