

II. 워크숍 및 토론회 안내

www.kns.org

A 미래원자력시스템 공동연구 현황 및 국내 추진방안

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 10:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 휘닉스빌 유스호텔 2층, 별개미취 I
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
10:00~10:30	제4세대원자로국제포럼(GIF) 추진현황 및 전망, 한도희(KAERI)
10:30~11:00	소듐냉각고속로(SFR), 김영일(KAERI)
11:00~11:30	초고온가스로(VHTR), 김민환(KAERI)
11:30~12:00	안전성 평가그룹(RSWG), 한상훈(KAERI)
12:00~12:30	SFR 안전설계요건(SDC) TF, 이태호(KAERI)
12:30~14:30	중식 및 휴식
14:30~14:50	소듐냉각고속로-파이로 중장기연구 사전점검 결과보고, 황주호(경희대)
14:50~15:30	해외의 미래원자력시스템 연구현황 - I, 변철호(교토대)
15:30~16:10	해외의 미래원자력시스템 연구현황 - II, Zhimin Dai(Chinese Academy of Sciences)
16:10~16:30	Coffee Break
16:30~16:50	국내 미래원자력시스템 R&D 현안, 송종순(조선대)
16:50~18:00	패널토의 (다양한 미래원자력시스템의 균형적 R&D 방안)

• 기타사항

등록비 : 20,000원 (중식/석식 제공, 사전등록한 학생회원에 한하여 무료)

문의처 : 오전 : 최종민 / 한국원자력협력재단 / 042-867-0193 / jmchoi@konicof.or.kr

오후 : 허균영 / 경희대학교 / 031-201-3593 / gheo@khu.ac.kr

II. 워크숍 및 토론회 안내

B 원자로물리 현장 적용의 실제와 현안

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:30 ~ 17:30
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 스키하우스 2층, 스피넬 II
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:30~14:00	노심핵설계코드 개발과 적용, 박상원(KNF)
14:00~14:30	Equivalent correction of resonance upscattering in ASTRA, 박찬오(KNF)
14:30~15:00	노심시뮬레이터 이용 노물리시험교육, 신호철(KHNP-CRI)
15:00~15:15	휴식
15:15~15:45	연구로의 안전해석 입력자료 평가, 박창제(세종대)
15:45~16:15	초고온가스로 노물리 해석 코드 개발, 이현철(KAERI)
16:15~16:30	휴식
16:30~17:00	초장주기 고속로 설계, 이덕중(UNIST)
17:00~17:30	블랭킷 사용 소듐 핵변환로 노심설계, 홍서기(KHU)

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁 식사 제공)

문의처 : 주한규 / 서울대학교 / 010-5108-9241 / joohan@snu.ac.kr

㉔ 미래 원자력 구조재료 연구 및 개발 현황

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 루비(I+II)
- 주 최 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록
13:30~13:40	환영사 : 이찬복 (KAERI)
	Session I : Gas-Cooled Reactor Materials (좌장: 장진성)
13:40~14:10	HTGR 용 고온구조재료 개발 동향 - 박지연 (KAERI)
14:10~14:40	Oxidation Resistant Ni-base Alloy Development - 유영수 (KIMS)
14:40~15:10	미래 원자력용 세라믹 복합재료 연구개발 현황 - 김원주 (KAERI)
15:10~15:40	초임계이산화탄소 환경에서의 구조재료 양립성평가 - 장창희 (KAIST)
15:40~16:00	휴식
	Session II : Liquid Metal-Cooled Reactor Materials (좌장: 장창희)
16:00~16:30	SFR 금속연료 피복관 개발 현황 - 김준환 (KAERI)
16:30~17:00	Materials Corrosion in Pb-Bi environment - 박병기 (순천향대)/황일순 (SNU)
17:00~17:30	미래 원자력용 산화물분산강화 합금 개발 현황 - 장진성 (KAERI)
17:30~17:50	Discussion & Wrap-up
17:50~	Dinner

• 기타사항

등록비 : 50,000원 (발표집 및 저녁 식사 제공)

