

## II. 워크숍 안내

www.nuclear.or.kr

### A SMART 개발 현황 및 전망

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:30~17:30
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 2층 함백홀
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

#### • 일 정

일 정	내 용
13:30~13:40	개회사
13:40~14:00	SMART 사업 추진현황 (김금구, KAERI)
14:00~14:20	SMART 인허가 진행 현황 (황태석, KINS)
14:20~14:40	SMART 실증로 건설 검토 TFT 중간 결과 (김용배, KEPCO)
14:40~15:00	SMART 사회적 수용성 확보를 위한 제언 (조성경, 명지대)
15:00~15:15	Break Time
15:15~17:20	Panel 토의 (좌장 : 김시환, 울산과기대) 및 질의응답 - SMART 건설여부, 시기, 방법에 관한 심층 토론
17:20~17:30	폐회사

#### • 기타사항

- 설문조사(SMART 기술성 및 건설에 관한 원자력 전문가와 워크숍 참석자 의견 조사)

등록비 : 없음 (식사 제공 없음)

문의처 : 박찬국 / 에너지경제연구원 / 031-420-2236 / green@keei.re.kr

## II. 워크숍 안내

---

### **B** KNS-AESJ Joint Session on Nuclear Data, Reactor Physics and Computational Science

- Date : 13:30~17:00, May 25, 2011
- Place : Yeonam Hall, 1st floor, Convention Center O<sub>2</sub> Resort, Taebaek
- Host : Reactor Physics and Computational Science Division of Korean Nuclear Society  
Reactor Physics Division and Nuclear Data Division of Atomic Energy Society of Japan
- Chair : Jae Man Noh(Korea Atomic Energy Research Institute)  
Makio Tokashiki(Nuclear Fuel Industries, LTD)

#### • Schedule

Time	Presentation Title / Speaker / Affiliation
13:30~13:50	Evaluation and Validation of New Cross Section and Covariance Data for AFC Applications, Do Heon Kim, Korea Atomic Energy Research Institute
13:50~14:10	Reactivity Impact of Difference of Nuclear Data Library for PWR Fuel Assembly Calculation by Using AEGIS Code, Yasunori Ohoka, Nuclear Fuel Industries, Ltd.
14:10~14:30	Effect of Drawer Master Modeling of ZPPR15 Phase A Reactor Physics Experiment on Integral Parameter, Jaewoon Yoo, Korea Atomic Energy Research Institute
14:30~14:50	Surrogate Reaction and Fission Research at JAEA, Satoshi Chiba, Japan Atomic Energy Agency
14:50~15:10	Few-Group Transport Analysis of the Core-Reflector Problem in Fast Reactor Cores via Equivalent Group Condensation and Local/Global Iteration, Jong Hyuck Won, Korea Advanced Institute of Science and Technology
15:10~15:20	Coffee Break
15:20~15:40	Measurement of Neutron Capture Gamma Rays from the Resonances of <sup>93</sup> Zr at the J-PARC/MLF/ANNRI, Jun-ichi Hori, Kyoto University
15:40~16:00	Qualification of McCARD/MASTER Code System for Yonggwang Unit 4, Ho Jin Park, Seoul National University
16:00~16:20	Search Strategy of Detector Position For Neutron Source Multiplication Method by Using Detected-Neutron Multiplication Factor, Tomohiro Endo, Nagoya University
16:20~16:40	Implementation of the Gamma Transport Calculation Module in KARMA 1.2, Kang-Seog Kim, Korea Atomic Energy Research Institute
16:40~17:00	Experiments on the Accelerator-Driven System (ADS) in the Kyoto University Critical Assembly (KUCA), Cheol Ho Pyeon, Kyoto University

#### • Further Information

Registration fee : Free(Free dinner)

Contact points : Jae Man Noh / 82-42-868-2654 / jmnoh@kaeri.re.kr

## ㉔ 사용후핵연료 수송저장의 현안과 기술 대책

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 로비 백당룸
- 주 최 : 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회, 한국방사성폐기물관리공단

