

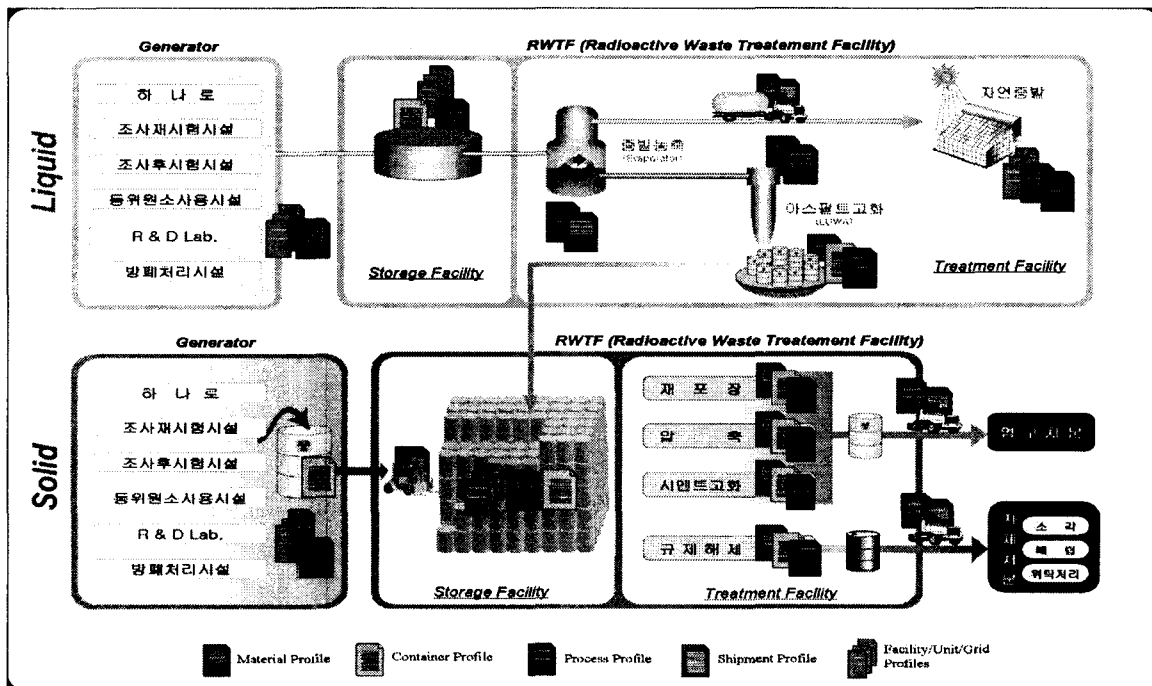
## 바코드 시스템을 이용한 방사성 고체폐기물 관리

이영희, 조한석, 손종식

한국원자력연구소  
 대전광역시 유성구 덕진동 150

### 요 약

한국원자력연구소의 하나로, 방사성동위원소 생산건물 및 핵연료주기시설인 조사후 시험시설, 조사재 시험시설 및 방사성폐기물처리시설의 운영과정에서 혹은 방사성 동위원소를 이용하는 각실험실 등에서 여러 형태의 방사성 고체폐기물이 발생한다. 이들 방사성 고체폐기물의 효율적 관리를 위하여 데이터베이스 시스템을 구축하여 폐기물의 발생, 내역, 이동, 저장상태등 제반 자료를 저장관리하고 이를 기반으로 바코드 시스템을 도입하여 간단한 조작 만으로 다량의 방사성 폐기물에 대한 자료의 검색을 용이하게 하고자 한다. 본 연구는 소내에서 발생하는 방사성폐기물의 발생현황과 이를 수집하여 분류하고 관리하는 과정을 분석하여 도식화한 결과와 이를 토대로 업무에 필요한 관리 항목을 설정하여 개개의 폐기물 드럼에 대하여 바코드를 부여하고 데이터베이스에 저장하여 방사성폐기물에 대한 이력관리 및 업무의 효율성을 향상시키며 정확하고 신속한 정보를 제공하게 한다.



< 바코드를 이용한 관리 시스템 개략도 >