

K

제3회 우주방사선 반도체 영향평가 : 민·관·연 우주 생태계 강화 워크숍

The 3rd Workshop on the Assessment of Space Radiation Effects on Semiconductors
: Strengthening the Civilian–Government–Research Space Ecosystem

| 일시 · 장소 2026. 5. 6.(Wed.) 13:30~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 2층 203호(Room 203, 2F)
| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구회

일 정	내 용
13:30~13:35	개회사, 이재상 단장 (한국원자력연구원) Opening Remarks, Jae-Sang Lee, Director (KAERI)
13:35~13:40	축사, 주한규 원장 (한국원자력연구원) Congratulatory Remarks, Han-Gyu Joo, President (KAERI)
13:40~14:10	Anecdotes of spacecraft anomalies or failures due to space radition, 전인수 교수 (서울대) Prof. In-Soo Jun (Seoul National Univ.)
14:10~14:40	Cosmic Ray Induced DRAM Failure Mechanism and its Replications on Satellite Environment, 황유철 마스터 (삼성전자) Yu-Cheol Hwang, Master (Samsung Electronics Co., Ltd.)
14:40~15:05	우주항공 산업 육성을 위한 고신뢰 반도체 기반 구축 기획 방향, 유미진 공업사무관 (우주항공청) Planning Directions for Establishing a High-Reliability Semiconductor Infrastructure to Foster the Aerospace Industry, Mi-Jin Yoo, Deputy Director (KASA)
15:05~15:30	국방 우주표준화체계 발전 방향 및 구축 현황, 이해연 선임연구원 (국방기술품질원) Development Directions and Current Status of the Defense Space Standardization System, Hae-Yeon Lee, Senior Researcher (DTaQ)
15:30~15:50	기념촬영 및 휴식 Group Photo & Coffee Break
15:50~16:20	Memory 반도체의 우주방사선 검증을 위한 양성자가속기 & CubeSat 활용 방안에 대한 연구, 황인록 TL (SK하이닉스) Study on the Use of Proton Accelerators & CubeSats for Space Radiation Verification of Memory Semiconductors, In-Rok Hwang, TL (SK hynix Inc.)
16:20~16:50	저궤도 초소형위성 부품의 방사선 영향평가: 지상 시험과 우주 실증 사례, 이정규 이사 (나라스페이스) Radiation Effects Assessment of LEO Micro-satellite Components : Ground Testing and In-Orbit Validation Cases, Jung-Kyu Lee, Director (Nara Space Technology Inc.)
16:50~17:15	우주용 대용량 메모리 모듈 개발을 위한 우주방사선 영향평가 및 시험 현황, 손종대 책임연구원 (한국천문연구원) Current Status of Space Radiation Effects Assessment and Testing for the Development of High- Capacity Memory Modules for Space Applications, Jong-Dae Sohn, Principal Researcher (KASI)
17:15~17:40	우주제약 산업의 동향 및 전망, 윤학순 대표 (스페이스린텍) Trends and Outlook for the Space Pharmaceutical Industry, Harg-Soon Yoon, CEO (Space LiinTech)
17:40~17:55	양성자과학연구단 시설 및 연구 현황, 김유미 책임연구원 (한국원자력연구원) Facilities and Research Status of the Korea Multi-Purpose Accelerator Complex, Yu-Mi Kim, Principal Researcher (KAERI)
17:55~18:00	폐회사, 정영욱 소장 (한국원자력연구원) Closing Remarks, Young-Uk Jeong, Director General (KAERI)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식제공
- 문의처 : 김유미 / 한국원자력연구원 / 054-750-5577 / yumikim@kaeri.re.kr
이재상 / 한국원자력연구원 / 054-750-5301 / jslee8@kaeri.re.kr