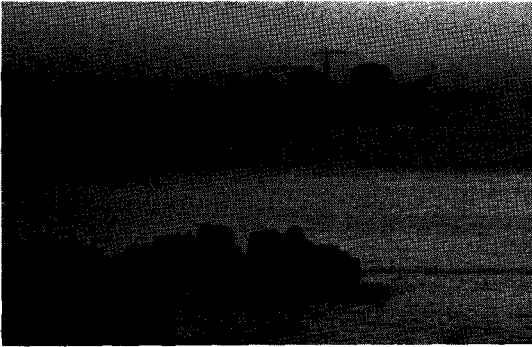


本格的인 原子力



1987年은 景福宮에 數KW 정도의 發電機를 설치하여 이땅에 電力事業의 문을 연지 100주년 이되는 해이며, 油類波動으로 세계적인 석유공급의 불확실성과 國內 에너지資源의 결핍으로 에너지資源의 다변화 요청에 따라 제 3의 불인 原子力을 도입, 우리 公社가 최초의 原子力發電所인 古里 1號機를 商業運轉 開始한 10년째 되는 해이다. 또한 올해는 原電 8號機의 준공으로 모두 7基의 原電이稼動하여 總 5,716 MWe의 施設容量을 갖게되며, 우리 公社全體發電設備의 30%, 總發電量의 50%를 상회하는 본격적인 原子力發電時代이기도 하다.

電力의 原主火從 元年을 개막하는 새해에 즈음하여 國家 에너지自立的 선도적 역할을 수행하기 위한 「에너지토피아 建設」이란 우리의 의지구현과 電力文化의 暢達이라는 公社의 企業理念構築을 위하여 우리가 해야할 가장 기본적인 임무는 高級品質의 電氣를 값싸고 信賴性있게 공급할 수 있도록 최선의 노력을 기울이는 것이라 하겠다. 原子力發電量이 전체의 50%이상 占有

한다는 것은 이런 기본임무를 原子力이 담당해 한다는 것을 의미하는 것이다.

이를 위하여 1987年은 原電 利用率의 向上을 꾸준히 추진함과 동시에 系統運營의 最適化로 原子力發電所를 安全하고 效率的으로 운영하며, 建設中인 原子力發電所의 工期短縮을 통한 早期竣工과 原電 後續機(11, 12號機)事業을 착수하고 先進技術의 도입과 經驗技術의 활용으로 원전 설계, 건설, 운전 및 보수업무의 標準化로 技術自立基盤을 구축하는 해로 삼아야 한다.

새해 주요 사업 계획

1. 原子力技術自立的의 새로운 轉機 마련

금년에 체결되는 原子力 11, 12號機는 設計技術의 自立과 主機器 國産化 促進을 위한 技術傳授條件이 충분히 반영된 계약이어야 하고, 우리는 이 기회를 이용하여 原電의 기술자립 달성 기반을 구축하는 계기로 삼아야 한다. 또한 原電의 事業管理體制를 公社 주도로 정착시키고 核心技術 移轉에 대비한 수용여건 및 태세를 조성하며 運轉, 建設經驗 人力의 後續機 參與와 蓄積된 기술의 체계적 활용으로 기술전수 효과를 배양하여야겠다.

2. 建設 및 建設管理 改善

현재 建設中인 原電 8號機의 준공과 原電 9, 10號機 計劃工期 遵守를 위하여 노력을 경주하며 固定工事費管理技法의 체계적 보완과 원자력설계 표준화 2 단계 사업추진으로 건설관리

發電時代 到來

의 효율적 개선을 도모할 것이다.

3. 原子力發電設備 運營技術 向上

老朽 設備의 改善 및 交替, 發電停止減少와 核燃料交替週期 延長 및 補修期間의 短縮 등을 위한 지속적인 노력으로 계획된 原電의 利用率을 달성할 것이며, 해외의 원전 보수 신기술 도입 및 지원체제를 구축하고 국내 전문제작사에 대한 보수참여의 단계적 확대를 추구할 것이다. 原子力研修院의 확충 및 補修訓練센터 建設로 運轉, 補修要員에 대한 교육을 강화하고, 작년 부터 추진중인 “최우수 집단의 제 1인자”가 되도록 훈련하여 자부와 정열을 불태우는 匠人精神을 갖는 一流企業 韓電人이 되도록 노력할 것이다. 또한 原子力發電量 占有率이 증대함에 따라 同發電設備容量이 심야 경부하의 需要를 육박할 전망이므로 종전의 基底負荷 담당에서 탈피, 전력의 需要·供給의 균형유지와 系統의 탄력성 부여를 위한 負荷追從運轉이 필요하게 되었다.

4. 核燃料 確保 및 國產化

核燃料 原料物質인 우라늄 정광의 長期安定供給을 보장하기 위하여 장기공급계약과 병행하여 세계유수 광산에 지분참여를 통한 開發投資에 적극 참여할 것이다. 또 現物市場 구입을 통하여 적정량의 비축을 유지하여 공급의 신뢰성과 가격의 安定을 도모할 것이다

原子力發電의 성공적 운전 및 에너지自立을 위하여 核燃料 國產化는 매우 중요하며, 이 國

産化事業이 효율적으로 추진되도록 기술과 지원을 아끼지 않을 것이며 또한 使用後核燃料管理方案이 확정됨에 따라 관계기관과 협의하여 後行核週期政策의 확립을 위한 구체적인 계획의 논의가 필요하게 되었다.

5. 新技術適用 研究開發

原子力 核燃料 國產化 研究를 계속하며, 先進國의 기술동향 추적과 원자력 관련기술의 高度化에 더욱 박차를 가하며, 발전소의 수명연장을 위한 연구개발은 물론 高速增殖爐 등 新型爐 도입에 대비한 교육훈련도 중점을 두어야 할 것이다. 또한 선진국에서 연구개발을 추진하고 있는 새로운 방식의 다음 세대의 原子爐型에 관련된 기술정보의 적극적인 수집, 국내에서의 개발 가능성을 모색하여 단계별로 사업계획을 수립, 추진함으로써 原子爐 設計技術 自立的은 물론 원자력의 이용확대 방향을 모색하는 것도 중요한 과제 중의 하나이다.

이상과 같은 여러 과제 이외에도 기술정보의 체계적인 관리체제 정립과 원자력 홍보 등 지금까지 지속되어온 업무를 차질없이 그리고 더욱 적극적으로 수행함으로써 原子力發電이 우리時代를 선도하여 發展된 産業國家의 튼튼한 터전을 마련하도록 하고 또한 모든 사람이 그것을 공감하도록 여건을 조성하는 노력이 경주되어 새해는 명실공히 原子力發電 歷史上 중요한 한 해가 될 것으로 確信하고 있다.