

原子力發電과 安全性

李昌健 (韓國原子力研究所)

우리나라에서는 2000 年度까지 22 棟의 發電爐를 建設하여 그때의 총 發電施設容量의 48%에 해당하는 2300 万 KW의 原子力發電設備를 갖출 예정으로 있다. 이를 위하여는 앞으로 적어도 6~7 佃地의 敷地를 調查選定後 買入해야 하며 320 억串의 建設費 와 100 억串의 核燃料費 그리고 약 万名의 專門技術人力를 確保해야 한다.

뿐만 아니라 이 巨大な 国家事業을 畏畏하하기 위한 設計技術과 構資材의 国產化 문제 및 전 原子力事業을 원활히 주전하기 위한 法規, 規定, 行政체제, 品質保證業務과 体系化도 看過할 수 있는 일이다.

本稿에서는 原子爐의 技術性 및 經濟性과 아울러 최근 국제적으로 논란의 대상이 되고 있는 安全性 문제도 다루었다.

우선 在來式 生產施設에서의 致死率, 自然界에서의 不意의 事故率 및 原子爐에서의 假想事故率 등을 비교 검토하면서 原子爐가 他施設에 비해 특히 어떤 美이

~10~

아즈며 이를 위하여 어떤 系統과 장치를 具備하는지
를 論하였다. 동시에 核拡散禁止措置를 위한 強列의
傾向도 説述하였다.