

II. 워크숍 및 공청회 안내

www.nuclear.or.kr

A 한국 연구용원자로의 현황과 전망

- 일 시 : 2010년 10월 20일(수) 13:00~16:40
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 8층 아라
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:10	축사 (최종배, 교육과학기술부)
13:10~13:50	국내외 연구로 현황과 역할 (하재주, 한국원자력연구원)
13:50~14:10	JRTR 사업의 의미와 설계 개요 (이두정, 한국원자력연구원)
14:10~14:30	JRTR 사업 추진 현황 및 계획 (홍진의, 대우건설)
14:30~14:50	휴식
14:50~15:10	수출용신형연구로 건설 추진 배경과 목적 (임인철, 한국원자력연구원)
15:10~15:30	수출용신형연구로 유치 효과 극대화 전략 (김기영, 부산광역시)
15:30~15:50	연구용 원자로의 안전 규제 현황과 계획 (신대수, 한국원자력안전기술원)
15:50~16:10	연구용 원자로 핵연료 개발 현황과 계획 (박종만, 한국원자력연구원)
16:10~16:40	패널 토론

사회 : 최선주(한국원자력연구원)

• 기타사항

등록비 : 3만원, 저녁식사제공

문의처 : 임인철/한국원자력연구원/042-868-8432/iclim@kaeri.re.kr

김명섭/한국원자력연구원/042-868-8666/mskim@kaeri.re.kr

II. 워크숍 및 공청회 안내

B APR+ Advanced Safety Systems 설계 현황 및 계획

- 일 시 : 2010년 10월 20일(수) 12:30~18:00
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 추자
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

• 일 정

시 간	내 용
12:30~13:20	등록 및 접수
13:20~13:30	개회사 (APR+ 기술개발 PM)
	• 주 제 발 표 좌장 (김한곤 / 송철화)
13:30~14:00	1. 안전주입계통 설계 개선 (발표자 : 이석호)
14:00~14:30	2. DVI+ 건전성 평가 (발표자 : 김태한)
14:30~15:00	3. APR+ 노심유량분포 측정 (발표자 : 권태순)
15:00~15:30	4. 원자로용기 외벽냉각 임계열유속 평가 및 증진(발표자 : 정용훈)
15:30~16:00	5. APR+중대사고 분석요건 및 분석방법론 개발 현황(발표자 : 이병철)
16:00~16:10	Coffee Break
16:10~16:40	6. APR+ Hybrid Safety 개념과 PAFS (발표자 : 천 종)
16:40~17:10	7. 피동보조급수계통 설계 및 평가 (발표자 : 성호제)
17:10~17:40	8. 피동보조급수계통 성능 검증 (발표자 : 윤병조)
17:40~18:00	• 종합 토론

사회 : 정해인

• 특기사항

등록비 : 없음(식사제공)

문의처 : 정해인/한국수력원자력(주)/042-870-5721/jhi6118@khnp.co.kr

© KNS-AESJ Joint Seminar on Fuel & Materials

- Date : 14:00~18:00, Oct 20, 2010
- Place : ORA Hall, 8th floor, Ramada Plaza Jeju Hotel
- Host : Korean Nuclear Society, Division of Fuel and Nuclear Materials

• Schedule

Time	Presentation Title/Speaker/Affiliation
14:00~14:10	Opening Remarks, Dong-Seong Sohn (Editor-in-Chief, KNS)
14:10~14:35	A Status of Fuel Fabrication Technology Development for SFR in KAERI, Ki Hwan Kim, Seok-Jin Oh, Chong-Tak Lee, Yoon-Myeoung Woo, Young-Mo Ko, Jin-Sik Cheon, Chan Bok Lee (KAERI)
14:35~15:00	JAEA's R&Ds on Ceramic Composite and Graphite Materials for VHTR, Taiju Shibata, Junya Sumita and Kazuhiro Sawa (JAEA)
15:00~15:25	ODS Alloy Developments in KAERI for Nuclear Fusion Applications, Tae-Kyu Kim and Jinsung Jang (KAERI)
15:25~15:50	Coffee break
15:50~16:15	Formation and Development for Nano-size Oxide Particles in 9Cr-ODS Steel, Sawoong KIM, Yuki SAOH, Hiroaki ABE (Tohoku University), Satoshi OHTSUKA, Takeji KAITO, Shinichiro YAMASHITA, Masaki INOUE, Takahisa, SHOBU (JAEA), Masato OHNUMA (NIMS)
16:15~16:40	Research Activities of Fusion Reactor Materials, Han-Ki YOON (Dong-Eui University)
16:40~17:05	Recent Progress in Study of Irradiation Effects on SiC and SiC _f /SiC Composites, Takashi Nozawa and Hiroyasu Tanigawa (JAEA)
17:05~	Closing Remarks

