

2. 워크숍

Ⓐ 초임계압수냉각로(SCWR) 워크숍

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 13:30 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 3층 토파즈1, 2
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
13:30 ~ 14:00	등록	
14:00 ~ 14:05	개회사 / 노희천 (연구부회장)	
14:05 ~ 14:25	고효율 대용량 초임계압수 냉각로 길라잡이 / 서균열 (서울대)	
14:25 ~ 15:25	초임계압수냉각로 개발환경과 정책방향 / 홍승열 (KEPRI)	
15:25 ~ 15:40	- 휴 식 -	
15:40 ~ 16:00	초임계압수냉각로 열수력 현상 및 설계 / 배운영 (KAERI)	
16:00 ~ 16:20	초임계압수냉각로 노심설계 / 배성만 (KEPRI)	
16:20 ~ 16:40	초임계압수냉각로 후보소재 현황 / 권준현 (KAERI)	
16:40 ~ 17:00	- 휴 식 -	
17:00 ~ 17:20	초임계압수냉각로 방사화학 / 연제원 (KAERI)	
17:20 ~ 17:40	초임계압수냉각로 경제성평가 / 김준형 (KEPRI)	
17:40 ~ 18:00	토의	
	폐회사 / 배운영 (KAERI)	

• 기타사항

참가비 : 무료

문의처 : 한전전력연구원

배성만 / T. 042-865-5520, smbae@kepri.re.kr

이광호 / T 042-865-5522, khlee1@kepri.re.kr

B SFR 연구개발 Action Plan 이행을 위한 산학연 역할

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층 루비
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
14:00 ~ 14:30	등록	
14:30 ~ 14:40	인사말 (장문희, 원자력학회 부회장)	
14:40 ~ 15:10	주제발표 (진행 : 문주현, 동국대) SFR 연구개발 Action Plan 시안 (노희천, 원자로시스템 기술연구부회장)	
15:10 ~ 15:40	SFR 시스템 개발을 위한 산업체의 역할 (백세진, KOPEC)	
15:40 ~ 16:10	SFR 개발을 위한 인력양성 (정용훈, KAIST)	
16:10 ~ 16:30	- 휴 식 -	
16:30 ~ 17:00	SFR 규제기술 개발방향 (류용호, KINS)	
17:00 ~ 17:30	SFR 연구개발 추진방안 (한도희, KAERI)	
17:30 ~ 18:00	종합토의 (진행: 문주현, 동국대)	
18:30	만찬 (장소는 당일 공지)	

• 기타사항

참가비 : 3만원 (식사제공)

문의처 : 김영일 / 한국원자력연구원 T.042-868-8721, yikim1@kaeri.re.kr

**㉞ AESJ / KNS Joint Workshop 2008 on
Advanced Materials for Next Generation Nuclear Energy System**

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 14:30 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 3층 오펜
- 주 최 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료연구부회
- 일 정

시 간	내 용	비 고
14:30 ~ 14:40	Opening Address, J.I. Lee (President, KNS)	
14:40 ~ 15:10	Session 1. (Chair, W.S.Ryu, M.Satoh) Super ODS Steel R&D for GEN-IV Systems, Akihiko Kimura (Kyoto University)	
15:10 ~ 15:40	Microstructure and Mechanical Properties of in-situ ODS Steels, Ho Jin Ryu*, Min Ho Kim, Chang Hee Han, Sung Soo Kim, Jin Sung Jang (KAERI)	
15:40 ~ 16:10	R&D Activities of FM Steels for SFR Fuel Cladding in KAERI, Tae Kyu Kim, Chang Hee Han, Jun Hwan Kim, Jong-Hyuk Baek, Woo Gon Kim, Sung Ho Kim, and Chan Bok Lee (KAERI)	
16:10 ~ 16:30	- Coffee Break -	
16:30 ~ 17:00	Session 2. (Chair, J.Y.Park, A.Kimura) Evaluation of Interface Strength of Metal/Ceramics bond for application to Nuclear Energy Systems, Manabu Satoh (Tohoku University)	
17:00 ~ 17:30	Mechanical Properties of CVD Processed SiC Ceramics for Gas- Cooled Reactors, Weon-Ju Kim (KAERI)	
17:30 ~ 18:00	Oxidation Behaviors and Creep Resistance of Several Ni-base Superalloys for VHTR Application, Daejong Kim, Changheui Jang (KAIST), Woo Seog Ryu (KAERI)	
18:00 ~ 18:10	- Adjourn for workshop -	
18:30	- Dinner for the Japanese guests -	

