

B

K-원전 개발 현재와 미래

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 301호

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	참석자 소개, 하체웅 (한수원 중앙연구원)
14:05~14:10	개회사, 장희승 (한수원 품질기술본부장)
14:10~14:15	격려사, 김무환 (포항공대 교수)
14:15~14:45	K-원전 요소기술 개발 현황, 김종성 (에너지기술평가원)
14:45~15:15	선진 노형 및 요소기술 개발 현황, 강한옥 (KAERI)
15:15~15:45	미래 혁신 노형기술 및 신요소기술 현황, 이정익 (KAIST)
15:45~16:05	Coffee Break
16:05~16:35	K-대형원전 개발 Lessons Learned, 김한곤 (i-SMR사업단장)
16:35~17:05	K-소형원전 개발 현황, 이도환 (한수원 중앙연구원)
17:05~17:35	신개념 대형원전(PROMETEUS) 개발 계획, 오지용 (한수원 중앙연구원)
17:35~18:00	종합토의: K-원전 미래를 위한 글로벌 협력체계 구축방안, 서정관 (한수원 중앙연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 식식제공 없음

- 문의처 : 하체웅 / 한수원 중앙연구원 / 042-870-5822 / hachewung@khnp.co.kr

C

혁신형 SMR 노심설계 기술개발 워크숍

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 13:30~17:30 · 제주국제컨벤션센터, 3층 한라홀B

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회, 한전원자력연료(주)

일 정	내 용
13:30~13:40	개회사, 최재돈 (한전원자력연료)
13:40~14:10	무봉산 노심 집합체 및 장전모형 설계, 조범희 (한전원자력연료)
14:10~14:40	무봉산 노심해석 코드체계 및 방법론 고도화, 정위수 (한전원자력연료)
14:40~15:10	국내외 제어봉 설계 및 운전 최적화 연구 동향, 홍서기 (한양대학교)
15:10~15:30	Break Time
15:30~16:00	Monte-Carlo 코드를 이용한 무봉산 노심 모사, 박호진 (경희대학교)
16:00~16:30	혁신형 SMR 노심보호감시계통 기술개발 현황, 허균 (한전원자력연료)
16:30~17:00	무봉산 탄력운전 노심 PCI 평가 방법, 윤학규 (한전원자력연료)
17:00~17:30	혁신형 SMR 노심 최적화 프로그램 방법론, 박동규 (미래와도전)

| 기타사항 — 등록비 : 30,000원 / 석식 제공

— 문의처 : 배공훈 / 한전원자력연료 / 010-3215-6776 / ghbae@knfc.co.kr

박진수 / 울산과학기술원 / 010-9364-1041 / jinsu@unist.ac.kr

D

사용후핵연료의 안전한 저장을 위한 준비

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 202B호
| 주최 한국원자력학회 원자력시설 해체 및 방사성폐기물관리 연구부회, 한국원자력연구원

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사, 백민훈 (한국원자력연구원 후행원자력기술연구소장) Opening Remarks, Min-Hoon Baik (KAERI)
14:10~14:40	원전부지 내 SF 건식저장 추진계획 및 기술개발 현황, 김기영 Status of on-site SF dry storage project and R&D, Kiyoung Kim (KHNP)
14:40~15:10	한국형 사용후핵연료 관리시설 설계기술 개발 현황, 문태철 Development status of design technologies for the SNF management facility in Korea, Tae-Chul Moon (KORAD)
15:10~15:40	부지 내 건식저장시스템 설계현황 및 “사업소내 운반” 이송용기 적용방안, 차요섭 (두산에너지빌리티) The design status of Dry Storage System on site & the application plan of MTC(Transfer Cask) to “On-site Transport”, Yoseb Cha (Doosan Enerbility)
15:40~15:50	휴식 Break
15:50~16:20	향후 사용후핵연료 건전성 평가 방향 제언, 국동학 (한국원자력연구원) Suggestion for spent fuel integrity evaluation direction henceforward, Donghak Kook (KAERI)
16:20~16:50	사용후핵연료 건식저장을 위한 진공건조 과정과 잔류수 종합평가, 임지환 (한국원자력연구원) Vacuum drying process and comprehensive evaluation of residual water for dry storage of spent nuclear fuel, Ji Hwan Lim (KAERI)
16:50~17:20	핵연료 조사후 성능시험평가 기술개발 현황, 김성근 (한국원자력연구원) Status of Technology Development for Post Irradiation Examination of Nuclear Fuel, Sunggeun Kim (KAERI)
17:20~17:50	사용후핵연료 건식저장 구조재료 열화 모델링, 최성열 (서울대학교) Modeling of Material Degradation in Spent Nuclear Fuel Dry Storage, Sungyeol Choi (SNU)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식제공 없음(기념품 제공)
- 문의처 : 최상일 / 한국원자력연구원 / 042-868-4410, 010-5176-1735 / sichoi89@kaeri.re.kr

