

原子力安全技術專門機關



韓國原子力安全技術院

設立背景

1978년 古里 原子力發電所 1號機가 첫 稼動됨으로써 原子力 에너지의 시대가 열리니 9개의 原子爐가 가동되고 있으며 현재 우리나라 전체 發電量의 50%를 원자력발전이 차지하고 있다. 이러한 原子力 사업의 활발한 추진과 放射性同位元素의 이용이 확대됨에 따라 原子力安全에 대한 국민의 관심이 높아가고 있고 미국의 TMI 발전소 및 소련의 Chernobyl 발전소 사고이후 原子力 安全問題가 國際化됨에 따라 우리나라에서도 原子力 安全規制의 客觀性과 公正性을 保證하기 위한 獨立인 規制機關의 설립이 요청되었다.

韓國原子力安全技術院은 1987년 6월이래 韓國 原子力研究所의 부설기관이던 原子力安全센터를 擴大 改編하여 韓國原子力安全技術院法(1989. 12. 30. 法律 第4195號)에 의거 설립된 原子力安全規制 專門技術機關으로서, 原子力の 生産 및 利用에 따르는 放射線災害로부터 국민의 건강과 國土環境을 保全하는 것을 設立 目的으로 삼고 있다.

韓國原子力研究所에 原子力安全센터가 설치된 이래 1990년 2월 14일 特別法人인 韓國原子力安全技術院이 設立되기까지의 주요 沿革을 살펴보면 다음과 같다.

- 1981. 12. 21 韓國原子力研究所에 原子力安全센터 설치
- 1987. 6. 3 原子力安全센터를 韓國原子力研究所 부설 原子力安全센터로 개편

1989. 12. 30 韓國原子力安全技術院法 國會 通過

1990. 2. 14 韓國原子力安全技術院 開院

現況

韓國原子力安全技術院은 최종완 이사장(전 과학기술처장관)을 비롯한 11인의 이사로 구성된 이사회와 원장, 부원장 및 6개부, 28개실, 4개과로 組織을 갖추고 280여명의 任·職員이 原子力 施設의 安全 規制를 위해 철저한 安全審査 및 檢査業務를 수행하고 있으며 安全性評價에 필요한 技術基準의 開發 및 安全研究를 수행하고 있다.

현재 사용중인 廳舍는 지난 2월 開院된 이래 原子力研究所의 지하 1층 지상 3층의 건물을 사용하고 있으며 1995년 12월 完工을 목표로 부지 53,000평에 6,000평의 本建物, 600평의 實驗研究棟, 900평의 附屬建物등 7,500평 규모로 獨立 廳舍의 신축을 추진중이다.

事業內容

韓國原子力安全技術院은 原子力法の 業務委託 規定에 따라 정부로부터 原子力施設 및 放射線利用에 관한 安全審査, 安全檢査, 技術基準 및 規制指針의 開發, 原子力 자격 면허시험의 관리, 環境放射能監視 및 放射線防護 기술지원 업무등을 위탁받아 수행하고 있다.

安全審査는 原子力 시설등에 대한 安全性評價

를 수행함으로써 이들 시설에 대한 政府의 許可 행위에 대하여 기술적 판단을 제공하는 것이 주된 목적이며, 필요시 Feed-back을 통한 개선을 목적으로 稼動中施設에 대하여 安全性評價를 수행하게 된다.

安全檢査는 原子力 시설의 사용전 및 사용중에 정기적으로 시설의 성능등을 檢査함으로써 正常狀態를 유지케 하려는 목적으로 수행되며, 原子力 發電所에 대한 安全檢査를 예로들면 매 原子爐施設에 대하여 최초 使用前 檢査를 비롯하여 정기적인 檢査를 수행하고 있으며 韓國原子力安全技術院 職원이 현장에 상주하여 수시로 安全檢査를 병행 실시하고 있다.

韓國原子力安全技術院에서 수행하는 技術基準의 개발은 政府의 安全規制 활동이나 原子力 사업자의 시설등 설치·운영에 대한 技術的 基準을 제공함으로써 이들의 안정적 활동을 보장하고 나아가서 안정성의 제고를 위하여 수행된다. 技術基準은 原子力 施設의 位置, 環境, 設計, 建設, 運營, 放

射線管理 및 品質保證등 여러 분야에 걸쳐 제정되고 있다.

이외에도 原子爐의 조종, 放射性同位元素나 核燃料物質의 취급에 필요한 자격면허시험의 관리 업무, 原子力發電所의 사고에 대비한 國家 放射線非常對策에 대한 기술지원 및 環境放射能 監시 업무를 수행하게 된다. 이중 環境 放射能 監視는 原子力 施設 주변지역은 물론 전국도에 걸쳐 시행되는데 현재 原子力安全技術院에 설치된 中央監視所를 비롯하여 8개 地方測定所로 구성되어 상시 운영되며 그 測定結果는 原子力安全技術院에서 종합 평가하고 있다.

原子力安全技術院은 독립적인 原子力安全 規制 專門 技術機關으로서 原子力發電所를 비롯한 原子力施設 및 放射性同位元素등의 안전한 이용을 위한 規制活動에 주어진 사명을 다함으로써 原子力安全에 대한 국민의 신뢰를 확보하고 그 설립목적으로서의 國民 健康의 保護 및 國土 環境의 保全에 기여할 것이다.

韓國原子力安全技術院 機構表