문의처 : 천영범 / KAERI / 042-868-4571 / youngbumchun@kaeri.re.kr

Ⅱ. 워크숍 및 토론회 안내

㉔ 국내 중대사고 연구 현황 및 향후 과제

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 18:30
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 휘닉스 볼룸 II
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 열수력 및 안전 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:20	등록
13:20~13:30	인사말, 김흥회, 한국원자력연구원 부원장
13:30~14:00	노심용융물 냉각성능 확보 기술 개발, 김환열, 한국원자력연구원
14:00~14:30	격납건물 건전성 확보 기술 개발, 홍성완, 한국원자력연구원
14:30~15:00	중대사고시 폭발위해도 해석 및 저감 기술 개발, 방광현, 한국해양대학교
15:00~15:30	중대사고 종합 해석 코드 개발, 김형택, 한국수력원자력
	휴식
15:45~16:15	격납건물 여과배기 설비 개발, 이병철, 미래와 도전
16:15~16:45	원전사고대응 안전연구센터 연구현황, 박현선, 포항공과대학교
16:45~17:15	중대사고 규제 기술 개발 현황, 김한철, 한국원자력안전기술원
	휴식
17:30~18:30	패널 토의, 사회, 송진호, 한국원자력연구원

• 기타사항

등록비 : 50,000원 (저녁 식사 제공)

문의처 : 김환열 / 한국원자력연구원 / 042-868-8946 / hykim1@kaeri.re.kr

E 중성자 과학의 현재와 미래

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 18:10
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 휘닉스빌 유스호스텔 2층, 별개미취 II
- 주 최 : 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록
사회 : 이창희(중성자이용 전문위원장)	
13:30~13:35	인사말 : 김교윤 (방사선이용 및 방호 연구부회장)
13:35~13:40	환영사 : 임인철 (한국원자력연구원 하나로이용연구본부장)
13:40~13:45	축 사 : 문주현 (한국연구재단 원자력단장)
좌장 : 성백석(한국원자력연구원)	
13:45~14:00	하나로 중성자 산란 시설과 이용 현황 이창희(한국원자력연구원)
14:00~14:10	하나로 중성자 산란시설 이용 통계 한영수(한국원자력연구원)
14:10~14:35	에너지저장 재료에서 중성자 회절과 원자레벨 분석의 조합 정성운(KAIST)
14:35~15:00	산업용 공학재료의 중성자 빔 이용 연구 성과 우완측(한국원자력연구원)
15:00~15:25	Coffee Break
좌장 : 박성균(부산대학교)	
15:25~15:50	원자력/나노소재 분야 연구 성과 및 향후 전망 한영수(한국원자력연구원)
15:50~16:15	중성자 산란을 이용한 기능성 자성 물질의 연구 정재호(고려대학교)
16:15~16:40	세계 중성자산란 학회(ICNS2017)의 유치에 따른 기회와 도전 최성민(KAIST)
16:40~17:00	Coffee Break
패널 사회 : 박승일(한국원자력연구원)	
17:00~18:00	‘국가 중성자 과학의 새로운 도약을 위한 전략’ 토의 김만원(GIST/KAIST), 이기봉(POSTECH), 홍경태(KIST), 최성민(KAIST), 이창희(한국원자력연구원)
18:00~18:10	맺음말 : 최성민(KAIST)
18:30~	만찬

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁 식사 제공)

문의처 : 박승일 / 한국원자력연구원 / 042-868-8444 / jmspark@kaeri.re.kr

II. 워크숍 및 토론회 안내

F 방사성동위원소 기회와 도전(II)

– 국가 거대 연구시설 기반 RI 개발 체계 논의 –

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:30 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 휘닉스빌 유스호스텔 2층, 별개미취III
- 주 최 : 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회, 한국원자력연구원
- 일 정