E

원전해체 사업 동향 및 표준화 정보교류회

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 203호

| 주최 한국원자력학회 원자력시설해체 및 방사성폐기물 관리 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:20	개회사, 전영태 본부장 (대한전기협회)
14:20~14:50	글로벌 원전해체 사업 및 기술개발 현황, 최훈PD (한국에너지기술평가원)
14:50~15:20	원전해체 기술개발 현황 및 계획, 윤석본 선임연구원 (한국수력원자력)
15:20~15:50	원전해체 전력산업기술기준 개발 및 향후계획, 김경흠 팀장 (대한전기협회)
15:50~16:10	휴식
16:10~16:40	해체폐기물 처분적합성 판단을 위한 인프라 및 분석 기술 개발 현황, 하영수 팀장 (한국원자력환경복원연구원)
16:40~17:10	중 · 저준위 방사성폐기물 관리현황 및 이슈, 이성복 실장(한국원자력환경공단)
17:10~18:00	종합 토의 및 폐회

| 기타사항 — 등록비 : 무료 / 식식제공 없음

— 문의처 : 송병훈 / 대한전기협회 / 02-2223-3956 / songbh2000@kea.kr

F

경수형 SMR과 MSR 핵연료 및 재료 연구현황과 전망

LWR SMR and MSR nuclear fuel and materials research activity and prospect

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 13:30~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 삼다홀A

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

일 정	내 용
13:30~13:50	워크샵 등록 (Registration)
13:50~14:00	개회 및 안내, 김동진 (한국원자력연구원) Opening, Dong Jin Kim (KAERI)
14:00~14:25	i-SMR 원전 탄력운전을 위한 핵연료 간전성 평가체계 구축 현황 및 향후계획, 장훈 (한전원자력연료주식회사) Status & Plan for Development of PCI Evaluation Technology for Flexible Operation of i-SMR, Hun Jang (KNF)
14:25~14:50	혁신형 SMR 원자로용기 및 격납용기용 고강도 저합금강 적용기술 개발 현황, 김민철 (한국원자력연구원) Current Status of Development in High-Strength Low-Alloy Steel Applications for i-SMR Reactor and Containment Vessels, Min Chul Kim (KAERI)
14:50~15:15	경수형 SMR 핵연료 기술 연구 개발 현황, 김동주 (한국원자력연구원) R&D Status of Nuclear Fuel Technologies for Water-cooled Type SMRs, Dong-Joo Kim (KAERI)
15:15~15:40	초대형 PM-HIP 제작기술 개발, 김동수 (두산에너지빌리티) Development of Manufacturing Technology for Large Scale PM-HIP, Dongsoo Kim (Doosan Enerbility)
15:40~16:00	휴식 (Break)
16:00~16:25	용융염원자로 부식 시험 및 감시기술: 현황과 개선 방향, 최성열 (서울대학교) Corrosion Testing and Monitoring Technologies for MSR: Current Status and Improvement Strategies, Sungyeol Choi (SNU)
16:25~16:50	MSR 용융염 핵연료 제조 기술 개발 현황, 이창화 (한국원자력연구원) Recent Progress in Molten Salt Nuclear Fuel Fabrication for MSRs at KAERI, Chang Hwa Lee (KAERI)
16:50~17:15	용융염 원자로용 고온 내부식 Ni 구조소재 개발, 이현근 (한국원자력연구원) Development of Ni-base Structural Materials with Enhanced Molten Salt Corrosion Resistance and High Temperature Properties, Hyun Geun Lee (KAERI)
17:15~17:40	MSR 핵연료: 염소화 공정 및 핵분열에 의한 용융염 산화수 거동, 윤종일 (한국과학기술원) MSR Fuel : Chlorination Process and Fission-induced Valence State Behaviors, Jong Il Yun (KAIST)
17:40~18:00	종합 토의 및 폐회 (Closure)

