

原子力發電의 寄與

— 性能改善을 위한 努力提高 —

“過去 12個月間(체르노빌原電事故 以前) 原子力業界의 主要 事件들은 事件當時 報告된 內容을 收錄한 資料를 보면 알 수 있다. 여기서는 다만 疏忽히 했거나 잊혀진 有益한 情報를 讀者로 하여금 想起시키고자 하는 것이며, 결코 各國의 原子力產業界의 體系的이고 綜合的인 樣相을 提示하려는 것은 아니다.”

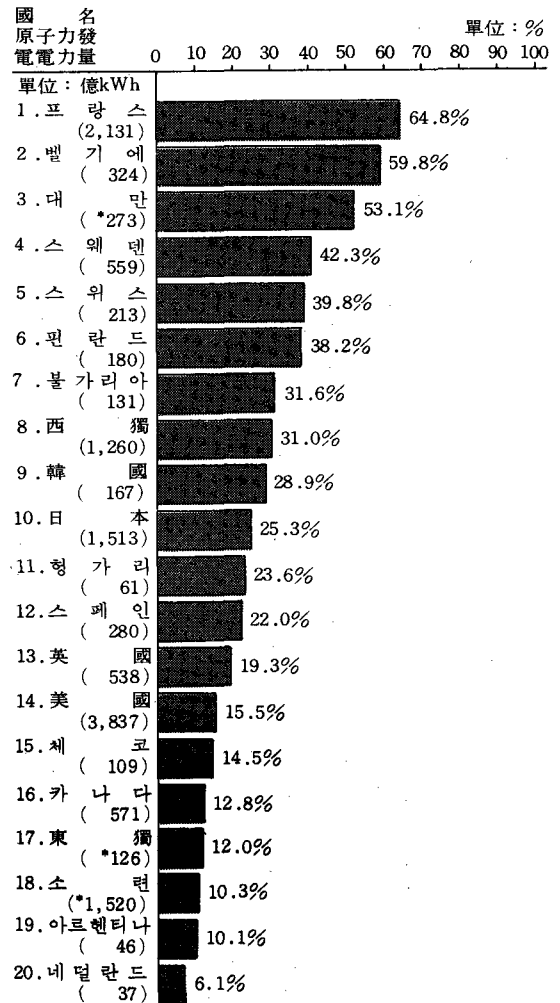
1985年初부터 1986年 5月까지 사이에 原子力 產業界의 두드러진 傾向은 새로 系統에 投入된 原子力容量과 新規發注 발전소의 容量間의 懸격한 不均衡이다. 國際原子力機構(IAEA)에 의하면 31基의 發電用 原子爐가 1985年中 系統에 併入되어 全世界 原子力發電容量에 29,152MWe가 추가되었다. 1986年末까지는 26個國에서 374基의 發電用 原子爐가 稼動되어 施設容量의 合計가 248,577MWe에 이를 것으로 IAEA는 전망하고 있다.

原子力發電은 現在 全世界 電力生産量의 15%를 占하고 있으며 그중 5個國에서는 40%에 이르고 있다. 1970年 以來 契約된 發電所가 取消되거나 留保된 일이 없음에도 불구하고 6個 單位(合計 5,180MWe)의 建設이 始作됐을 뿐이다. 原子爐 10基가 日本, 이탈리아, 印度 및 프랑스에서 發注되었고 韓國과 尤고로부터 入札案内書가 發給됐다. 여기서 두드러진 傾向은 프로젝트公告와 契約締結 까지의 期間이 漸次 길어지고 있다는 것이다.

Sunan 發電所가 取消됨으로서 中共이 西方世

界 供給業者들을 景氣沈滯로 부터 救濟할 것이라는 希望이 霧散되었다.

〈그림 1〉 各國의 總發電電力量에서 占하는 原子力發電의 比率 1985年 1年間 實績



(註) *表를 붙인 數値는 推定值

1990年代 初期는 原子力産業界에서는 分明히 不景氣時期가 될 것이다. 앞으로 4年間 每年 16 GWe 의 新規플랜트가 追加 併入될 것으로 期待되나 앞으로 2年間은 每年 5.3GWe만이 併入될 豫定으로 돼있다. 이러한 不景氣現象의 回復은 다음 世紀로 넘어가서 이루어질 것으로 期待된다. 國際에너지機構(IEA)는 1990年代에 電力供給業體들은 容量의 不足을 스스로 깨닫게 될 것이라고 警告하고 建設計劃 再樹立時 原子力에 力點을 둘것을 勸獎하였다.

稼動中인 原子爐의 性能改善의 훌륭한 業績과 將來의 原子爐를 加一層 改善하기위한 努力 등 많은 進展이 이루어졌다. 또한 原子力發電所는 確定된 豫算範圍內에서 可能的限 짧은 工期內에 建設이 完了되어야 經濟性이 있다는 事實이 確認되었다. 廢棄物處理는 특히 危險性에 대한 社會意識의 면에서 더욱 緊密한 國際的인 共同努力이

필요한 큰 課題로 남아있다.

國際的인 問題로 우리에게 큰 失望을 안겨준 것은 高速增殖爐의 共同開發에 參與하고 있는 유럽의 電力會社들 間에 次期 原子爐의 位置選定問題를 놓고 見解差를 좁히는데 失敗했다는 것이다. 이러한 問題가 解決됨으로서 設計와 研究開發에 대한 效果的인 共同作業이 始作될 수 있는 것이다.

核非擴散同盟(NTP)은 3次會議에서 大部分의 豫想을 뒤엎고 比較的 肯定的인 結論을 냄으로서 最少限 現在로는 NTP의 瓦解를 謀免할수 있게 되었다. 이 會議에서 가장 強調된 것은 核物質의 去來에 있어서의 完全한 安全對策의 講究와 第3世界 프로젝트에 대한 財政支援 問題였다. IAEA 事務總長도 IAEA와의 情報 및 意見의 交換을 위해 恒久的인 産業體 그룹을 形成하자는 아이디어를 歡迎하였다.

原子力産業視察團 募集 案内

當 會議에서는 尖端科學技術의 集約體인 原子力發電所를 직접 견학함으로써 原子力發電의 必要性, 經濟性 및 安全性에 대한 認識을 提高시키고자 다음과 같이 第5回 原子力産業視察을 實施하오니 많이 參加 申請하여 주시기 바랍니다.

1. 日 程 : 1986년 10월 31일(금) ~ 11월 1일(토) (1박 2일)
2. 視 察 地 : 울진원자력발전소, 고리원자력발전소, 오대산 월정사, 울진성류굴

3. 宿 泊 地 : 백암은천
4. 參 加 對 象 : 당 회의 회원사 임직원
5. 募 集 人 員 : 80명(선착순 마감)
6. 參 加 費 : 1인당 10,000 원
7. 募 集 期 間 : 1986년 10월 18일까지
8. 參 加 方 法 : 소정양식의 신청서와 참가비를 당 회의 총무부에 납부하시면, 집합장소와 시간을 별도 통보하여 드립니다.
9. 問 議 處 : 한국원자력산업회의 총무부
(755-0163 / 4)