

주민 소개시의 집결 장소를 명시해 주고 있다.

한편 원자력위원회는 현재 실시되고 있는 대만전력의 原電 運轉교대근무제도를 5 교대에서 6 교대로 변경하여 근무요원의 휴식부족으로 인한 실수를 미연에 방지하기로 하였다.

대만電力, 캐나다와 우라늄鑛 공동개발

대만의 經濟府는 대만전력이 캐나다와 공동으로 우라늄鑛 開發에 관한 연구를 하게 될 것이라고 발표하고, 이미 대만전력으로 하여금 이에 관한 관련 법령과 예산을 작성토록 하고 이사업

을 실천하도록 지시하였다고 했다.

한편 캐나다의 Asia Pacific Foundation의 John Blok會長은 經濟府長과 核에너지 開發事業에 관한 의견을 교환하였을 뿐만 아니라 經濟研究所長은 核燃料의 국제가격이 상승추세에 있는 이때에 에너지 개발투자가 매우 유익하다고 전제하고, 캐나다는 에너지부존자원이 풍부하므로 兩國間의 자원공동개발이 충분한 가치가 있다고 하며 또한 Blok會長도 대만이 캐나다에 진출하여 우라늄을 비롯한 天然가스과 원유 등 개발사업에 참여하는 것을 환영한다고 하였다.

이 란

Bushehr 原電 完工作業, 解決展望

아르헨티나, 스페인, 서독의 대표자들로 이루어진 國際콘소시움이 이란의 Bushehr 原子力發電所 완공을 위한 해결방안을 찾아낼 것 같다. 이 프로젝트가 1979年 이란혁명의 여파로 중단될 당시 土木 및 구조물 공사가 거의 완료되었었고 이란은 거의 대부분의 機器에 대한 대금도 이미 지불하였었다.

西獨 KWU 社의 技術者들이 지난 2년동안 이 프로젝트 완공에 필요한 작업을 평가하기 위하여 수차례에 걸쳐 현장을 방문하였는데 가장 최근의 報告書에서는 建物들이 매우 건전한 형태를 유지하고 있다고 하였다. 發電所에 機器設置를 완료하는데는 약 3년이 소요될 것이나, KWU는 長期化되고 있는 이란-이라크 전쟁의 위협으로부터 그들 직원을 보호하는 문제와 機器의 취소된 계약 및 대금지불 등에 관한 법적 어려움때문에 完工作業의 선도역할을 맡는 것에 대해 난색을 표명하고 있다.

현재 콘소시움은 아르헨티나의 Atucha 1, 2 號機 및 스페인의 Trillo 등의 원자력사업 수행을 통해서 KWU와 밀접한 관계를 맺고 있는 아

르헨티나와 스페인의 엔지니어링會社를 참여시킬 것을 고려하고 있다. 아르헨티나의 Enace 엔지니어링會社는 아르헨티나의 CNEA가 75%를, KWU가 25%를 소유하고 있으며 스페인의 Empresarios Agrupados는 原子力 A/E의 선두그룹으로서 여러 스페인 원자력사업에 참여함으로써 移轉된 原子力技術을 잘 소화흡수하고 있다.

Enace의 Abel Gonzales社長은 이란과의 협상이 마무리 단계에 있으며, 提案이 곧 이란의 IAEO에 제출될 것이라고 하였다. 그러나 西獨은 아직 이란의 제안이 불투명하다고 생각하여 신중을 기하고 있다. 이란當局과의 협상이 어렵다는 것은 프랑스에 대한 10억달러 부채문제와 프랑스製 原電계약의 취소에 대한 협의에서 프랑스가 계속 경험하고 있는 고충으로 잘 알 수 있다.

현재 이란의 정치 분위기가 原子力發電에 대해 훨씬 호의적으로 기울어졌다는 報告도 있다. 이란혁명 직후 지도자들의 이념은 原子力에 대해서 매우 부정적이었으나, 최근 IAEO 研究센터를 방문한 이란의 Seyed Ali Khamenehi대통령

은 수행되고 있는 研究活動에 대해 열광적인 연설을 하였는데 原子力에 대해서 「이란은 原子力を 보류시켰었으나, 현재는 이 産業에 대한 투자가 요구되고 있다. 이란은 原子力技術이 필요하며, 이것은 오늘날 이란사회가 진실로 바라는 바이다」라고 말하였다.