• 기타사항

참가비 : 무, 식사없음

후 원 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료연구부회

한국원자력연구원 원자로재료연구부

카이스트 원자력기초공동연구소

문의처 : 박지연 / KAERI, T.042-868-2311, jypark@kaeri.re.kr

장창희 / KAIST, T.042-350-3824, chjang@kaist.ac.kr

D 리스크정보활용규제 이행현황 점검 및 추진방향

- 일 시 : 2008년 10월 29일(수) 13:30 ~ 18:00
- 장 소 : 휘닉스파크 호텔 2층 다이아몬드 I
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
13:30 ~ 13:50	등록	진행 : 이창주 (KINS)
13:50 ~ 14:00	환영사 (KINS 원자력안전본부장)	
14:00 ~ 15:20	1. 국내 RIPBR 추진 전략 제언 2. 리스크정보활용 추진 효율성 제고방안 3. RIPBR 연구 현황 및 추진 방향 4. 옵션2 국내 적용 타당성 연구 소개	서남덕 (KINS) 진광만 (KHNP) 정대욱 (KINS) 임학규 (KOPEC)
15:20 ~ 15:40	- 휴 식 -	
15:40 ~ 17:00	5. ILRT 및 RI-ISI 추진 현황 및 Insights 6. Web based 리스크감시시스템 7. MPAS PSA 모델 개발 현황 및 Insights 8. 리스크정보활용규제 현안에 대한 진행 현황	김명기 (KEPRI) 임혁순 (KHNP) 박진희 (KAERI) 성계용 (KINS)
17:00 ~ 17:10	- 휴 식 -	
17:10 ~ 18:00	Panel 및 종합 토의 주제: 리스크정보활용 활성화 수준 및 방향	사회: 윤원호 (KINS)
18:00	만찬	

• 기타사항

참가비 : 5만원 (주제발표집 및 석식 포함)

문의처 : 정대욱 / KINS T.042-868-0220, dwchung@kins.re.kr

E 중성자과학 정책공청회

- 주 제 : 중성자과학 정책 공청회
- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 15:40 ~ 18:40
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 2층 다이아몬드II
- 주 최 : 한국원자력학회
- 주 관 : 한국원자력연구원/서울대학교
- 후 원 : 한국중성자빔 이용 전문연구회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
	중성자과학 정책 공청회	진행 : 원자력(연) 이기홍
15:40 ~ 16:00	개회사 - 한국원자력연구원 김영진 본부장 환영사 - 교육과학기술부 원자력국 문병룡 국장 - 원자력학회 방사선이용 및 방호연구부 김학노 연구부회장	
16:00 ~ 16:30	주제 발표 (차국헌 교수, 정책과제 책임자/서울대학교)	
16:30 ~ 16:50	휴식	
16:50 ~ 17:40	· 패널 토의 (진행 : 김만원 회장) - 패널리스트 1 : 교육과학기술부 원자력국 문병룡 국장 - 패널리스트 2 : 한국원자력연구원 김영진 본부장 - 패널리스트 3 : AONSA 김만원 회장 - 패널리스트 4 : 한국물리학회 김정구 회장 - 패널리스트 5 : 포스코기술연구소 강희재 부장 - 패널리스트 6 : 포항공대 이기봉 교수 - 패널리스트 7 : LG화학 홍승태 부장	
17:40 ~ 18:40	종합토의	
19:00	만찬 (장소는 당일 공지)	

* 중성자빔 이용자 회의 (Neutron Beam User Meeting)

