

중대사고 워크숍 회의록

1. 회의주제 : 국내 원전 다수호기 광역재해 사고관리 관련 토의

2. 회의일시 및 장소

○ 일 자 : 2012년 7월 12일(목) (13:30 ~ 18:00)

○ 장 소 : 한국해양대학교 후생복지관 5층

3. 진행 프로그램

	제 목	발표자
13:30 - 13:40	등록	
13:40 - 13:45	인사말	류 용호
13:45 - 14:10	국민의 원전 대형재난에도 무사하려면	서 균렬
14:10 - 14:35	국내 EDMG(General/Specific) 개발 계획 및 현안	지 문학
14:35 - 15:00	부지 비상대응 능력에 관한 USNRC 규정 안	김 석 철
15:00 - 15:25	휴식	
15:25 - 15:50	후쿠시마 사고 시 방사선 영향 평가	서 경석
15:50 - 16:15	OECD/NEA Fukushima Benchmark 소개 및 후쿠시마 원전 사고 예비 해석	박 종화
16:15 - 16:40	휴식	
16:40 - 18:00	패널토의	발표자/참석자
19:00 -	석식	

4. 참석자

○ 중대사고연구회 회원 50여인

5. 회의 주요 내용

○ 원전 광역재해 사고관리 대처방안 및 관련 요건

가. 국민의 원전 대형재난에도 무사하려면 (서균렬, 서울대)

- 단일 부지만 아니라 광역 부지에서 중대사고가 일어날 수 있다는 전제 하에 가상 시뮬레이션을 개발하여 중대사고 및 방사능 확산, 재해의 확산 거동을 시각화하여 분석하고 국민에게 투명하게 알리는 것이 필요함

나. 광역피해 비상대응능력 규제동향(김석철, 안전기술원)

- 9.11 사건 이후 미국 NRC의 원자력보안 및 항공기충돌 영향 평가 관련 ICM(B.5.B) 및 10CFR50.150 (항공기충돌 영향평가) 요건, 광역피해에 대한 부지 비상대응능력 요건(ANPR) 등을 설명하고 주요 완화수단 평가방법론, 국내 적용시 고려사항 - 특히 테러 등에 대한 비상대응주체의 통제를 명확히 규정하고 관련 지식 기반을 강화하는 등의 인적, 조직적 대응능력의 강화 필요성 등을 제시함
- 항공기충돌과 사보타지 등에 대한 보안 대책을 발전소 설계시부터 안전요건과 같이 고려할 필요성, 안전등급 수준 등에 대해 논의함

○ 국내 EDMG 개발계획 및 현황

가. 국내 EDMG 개발 계획 및 현안(김형택, 한수원)

- EDMG 개발배경이 된 NEI 06-12 B.5.b, 10CFR50.54, (hh)(2), 10CFR 52.80 요건 등을 제시하고 국내 EDMG 개발 방향 및 계획, 외부사건 대비 현장점검 표준지침 개발 등 주요현안에 대해 설명함
- EDMG 개발에 부지별 취약점 등에 대한 고려가 필요하고 FLEX, 미국 NRC 요건, Stress Test emd 세계적 전략을 반영할 필요 있음

○ 후쿠시마 사고 방사선 영향 및 사고 예비해석 결과

가. 후쿠시마 사고시 방사선 영향 평가 (서경석, 한원연)

- 후쿠시마 사고 후 방사능 방출 관련 정보, 기상조건 등을 고려하여 한원연에서 개발한 LADAS와 LORAS를 통해 지상 및 해상 방사능 확산 계산 결과와 측정치를 비교하여 제시함

나. OECD/NEA 후쿠시마 Benchmark 및 사고 예비해석 (박종화, 한원연)

- Benchmark 구성 현황과 가용한 후쿠시마 원전 자료를 활용하여 MELCOR 기본입력을 작성하여 2호기 사고 진전과정에 대한 예비분석한 결과, 향후 분석방향 등을 제시함. (끝)