이란의 代表 Ali Asghar Soltaneih氏가 비엔나의 國際原子力機構 (IAEA)에 알려진 바에 의하면 안전보장조치를 받는 약간의 核分裂性 物質이 貯藏目的으로 Bushehr施設로 이송되었는데, 이 物質의 精確한 종류는 알려지지 않았으나 이

란의 研究用 原子爐 1基에서 나온 使用後核燃料로 생각된다. 이것은 과거 수차례에 걸쳐 발생한 것으로 추측되는 Bushehr에 대한 이라크의 공격을 중지시키기 위한 대책으로 보여진다.

다른 國家들과 마찬가지로 이라크도 平和利用의 原子力施設을 공격하지 않을 것을 IAEA와 굳게 약속하였었으며, 이번의 이란側 발표가 있는 후 비엔나에 있는 이라크의 외교관 Rashim Al Kital氏는 이라크는 IAEA 보장조치하에 있는 시설은 결코 공격하지 않는다고 확약하였다.

국제기구

濾過型 Vent 設備에 대한 再考

OECD 原子力에너지委員會 (NEA)의 한 研究팀은 「格納容器」에 대해 새로운 定義를 내려 이것이 原子爐위의 콘크리트構造物일 뿐만 아니라 無制御 放射線放出을 防止하기 위한 1次側 및 2次側の 모든 시스템과 機器를 收容하는 것이라고 하였다. 이 NEA 研究팀의 팀長인 英國의 Hayns씨는 濾過型 Vent設備가 萬能藥이 될 수는 없다는 것, 다시 말해서 大型 乾式PWR 格納容器的 경우 그 安全도가 顯著하게 向上되지 않을 뿐더러 경우에 따라서는 原子爐事故時에 環境에 더 나쁜 影響을 줄 수 있다는 것을 이번 研究를 통해 알았다고 말했다.

英國原子力公社 (UKAEA) 安全/信賴性局長인 Hayns씨 말에 의하면 이 研究에 대한 發想은 TMI 2號機 事故後 1980년에 Levinson, Rahn 兩氏가 「1975년의 WASH-1400 研究報告에서 豫測했던 것보다 自然過程을 통해 重大事故時의 Source Term이 더 많이 減少된다」고 研究結果를 共同發表한데서 비롯되었다고 한다. Source Term에 대해 이러한 樂觀論도 있지만 첫째 格納容器가 失敗하지 않는다면 훨씬 더 많이 이를

減少시킬 수 있다는 것은 分明하다고 그는 말했다.

現在 유럽 몇나라에서 LWR 格納容器에 適用하기로 決定한 濾過型 Vent設備에 言及하면서 Hayns씨는 「NEA 原子力施設安全委員會의 研究팀이 9가지 다른 型式의 格納容器를 調查研究해본 結果 濾過型 Vent가 이 모든 型式의 格納容器에 適合한 것인지 分明하지 않았다」고 말하고 「濾過型 Vent設備가 誤動作하는 경우에는 環境에 대해 別로 問題되지 않을 事故가 環境에 큰 影響을 주는 事故로 變할 수 있다」고 했다. 특히 大型 乾式PWR 格納容器에 言及하면서 그는 「重大事故의 리스크가 濾過型 Vent設備를 使用함으로써 全世界的으로 줄어들 것이라고 너무 가볍게 보아 넘기는 것 같다」고 말했다. 그는 또한 체르노빌事故가 OECD 各國의 格納容器設計에 影響을 미친것은 거의 없으며 이는 西歐式 LWR과 蘇聯의 RBMK와는 그 設計에 있어 閉鎖問題에 대한 接近方式이 다르기 때문이라는 點에 研究팀이 合意했다고 말하고 그러나 LWR型 以外の 原子爐는 蘇聯事故의 影響을 더 많이 받을 수도 있다고 했다. 實例로 英國에서는