| 기타사항 - 등록비 : 60,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 김대중 / KAERI / 042-868-4559 / dkim@kaeri.re.kr

G

글로벌 SMR 규제 동향 및 기술개발 현황

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 한라홀A

| 주최 한국원자력학회 원자력열수력 연구부회, 한국원자력산업협회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사 (노백식 부회장 / 한국원자력산업협회)
14:10~14:30	Small Modular Reactor Safety Goals and Risk Management (강현국 / 美 RPI)
14:30~14:50	EPRI Research on Risk Analysis Methods and Tools for Advanced Reactors (Eric Thomsbury / 美 EPRI)
14:50~15:10	U.S. Progress in Risk-Informed Regulation and Methods for Advanced Reactors and SMRs (Dave Grabaskas / 美 ANL)
15:10~15:30	경수형 SMR 규제 방향 및 사전설계검토 현황 (송찬이 / KINS)
15:30~15:50	i-SMR 기술개발 현황 (임상규 / 혁신형SMR기술개발사업단)
15:50~16:10	Coffee Break
16:10~16:30	피동안전계통 단일고장 및 성능요건 검토 (김형대 / 경희대)
16:30~16:50	전력계통 보조전원 기술 검증 및 표준화 (김종훈 / 충남대)
16:50~17:10	다중모듈 리스크 평가 (이승준 / UNIST)
17:10~17:30	RCS 유량계측을 위한 최적 방법론 도출 및 분석 (김동익 / 중앙대)
17:30~17:50	SMR 통합 주제어실 인간공학 프로그램 방향 (김종현 / KAIST)

| 기타사항 - 기타사항 : 동시통역(한→영) 진행

- 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 박상언 / 한국원자력산업협회 / 02-6953-2511 / parks@kaif.or.kr

H

수출형 원전 중대사고 완화 기술 연구 현황 및 개발 방향

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 302호

| 주최 한국원자력학회 원자력안전 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사, 임호곤 (한국원자력연구원)
14:10~14:40	EUR 등 유럽 요건 충족을 위한 중대사고 설계, 채희홍 (한국전력기술)
14:40~15:10	UAE 원전 중대사고 분석 경험, 류인철 (한국전력기술)
15:10~15:40	UAE 원전 SAMG 수출 경험, 서미로 (한국수력원자력 중앙연구원)
15:40~16:00	휴식 (Break)
16:00~16:25	IVR 연구 현황, 임국희 (KINS)
16:25~16:50	격납건물 3D 해석 코드 개발 현황, 김종태 (한국원자력연구원)
16:50~17:15	핵분열생성물 거동 관련 국제 공동연구 현황, 이윤희 (전북대학교)
17:15~18:00	종합토의 및 폐회 (Closing)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 정재훈 / 한국원자력연구원 / 042-868-4691 / jhjung@kaeri.re.kr

