

## 0

## 극한환경 전력의 해법, 히트파이프 원자로 개발 현황

| 일시 · 장소 2026년 10월 28일 (수) 13:10~17:50 · 경주화백컨벤션센터, 105호

| 주최 한국원자력학회

| 후원 차세대원자력정책센터

사회 : 김찬수(한국원자력연구원 부장)

| 일 정         | 내 용                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | 등록                                                           |
| 13:10~13:15 | 환영사 : 최성민(한국원자력학회장)                                          |
| 13:15~13:20 | 워크숍 개최 배경 설명 : 김학노(前, 한국원자력학회장)                              |
| 13:20~13:45 | 한미 달기지 구축 협력 추진 현황 : 박승수 사무관(우주항공청)                          |
| 13:45~14:05 | 초소형원자로의 안보적 함의, 움직이는 원자로와 전략적 회복 탄력성 : 조은정(국가안보전략연구원)        |
| 14:05~14:30 | 초소형원자로와 민간 수요 : 김형대(경희대학교 교수)                                |
| 14:30~14:40 | 휴식                                                           |
| 14:40~15:05 | 히트파이프 원자로 개념 및 설계기술 : 이성남(한국원자력연구원 책임연구원)                    |
| 15:05~15:30 | 히트파이프 제조/설계 및 전력변환계통 연계 : 박병하(한국원자력연구원 실장)                   |
| 15:30~15:50 | UO <sub>2</sub> 기반 초소형원자로 핵연료 및 금속수소화물 : 홍종대(한국원자력연구원 책임연구원) |
| 15:50~16:10 | 피복입자핵연료와 흑연 : 김응선(한국원자력연구원)                                  |
| 16:10~16:20 | 휴식                                                           |
| 16:20~16:45 | 초소형원자로와 스팀링엔진 : 고준석(한국기계연구원 연구실장)                            |
| 16:45~17:10 | 초소형원자로와 초임계이산화탄소 브레이튼사이클 : 박호열(한화파워 프로)                      |
| 17:10~17:35 | eVINCI급 초장축 히트파이프 제작 및 시험 : 방인철(UNIST 교수)                    |
| 17:35~17:50 | Wrap-up : 김찬수(한국원자력연구원 부장)                                   |

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식제공 없음

- 문의처 : 민현정 실장 / 한국원자력학회 / 042-826-2677 / kns2613@kns.org

이연화 팀장 / 한국원자력학회 / 042-826-2613 / news@kns.org