

Framatome社의 原子爐가 이스라엘電力供給網에 비해 너무規模가 커考慮되지 않았던 것이라고 했다.

1990年代 後半에 原子力發電開始 豫定

이스라엘은 1990年代後半기에 原子力 發電을 始作하게 될 것이라고 에너지省長官 Shashai 씨가 3月23日 델아비브에서 열렸던 原子力에너지에 관한 심포지움에서 밝혔다. 昨年末에 에너지省 消息通은 이스라엘이 發電原價問題로 原子力

發電에 대단 短期計劃을 取消하였다고 報道한바 있었으나 Shachal長官은 에너지省의 基本政策은 原子力發電所建設에 관한 노우하우와 技術을 購入하는 것이며 앞으로 數年間 油價가 낮을 것으로 豫想되므로 原子力發電所의 能力을 체크하고 發電所敷地를 選定하며 새로운 技術開發 事業에 參與할 수 있는지 與否를 체크하게 될 것이라고 하였다. 이스라엘이 關心을 갖고 있는 原電플랜트 規模는 300~500MW級이다.

대 만

台灣電力, 原電後續機 4基 建設案 提出

台灣電力의 새로운 長期電源開發計劃에 의하면 西紀 2,000년까지 4基의 1,000MW級 原子力유니트를 追加建設토록 돼 있으며 이 電源開發計劃案은 承認을 위해 經濟計劃省에 提出 되었다.

이 計劃에 따르면 오랫동안 延期돼온 原電 7, 8號機는 各各 1996年, 1997年에 系統併入될 豫定인데 이 유니트들은 東北部 沿岸의 Yenliao에 位置하게 되며 그 다음의 後續機들은地域間의 電力供給의 均衡을 맞추기 위해 南部地方에 建設할 豫定이다. 建設候補地로는 Maanshan이 物望에 올라 있으며 이 곳에는 이미 台灣 電力의 原電 5, 6號機(Maanshan 原電 1, 2號機)가 稼動中이다. 原電 9號機의 竣工目標日은 1999年이며 10號機는 2,000年이다.

이 電源開發計劃案은 大型原電建設에 대한 最近 國民의 反對輿論을 勘案하여 石炭燃燒發電 플랜트의 比重을 높이게 되어 있다. 550MW 유니트 6基가 1995年 以前에 建設될 豫定이며 또 다른 7基(유니트容量은 負荷豫想量에 따라 次後에 決定)는 1995年과 2000年사이에 完成될 豫定이다.

지금의 開發計劃이 當初 提案된 대로 進行된다면 今世紀末까지는 台灣電力의 原電占有率은 昨年の 44%에서 40%로 減少될 것이며 石炭火電의 比率은 32%에서 45%로 增加될 것이다.

原電事故 긴급대책 強化

대만原子力委員會는 소련 체르노빌原電事故의 심각성을 중시하고 원자력사고에 대한 긴급대책을 강화하는 한편 원전사고 긴급대책연습을 圖上연습에서 실상연습으로 차원을 높이기로 결정하였다.

대만原子力委員會는 소련이 체르노빌事故때 사고발생 2시간 45분내에 1,100대 이상의 버스를 동원하여 45,000여명 이상의 주민을 소개시킨 작전을 참고로 하여 과거 사고발생시 군용트럭을 주민 소개에 동원키로 한 계획을 민간 버스를 징용하는 것으로 수정하고 아울러 현재 原子力發電所 부근의 좁고 꼬불꼬불한 도로를 넓히는 작업에 이미 착수하였다.

뿐만 아니라 原子力委員會가 「원자력발전소 사고시 주민긴급대응조치」라는 책자를 발행하여 원전 인근주민에게 배포하고 사고대비책과

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