

J

제3차 핵융합/원자력 재료 이온빔 조사 시험 및 평가 워크숍

3rd Workshop of the Ion Beam Irradiation Test and Evaluation on Nuclear Fusion/Fission Materials

| 일시 · 장소 2026. 5. 6.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 202B호(Room 202B, 2F)

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구회

일 정	내 용
14:00~14:05	인사말(정영욱, KAERI), 사회 (이승현, KAERI) Opening Address
14:05~14:20	KAHIF 이용현황 및 계획 (이승현, 한국원자력연구원) Service Status and Plans of KAHIF for nuclear fusion/fission material research (Seunghyun Lee, KAERI)
14:20~14:35	KIST 이온조사시설 현황 (문선우, 한국과학기술연구원) Current status of the ion-irradiation facilities at KIST (Sunwoo Moon, KIST)
14:35~14:50	하나로 조사시험: 현황, 과제 및 연구개발 계획 (양성우, 한국원자력연구원) Irradiation Testing at HANARO: Status, Challenges, and R&D Plans (Seongwoo Yang, KAERI)
14:50~15:10	기념촬영 및 휴식 Break Time
15:10~15:25	KAHIF 활용 디버터 소재 조사 특성 평가 계획 (진형하, 한국원자력연구원) Evaluation of Irradiation-induced properties of Divertor Materials using KAHIF : Current status and Future plans (Hyung-Ha Jin, KAERI)
15:25~15:40	이온조사 기반 모사실험을 이용한 핵융합 구조재 및 플라즈마 대면재의 조사손상 연구 (신찬선, 명지대학교) Surrogate Ion-Irradiation Studies of Irradiation Damage in Fusion Structural and Plasma-Facing Materials (Chansun Shin, Myongji University)
15:40~15:55	이온조사시험을 활용한 ARAA 용접부 기계적 특성 평가 (노상훈, 부경대학교) Mechanical property evaluation of ARAA welds using ion irradiation tests (Sanghoon Noh, Pukyong National University)
15:55~16:10	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)
16:10~16:25	철 이온 조사에 의한 ARAA강의 취화 분석 (이정구, 전은채, 박태원, 김연서, 울산대학교) Analysis of embrittlement of Fe ion-irradiated ARAA steel (Jung Gu Lee, Eun-chaee Jeon, Taewon Park, Yeon-Seo Kim, University of Ulsan)
16:25~16:40	과도격자분광을 이용한 이온빔 조사 물성변화 실시간 측정 연구 (이유호, 서울대학교) Real-Time Measurement of Ion Irradiation -Induced Property Chages via Transient Grating Spectroscopy (Youho Lee, SNU)
16:40~17:00	휴식 Break Time

J

제3차 핵융합/원자력 재료 이온빔 조사 시험 및 평가 워크숍
 3rd Workshop of the Ion Beam Irradiation Test and Evaluation
 on Nuclear Fusion/Fission Materials

| 일시 · 장소 2026. 5. 6.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 202B호(Room 202B, 2F)
 | 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구회

일 정	내 용
17:00~17:15	Fe 이온 조사에 의한 SA508 강의 조사경화 거동 : 기존 단조재와 DED 적층재의 비교 (류호진, 한국과학기술원) Irradiation Hardening Behavior of SA508 Steel under Fe-ion Irradiation : Comparison between Conventional Forging and DED Additive Manufacturing (Ho Jin Ryu, KAIST)
17:15~17:30	Fe 기반 개발 합금의 조사 환경에서의 미세조직 변화 및 기계적 거동 연구 현황 (엄현준, 장창희, 한국과학기술원) Microstructural Evolution and Mechanical Behavior of Developed Fe-based Alloys under Irradiation Conditions (Hyun Joon Eom, KAIST)
17:30~17:45	조사손상 전산모사: 핵융합 소재 개발 현황과 간극 (이병찬, 경희대학교) Irradiation-damage simulation: the state of the art and gaps in fusion materials development (Byeongchan Lee, Kyung Hee University)
17:45~17:55	글로벌 TOP 극한환경 혁신형 핵융합 디버터 개발 전략연구단 연계 기술표준화 준비 현황 (이동원, KAERI) Progress on Standardization Efforts in the Global TOP Innovative Fusion Divertor Development Program (Dong Won Lee, KAERI)
17:55~18:00	마무리 (이동원, 한국원자력연구원) Closing

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식제공 없음
 - 문의처 : 이승현 / 한국원자력연구원 / 010-3455-9070 / lsh0810@kaeri.re.kr
 이동원 / 한국원자력연구원 / 010-6403-0655 / dwlee@kaeri.re.kr