

B

탄력운전기술 개발 현황 및 전망

Current Status and Future Outlook of Load-following Operation

| 일시 · 장소 2026. 5. 6.(Wed.) 13:15~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 301호(Room 301, 3F)

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구회

| 후원 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 한전원자력연료(주)

일 정	내 용
13:15~13:30	개회사 이덕중 (울산과학기술원) Opening Deokjung Lee (UNIST) 환영사 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 한전원자력연료(주) Welcoming KHNP-CRI, KNF
13:30~14:00	탄소중립 시대와 원전 운영 고도화 Advancing Nuclear Operations for Net-Zero 박동환 Dong Hwan Park (한국수력원자력 중앙연구원 KHNP-CRI)
14:00~14:30	Mode-K+ 알고리즘 기반 제어봉만을 이용한 APR1400 부하추종운전 APR1400 Daily Load Follow Operations with Mode-K+ Algorithm without Soluble Boron Adjustment 김용희 Yonghee Kim (한국과학기술원 KAIST)
14:30~15:00	소듐냉각고속로 부하추종운전 타당성 연구 Feasibility Study on Load-Following Operation of SFRs 이민재 Min Jae Lee (한국원자력연구원 KAERI)
15:00~15:30	APR1400 탄력운전 Flexible Operation for APR1400 민지홍 Ji Hong Min (한국전력기술 KEPCO E&C)
15:30~15:50	휴식 (Break)
15:50~16:20	탄력운전용 노심 설계 방법론 및 안전성 평가 기술개발 Development of Core Design Methodology and Safety Evaluation Technology for Flexible Operation 전승환 Seung-hwan Jun (한전원자력연료 KNF)
16:20~16:50	탄력운전시 핵연료-피복관 상호작용 거동 Pellet-Cladding Interaction Behavior during Flexible Power Operation 윤학규 Hak Kyu Yoon (한전원자력연료 KNF)
16:50~17:20	운전지원시스템 개발 현황 및 계획 Operation Support System Development Status and Plan 김형석 Hyeong-Seog Kim (한전원자력연료 KNF)
17:20~17:50	i-SMR 탄력운전 개발 현황 및 향후 계획 Overview of i-SMR Flexible Operation Development and Future Plans 김진선 Jinsun Kim (한전원자력연료 KNF)
17:50~18:00	총괄 질의 응답 및 토론 (Q&A and Discussion)

| 기타사항 - 등록비 : 30,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 김경원 / 울산과학기술원 / 010-2662-7512 / kyeongwon@unist.ac.kr