LNT 모델의 과학적 이해와 쟁점

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 202A호

| 주최 한국원자력학회 방사선방호 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	개회사, 신창호 (한양대학교/방사선방호연구부회 회장)
14:05~14:10	축사, 이희석 (포항가속기연구소/방사선방어학회장)
14:10~14:35	국제방사선방호체계와 LNT, 조건우 (한국과학기술원)
14:35~15:00	생물학적 연구기반 LNT모델에 대한 견해, 남선영 (한수원 방사선보전원)
15:00~15:25	LNT와 역학, 이원진 (고려대학교)
15:25~15:35	휴식
15:35~16:00	보편적 생명현상으로서 호메시스: 방사선호메시스는 예외인가?, 이덕희 (경북대학교)
16:00~16:25	원자력산업 진흥을 저해하는 LNT, 박상덕 (서울대 원자력정책센터)
16:25~16:50	저선량 · 초저선량 · 극미량 방사선피폭: 쟁점과 합의점, 안도현 (제주대학교)
16:50~17:15	LNT관련 사회적 부작용과 기본권에 대한 쟁점, 한은옥 (서울대 원자력정책센터)
17:15~17:25	휴식 및 단상정리
17:25~18:00	질의 응답 및 토론, 이재기 (대한방사선방어학회 방사선안전문화연구소장)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 신창호 / 한양대학교 / 010-3710-3361 / gemini@hanyang.ac.kr

J

국내 중성자 활용 기술 현황 및 전망

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 201A호

| 주최 한국원자력학회 방사선 이용 및 기기 연구부회

일 정	내 용
13:30~14:00	워크숍 등록
14:00~14:02	개회사, 선포문 (연구부회장, 한국원자력연구원)
14:02~14:10	중성자활용기술 워크숍 개최 배경, 한영수 (한국원자력연구원)
14:10~14:35	고분해능 중성자 분말 회절장치 활용 이차전지 소재 연구 동향, 김형섭 (한국원자력연구원)
14:35~15:00	양자소재 측정을 위한 비탄성 중성자 산란 기술과 장치 현황, 지성대 (한국원자력연구원)
15:00~15:25	고성능 고내구성 고분자 전해질막 연료전지 핵심소재 기술 개발을 위한 중성자 활용 방안, 신동윤 (한국자동차연구원)
15:25~15:50	국내외 중소형 중성자발생장치 개발/활용 현황 및 차세대원자력 분야 활용 계획, 이동원 (한국원자력연구원)
15:50~16:10	휴식
16:10~16:35	D-D 중성자발생장치 및 30MeV 사이클로트론 기반 중성자원 개발과 산업/국방 활용 계획, 정봉기 (큐빅솔루션 대표)
16:35~17:00	KAERI 경수로 핵연료 기술 개발 현황 및 조사시험 계획, 김동주 (한국원자력연구원)
17:00~17:25	연구로를 활용한 차세대 원자력 개발 지원, 양성우 (한국원자력연구원)
17:25~17:50	고강도 양전자분광시설 및 인빔 뢰스바우어 분광시설 구축 계획, 이재기 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 한영수 / 한국원자력연구원 / 010-5434-5327 / yshan@kaeri.re.kr

K

오랜동행: 국가유산과 원자력 그리고 미래

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 201B호

| 주최 한국원자력학회 방사선 이용 및 기기 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	개회사, 선광민 방사선 이용 및 기기 연구부회장
14:00~14:05	환영사, 수석부회장
14:05~14:10	축사, 임인철 한국원자력연구원 부원장
14:10~14:40	기조강연, 정용재 국립고궁박물관 관장
14:40~15:00	히스토리 에어라인, 박해준 한국원자력연구원 국가유산원자력클리닉 실장
15:00~15:10	휴식 (기념촬영)
15:10~15:35	국가유산보존기술협회소개 "국가유산 보수란?" 하준경 (사)국가유산보존기술협회 이사
15:35~15:50	야외 목조 문화유산 건축물 비파괴 검사 (목조문화유산방사선비파괴검사사례) 이전재 (사)목재비파괴연구소 대표
15:50~16:15	하나로 시설 이용 문화유산 진단 분석 (KAERI시설이용문화유산진단분석사례) 한민수 전통문화대 교수
16:15~16:40	국선사 천룡도 방사선 이용 치료 복원 이야기 (청룡도:우리나라방사선소독문화유산1호) 이장준 (전)하이문화유산케어, (현) 충북대 교수
16:40~17:05	수침 불화 문화유산 방사선 이용 보존 처리 (기후변화수해재난대응도서화문화유산보존) 이한형 학교기업 컨테크 대표
17:05~17:35	패널토론, MC 전준표 (한국원자력연구원 책임연구원)
17:35~17:40	폐회사, 박해준 (한국원자력연구원 국가유산원자력클리닉 실장)
18:00	간담회