• Further Information

Registration fee : 30,000 KRW (including dinner)

Contact points : Kun Woo Song, 82-42-868-2579, kwsong@kaeri.re.kr

Yong Sik Yang, 82-42-868-8689, yys@kaeri.re.kr

Ⅱ. 워크숍 및 공청회 안내

D 2010 원전 안전해석코드 워크숍

- 일 시 : 2010. 10. 20(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 라마다볼룸1
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회, 한전전력연구원
- 후 원 : 지식경제부

• 일 정

시 간	내 용
13:00~13:30	등록
13:30~13:40	환영사 (홍승열, 한전전력연구원)
	주제 발표 (I) (좌장 : 김경두, 한국원자력연구원)
13:50~14:10	원전 안전해석코드 개발 및 검증 요건 (김인구, 한국원자력안전기술원)
14:10~14:30	국내 원전 안전해석코드 장기 발전 방향 (정재준, 한국원자력연구원)
14:30~14:50	SPACE 개발 및 검증 계획 (하상준, 한전전력연구원)
14:50~15:10	SPACE 안전해석방법론 개발 계획 (김한곤, 한국수력원자력(주))
15:10~15:30	휴식
	주제 발표 (II) (좌장 : 하상준, 한전전력연구원)
15:30~15:50	SPACE Hydraulic Solver 개발 및 검증 (박찬익, 한국전력기술(주))
15:50~16:10	SPACE 보조방정식 개발 및 검증 (김경두, 한국원자력연구원)
16:10~16:30	SPACE 코드의 LOCA 적용성 검증 (반창환, 한전원자력연료(주))
16:30~16:50	격납건물성능분석 모델 개발 및 검증 (이병철, (주)미래와도전)
16:50~17:00	휴식
17:00~18:00	종합 토의 (진행 : 정법동, 한국원자력연구원)

• 주제별 발표 15분, 질의 5분

• 기타사항

등록비 : 없음 (식사제공)

문의처 : 김요한/한전전력연구원/042-865-5426/johnkim@kepri.re.kr

E 리스크정보활용 5년, 회고와 전망
(5 Years of Risk-Informed Activities, Retrospect and Prospect)

- 일 시 : 2010. 10. 20 (수) 13:00~18:20
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 비양
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회, PSA 전문가협의회

• 일 정

분 야	시 간	분	주제 및 내용	발표자(안)
개회	13:00-13:20	20	등록	
	13:20-13:25	5	개회 및 워크숍 개요	사회:KINS 이창주
	13:25-13:35	10	리스크정보활용 정책 방향	교육과학기술부 백민 안전과장
발표 세션	13:35-14:00	25	리스크정보활용규제 이행 5년 회고	KINS 성계용 리스크평가실장
	14:00-14:25	25	리스크정보활용 업무 추진 5년 회고	KHNP 지문구 신뢰도기술팀장
	14:25-14:50	25	향후 리스크정보활용규제 업무 전망	KINS 서남덕 안전규제부 PM
	14:50-15:10	20	휴식	
	15:10-15:35	25	향후 리스크정보활용 업무 추진 전망	KHNP 이춘우 안전평가부장
	15:35-16:00	25	리스크정보활용 관련 규제기술개발 회고와 전망	KINS 정대욱 연구과제 PM
	16:00-16:25	25	리스크정보활용 관련 기술개발 회고와 전망	KAERI 종합안전평가부장
	16:25-16:35	10	휴식	
토론 세션	16:35-17:00	25	국내 리스크정보활용에 관한 사전 질의/답변서 종합	한양대 제무성
	17:00-18:20	80	국내 리스크정보활용에 대한 자유토론	사회:KINS 이종인

• Note : - 참가비 : 없음

- 문의처 : 한국원자력안전기술원 정대욱 (dwchung@kins.re.kr, 042-868-0220)

II. 워크숍 및 공청회 안내

F 중대사고 해석코드 개발 현황 및 전망 (Status and Prospect of Severe Accident Analysis Codes Development)

- 일 시 : 2010. 10. 20(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 8층 탐라
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회, 중대사고연구회

