

# 2025 제3회

# 원전 중대사고·리스크평가 심포지엄

2025 Symposium on Severe Accident and Risk Assessment

2025. 9. 8.(월) ~ 9.(화)

BEXCO 제1전시장 214호(2F)

## 초대의 글

2011년 후쿠시마 원전 사고 이후, 우리는 중대사고를 예방하고 완화할 수 있는 제도와 기술을 다각도로 발전시켜 왔습니다. 사고관리계획서의 법제화, 스트레스 테스트, 후쿠시마 후속 조치 등은 중대사고 대응 역량을 고도화해온 지난 시간의 중요한 발자취입니다.

기후 위기와 에너지 전환이라는 흐름 속에서 원자력의 미래에 대한 논의가 활발히 전개되고 있는 지금, 중대사고 및 리스크 분야에 대한 이해는 미래 원전의 설계와 운영 과정에서 안전성 확보를 위한 필수적인 기반으로 자리 잡고 있습니다. 아울러, 리스크 정보를 활용한 규제에 대한 사회적 요구와 정책적 관심 역시 점차 확대되고 있습니다.

이에 한국원자력안전기술원은 '중대사고·리스크 관점에서 본 미래 원전 대응 전략'을 주제로 제3회 원전 중대사고·리스크평가 심포지엄을 개최합니다. 이번 심포지엄에서는 관련 분야의 최신 동향을 공유하고, 미래 원전이 직면할 주요 안전 이슈에 대해 각계 전문가들과 함께 깊이 있는 논의의 장을 마련하고자 합니다.

산업계, 학계, 연구계 여러분의 풍부한 경험과 통찰이 모여 미래 원전의 안전과 대응 전략이 더욱 견고히 다져질 수 있기를 기대합니다.

여러분을 제3회 원전 중대사고·리스크평가 심포지엄에 초대합니다.

2025년 9월  
한국원자력안전기술원

## 프로그램

### Day 1\_9.8(월)

BEXCO 제1전시장(2F) 214~216호

[종합세션] 중대사고·리스크 관점에서 본 미래 원전 대응 전략		좌장 : 장동주 KINS
시간	발표주제	발표자
13:00-13:30	참가등록	
13:30-13:50	환영사	
13:50-14:30	중대사고와 리스크, 미래 원전을 만나다	허균영 경희대학교
14:30-15:00	Coffee Break	
15:00-15:30	미래 원전을 위한 리스크 정보 활용체계의 역할	양준연 한양대학교
15:30-16:00	해양용 용융염원자로 안전 연구 현황	김성일 KAERI
16:00-16:30	혁신형 SMR 피동안전계통 및 중대사고 대응전략	허 선 KHNP
16:30-17:00	Coffee Break	
17:00-17:30	종합토론	

### Day 2\_9.9(화)

BEXCO 제1전시장(2F) 214~215호

[기술세션 1] 중대사고 분야		좌장 : 이준수 KINS
시간	발표주제	발표자
09:00-09:30	중대사고 분야 규제 연구 현황	김은호 KINS
09:30-10:00	기계학습 방법론의 중대사고 해석 활용	이정익 KAIST
10:00-10:30	중대사고 해석코드의 방사선원향 방출 해석 불확실도 및 민감도 분석	이연건 세종대학교
10:30-11:00	Coffee Break	
11:00-11:30	중대사고 노외 노심용융물 냉각성 평가 한계 극복 및 역량 강화를 위한 고찰	안상모 KAERI
11:30-12:00	국내 고유 중대사고 종합 현상 해석코드(CINEMA) 개발 현황	신상우 KHNP
12:00-12:30	MAAP-CINEMA 코드를 이용한 선원향 평가 현황 소개	김병조 KEPCO E&C
12:30-13:00	종합토론	

BEXCO 제1전시장(2F) 217~218호

[기술세션 2] 리스크 분야		좌장 : 조대관 KINS
시간	발표주제	발표자
09:00-09:30	리스크 정보 활용 성과기반 규제 - KINS 추진현황과 계획	정수진 KINS
09:30-10:00	원자력 안전규제정보 통합분석·관리시스템의 개발과 활용	임지한 KINS
10:00-10:30	새울2호기 운전 중 계획정비 시범 적용 리스크 평가 경험	이현교 KHNP
10:30-11:00	Coffee Break	
11:00-11:30	국내 연구로의 차등적 PSA 규제 도입	조재현 중앙대학교
11:30-12:00	i-SMR PSA: 피동노심냉각계통(PECCS) 관련 고려 사항	신성민 KAERI
12:00-12:30	국내 Level 3 PSA 연구개발 현황 및 현안	김성엽 KAERI
12:30-13:00	종합토론	

※상기의 발표제목 및 발표자는 개최 당일 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.

## 사전등록 안내

사전등록기간 2025.8.18.(월)-8.29.(금)

※원활한 행사 진행을 위하여 반드시 사전 등록 바랍니다.

※홈페이지 개설은 개최기관 사정에 따라 다소 지연될 수 있습니다.

참가  
신청

## 오시는 길

BEXCO 제1전시장(2F)

부산광역시 해운대구 APEC로 55 (TEL.051-740-7300)

https://www.bexco.co.kr

MAP

## 행사문의

- 한국원자력안전기술원 임지한 선임연구원(jihan@kins.re.kr)
- 한국원자력안전기술원 송원종 선임연구원(wjsong@kins.re.kr)