| 기타사항 — 등록비 : 무료, 식식제공 없음

— 문의처 : 박해준 / 한국원자력연구원 국가유산원자력클리닉 / 063-570-3190, 010-8501-6764 / hjpark@kaeri.re.kr



제2차 핵융합/원자력 재료 이온빔 조사 시험 및 평가 워크숍

2nd Workshop of the Ion Beam Irradiation Test and Evaluation on Nuclear Fusion/Fission Materials

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~17:45 · 제주국제컨벤션센터, 4층 401A호

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

사회 / Address : 이승현 (KAERI)

일 정	내 용
14:00~14:10	인사말, 정영욱 (KAERI) Opening
14:10~14:30	KAHIF 이용현황 및 계획, 이승현 (한국원자력연구원) Operation Status and Plans of KAHIF for nuclear fusion/fission material research, Seunghyun Lee (KAERI)
14:30~14:50	KOMAC의 MeV급 이온빔 장치 현황 및 활용 계획, 김한성 (한국원자력연구원) Current Status and Future Plan of MeV-grade Ion Beam Facilities at KOMAC, Han-Sung Kim (KAERI)
14:50~15:10	연구로를 활용한 재료 조사시험 및 이온빔과의 통합 연구 방안, 양성우 (한국원자력연구원) Material irradiation testing using research reactor and integrated research plan with ion-beam, Sungwoo Yang (KAERI)
15:10~15:30	원자력재료 조사손상 연구를 위한 이온가속기 활용 경험, 진형하 (한국원자력연구원) Insights on the Use of Ion Accelerators for Nuclear Materials Irradiation Damage Research, Hyung-Ha Jin (KAERI)
15:30~15:50	이온 조사된 저방사화 강의 기계적 특성 및 헬륨 스웰링 평가, 김상은 (명지대학교) Mechanical Properties and Helium Swelling Evaluation of Ion Irradiated RAFM Steel, Sangeun Kim (Myongji University)
15:50~16:10	기념촬영 및 휴식 Break Time
16:10~16:30	지르코늄 피복관의 복합 블리스터 분석을 위한 마이크로-캔틸레버 테스트 및 반응성 이온 조사 후 SA508 철강의 SMR 압력 용기 내구성 평가, 김호아 (한양대학교) Hydride Blister Analysis in Zr Cladding via Micro-Cantilever Testing and Post-Ion Irradiation Micro-Mechanical Assessment of SA508 Steel for SMR Pressure Vessel Integrity, Ho-ah Kim (Hanyang University)
16:30~16:50	조사 손상 시뮬레이션을 위한 원자간 퍼텐셜 모델, 남호석 (국민대학교) Review on the Development of Interatomic Potential Models for Radiation Damage Simulation, Ho-Seok Nam (Kookmin University)
16:50~17:10	헬륨이온 조사에 의한 ARAA강의 조사결함 형성과 조사취화 분석, 이정구 (울산대학교) Evolution of radiation defects and radiation embrittlement in He ion-irradiated ARAA steel, Jung Gu Lee (University of Ulsan)
17:10~17:30	이온조사시험 기술 표준화 관련 KEPIC Code & Standards 활동 현황, 이동원 (한국원자력연구원) Current Status of KEPIC C&S Activities for Ion Irradiation Testing, Dong-Won Lee (KAERI)
17:30~17:45	마무리, 이승현 (한국원자력연구원) Closing

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 이승현 / 한국원자력연구원 / 010-3455-9070 / lsh0810@kaeri.re.kr