### • 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록 및 진행, 김창락(한국원자력학회 방폐물관리연구부회장)
13:30~13:50	개회사/격려사, 김창락(한국원자력학회 방폐물관리연구부회장)
	Session I : 주제발표 (좌장:정성환(KHNP))
13:50~14:20	사용후핵연료 중성자 차폐 및 흡수소재 기술, 김재우(KAERI)
14:20~14:50	수송/저장 시스템 중대사고 평가, 서기석(KAERI)
14:50~15:20	사용후핵연료 건식저장에 대한 국내외 기준 고찰, 최종원(KAERI)
15:20~15:50	사용후핵연료 수송/저장 BUC 적용 기술 현황, 윤정현(KRMC)
15:50~16:00	휴 식
	Session II : 패널토론 (좌장:송중순(조선대))
16:00~17:00	박주완(KRMC), 최종원(KAERI), 김재우(KAERI), 서기석(KAERI), 윤정현(KRMC), 안재열(현대건설)
17:00~18:00	폐회 및 저녁만찬

### • 기타사항

등록비 : 3만원(식사 및 발표자료집 포함)

문의처 : 윤정현 / 한국방사성폐기물관리공단 / 042-601-5321 / jhyoon@krmc.or.kr

신영림 / 한국방사성폐기물관리공단 / 042-601-5325 / ylshin@krmc.or.kr

## II. 워크숍 안내

### D 미래 원자력시스템 재료기술 현황과 전망

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~18:10
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 로비 자작룸 1
- 주 최 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

#### • 일 정

일 정	제 목	발표자 / 소속
13:00~13:30	등 록	
13:30~13:35	인사말	송근우 연구부회장
13:35~14:05	차세대 고속로용 산화물분산강화 합금 개발	김태규 한국원자력연구원
14:05~14:35	나노응용 원자력 소재 기술 개발	이창규 한국원자력연구원
14:35~15:05	전산모사 및 실험적 방법을 이용한 Fe-Cr 모델합금의 조사손상평가	권준현 한국원자력연구원
15:05~15:35	니켈계 초내열합금 및 관련 기술 개발	조창용 한국기계연구원/재료연구소
15:35~15:50	휴 식	
15:50~16:20	초고온 환경저항성 신소재 개발	김동진 한국원자력연구원
16:20~16:50	Surface modification of Alloy 617 for high temperature applications	장창희 한국과학기술원
16:50~17:20	원자력용 세라믹 소재 개발 및 응용 현황	김원주 한국원자력연구원
17:20~17:50	HANA 피복관의 Halden 연구로 노내 연소시험 및 PIE 검증	김현길 한국원자력연구원
17:50~18:10	토 의	정용환 한국원자력연구원

#### • 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사 제공)

문의처 : 장진성 / 한국원자력연구원 / 042-868-2376 / jjang@kaeri.re.kr

## E RIR 로드맵을 위한 워크샵

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:30~18:00
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 로비 자작룸 2
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 열수력 및 안전 연구부회, 한국원자력안전기술원
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등 록
<b>제1부 ; RIA</b>	
13:30~13:45	리스크정보활용규제 정책보고서, 서남덕, KINS
13:45~14:10	가동중정비의 국내 정착을 위한 방향, 금오현, KINS
14:10~14:30	리스크정보활용 ASME 설계 및 ISI 코드 현황과 개정방향, 김진수, KINS
14:30~14:50	리스크정보활용 시험주기에 대한 계측제어분야 방향, 박현신, KINS
14:50~15:20	휴 식
<b>제2부 ; RIR</b>	
15:20~15:40	RIR 이행 로드맵 제안, 이창주, KINS
15:40~16:10	RIR 이행을 위한 국내 기술현황, 장승철, KAERI
16:10~16:30	RIA 이행 추진 전략 및 준비현황, 이춘우, KHNP
16:30~16:50	PSA를 통한 원전 중대사고 안전성 향상 및 RIR 방향, 성계용, KINS
16:50~17:00	휴 식
<b>제3부 ; 토론회</b>	
17:00~18:00	

### • 기타사항

등록비 : 없음

문의처 : 서남덕 / KINS / 042-868-0216 / k220snd@kins.re.kr

## Ⅱ. 워크숍 안내

### ㉑ “국내 원전 중대사고 관리 전략” 워크숍 (후쿠시마 원전사고에 대응하여)

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 로비 정향룸
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 열수력 및 안전 연구부회, 중대사고연구회 (공동)