• 일 정

분 야	시 간	분	주제 및 내용	발표자(안)
개회	13:00~13:35	35	등록	
	13:35~13:40	5	환영사	류용호 (안전연구부회장/ 연구회회장)
1 부 : 중대사고 코드 현황 (사회 : 방광현)	13:40~14:05	25	OECD/NEA 중대사고관련 국제공동과제 (Interest of OECD/NEA Joint Projects for Severe Accident Modelling)	Mr. Jean Gauvain (OECD/NEA):
	14:05~14:30	25	미국의 중대사고 해석 코드 활용 (Severe Accident Codes Application in USA)	Mr. Sudhamay Basu (USNRC)
	14:30~14:50	20	국내 중대사고 해석코드 운영체계 (Operating System of Severe Accident Codes in Korea)	홍성완(KAERI)
	14:50~15:10	20	휴식	
	15:10~15:30	20	MELCOR 코드 활용 현황 및 전망	김한철(KINS)
2 부 : 중대사고 코드 활용 현황 및 전망 (사회 : 홍성완)	15:30~15:50	20	MAAP 코드 활용 현황 및 전망	문영태(KOPEC)
	15:50~16:10	20	MIDAS 코드 개발 경험	김동하(KAERI)
	16:10~16:30	20	CFD 코드 응용 사례	방광현(KMU)
	16:30~16:50	20	개별현상코드 활용 현황 및 전망	송진호(KAERI)
	16:50~17:10	20	휴식	
3부 : 토론 (사회 : 박군철 교수님)	17:10~17:55	45	국내 중대사고 코드 개발 전망	
	17:55~18:00	05	Wrap-up(류용호 : 안전연구부회장/연구회 회장)	
석식	18:30~		장소 별도	

• Note : - 참가비 : 30,000원

- 사전등록 : 석식 준비 및 회의장소 예약을 위해 사전 등록 필수

- 문의처 : 원자력학회 중대사고 분과장 방광현 (한국해양대, 051-410-4365)

중대사고연구회 선임간사 홍성완 (한국원자력연구원, 042-868-8997)

G 방사선 이용기술 연구의 최근 동향 및 전망

- 일시 : 2010년 10월 20일(수) 10:20~12:40
- 장소 : 라마다프라자 제주호텔, 8층 오라
- 주최 : 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
10:20~10:30	개회사 (조성기, 한국원자력연구원)
10:30~10:55	방사선 생명공학 연구의 최근 동향 및 전망 (김동호, 한국원자력연구원)
10:55~11:20	방사선 의학 연구의 최근 동향 및 전망 (배상우, 한국원자력의학원)
11:20~11:30	휴식
11:30~11:55	방사선 공업환경 연구의 최근 동향 및 전망 (강필현, 한국원자력연구원)
11:55~12:20	방사선 기기 연구의 최근 동향 및 전망 (채종서, 성균관대학교)
12:20~12:40	종합토론

- 주제별 발표 20분, 질의 5분

• 기타사항

등록비 : 등록비 없음 (식사제공 없음)

문의처 : 정우희/한국원자력연구원/063-570-3221/uhjung@kaeri.re.kr

II. 워크숍 및 공청회 안내

H 이온원 개발 및 그 이용 현황

- 일시 : 2010년 10월 20일(수) 13:00~18:15
- 장소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 우도
- 주최 : 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록
13:30~13:40	인사말 (황용석, 서울대학교)
13:40~14:05	저에너지 입자빔 (유석재, 국가핵융합연구소)
14:05~14:30	중입자 암 치료기 입사기 (오병훈, 한국원자력연구원)
14:30~14:55	산업적 활용을 위한 대전류 이온빔 장치 (이재상, 양성자기반공학기술개발사업단)
14:55~15:20	나노 응용을 위한 고휘도 집속 이온빔 (박용신, 서울대학교)
15:20~15:45	이온빔의 산업적 이용 (박재원, 양성자기반공학기술개발사업단)
15:45~16:00	휴식
16:00~16:25	이온원 개발 (황용석, 서울대학교)
16:25~16:50	사이클로트론 입사기 (김근범, 한국원자력의학원)
16:50~17:15	중이온 가속기 입사기 (원미숙, 한국기초과학지원연구원)
17:15~17:40	양성자 가속기 입사기 (조용섭, 양성자기반공학기술개발사업단)
17:40~18:05	핵융합 플라스마 가열을 위한 중성빔 입사장치 이온원 (정승호, 한국원자력연구원)
18:05~18:15	단평 (최병호, 양성자기반공학기술개발사업단)
18:30~	만찬

- 주제별 발표 20분, 질의 5분

• 기타사항

등록비 : 3만원 (발표자료집 및 저녁 포함)

문의처 : 황용석 (서울대학교 02-880-6276 yshwang@snu.ac.kr)

