

방사선 이용기술의 국내·외 동향 Current Status and Trends of Radiation Technology

정 익, 김현준, 양맹호
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

방사선 이용 기술은 원자력 기술분야에서 국민생활과 가장 밀접한 관계를 맺고 있으며 2001년 수립된 「제2차 원자력진흥종합계획」에 중점 추진분야의 하나로 포함되어 있다. 본 연구에서는 국내 외의 방사선 및 방사성 동위원소 이용의 현황과 미국, 일본의 방사선 이용 경제 규모 및 방사선 이용기술의 현재의 수준과 전망을 살펴보았다. 방사선 이용기술의 확대를 위한 정책적 고려를 위하여 미국의 DOE의 방사성 동위원소 관련 활동을 조사하였으며, 국내에서 수립중인 「제2차 방사선 및 방사성 동위원소 이용진흥 종합계획」의 내용과 이의 실행을 위한 제언을 수록하였다.

모로코의 원자력 프로그램 및 우리나라와의 협력방안 분석 Analysis on the Nuclear Cooperation between Korea and Morroc

이한명, 오근배
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

본 논문에서는 모로코와의 원자력 기술협력 방향 설정을 목표로, 모로코의 원자력 이용개발 현황을 파악하고, 관련 정책을 조사하며, 이를 기반으로 양국간 원자력분야의 협력 가능분야를 분석하고자 한다. 이를 위해 모로코의 원자력 이용개발 현황, 해수담수화 사업현황을 조사하고 이를 바탕으로 양국간 원자력협력 가능분야를 조사 분석한 후, 이를 구체화하기 위한 추진 방안을 제시하였다. 우리나라와 모로코가 우선적으로 협력할 수 있는 분야로는 중소형 원자로를 이용한 해수담수화 사업, 원자력 인력양성 및 교육체제 수립, 국가 원자력정책 지원기반 수립, 원전 도입 타당성 조사 등을 제안할 수 있다.