#### • 일 정

시 간	분	주 제	발표자
13:00~13:25	30	등 록	
13:25~13:30	5	개회사	류용호
13:30~14:00	30	일본 후쿠시마 원전 사고 설명	송진호
14:00~14:20	20	MELCOR 코드를 이용한 일본 후쿠시마 원전 사고 분석	김태운
14:20~14:40	20	일본 후쿠시마 원전 사고와 국내 원전의 안전성	이춘우
14:40~15:00	20	중대사고관리 규제지침	성계용
15:00~15:15	15	휴 식	
15:15~15:35	20	중대사고 시 잔열 냉각	김형택
15:35~15:55	20	중대사고 시 수소 제어	문영태
15:55~16:15	20	중대사고 시 핵분열생성물 거동 및 확산 제어	김상백
16:15~16:45	30	비상계획 현황 및 발전방향	이세열
16:45~17:00	20	휴 식	
17:00~18:00	60	종합 토론 : 중대사고관리 전략 논의	방광현
18:30~		저녁 식사	

#### • 기타사항

참가비 : 없음

문의처 : 김한철(연구부회 안전현안 전문분과) / 042-868-0417 / k250khc@kins.re.kr

홍성완(연구부회 중대사고 분과) / 042-868-8997 / swhong@kaeri.re.kr

## G 방사성동위원소, “도전과 기회”

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:30~17:50
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 1층, 단재룸
- 주 최 : 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회, 한국원자력연구원

### • 일 정

시 간	내 용
13:30~13:50	등 록
13:50~14:00	환영사 하재주 (한국원자력연구원 연구로이용·개발본부장)
14:00~14:30	소형열원을 이용한 에너지하베스팅 기술 동향 박수동 박사 (전기연구원)
14:30~15:00	삼중수소 자원화 기술 손순환 박사 (한전전력연구원)
15:00~15:30	I-125 밀봉선원의 국내 임상 사례 이채영 센터장 (샘병원 암센터)
15:30~16:00	휴 식
16:00~16:30	밀봉선원을 이용한 방사선치료 예성준 교수 (서울대학교 의과대학)
16:30~17:00	치료용 핵종 생산기술 개발동향 이준식 박사 (한국원자력연구원)
17:00~17:30	베타핵종을 이용한 방사성의약품 개발동향 정재민 교수 (서울대학교 의과대학)
17:30~17:50	동위원소 생산 전용원자로 건설계획 최선주 박사 (한국원자력연구원)
17:50~	만 찬

### • 기타사항

등록비 : 없음 (저녁식사 제공)

문의처 : 손광재 / 한국원자력연구원 동위원소이용기술개발부 / 042-868-8580 / kjson@kaeri.re.kr

## II. 워크숍 안내

### H 양자공학/핵융합 분야에서의 고주파 기술 개발 현황 및 그 이용

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~17:50
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 1층, 다산룸
- 주 최 : 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합 기술 연구부회
- 일 정

시 간	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~13:40	인사말 : 연구부회장
13:40~14:05	고주파 기초 기술 개발 : 박건식(서울대학교)
14:05~14:30	고주파 이온원 개발 : 박용신(서울대학교)
14:30~14:55	ECR 중이온 이온원 개발 : 오병훈(원자력연구원)
14:55~15:20	고주파 저온 플라즈마 기술 개발 : 김곤호(서울대학교)
15:20~15:45	고주파 플라즈마 토치 개발 : 서준호(전북대학교)
15:45~16:00	휴 식
16:00~16:25	핵융합 플라즈마 고주파 가열 : 왕선정(원자력연구원)
16:25~16:50	사이클로트론 고주파 시스템 : 정인수(원자력의학원)
16:50~17:15	산업용 전자 가속기에서의 L-, C-밴드 고주파 시스템 : 김상훈(포항공과대학교)
17:15~17:40	양성자 가속기 고주파 시스템 : 권혁중(원자력연구원)
17:40~17:50	맺음말
18:30~	만 찬

- 20분 발표, 5분 질의응답

#### • 기타사항

참가비 : 3만원 (발표자료집 및 저녁 포함)