이동원 / 한국원자력연구원 / 010-6403-0655 / dwlee@kaeri.re.kr

M

우주부품 방사선 영향평가 활용 현황

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 4층 401B호

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	개회사 (Opening), 정영욱 소장 (한국원자력연구원)
14:05~14:15	위성 부품의 방사선 영향평가와 정보제공 방향: 우주급 및 COTS 부품의 신뢰성 검증, 변유경 연구원 (우주항공청)
14:15~14:45	우주부품화를 위한 COTS 임베디드 모듈 및 메모리 소자의 방사선 영향평가 실험, 손종대 책임연구원 (한국천문연구원)
14:45~15:15	방사선으로 인한 우주용 전력반도체의 손상, 이우준 선임연구원 (한국항공우주연구원)
15:15~15:45	Human Space Exploration and Medical Imaging under Space Radiation, 윤학순 대표 (스페이스린텍)
15:45~16:05	휴식 (Break)
16:05~16:35	Memory Device Reliability Risk Concerns for LEO (Low Earth Orbit) Satellite Environment, 황유철 마스터 (삼성전자)
16:35~17:05	우주 환경에서 반도체 방사선 영향 및 신뢰성 평가 기술과 제언, 김기석 전무 (QRT)
17:05~17:35	저궤도 위성체용 고출력 전력반도체에 미치는 방사선 효과와 양성자 방사 내성 전력반도체 설계, 김태양 책임 (FADU)
17:35~17:55	양성자과학연구단 시설 및 연구 현황, 김동석 선임연구원 (한국원자력연구원)
17:55~18:00	폐회사 (Closing), 이재상 단장 (한국원자력연구원)

| 기타사항 — 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

— 문의처 : 김동석 / 한국원자력연구원 / 054-750-5310 / dongseokkim@kaeri.re.kr

이재상 / 한국원자력연구원 / 054-750-5301 / jslee8@kaeri.re.kr

N

극한내압 격납건물 구조건전성 평가기술 개발 현황

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 4층 400호

| 주최 한국원자력학회 원자력 건설 및 운영기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	개회사, 김민규 (한국원자력연구원)
14:05~14:35	고온 및 고압을 받는 PWR형 원전 격납건물의 확률론적 내압성능 평가, 주부석 (경희대)
14:35~15:05	원전 격납건물 실험모형을 활용한 극한내압성능 평가방법론 개발, 장윤석 (경희대)
15:05~15:35	극한내압 격납건물 환경누출 평가기술 개발 현황, 권태현 (한국원자력연구원)
15:35~16:05	휴식
16:05~16:35	유체-고체 상호작용을 고려한 콘크리트 균열진전 해석 및 균열면 특성 반영 누출량 평가식 개발, 한동석 (연세대)
16:35~17:05	경년열화를 고려한 가동원전 격납건물의 극한내압능력 평가 방안, 문일환 (대진대)
17:05~18:00	종합 토론

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 최하번 / 한국원자력연구원 / 042-868-2160 / hbchoi@kaeri.re.kr

0

한·미 원자력협력협정 개정 10주년: 성과와 도전, 그리고 미래 10 Year Review of the US-ROK Nuclear Cooperation Agreement Revision : Achievements, Challenges, and Future Direction

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~17:45 · 제주국제컨벤션센터, 4층 402A호

| 주최 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회, 한국원자력연구원,
Global America Business Institute (GABI)

사회 / Address : Florence Lowe-Lee (GABI President)

