

이 어린이용 원자력 사이트는 원자력 게임마당, 퀴즈마당, 방사선비상대책, 사이버 원자력 여행 등으로 구성되어 있으며 멀티미디어 기술을 활용한 만화 캐릭터 동영상으로 원자력에 관한 다양한 자료를 제공하고 있다.

안전기술원은 어린이들이 원자력에 대한 과학상식과 원전사고 발생시 행동요령 등을 자연스럽게 익힐 수 있도록 했다.

안전기술원은 올해에도 계속 원자력에 대한 멀티미디어용 학습컨텐츠를 확대하고 어린이의 원자력에 대한 관심사를 공유할 수 있도록 사이트의 내용을 보강해 나갈 계획이다.

〈매일경제 2000/03/22〉

● 해외과학 동정

일본통산성, 고수준 방사성폐기물 3단계로 처분지 선정

일본통산성이 지금 정기국회에 제출하는 「특정 방사성폐기물의 최종처분에 관한 법률안(가칭, 특정방사성폐기물처분법안)」의 전체 윤곽이 9일 분명해졌다. 높은 수준 방사성폐기물(유리 固化)의 최종 처분하는 장소의 선정에 대해서 장기간에 걸쳐 지층이 안정되어 있는 곳을 조사하는 개요조사지구, 지층의 성질을 조사하는 정밀조사지구, 최종처분시설 건설지의 3단계를 거칠 것을 명확히 했다. 처분비용은 유리 固化 4만개를 처분한 경우, 약 3조엔 걸린다고 통산성에서는 試算하고 있다. 처분계획의 틀이 생긴 것으로 앞으로 최종처분지의 선정 프로세스에 들어가게 된다.

유리 고화체는 원자력발전소의 운전이나 사용이 끝난 연료의 재처리에 의해 발생한다. 이 때까지 운전으로 발생한 유리 고화체는 약 1만 2천 6백 개(98년 9월말 현재)에 달한다. 이 유리 고화체의 최종처분을 계획적이고 확실하게 실시하기 위해 최종처분비용의 거출제도, 최종처분을 실시하는 주체의 설립, 거출금의 관리를 행하는 법인의 지정 등 처분계획의 틀을 정비한다. 유리 고화체의 처분실시 주체는 이 법안에 기초하는 인가법인(민간의 발의에 의해 설립되고 통산성이 인가·감독)으로 하고 국가 출자는 하지 않는다. - (ynkim)

[출처 : 일간공업신문 : 2000년 03월 10일]

NRC, 원전 감시/평가 프로그램 확대적용

미국 원자력규제위원회는 그 동안 개정작업과 시범적용을 실시해온 상업용 원자력발전소의 검사 및 평가 프로그램을 4월부터 전체 원전에 확대 적용하는 것을 승인하였다. (가동중지 연장에 있는 D.C. Cook 원전은 제외) NRC는 올해 첫 이행 기간동안 프로그램의 추가적인 보완손질이 이루어질 것이라고 말했다. 이번에 개정된 원전 감시/평가 과정(reactor oversight process)은 NRC 규제업무의 주요 원칙을 다수 반영하고 있다. 즉, 안전성 강화, 객관

● 해외과학 동정

성 향상, 이해당사자의 참여, 피규제자 및 일반공중에 대한 투명성 향상 등이 이번 개정과정에 반영되었다.

NRC 실무진은 지난 3월 7일 규제위원회에 프로그램을 공개 브리핑하면서 이의 확대적용을 제안하였다. 이러한 확대적용은 지난해 5월부터 11월까지 6개월 동안 13개 원전에서 시범 적용된 결과에 바탕을 두고 있다. NRC 고위 실무진은 시범기간동안 개정된 프로그램이 훌륭한 성능을 보여주었다고 설명했다. 새 프로그램은 원전의 감시 및 평가를 객관적이고 이해가능하며 예측 가능한 방식으로 실시하며, 위험도 정보를 사용하여 규제자와 피규제자가 안전에 가장 중요한 요소에 주목할 수 있게 해준다. NRC는 시범적용 기간 동안 독립적인 평가 패널을 구성하여 전체 원전에 확대 적용할 경우 필요한 문제점을 고려하였다. 평가 패널은 NRC 본부와 지역 사무소의 실무진, 원자력에너지협회(NEI), 원전 사업자, 과학자 참여연대(Union of Concerned Scientists), 일리노이주 원자력안전부로 구성되었으며 이들은 프로그램 시범적용 결과를 평가할 19개의 기준을 설정하였다. 또한 NRC는 이 기간동안 다수의 공청회와 워크숍을 개최하여 산업계, 주정부 및 지방정부로부터 여러 가지 코멘트를 받고 이를 적절히 수용하였다.

이와함께 NRC는 1998년말 중단된 인허가성능종합평가(Systematic Assessment of License Performance; SALP)를 공식적으로 종료시키는 실무진의 제안을 승인하였다. 매 12개월과 24개월마다 발간되었던 SALP 보고서는 새 프로그램 하에서 더 자주 발행되는 분기별 평가자료로 대체될 것이며 매년 요약보고서 형태로 피규제자에게 전달된다. 차후 NRC는 <http://www.nrc.gov/NRR/OVERSIGHT/ASSESS/index.html> 에 개별원전의 성능평가 정보를 분기별로 업데이트하고 6개월마다의 검사계획을 올려놓을 계획이다.

시범적용의 결과에 대한 추가적인 정보는 <http://www.nrc.gov/NRC/COMMISSION/activities.html>의 SECY 00-00490에서 볼 수 있으며 새로운 프로그램 개요는 <http://www.nrc.gov/OPA/primer.htm>에서 볼 수 있다.

[출처 : <http://www.nrc.gov/OPA/gmo/nrarcv/00-055.html>]