문의처 : 조용섭 / 한국원자력연구원 / 042-868-2881 / choys@kaeri.re.kr



## ❶ 안전성 확보를 위한 원자력인력 역량향상 워크숍

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:30~17:30
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 2층, 태백홀
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:30~13:40	인사말 (박원재 연구부회장/KINS)
13:40~14:00	원자력 인력양성의 이해 (정범진 교수/제주대학교)
14:00~14:20	인력역량 추이분석 (이용석 박사/F&C)
14:20~14:40	원자력 교육 지원방향 (윤세준 국장/원자력국제협력재단)
14:40~15:00	Reckoning Experienced Work Force Shortage in Nuclear Revitalization (오세기 교수/KEPCO K-ings)
15:00~15:30	Coffee Break
15:30~15:50	원자력 발전사업 인력 양성현황 (강병국 연수원장/한수원 원자력 교육원)
15:50~16:10	안전규제 역량 강화 방안 (정윤형 실장/KINS)
16:10~16:30	KAERI 원자력인력역량 강화 방향 (이기복 센터장/KAERI)
16:30~17:30	패널 및 종합토의 (좌장 : 민병주 박사/KAERI) 패널 : 백민 교과부 과장, 김무환 포항공대 교수, 강병국 원장, 윤세준 국장, 정윤형 실장
17:30~이후	정리 : 사회자/회의 후 석식만찬

### • 기타사항

등록비 : 30,000원 (발표자료 및 식사 제공)

사전등록 : 석식 예약을 위해 사전 등록 필수

문의처 : 박원재 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0201 / parkwj@kins.re.kr

정혜진 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0834 / s145jhj@kins.re.kr

## II. 워크숍 안내

---

### J 해외 원전시장 특성을 고려한 설계 고려 방안 - NRC DC 경험 중심

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~16:00
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 1층, 율곡룸
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:10	인사말
13:10~13:30	NRC DC 추진 현황 - 오승중 (KEPCO)
13:30~14:00	APR1400 원전의 미국 포괄부지 요건 및 보완설계 - 김명기 (KEPCO)
14:00~14:30	APR1000 기술개발 현황 - 유근배 (KEPCO)
14:30~14:50	Coffee Break
14:50~15:20	원자력 안전기준에 관한 국내외 동향 - 김인구 (KINS)
15:20~16:00	패널 토의
16:00~16:10	폐 회

#### • 기타사항

등록비 : 무료 (석식 제공)

문의처 : 박문규 / KEPCO / 010-9483-5573 / mgpark@kepri.re.kr

## K 안전필수 소프트웨어 개발현황과 발전방향 워크숍

- 일 시 : 2011년 5월 25일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 태백 오투리조트, 컨벤션센터 1층, 퇴계룸
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력계측제어 및 자동원격연구부회, 한국원자력연구원
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:20	워크숍 개회 및 인사, 이장수박사, 한국원자력연구원
13:20~13:25	축사 I, 김국헌전무(SSEF 의장), 두산중공업
13:25~13:30	축사 II, 이동영부장(KNS 계측제어 전문위원장), 한국원자력연구원
13:30~14:00	안전 소프트웨어 표준 현황, 이장수박사, 한국원자력연구원
14:00~14:30	상용도구를 이용한 원자력 안전 소프트웨어 개발, 김창호차장, KEPCO E&C
14:30~15:00	안전등급 기록계 소프트웨어의 검증경험, 김장열박사, 한국원자력연구원
15:00~15:30	철도 안전 소프트웨어 테스트, 윤광식이사, 슈어소프트
15:30~16:00	T-50 항공안전 소프트웨어 개발, 양상우전문위원, KAI
16:00~16:30	국방 안전 소프트웨어 개발, 김원태실장, ETRI
16:30~17:00	의료 안전 소프트웨어 개발 현황 및 발전 방향, 지은경박사, KAIST
17:00~17:30	자동차 산업의 소프트웨어 기능 안전성, 민상윤박사, 솔루션링크
17:30~18:00	토 론

### • 기타사항

등록비 : 3만원 (만찬제공)

문의처 : 이장수 / 한국원자력연구원 / 042-868-8235 / jslee@kaeri.re.kr