

연구로 1,2 호기 회전시료조사대(Rotary Specimen Rack)
해체작업 공정 분석 및 수중분해장비 개발

Analysis of Dismantling Working Process and Development of the
Underwater Disassembling Equipment for Rotary Specimen
Rack(RSR) of KRR-1&2

정운수, 김성균, 정기정
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

연구로 1,2 호기의 기기중 가장 방사화 정도가 높은 회전시료조사대(Rotary Specimen Rack, RSR)의 제거작업절차가 수립되고 회전시료조사대 내부의 스테인레스 부품을 수거하기 위해 수중분해장비개발을 모색하였다. 이에 앞서 회전시료조사대 분해작업을 각 단계에 따라 3차원 시뮬레이션을 통해 작업공정분석을 수행하였으며, 세부단계에 대한 작업순서를 연구하여 작업공정 상에서 발생할 수 있는 문제점을 파악하였다. 그리고 이러한 작업공정분석을 바탕으로 회전시료조사대의 분해작업을 수행하기 위한 수중절단장비를 설계하였다.