일 정	내 용
14:00~14:05	Opening Remarks, Chae Young Lim (Senior Vice President, KAERI)
14:05~14:10	Group Photo
Session 1 : [Looking Back] Achievements and Lessons Learned This session will review the historical developments of 123 Agreement, highlighting major achievements and turning points from the signing to 2025.	
14:10~14:30	Kwang Seok Lee (Research Fellow, Seoul National University Nuclear Energy Policy Center, former KAERI Director)
14:30~14:50	Paul Dickman (President, World Council on Isotope and Former Senior Fellow, Argonne National Laboratory)
Session 2: [Assessing the Present] Challenges and Opportunities This session will assess the current state of US-ROK bilateral nuclear cooperation under the 123 Agreement, exploring key challenges and strategic considerations shaping the present and near-term future. First two presentations will primarily address industrial perspectives, and the latter two will focus on policy perspectives.	
14:50~15:10	Sungtae Yang (Vice President, KHNP)
15:10~15:30	Sean E. Oehlbert (Vice President, Corporate Business Strategy, Centrus Energy; Former Director of the Office of Nonproliferation Policy, NNSA, DOE)
15:30~16:00	Coffee Break
16:00~16:20	Eunju Jun (Director, KAERI)
16:20~16:40	Joyce Connery (Former Chair, Defense Nuclear Facilities Safety Board)
Session 3: [Looking Ahead] Sustainable Path for US-ROK Nuclear Cooperation Looking toward the future, this session will explore forward-thinking strategies to strengthen cooperation across the nuclear industry, R&D, diplomacy, and policy domains.	
16:40~17:00	Sungyeol Choi (Professor, Seoul National University)
17:00~17:20	Jack Spencer (Senior Research Fellow, Energy and Environmental Policy in the Center for Energy, Climate, and Environment, The Heritage Foundation)
17:20~17:40	Youngjun Kim (Professor, Korea National Defense University)
17:40~17:45	Closing

| 기타사항 - 등록비 : 무료, 석식제공 없음

- 문의처 : 임지환 / 한국원자력연구원 글로벌정책연구실 / 010-9890-4762 / limjh@kaeri.re.kr

P

SMR 운전관련 국내 인간공학/인적수행도 현안

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 4층 402B호

| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회

일 정	내 용
13:00~14:00	등록 (현장데스크)
14:00~14:10	개회사 (최종균, 한국원자력연구원, 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회장)
14:10~14:40	i-SMR 운전적합성 검증계획 (김경민/박가영, 한수원중앙연구원)
14:40~15:10	경수형 SMR 다수모듈 통합 운영 안전성평가 규제기반기술개발 현황 (김사길, 한국원자력연구원)
15:10~15:50	SMR 운전환경에서의 인간공학설계 및 인적수행도 관련 규제 고려사항 (김지태/한지윤, 한국원자력안전기술원)
15:50~16:10	휴식
16:10~16:40	SMR 환경 인적수행도 자료수집 – 개요 (박진균, 한국원자력연구원)
16:40~17:10	SMR 환경 인적수행도 자료수집 – 실험 (김종현, 한국과학기술원)
17:10~17:30	요약 및 정리 (박진균, 한국원자력연구원)
18:30~20:00	저녁식사

| 기타사항 발표시간은 질의 및 응답 포함

- 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 박진균 / 한국원자력연구원 / 042-868-2186 / kshpj@kaeri.re.kr

S

대학(원)생 대상 인공지능 강습회

| 일시 · 장소 2025. 5. 21.(수) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 3층 삼다홀B

| 주최 한국원자력학회

| 후원 전북대학교 양자시스템공학과

| 목적 본 강습회는 원자력 전공 대학(원)생들을 대상으로 과학적 인공지능의 활용을 증진하기 위해, 인공지능 이론과 원자력 분야 응용 사례 소개를 다룸

시 간	제 목	연 사
14:00~14:10	개회사	최성민 (한국원자력학회 수석부회장)
Lecture 1 14:10~15:30	머신러닝, 딥러닝 이론 (선형회귀, 일반화선형모델, ANN)	전준구 교수 (전북대 양자시스템)
Lecture 2 15:30~17:00	물리지식기반 인공지능 이론 (PINN, DeepONet)	고승찬 교수 (인하대 수학)
Lecture 3 17:00~18:00	거대언어모델 소개 (LLM)	유용균 박사 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 신 청 : 한국원자력학회 홈페이지

- 등록비 : 무료, 석식제공 없음

- 문의처 : 전준구 교수 / jgjeon41@jbnu.ac.kr