

번 會議에서는 이 새로 提案된 研究炉는 Tokamak(磁氣閉鎖) 시스템을 使用한다는 前提下 에 始終一貫 會議가 進行되었다고 하였다. 이 一連의 會議는 제네바와 Reykiavik에서의 美蘇頂上會談後에 이루어진 것이다. 昨年 11月, 日本 京都에서 열렸던 會議에서 美國代表는 核融合分野에서의 國際協力을 擴大하자는 蘇聯의 發議를 美國은 支援한다고 말하고 IAEA의 INTOR(International Tokamak Reactor) 開發事業의 一環으로 國際的인 Tokamak 設計에 着手하도록 하기 위한 美國案을 上程했다.

美國代表團長이며 DOE의 에너지 開發局長인 Trivelpiece 씨는 이번 비엔나會議에서 많은 進展이 이루어졌으며 專門家들로 構成된 實務班에게 概念設計의 基本事項, 製作原價의 査定 등에 대한 細部的인 案을 6個月以內에 作成하도록 指示가 내려질 것이라고 말하고 다음번 會議에서 이들이 提示한 案을 檢討하고 이에 따른 다음 措置를 論議하게 될 것이라고 하였다.

유럽공동체 電力需要成長率 鈍化

지난 3月 下旬에 發表된 EC報告에 따르면 이 地域內의 1986年度 原子力電力需要成長率 이 鈍化된 것으로 나타나고 있다. 그러나 이 地域內의 全体電力需要가 낮은 페이스로 伸長 했음

을 勘案할 때 原子力の 全体發電量에 대한 占有率은 昨年에 32%로 增加한 것이 된다.

이 報告書에 의하면 EC加盟國들의 1986年度 全体 電力消費量은 15,150億KWH로 前年度에 비해 2% 가까이 增加하였으며 이는 1984,1985年度의 增加率 4%에 비해 훨씬 낮은 것이다.

EC의 原子力發電量은 1986年度에 340億KWH以上 增加했다. 火力發電量도 50億KWH 以上 增加하였는데 이는 지난 몇 年동안의 下降趨勢와는 對照的인 것이다. 火力發電量의 總發電量에 대한 占有率은 56%에 머무르는데 反해 原子力發電量은 32%로 上昇하였다. 룩셈부르크, 아일랜드, 덴마크, 그리스, 포르투갈에는 原子力發電이 없다.

EC 各國別 原子力發電量 比率(%)

	1984	1985	1986
E C	26.4	30.7	32.3
西 獨	23.6	31.1	33.0
프 랑 스	58.7	64.8	69.8
이탈리아	3.8	3.8	3.8
네덜란드	5.8	6.1	6.2
벨 기 에	50.8	60.3	66.9
英 國	17.9	19.4	19.4
스 페 인	19.3	22.2	29.4

아르헨티나

아르헨티나-브라질의 原子力協力

아르헨티나와 브라질은 4月 下旬에 리오데자 네이로에서 兩國間의 高位層會談을 갖고 지금까지의 兩國間의 原子力關係 進展狀況을 論議할 豫定이다. 아르헨티나 當局者 말에 의하면 이會議에서는 1980年, 1985年에 兩國間에 交換된 議定書에 따른 政治 및 技術的인 協調關係의 細部事項이 論議될 것이라고 한다. 이번 會議는 19

85年 兩國 大統領間에 兩國間의 安定되고 非競爭的인 原子力協力關係를 맺기로 合意한 後로 4 번째 갖는 會議이다.

이번의 政治關係會議에는 아르헨티나側은 外務部次官, 非核武裝擔當 次官補가 代表할 것이며 라틴·아메리카地域을 非核武裝地帶로 維持하기 위한 最善의 政治的인 機構을 마련하는間

題에 대해 브라질側과 協議할 豫定이다. 1967年에 締結된 Tlatelolco 條約도 같은 目的을 갖고 있으나 이 條約은 아르헨티나에서 가까운 時日內에 認准될 可望이 없기 때문에 이것이 發効되는데는 時日을 要할 것 같다. 또한 브라질은 이 Tlatelolco 條約이 이 地域에서 核武器를 導入하고 있는 5個 核武器保有國에 대한 防護措置가 돼있지 않다는 아르헨티나側의 不滿에 同意하고 있다. 그러나 美國은 라틴·아메리카海域에서의 核武器輸送禁止를 考慮할 것을 拒絶하였으며 또한 美國의 協調없이는 아르헨티나-브라질間의 協約事項들은 別實効가 없을 것이 라고 西方外交官들은 보고 있다.

兩國의 核科學者와 原子力産業界 代表들로 構成된 7個의 共同委員會는 共同의 核燃料週期 開發 프로젝트의 現在까지의 進展狀況을 檢討하게 될 것이다. 여기에는 研究用原子爐 燃料棒 基本型 增殖爐, 放射性 同位元素生産爐 등의 新規開發이 包含된다.

이번 會議의 議題에는 原子力事故로 因한 緊急時의 早期通報와 相互援助를 위한 시스템 問題가 들어있다. 지금 論議되고 있는 것을 原子力事故로 因한 放射能被害를 防止 내지 縮少시킬수 있는 安全防護措置와 節次를 開發하는 것과 이 시스템을 어떻게 運營할 것인가에 關한

것이다.

아르헨티나 自國型 CANDU 爐 開發

次期世代의 아르헨티나 原子爐에 대한 競爭은 300~380MW 級과 700MW 級の 모듈에 의한 아르헨티나의 CANDU 型 加壓重水爐 (PHWR) 의 技術仕樣이 아르헨티나 原子力委員會 (CNEA) 原子力發電部에서 公開함에 따라 더 加熱 되었다. CNEA 의 이 프로젝트의 發議者들에 따르면 이른바 「아르헨티나製」의 CANDU 플랜트는 Empresa Nuclear de Centrales Electricas (ENACE) 에서 3月 10日 發表한 새로운 380MW 級 加壓重水爐의 設計보다 싸고 設計, 建設, 運轉이 더 容易하다고 한다.

아르헨티나의 Alfonsin 大統領은 大統領 任期가 끝나는 1989年 以前에 着工되기를 希望하고 있는 4號機를 包含해 未來의 原子力發電 施設의 基本이 될 NSSS 시스템을 選擇하게 될 것이다. Alfonsin 大統領은 CNEA 內의 한 高位 委員會에게 技術的인 問題를 決定하고 發電所數地와 모듈의 크기, 細部的인 原價 등을 忖거하고 또한 무엇보다도 이 플랜트 建設에 따른 資金調達方法을 決定하도록 120日間의 時間余裕를 더 주었다.

네덜란드

Borssele 原電의 QA 改善費用 年間 250萬弗

지난 4月中旬 IAEA 安全檢査官들의 Borssele 原電에 대한 確認踏査가 끝난 다음 PZEM 社와 IAEA 兩側關係者들은 이 發電所 PWR 에 대한 QA 問題가 改善되었다는 點에 合意하였다.

Borssele 發電所에서 새로운 對策을 세움으로써 年間原子爐運轉費 270百萬길다에 追加해서 5百萬길더 (2.5百萬弗) 가 더 必要하게 되었으

며 이 追加費用은 主로 補完的인 記錄維持費用으로 使用될 것이라고 한다. 正規職員數도 50名을 더 늘려 合計 260名으로 增員했다. IAEA 는 OSART (安全運轉調查團) 팀을 昨年 10月 6~24日 사이 Borssele 現地に 派遣한바 있으나 지난 4月初에 그동안 이 發電所에서 原子爐運轉面의 改善이 이루어졌는지 그 進展狀況을 알아보