

시간 사용가능한 것으로 알려져 있다.

이 爐의 운전에 대해서는 沸騰條件, 非沸騰條件 양쪽에 대해서 연구가 진행되고 있으며, 앞으로 그중 하나를 선택할 예정이다.

■ 고리키는 내년에 運開 ■

AST-500爐는 현재 고리키와 보로네지에서 建設이 추진되고 있는데, 이중 고리키에서는 建物の 建設이 끝나 현재 기본적 설비의 설치가 시작되고 있으며 1986년에 운전개시를 기대하

고 있고 보로네지는 고리키보다 조금 늦을 것으로 예상 된다.

■ AST-300爐 ■

소련에서는 熱供給爐에 대해서 AST-500爐에 이어서 새로 AST-300爐에 대해서도 검토를 하고 있다. AST-300爐는 기본적으로는 AST-500爐와 같으나, 緊急爐心冷却裝置가 AST-500爐에서는 3차계에 설치되는데 비해 AST-300爐에서는 2차계에 설치되는 점이 다르다.

日原研 解体管理시스템設計着手

原子爐 解体技術 開發計劃에 노력하고 있는 日本 科學技術廳은 내년부터 動力試驗爐(JPDR) 解体管理시스템設計에 착수할 방침이다.

日本原子力研究所는 지금까지의 研究開發에서 解体機器의 開發을 거의 종료하였으며, 이것을 기반으로 하여 실제로 解体를 하기 위한 상세한 解体設計圖의 製作段階에 들어가게 된 것이다.

日本에서 처음으로 商業用 原子力發電이 시작된 것은 1966년으로서 현재 原子力發電所의 수명이 30~40년 정도라고 하면, 10~20년후부터는 初期에 運轉을 開始한 原子力發電所는 수명을 다 할 것이다.

이번 原子爐 解体技術의 開發은 이와 같은 사태에 對備하기 위해서 JPDR을 사용해서 그 해체기술을 완성하려는 것이 목적이다.

1981년부터 주로 原子爐 解体機器를 중심으로 開發을 추진해 왔으며, 이미 주요한 해체기에 대해서는 거의 개발이 완료된 상태이다.

이와 같은 성과를 기반으로 日原研은 내년부터 실제의 解体作業에 想定한 상세한 解体設計圖의 제작에 착수키로 한 것이다.

JPDR解体에 대해서는 우선 爐內構造物을 撤去한 다음 原子爐壓力容器, 放射化코크리트, 原子爐格納容器的 순서로 撤去한다는 것이 현재의 計劃이다. 日本의 科技廳은 이번 검토에서 이와 같은 철거작업에 대해서 어디를 어떤 방법으로 절단하는가, 作業員의 出入은 어떻게 하는가, 절단된 기기는 어떤 순서로 운반하는가 등에 대해서 상세한 결론을 내리기로 하고 있다.

이 작업순서의 결정과 병행해서 실제로 解体에 사용되는 기기를 제작하여 1987년경부터 절단에 착수할 방침이다. 이중에서 解体機器에 대해서는 현재의 계획에 따르면 壓力容器는 arc saw로, 爐內構造物 등은 plasma saw로 절단하는 것이 고려되고 있으며 또 배관의 절단에 대해서는 disc cutter나 自走式 成型爆藥의 사용 등이 예정되고 있다.