

## 高準位放射性廢棄物處分場 候補地點을 選定

프랑스政府는 요즘 高레벨방사성폐기물처분장의 제 1 후보지로서 도우 세에블县的 누비부언地區 부근의 표면적 250km<sup>2</sup>에 걸친 花崗岩層을 選定했다. 정부는 앞으로 다시 3 지역을 선정하여 放射性廢棄物管理廳(ANDRA)이 이들 후보지의 探查作業을 실시한다. 최종결정까지에는 4 지점중 1 개소 또는 몇개지점에서 處分地로의 適性確認을 위해 地下試驗場이 설치되어 처분장의 최종선정은 1990년대 후반을 예정하고 있다. 그리고 프랑스정부는 1986년 低·中레벨방사성 폐기물처분장의 제 1 후보지(스레네地區)를

선정, 금년중에도 제 2 후보지를 선정할 예정이다.

## 프랑스電力公社 首腦交代

프랑스電力公社(EDF)의 새會長과 새總裁에 피엘 도울러폴드氏, 안 벨그뉴氏가 5월 6일 각각 임명되었다.

도울러폴드新會長은 理工科大學校(에콜 폴리테크닉) 졸업후 建設省港務局長補佐등을 역임한 후 1979년부터는 가스公社總裁을 맡았다. 1928年生. 벨그뉴總裁는 같은 理工科大學을 졸업후 國立統計經營研究所長, EDF 經濟研究部長, 同總務局長 등을 맡아왔다. 1939年生.

## 서독

## 西獨, 蘇聯에 HTGR 輸出키로

소련原子力利用國家委員會(GKAE)와 서독의 企業聯合은 4월초, 高温가스爐(HTRG)의 개발·건설 등에 관한 協力協定에 서명했다. 구체적으로는 10kW의 HTGR 2기를 소련에 수출한다는 것인데 機器의 공급, 기술이전, 자금등 상세한 조건에 대해서는 앞으로 18개월내에 매듭짓기로 했다.

GKAE와 협정을 맺은 서독의 企業聯合은 엔지니어링會社의 이노텍社를 위시해서 高温가스爐原型爐「THTR-300」(電氣出力 30萬kW)의 설계·건설에 실적이 있는 브라운 보베리(BBC)社, 同社와 미국 바브록 & 윌록스(B & W)社와의 合併會社인 BBR社, BBC社의 小會社인 HRB社등으로 商談額은 약 10億마르크이다.

이번 HTGR의 소련으로의 수출에 대해서는 原子爐라는 高度技術의 이전이라는 점에서 미국으로부터는 否定的인 생각이 나오지 않을까라는 견해도 있는데 관계자는 「原子爐의 共同開

發」이라는 입장을 취하고 있다고 전해지고 있다.

소련은 HTGR를 發電외에 process heat 나 蒸氣供給目的에 사용한다고 하고있어서 큰 관심을 나타내고 있다.

노보스치通信에 의하면, 全蘇原子力機器研究所의 所長은 HTGR에 대해 「爐 그 자체에 內在하는 fail safe의 특성에 의해서 안전성이 확보되도록 爐를 개발하는 것이 必要」하다고 한 다음에 그를 위해서도 「새로운 安全構想에 따르는 新世代의 爐의 개발이 아무리해도 필요하게 된다」라고 지적하고 그 하나의 방향이 HTGR의 개발에 있다는 것을 밝히고 있다.

또, 이 소장은 소련에서는 HTGR의 개발이 10년 이상에 걸쳐 계속되고 있는 것과 5萬kW의 實驗爐의 설계가 이미 끝마쳤다는 것, 規格化된 HTGR 實驗爐의 건설을 겨누고 있음을 강조하고 HTGR에서 풍부한 경험을 가진 서독기업과의 협력이 不可欠함을 시사했다.

## 西獨 BMU, PWR에 Vent Filter 裝置 要請

西獨聯邦環境保護原子力爐安全省(BMU)은 곧 가동중의 PWR를 소유하는 電力會社에 대해서 格納容器에 vent filter장치를 설치하도록 요청하게 된다. 또 西獨原子力爐安全委員會(RSK)의 委員長에 의하면 RSK는 같은장치를 BWR에도 설치하는 것이 BWR의 안전성향상에 유효한가 어떤가의 검토작업을 곧 개시하여 수개월후에는 결론이 나올 것이라고 하고있다. 서독에서는 일찍부터 輕水爐의 안전성에 관한 연구가 행해지고 있으며 그중에서도 주요한 연구는 Karlsruhe 原子力研究所(KfK)가 1972년부터 1986년에 걸쳐서 실시한 「原子力爐安全性研究計劃(PNS)」이다. 이 계획에서는 서독의 出力130萬kW級 PWR의 爐心溶融事故에 관한 연구가 행해지고 그 결론으로서 爐心溶融사고시 ①金屬—물 反應에

의해서 壓力容器와 格納容器를 동시에 파괴하는 巨大蒸氣爆發은 불가능하며 ② 사고후 5일간은 壓力에 의해 格納용기가 파손되는 일은 없으며, 따라서 이 기간에 格納용기가 過壓破損을 지연시킨다든가 완전히 없애는 조치를 강구해야 한다라고 하고있다.

이와같은 배경 아래서 RSK는 1986年中盤에 서독 환경 보호원자로안전相에 서독 국내PWR에 vent filter장치를 설치하도록 권고, 同相은 이를 받아서 Brokdorf 원자력발전소 運轉認可의 發給條件으로서 vent filter장치의 설치를 명했다.

BMU는 수주일 이내에 vent filter장치에 관한 一般規則을 공포할 예정인데 BMU當局은 「우리들은 각 전력회사에 대해서 Crokdorf 원자력 발전소에서 채용된 것에 限定하지 않고 각 원자력 발전소에 가장 적합한 vent filter장치의 설치를 요구할 것이다」라고 말하였다.

## 캐나다

## 東歐圈과의 原子力 商談 活潑

西獨 KWU社의 소련과의 27億 캐나다弗相當의 原子力關係 商談이 本軌道에 오름에 따라 캐나다의 Ontario Hydro社는 소련과의 原子力關聯事業을 포기하였다.

그러나 캐나다의 외무부장관 Clark씨는 지난 5월초에 Hydro社의 營業책임자인 Anderson씨를 자기가 이끄는 20명으로 구성된 폴란드, 東獨, 헝가리 3國 訪問使節團에 참가하도록 하였다. Hydro社의 新設된 營業本部의 本部長인 Anderson씨는 Hydro社가 헝가리 電力廳(MVMT)의 관리 운영에 관한 研究 프로젝트를 受注하여 70萬 캐나다弗의 계약을 맺었으며 헝가리에서 도입한 소련製 原電플랜트를 위한 電算化된 設備를 販

賣하기 위해 Clark長官의 決裁를 기다리고 있는 중이라고 하였다.

Ontario Hydro社 經營陣에게 傳達된 4月28日 字 報告內容은 다음과 같다. 즉, 「KWU社 관계자들이 지난 6週間に 4차례 모스크바를 방문했으며 이들이 소련 원자력발전소의 現代化作業을 위해 소련과 27億弗相當의 契約을 마무리 지우려고 하고있는 것 같다. 이 去來가 實現되는 경우에는 지금까지의 東西間의 技術의 去來로서는 가장 큰 케이스가 될 것이다. 이 商談의 主題는 소련原子力發電所에서 一般의로 適用하고 있는 安全基準을 改善하는 問題인 것 같다. 또한 이번 商談에서는 對應去來問題가 論