일 정	내 용
13:30~14:00	등록
좌장 : 이준식(방사성동위원소 전문위원장)	
14:00~14:10	인사말 : 김교윤(방사선이용 및 방호 연구부회장)
14:10~14:20	환영사 : 임인철(한국원자력연구원 하나로이용연구본부장)
14:20~14:30	축 사 : 문주현(한국연구재단 원자력단장)
14:30~15:00	국가 RI 생산과 이용 연구 활성화 이준식(한국원자력연구원)
15:00~15:30	원자로 · 가속기 RI 핵종 생산기술 양승대(한국원자력연구원)
15:30~16:00	동위원소 의료, 과학 및 산업기기 제품화 기술 김상욱(동국대학교)
16:00~16:30	RI 영상과 테라노스틱스의 현황과 미래 양승오(동남권원자력의학원)
16:30~17:00	Coffee Break
패널 사회 : 김용균(한양대학교)	
17:00~18:00	'RI 생산 및 이용분야 연계 발전 방향' 토의 김용균, 김일한, 박찬일, 박태진, 신숙정, 예성준, 이기홍, 조용섭, 지대윤
18:00 ~	만찬

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁 식사 제공)

문의처 : 최강혁 / 한국원자력연구원 / 042-868-4643 / khchoi@kaeri.re.kr

김진주 / 한국원자력연구원 / 042-868-4679 / jinjookim@kaeri.re.kr

G 데이터 기반 원전건설관리체계 개발 현황 및 전망

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 에메랄드
- 주 최 : 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회, 한수원 중앙연구원
- 후 원 : 한국전력기술, 한전KDN

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:20	등록
	사회 : 한수원 중앙연구원 문병석 부장
13:20~13:30	환영사(원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회장 정대울)
13:30~13:40	격려사(한국수력원자력 건설본부장 김동수)
	Session 1 건설관리체계 및 설계 (좌장 : 한수원 중앙연구원 이재경 그룹장)
13:40~14:10	원전 건설관리 선진화 기술개발 추진 현황 (문병석, 한수원중앙연구원)
14:10~14:40	프로세스기반의 원전건설 사업관리체계 개발 현황 (노승만, 한전KDN)
14:40~15:10	데이터 기반 설계통합시스템 개발 추진 현황 (정경화, 한국전력기술)
15:10~15:30	휴식
	Session 2 형상관리 및 통합정보관리 (좌장 : 한국과학기술원 한순홍 교수)
15:30~16:00	원전 생애주기 통합화/자동화 기술개발 추진 현황 (조윤상, 한수원중앙연구원)
16:00~16:30	형상관리/통합정보관리시스템 개발 현황 (안경익, 부품디비)
16:30~17:00	패널토론 (사회 : 한수원 중앙연구원 플랜트건설기술연구소장 정대울)
17:00~18:00	특별강연

• 기타사항

등록비 : 30,000원 (발표자료집, 기념품 제공)

문의처 : 김성수 / 한수원 중앙연구원 / 010-2603-4484 / Kiss1234@khnp.co.kr

박항순 / 한수원 중앙연구원 / 010-2618-8117 / hspark@khnp.co.kr

Ⅱ. 워크숍 및 토론회 안내

㉠ 원자력기술발전방안(Nu-Tech 2030) 추진(안) Workshop

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 3층, 토파즈(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)
- 주 최 : 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회/한국에너지기술평가원
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:10	인사말(KETEP)
13:10~13:40	특강 : 한국형 원자력 안전 경영 (권동일, 서울대)
13:40~14:00	휴식
14:00~14:20	Nu-Tech 2030 추진 배경 및 현황(염학기, KETEP)
14:20~14:40	운영원전 안전 최우선(김윤재, 고려대)
14:40~15:00	수출원전 경쟁력강화(김균태, KINS)
15:00~15:20	휴식
15:20~15:40	원전 사후관리(이병식, KEPCO-E&C)
15:40~16:00	원전산업 생태계 활성화(이재설, 기자재협회)
16:00~16:20	원전산업 전문인력 양성(정범진, 경희대)
16:20~16:40	휴식
16:40~18:00	패널토론(사회 : 권동일, 패널 : PD & 발표자)

• 기타사항

등록비 : 무료 (식사 제공 없음)

문의처 : 권지현 / KETEP / 02-3469-8385 / jhkwon@ketep.re.kr

❶ 원자력 인력양성의 효율화 방안

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:30 ~ 17:30
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 스키하우스 2층, 스피넬 I
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회, 교육협력협의회
- 일 정

