

경수로 원전의 중대사고 대처능력평가 안전심사지침(안)의 개발  
Development of the Safety Review Guideline for the Severe Accident  
Mitigation Capability of PWR plants

박재홍, 김한철, 서남덕, 이창주, 이종인, 이승혁, 류용호  
한국원자력안전기술원

요약

과학기술부는 원자력안전 정책성명 (1994. 9)에서 중대사고에 대한 정책의지를 천명하였으며, 안전목표, 확률론적 안전성평가, 중대사고 대처능력 및 중대사고 관리계획에 대한 "원자력발전소 중대사고 정책" (2001. 8)을 의결하였다. 정부의 중대사고 정책 이행을 위해 국내 신규 경수로 원전에서 중대사고 발생시 이에 대한 대처능력이 있는지를 평가하기 위한 안전심사지침(안)을 개발하였다. 신형경수로 1400의 표준설계인가를 위한 검토에 이 지침(안)을 시험적으로 적용하여 중대사고 대처능력 평가와 심사현안 도출에 일관성을 유지할 수 있는 것으로 판단되었다. 이 지침(안)은 신규 경수로 원전의 설계자 및 신청자에게 중대사고 대처능력 확보를 위한 지침을 제공할 수 있을 것으로 예상된다. 한국원자력안전기술원에서는 연구, 인허가 심사결과 및 산업계의 의견을 반영하여 경수로 원전의 중대사고 대처능력 평가를 위한 안전심사지침(안)을 개선할 예정이다.

.....

원자력손해배상제도의 강화와 향후의 과제  
Improvement of Nuclear Liability System and Remaining Issues Thereof

김상원, 장군현, 오병주, 유선오, 강석철, 김효정  
한국원자력안전기술원

요약

국내외적인 원자력손해배상제도 강화 경향과 쉼을 같이하여 2001년에는 원자력손해배상법과 원자력손해배상보상계약에 관한 법률이 개정되었다. 제도개선 작업의 완결과 대북경수로관련 손해배상의정서 문제의 해결이 손해배상제도 관련 현안이다. 현안의 해결을 위하여는 CSC에 가입이 필요한 바, 이 경우 CSC 가입의 방법, 필요한 국내 입법조치사항, 기금 부담금의 부담주체 문제 등이 올해 해결되어야 할 문제로 남는다. 정부는 정책연구를 통하여 이러한 문제점을 해결하고 2002년 정기국회에 비준안 상정을 목표로 CSC 가입을 추진하고 있다.