

국내 위험도 정보 활용 규제 프로그램의 우선순위 설정

On the Priority Establishment of Regulatory Programs for Risk-informed Approach in Korea

이창주, 성계용, 김웅식, 최중수, 김효정
한국원자력안전기술원
대전광역시 유성구 구성동 19

양준언

한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

이 연구는 규제프로그램의 개선 혹은 제정에 있어서 위험도 정보를 활용할 때 이행 대상별로 파악되어야 할 필수 평가정보와 점검 사항들을 제시하였다. 또한 이에 따라 각 규제 프로그램의 이행 우선순위를 설정하였다. 우선순위는 10가지 규제프로그램을 대상으로 5가지 평가요소가 적용되어 도출하였으며, 델파이 기법을 써서 전문가의견을 취합하였다. 우리나라에서 향후 수행되어야 할 위험도정보 활용 규제프로그램으로 원전 운영 감시 및 규제검사, 운전자료 경향분석, 시설분석 등이 우선적으로 선정되었다.

위험도 감시의 개발 및 활용에 대한 규제요건 연구

A Study on the Regulatory Requirements for the Development and Applications of Risk Monitoring

김민철, 성계용, 이창주
한국원자력안전기술원
대전광역시 유성구 구성동 19

요약

2001년 발표된 원자력발전소에 대한 중대사고 정책에 따라 원전 사업자인 한수원에서는 위험도 감시 이행을 포함한 중대사고정책 이행계획을 마련·시행하고 있다. 위험도 감시 이용의 주목적은 발전소 안전성 확보를 위하여 발전소 배열을 관리하는 것이다. 위험도 감시의 국내도입에 따라 PSA 모델 개발, 발전소 배열에 따른 위험도의 관리 등 위험도 감시와 관련된 적절한 규제요건이 개발되어야 한다. 따라서 본 연구에서는 국내외 문헌들을 조사하여 위험도 감시의 도입에 따른 기본 규제 요건들을 도출하였다.