조용섭 (양성자기반공학기술개발사업단 042-868-2881 choys@kaeri.re.kr)

❶ 2010 International Cooperation for the Peaceful Use of Nuclear Power

- 일시 : 2010년 10월 20일(수) 14:00~18:00
- 장소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 마라
- 주최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
14:00-14:20	Registration
14:20-14:25	Welcome Address (Presi. Choul Ho Yun, KNS)
14:25-14:30	Opening Address (Prof. Goon Cherl Park, SNU)
14:30-14:35	Congratulatory Address (Atomic Energy Cooperation Division, MEST)
14:35-14:50	Keynote Speech (AESJ)
14:50-15:10	International Nuclear Cooperation of the Republic of Korea (Se-Jun Yoon, KONICOF)
15:10-15:30	Status of Nuclear Power Development in Vietnam (Nguyen Thi Yen Ninh, Dang Hoan Thanh, VAES)
15:30-15:50	Nuclear Energy Option-MNS Perspectives (Abdul Aziz Mohamed, Amran Ab Majid, Muhamad Samudi Yasir, MNS)
15:50-16:10	Coffee break
16:10-16:30	The Role of Research Reactor As a Neutron Source for Scientific and Industrial Application (Young-Ki Kim, KAERI)
16:30-16:50	Status of Nuclear Power Development in Thailand (Manit Sonsuk, Yuthapong Prachasitthisak, NST)
16:50-17:10	Support Program for Nuclear Safety Infrastructure (Hyun-Sop Chang, KINS)
17:10-17:30	Status of Nuclear Power Development in Indonesia (Zaki Suud, INS)
17:30-18:00	Discussion
18:00-20:00	Dinner

- 주제별 발표 15분, 질의 5분

• 기타사항

등록비 : 없음 (식사 제공)

문의처 : 김희령/한국원자력연구원/042-868-2048/kimhr@kaeri.re.kr

II. 워크숍 및 공청회 안내

J 제4차 원자력진흥종합계획 수립 현황 및 계획

- 일시 : 2010. 10 .20 (수) 13:00~17:00
- 장소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 라마다볼룸4
- 주최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회
- 일 정

일 정	내 용	발 표 자
제1부 (총 40분) 개회식		
13:00~13:05	인사말	강창순 명예교수(기획조정위원장)
13:05~13:10	축사	윤철호 회장(원자력학회)
13:10~13:15	격려사	최종배 과장(교과부 원자력정책과)
13:15~13:35	총괄 현황 및 계획 설명	정동욱 센터장(한국연구재단)
13:35~13:40	휴식	
제2부 (총 140분) 분과별 추진현황 발표 및 토론		
13:40~14:00	1분과 : 원자력이용 분과	김시환 교수 (1분과 위원장)
14:00~14:20	2분과 : 지속가능 분과	황주호 교수 (2분과 위원장)
14:20~14:40	3분과 : 수출/성장동력 분과	서균렬 교수 (3분과 위원장)
14:40~15:00	4분과 : 방사선 분과	김종경 교수 (4분과 위원장)
15:00~15:20	5분과 : 안전/국민수용 분과	김승평 교수 (5분과 위원장)
15:20~15:40	6분과 : 기반/국제협력 분과	김무환 교수 (6분과 위원장)
15:40~16:00	휴식	
제3부 (총 60분) 종합토론 (좌장 : 정동욱 센터장, 한국연구재단)		
16:00~17:00	종합토론	

사회 : 이태준 박사, 비전분과 간사

• 기타사항

등록비 : 무료 (식사 제공 없음)

문의처 : 이태준/원자력연구원/042-868-2149/tjlee@kaeri.re.kr

이영준/원자력연구원/042-868-8327/joon96@kaeri.re.kr

K 사용후핵연료 관리대안 원자력분야 전문가 의견수렴 공청회

- 일시 : 2010년 10월 20일 수요일 13:00~18:00
- 장소 : 라마다프라자 제주호텔, 2층 라마다볼룸3
- 주최 : 한국원자력학회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록
13:30~13:45	인사말
13:45~14:15	사용후핵연료 저장용량 포화시점
14:15~15:00	사용후핵연료 관리대안
15:00~15:30	사용후핵연료 관리대안 실현성
15:30~15:45	휴식
15:45~18:00	패널토의 및 종합토의

• 기타사항 : 발표자, 패널 및 구체적 패널토의 주제 등 추후 KNS홈페이지 게재

등록비 : 없음 (공청회 후 석식제공)

문의처 : 김인영/서울대학교/02-880-8332/kururu06@snu.ac.kr