- 일시 : 2008년 10월 29일 (수) 13:30 ~ 15:00
- 장소 : 강원도 평창 휘닉스파크, 유스호스텔 컨퍼런스 룸

F 방사선이용 현황과 방호의 미래

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층 에메랄드
- 주 최 : 한국원자력학회 “방사선 이용 및 방호” 연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
14:00 ~ 14:10	개회사 (김학노, 방사선 이용 및 방호 연구부회장)	사회 : 한문희 (KAERI)
14:10 ~ 14:20	격려사 (이종인, 한국원자력학회 회장)	
14:20 ~ 15:00	제1주제 발표 : ICRP 신권고의 배경과 의미 (조건우, 한국원자력안전기술원)	
15:00 ~ 15:40	제2주제 발표 : 양성자 및 중입자 치료의 현황과 전망 (표홍렬, 국립암센터)	
15:40 ~ 16:00	Coffee Break	
16:00 ~ 16:40	제3주제 발표 : 방사선 차폐 설계와 전산코드 활용 (김교윤, 한국원자력연구원)	
16:40 ~ 17:20	제4주제 발표 : 방사선 이용 안전규제 현황과 전망 (조대형, 한국원자력안전기술원)	
17:20 ~ 18:00	종합토론	
18:30	만찬	

• 기타사항

참가비 : 3만원, 저녁식사 제공

문의처 : 한문희 / 한국원자력연구원

T.042-868-2353, 019-461-4884, mhhan@kaeri.re.kr

G 방사선이용 신개념 보안검색 기술 동향

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 13:30 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 3층 토파즈3
- 주 최 : 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
13:30 ~ 13:50	등록	
13:50 ~ 14:00	인사말 김영진 (KAERI 원자력기초과학본부장) 홍봉근 (연구부회장/한국원자력학회)	
14:00 ~ 14:30	진행 : 차형기(KAERI) 방사선이용 보안검색 기술 동향	김용균 (한양대)
14:30 ~ 15:00	최근의 국가물류 보안체제	최재선 (해양수산개발원)
15:00 ~ 15:30	국내 보안검색용 검색 및 영상 시스템 개발 현황	김광현 (조선대)
15:30 ~ 16:00	중성자 이용 보안검색기술	심철무 (KAERI)
16:00 ~ 16:15	Coffee Break	
16:15 ~ 16:45	진행 : 이병철(KAERI) 전자가속기유도 X-선 발생 및 보안검색 이용	이비테크 (한범수)
16:45 ~ 17:15	레이저/플라즈마/테라헤르츠 기반 신개념 보안검색기술	정영욱 (KAERI)
17:15 ~ 18:00	종합 토의	
18:00	만찬	

• 기타사항

참가비 : 3만원 (발표집 및 만찬포함)

문의처 : 차형기/한국원자력연구원 T.042-868-2934, hkcha@kaeri.re.kr

하장호/한국원자력연구원 T.042-868-2038, jhha@kaeri.re.kr

H 원전 설계 핵심코드의 개발 현황 및 방향

- 주 제 : 원전 설계 핵심코드의 개발 현황 및 방향
- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 12:30 ~ 18:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층 휘닉스볼룸 I
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력발전소 건설/운영 연구부회

• 일 정

시 간	내 용	비 고
12:30 ~ 13:30	등록 및 접수	
13:30 ~ 13:35	개회사 (원자력발전소 건설/운영 연구부회장)	
13:35 ~ 13:40	환영사 (원자력발전기술원장)	
13:40 ~ 13:50	격려사 (지식경제부) 주 제 발 표 / 좌 장 (정법동/이창규)	
13:50 ~ 14:15	1. 다차원 노심해석 코드 개발 (KNF 조범진)	
14:15 ~ 14:40	2. 군정수 생산 코드 개발 현황 (KAERI 송재승)	
14:40 ~ 15:05	3. 핵연료집합체 및 제어봉 설계 코드 개발 (KNF 전상윤)	
15:05 ~ 15:30	4. 운전지원코드 개발 현황 (KEPRI 배성만)	
15:30 ~ 15:45	Coffee Break	
15:45 ~ 16:10	5. 안전해석 코드 개발 현황, I/O 및 구조 (KEPRI 하상준)	
16:10 ~ 16:35	6. Pilot 코드 개발 현황 (KOPEC 이상용)	
16:35 ~ 17:00	7. 열수력 상관식 개발 현황 및 실험항목 선정 (KAERI 김경두)	
17:00 ~ 17:25	8. 원전 기기 및 특수현상 모델 개발 현황 (KNF 반창환)	
17:25 ~ 17:35	9. 코드개발 사업적용 방안 (KHNP 김한곤)	
17:35 ~ 18:00	종합 토론	

• 기타사항

참가비 : 무료 (석식 제공)

