

는 中共側에서 150톤의 使用後核燃料를 받아들인다는 基本的인 協約이 包含될 것이라고 한다.

鄧首相의 北京訪問中 이루어진 公式的인 承認은 兩國間 計劃의 進展을 意味하기는 하지만 이 計劃은 아직도 模糊한 點이 많다고 한 西獨의 原子力關係者는 말했다. 中共은 大型原子爐 設計를 延期한 後로는 現在까지 이에 대해 16個月前에 正式으로 約束(縮小案에 대해)한 것보다 더 以上約束한 것은 없으며 이것은 中共이 資金이 없을 境遇 이것을 取消할 素地가 아직 있다는 것을 뜻한다고 그는 말하고 그러나 이 計劃은 우라늄과 使用後核燃料貯藏을 提供함으로써 貴重한 外貨를 犧牲시키지 않고 西方의 原子爐技術을 習得할

수 있다는 中共의 「意味深長한 選擇」때문에 希望的인 것으로 본다고 덧붙였다.

## Hamburg電力, Asea-Atom社에 制御棒 注文

西獨의 Hamburgische Elektrizitäts-Werke AG(HEW)는 Asea-Atom社에 제어봉을 주문하였으며, 이 제어봉은 1988年 5월에 Brunsbüttel NPP(KKB)에 인도될 것이다.

HEW는 기존 제어봉 약 50개씩을 두번에 걸쳐 Asea-Atom社製 제어봉으로 교체할 계획인데 계약에 두번째 인도는 1990年으로 되어있다.

## 英國

# 英國의 原子力政策 4~5年間 지속

지난 6月 11일에 실시된 英國 총선거에서 Margaret Thatcher의 보수당이 승리함으로써 英國의 원자력정책은 앞으로 4~5년간 지속될 것으로 전망된다. 이것은 선거 직전에 최초의 부지 건설허가를 받은(다른 정당에서는 취소하겠다고 위협) Sizewell B의 PWR發電所가 다음 선거전까지 상당한 건설 진척을 이룰 수 있음을 의미한다. 또한 당면문제로서는 Heysham B와 Torness의 改良型가스冷却爐 原子力發電所 2基에 대한 核燃料裝填을 할 수 있게 되었다. 이 두發電所는 작년말에 공사를 완료하였으나 최종 시운전중 제어봉 진동문제에 봉착하여 이를 해결하기 위해서 系統을 재설계하여 시험하여 왔었다.

노동당은 보수당과는 상반된 의견을 채택하여 만약 그들이 정권을 잡는다면 이 2基의 新規 AGR에 核燃料가 裝填되어 있지 않을 경우에는 運轉을 허가하지 않을 것이고, 이미 핵연료가 裝填되어 있다면 原子力發電이 없어질 최종단계가

되기 전까지 運轉壽命을 지켜보겠다고 하였다.

현재 앞으로 예견되는 중요 변화는 신정권의 정책 제안중 큰 비중을 차지하는 電力産業의 민영화인데, 선거前에도 야당은 民間企業이 原子力發電所를 運營하는데 반대하였었다. 現實로 더 큰 문제는 광대한 中央電力廳(CEGB)과 실제로 잉글랜드와 웨일즈에서 電力판매를 담당하고 있는 電力委員會 및 스코틀랜드와 Northern Ireland에 있는 소규모 電力기관 間의 조직정리일 것이다.

## Sizewell B에 대한 建設開始許可 發給

英國의 Nuclear Installations Inspectorate는 6月 4日 中央電力廳(CEGB)에 대한 Sizewell B 輕水爐發電所의 建設開始를 許可하였다. 이것은 이 프로젝트의 진전에 따라 각 단계에서 발급 받아야 하는 6가지 허가중 첫번째이다. 이에 따

라 地下水의 유입을 방지하기 위하여 부지 둘레 1,200m 길이, 55m 깊이의 隔壁 設置作業 일부로 현장에서 콘크리트 타설이 시작되었으나 본격적인 건설작업은 내년 초까지 이루어질 것 같지 않다.

금년 초에 Sizewell B프로젝트에 대한 政府의 認可와 有利한 공청회 보고서가 公表된 以後 中央電力廳은 결정에 앞서 이루어진 設計契約을 供給契約으로 변경하고 다른 주요 계약도 체결하였다. 가장 최근의 계약은 John Laing Construction과 체결한 1억파운드(1억 6천만 달러) 상당의 重要 土木엔지니어링作業에 대한 계약이다. 기타 현재까지 체결된 중요 계약은 다음과 같다.

· WH와 英國 National Nuclear Corp.의 合會社와 약 3,600만 파운드(5,800백만 달러)의 核蒸氣供給系統

· WH와 1억 4천만파운드(2억 2,400만 달러)의 1次回路契約(여기에는 영국의 많은 하도

급 계약자가 명시되어 있음)

· 프랑스의 Framatome이 이미 제작하고 있는 原子爐壓力容器

· British Babcock Co.가 주도하는 콘소시엄과 1억파운드(1억 6천만 달러) 상당의 主配管契約

· British General Electric Co.와 8,800만파운드(1억 4,100만 달러)의 2基의 660MWe 터보發電機

· Davy Mckee와 3,100만파운드(5천만 달러)의 放射性廢棄物處理플랜트

· 英國의 原子力公社와 2,800만파운드(4,500만달러)의 壓力部品 實證試驗

設計契約은 약 1억 4천만파운드(2억 2,400만달러)로서, 이 모든 계약에 의해서 CEGB는 이 프로젝트에 대해서 總6억 3,200만파운드(10억 달러)를 계약했는데 總建設費는 15억 5천만 파운드(24억 8천만 달러)로 推算되고 있다.

## 캐나다

### 緊縮政策으로 AECL社 困境

지난 5年間の 機構縮小로 AECL社는 運營과 研究分野에서 緊迫한 狀態가 되었다고 AECL社의 Donnelly社長이 昨年度 年次報告書에서 밝혔다. AECL社는 作業人員을 1/3 減縮하고 政府支援金 削減에 따라 運營費支出을 1/4 減縮했으며 1983~87年사이에 歲入이 急激히 줄어들었다. 캐나다政府의 支援金削減이 長期化될 것으로 豫想되므로 「이 頂上級 會社는 우리의 顧客인 電力會社들 特히 Ontario Hydro社로부터 財政支援을 받기를 希望한다」고 말했다.

캐나다의 에너지省長官인 Masse씨는 지난 1年間 그의 交渉相對인 Ontario Hydro社의 Kerrio씨와 繼續 接觸을 가져 AECL社의 年間研

究開發을 위한 所要資金 2億 캐나다弗의 聯邦政府 資金支援을 負擔해 주도록 要請해 왔다. 今年 3月 31日로 마감된 昨年度 會計年度의 AECL社 年次報告書에서 Donnelly社長은 이러한 要求의 緊迫性을 披瀝하면서 「여지껏 AECL社의 主된 推進力은 事業本부의 CANDU爐 發電設備의 設計, 建設, 販促活動을 통해 維持돼 온 것」이라고 했다. 「그러나 우리는 最大의 努力을 기울였음에도 不拘하고 資金上의 어려움 때문에 터기當局과의 契約을 맺을 수 없는 形便이고 韓國에서도 美國業體에게 機會를 빼앗겼다」고 그는 말했다.

이 AECL社의 最高經營者는 「엔지니어링 部門의 人員減縮은 1981년부터 始作된 人員再整備作