일 정	내 용
13:30~13:35	개회사
13:35~13:40	축사
13:40~14:10	프랑스 원자력인력양성 정책 현안 및 과제 : 원자력 인력양성 네트워크를 통한 지식관리 사례 (Yves Fanjas, I2EN 원장)
14:10~14:40	일본 원자력인력양성 정책 현안 및 과제 : 원자력 인력양성 네트워크를 통한 지식관리 사례 (Keiko Kito, 일본원자력산업회의 부장)
14:40~15:10	중국 원전운영사 인력양성 및 지식관리 현안 : 상하이핵공사(SNPTC) 사례 (LIU Jianwei, 연구계획원 인력양성국 부국장)
15:10~15:30	Coffee Break
15:30~16:00	원자력 발전도입에 있어 해외인력 관리방안 : KHNP UAE 원전건설 인력양성 지원 사례 (조정래 부장, 글로벌교육센터한국수력원자력(주))
16:00~16:30	원자력 연구기관의 체계적 지식관리 방안 : KAERI 기술기록사업 추진 사례 (송기찬 박사, KAERI 핵주기공정개발부)
16:30~17:00	원자력 공급업체의 체계적 인력관리 방안 : 수출형 원전을 위한 정비인력양성계획 (박영재 차장, 한전KPS)
17:00~17:30	원자력 미래연구자 인력양성 및 관리방안 : 한국원자력청년지부(KYGN) 사례 (김형대 교수, 경희대 원자력공학과)

• 기타사항

등록비 : 무료 (식사 제공하지 않음)

문의처 : 유세종 / 한국원자력협력재단 / 042-867-0169 / sjyoo@konicof.or.kr

II. 워크숍 및 토론회 안내

J 원자력의 재도약을 위한 진단과 제언

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:00 ~ 17:30
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 다이아몬드 I
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책 인력 및 협력 연구부회
- 일 정

일 정	내 용	
13:00~13:10	개회 : 김군태 (원자력정책 인력 및 협력 연구부회장) 격려사 : 장문희 (원자력학회장)	사회 : 이영일(KINS)
주 제 발 표		
13:10~13:30	원자력계의 위기와 과제	황주호(경희대)
13:30~13:50	원자력분야의 기술적 · 제도적 문제점 및 도전과제	김현준(KAERI)
13:50~14:10	원자력 재도약을 위한 정부의 역할	김광암(NSSC)
14:10~14:30	원자력 산업계의 자성과 향후 나아갈 방향	김병섭(前KHNP)
14:30~14:40	Coffee Break	
14:40~15:00	원자력 연구개발의 문제점 및 개선방안	문주현(연구재단)
15:00~15:20	원자력 산업계의 비판에 대한 수용과 개선 노력	양창호(KHNP)
15:20~15:40	원자력의 재도약을 위한 규제기관의 역할	하종태(KINS)
15:40~15:50	Coffee Break	
패 널 토 의		
15:50~17:10	주제발표자	좌장 : 노태선 (KNS정책연구소장)
17:10~	만찬	장소 추후 공지

• 기타사항

등록비 : 50,000원 (발표집 및 만찬 제공) * 원로 및 학생회원 면제
문의처 : 이영일 / KINS / 042-868-0886 / yelee@kins.re.kr

K 디지털 MMIS 국산화 이후 발전방향

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 다이아몬드II
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 계측제어 및 자동원격 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
14:00~14:10	개회 좌장 오승록 교수(단국대)
14:10~14:50	(MMIS 디지털 이후 현안기술) CCF 대응설계 현황 및 추진방안, 정기훈 부장(KEPCO-ENC)
14:50~15:30	(MMIS 디지털 이후 현안기술) 사이버보안 대응기술 개발 추진방안, 이철권 책임(KAERI)
15:30~15:45	Coffee break
15:45~16:20	(미래 MMIS R&D 방향) 운전지원 관점, 허균영 교수(경희대)
16:20~16:55	(미래 MMIS R&D 방향) 중대사고 대응 관점, 김정택 책임(KAERI)
16:55~17:30	(미래 MMIS R&D 방향) 인간공학 관점, 정연섭 팀장(한수원 CRI)
17:30~18:00	Discussion
18:30~20:00	만찬

• 기타사항

등록비 : 40,000원 (저녁 식사 제공)