문의처 : 유성창 / 원자력발전기술원 건설기술실 T.042-870-5731, chang38@khnp.co.kr

Ⅰ 2008 국제 원자력 이슈와 전망

- 목 적 : 원자력을 둘러싼 국제환경 변화 움직임과 우리나라 대응 방향에 대한 논의
- 일 시 : 2008. 10. 29(수) 13:00 ~ 19:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층, 휘닉스볼룸II
- 주 최 : 한국원자력학회/한국원자력연구원
- 주 관 : 한국원자력학회 정책연구, 인력 및 협력연구부회
- 워크숍 계획

시 간	내 용	비 고
13:00 ~ 13:50	등 록	
13:50 ~ 14:10	인사말 (교과부)	
14:10 ~ 14:40	2008 국제 원자력 주요 이슈와 전망 (KAERI, 양맹호)	
14:40 ~ 15:10	북핵 6자회담 동향과 주요 이슈 (KINAC, 안진수)	
15:10 ~ 15:40	대북 경제제재 현황과 시사점 (대외경제정책연구원, 홍익표)	
15:40 ~ 16:10	북한 전력 수급 현황과 전망 (전기연구원, 윤재영)	
16:10 ~ 16:30	휴 식 - Coffee Break	
16:30 ~ 17:00	미-인도 원자력 협력 동향과 시사점 (통일연구원, 전성훈)	
17:00 ~ 17:30	2007 일본 카시와자키카리와 원전 지진과 시사점 (KAERI, 서정문)	
17:30 ~ 18:00	해외 원전시장 동향과 향후 전망 (한수원 해외사업처, 이명기)	
18:00 ~ 19:00	종합토의	

• 기타사항

진 행 : 20 발표 10분 질의 응답

참가비 : 3 만원

문의처 : KAERI, 양맹호 T.042-868-2150, mhyang@kaeri.re.kr

J SMART 사업 추진 전략 Workshop

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 13:30 ~ 17:30
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층 휘닉스볼룸Ⅲ
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술연구부회

• 일 정

사회: 김학노 본부장

시 간	내 용	비 고
13:30 ~ 14:00	등록	
14:00 ~ 14:10	인사말	장문희 선임본부장 (KAERI)
	환영사	박군철 수석부회장 (KNS)
14:10 ~ 14:30	원자력 연구개발 정책	김진홍 과장 (교과부)
14:30 ~ 14:50	중소형원자로 수출산업화 전략 - 수출 시장성 및 경제성	안남성 수석전문위원 (한국전력공사)
14:50 ~ 15:20	SMART 원자로 개발현황 및 향후 추진 계획(안)	김금구 부장 (KAERI)
15:20 ~ 15:35	핵연료개발 계획(안)	전경락 처장 (KNF)
15:35 ~ 15:50	플랜트 종합설계(안)	곽병엽 부장 (KOPEC)
15:50 ~ 16:10	표준설계인가 경험 및 절차	김현군 박사 (KINS)
16:10 ~ 16:30	휴식	
16:30 ~ 17:30	Panel 및 종합 토의	좌장

• 기타사항

Panel 토의 좌장 : 김무환교수(포항공대)

Panel 주제발표자 : 이창길교수(세종대), 김명현교수(경희대), 서두석처장(한수원),
최택상처장(KOPEC), 박석빈상무(두산중공업)

참가비 : 없음 (저녁식사 예정)

문의처 : 김금구 / 한국원자력연구원 T.042-868-8309, kkkim@kaeri.re.kr

● **청년/학생지부 총회**

- 일 시 : 2008년 10월 29일 (수) 13:00 ~ 15:00
- 장 소 : 평창 휘닉스파크 호텔 2층 다이아몬드 II
- 주 최 : 한국원자력학회 청년/학생지부

• 일 정

시 간	내 용	비 고
13:00 ~ 13:05	개회사	
13:05 ~ 13:20	학회장님 격려사	
13:20 ~ 13:30	사업보고	
13:30 ~ 13:50	International Youth Nuclear Congress 2008 참여보고	
13:50 ~ 14:20	특별강연	
14:20 ~ 14:50	대학원생/학부생 대표 간담회	
14:50 ~ 15:00	폐회사	

• 기타사항

참가비 : 무료 (저녁식사 제공)

문의처 : 허균영 / 경희대학교 T.010-3333-8360, gheo@khu.ac.kr

이승준 / 한국원자력연구원 T.010-9899-3848, sjlee@kaeri.re.kr