문의처 : 이동영 / KAERI / 042-868-2927 / dylee2@kaeri.re.kr

Ⅱ. 워크숍 및 토론회 안내

● L 해양원자력 시스템의 비즈니스 모델

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 휘닉스빌 유스호스텔 2층, 금남화
- 주 최 : 한국원자력학회 해양-원자력 공동위원회
- 일 정

일 정	내 용
14:00~14:30	등록
14:30~14:40	축사, 박군철, 한국전력 국제원자력대학원대학교
14:40~15:00	저개발국 지원방안으로서 해양원자력시스템, 한순흥, 한국과학기술원
15:00~15:20	소형모듈원전과 해양원자력시스템, 이광원, (주) 한국전력기술
15:20~15:40	휴식
15:40~16:00	착저식 해양원자력시스템 비즈니스 모델, 이필승, 한국과학기술원
16:00~16:20	부유식 해양원자력시스템 비즈니스 모델, 박성환, 한국기계연구원
16:20~16:40	원자력 동력선 비즈니스 모델, 김지호, 한국원자력연구원
16:40~17:00	휴식
17:00~18:00	패널토론
18:00~	저녁식사

• 기타사항

등록비 : 50,000원 (저녁 식사 제공)

문의처 : 이정익 / 한국과학기술원 / 042-350-3829 / jeongiklee@kaist.ac.kr

Ⅱ. 워크숍 및 토론회 안내

M 열수력·안전 미래전략 특별위원회의 미래전략 보고

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:30 ~ 17:30
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 휘닉스볼룸 III
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 열수력·안전 미래전략 특별위원회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록
13:30~13:35	개회 및 인사말, 위원장 (노희천, KAIST)
13:35~13:40	축사, 연구부회장 (정법동, KAERI)
13:40~14:10	미래전략 특별위원회 활동경과 보고, 부위원장 (송철화, KAERI)
14:10~14:55	가동원전 안전기술 분과 프로그램 소개, 분과장 (설광원, KINS)
14:55~15:10	휴식
15:10~15:55	미래 안전기술 분과 프로그램 소개, 분과장 (권태순, KAERI)
15:55~16:40	공통 안전기술 분과 프로그램 소개, 분과장 (정재준, 부산대)
16:40~17:30	종합 토론 (사회: 위원장)
17:30~18:00	휴식
18:00~19:30	저녁식사

• 기타사항

등록비 : 30,000원 (미래전략보고 발표자료 및 저녁 식사 제공)

저녁식사 장소 : 리조트 단지 내 “풍경마루”

문의처 : 김성중 / 한양대학교 / 02-2220-2355, 010-2669-2761 / sungjikim@hanyang.ac.kr

Ⅱ. 워크숍 및 토론회 안내

N 사용후핵연료 현안에 관련된 워크숍

－ 국가 사용후핵연료 관리 현안 논의 －

- 일 시 : 2014년 10월 29일(수) 13:30 ~ 18:10
- 장 소 : 보광 휘닉스파크, 호텔 2층, 휘닉스볼룸 I
- 주 최 : 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:30~14:00	등 록
좌 장 : 김규태 (동국대학교)	
14:00~14:10	인사말 : 김승평 (방사성폐기물관리 연구부 회장)
14:10~14:20	축 사 : 김영평 (한국원자력정책포럼 이사장)
14:20~14:50	사용후핵연료 공론화의 국내쟁점 김은희 (서울대학교)
14:50~15:20	사용후핵연료 관리방안 도출과정상 주요쟁점 정주용 (한국교통대학교)
15:20~15:50	사용후핵연료 관리현황 및 향후전망 노성래 (한국수력원자력)
15:50~16:20	사용후핵연료 관리기술 개발현황 김경수 (한국원자력연구원)
16:20~16:40	Coffee Break
16:40~17:10	사용후핵연료관리 안전규제체제 정재학 (한국원자력안전기술원)
17:10~17:40	사용후핵연료에 대한 지역주민의 여론 방향 이상기 (경주경실련)
17:40~18:10	원전산업의 환경변화분석 및 국민안심전략 김주경 (두원공과대학교)
18:10~	만찬

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁식사 제공)

문의처 : 염정민 / 조선대학교 / 062-230-7160 / spkim@chosun.ac.kr