

II. 워크숍 안내

www.kns.org

A 소듐냉각고속로 기술개발 현황 및 전망

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하1층 컨벤션A
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:30~13:55	SFR 원형로의 주요 요건, 주형국(KAERI)
13:55~14:20	SFR 원형로 주요 설계 현황 및 계획, 김영일(KAERI)
14:20~14:55	SFR 원형로 기술 검증 현황 및 계획, 이용범(KAERI)
14:55~15:15	휴 식
15:15~15:40	SFR 원형로 핵연료 개발 현황 및 계획, 이찬복(KAERI)
15:40~16:05	SFR 원형로 인허가 법제화 추진 현황, 서남덕(KINS)
16:05~16:30	SFR 원형로 개발을 위한 산업체 참여방안, 박기철(SFR 산업체협의회)
16:30~18:00	종합토의 및 폐회
18:00~	만찬

• 기타사항

등록비 : 3만원 (식사제공)

문의처 : 주형국 / 한국원자력연구원 / 042-868-8729 / hkjoo@kaeri.re.kr

조충호 / 한국원자력연구원 / 042-868-2914 / chcho@kaeri.re.kr

김인규 / 한국원자력연구원 / 042-868-2247 / igkim9810@kaeri.re.kr

II. 워크숍 안내

B 우리나라의 핵자료, 원자로물리 및 계산과학 연구 현황

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~17:15
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 사파이어
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~14:05	연구로의 원자로물리, 박창제(KAERI)
14:05~14:40	핵융합로와 중성자, 김용희(KAIST)
14:40~15:15	공명영역에서의 공분산 평가, 조영식(KAERI)
15:15~15:30	휴 식
15:30~16:05	비정방형 구조에 대한 각분할 수송해석을 위한 고급 공간차분법, 홍서기(KHU)
16:05~16:40	중간공명 근사를 이용한 이중 비균질 매질에서의 공명처리 방법, 이덕중(UNIST)
16:40~17:15	사용후 핵연료 중성자 계수율 측정 및 분석, 이환수(KHNP CRI)

• 기타사항

등록비 : 무료

문의처 : 노재만/ 한국원자력연구원/ 042-868-2654/ jmnoh@kaeri.re.kr

㉔ 방사성폐기물처분장 Safety Case개발

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 14:10~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 에메랄드
- 주 최 : 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회, 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부

• 일 정

일 정	내 용
13:30~14:10	등 록
14:10~14:20	개회사, 최종원(KAERI)
14:20~14:40	고준위폐기물 처분장 안전성 평가, 정종태(KAERI)
14:40~15:00	자연지하수 시스템에서의 우라늄 화학적 거동과 이온의 산화환원 반응, 윤종일(KAIST)
15:00~15:20	지구미생물과 핵종원소와의 상호작용, 노열(전남대학교)
15:20~15:40	휴 식
15:40~16:00	방사성폐기물처분 Safety Case 규제 접근법, 정찬우(KINS)
16:00~16:20	복합피폭시나리오 위험도 평가 방법론, 김정우(KAERI)
16:20~16:40	Safety Case에서 자연유사 연구의 역할 및 활용 현황 분석, 백민훈(KAERI)
16:40~16:50	휴 식
16:50~18:00	종합 패널 토론 (좌장: 조선대 송종순 교수)
18:00~20:00	폐회 및 저녁 만찬

• 기타사항

등록비 : 5만원 (저녁식사 제공)

문의처 : 조동건 / KAERI / 042-868-4899(CP:010-8584-2597) / dkcho@kaeri.re.kr

II. 워크숍 안내

D 가동원전 재료안전성 현황과 전망

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하1층 컨벤션 C
- 주 최 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:00~13:25	등 록
13:25~13:30	인사말 (송근우, 연구부회장)
13:30~14:00	고리 1호기 원자로용기 재료의 조사취화 및 파괴저항 특성 (이봉상, 한국원자력연구원)
14:00~14:30	고리 1호기 원자로용기의 안전성평가, 전문지식과 퍼블릭 트러스트 (최재봉, 성균관대학교)
14:30~15:00	고리 1호기 원자로용기 건전성평가 규제 현황 (김용범, 한국원자력안전기술원)
15:00~15:30	원자로용기 중성자 조사량 평가 (유춘성, 한국원자력연구원)
15:30~15:50	휴 식
15:50~16:20	APR 1400의 재료설계 개선항목 고찰 (유 완, 한국전력기술(주))
16:20~16:50	가동원전 재료열화 및 기술개발 현황 (이재곤, 한수원중앙연구원)
16:50~17:20	원자로 관통노즐 PWSCC 손상부 정비시스템 개발 현황 (이선호, 두산중공업)
17:20~17:50	60년 이후를 위한 기기재료 경년열화 연구 방향 (장창희, 한국과학기술원)
17:50~18:00	맺음말 (정용환, 한국원자력연구원)
18:00~19:30	만찬

• 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사 제공)

문의처 : 허도행 / 한국원자력연구원 / 042-868-8388 / dhhur@kaeri.re.kr

E 원자력의 리스크 평가와 대중 커뮤니케이션

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 14:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하1층 토파즈
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회

• 일 정

일 정	내 용
13:30~14:00	등 록
14:00~14:10	개회사, 양준언 (KAERI)
14:10~14:35	원자력 리스크 평가 방법론의 이해, 장승철 (KAERI)
14:35~15:00	국내 원전 리스크 평가 결과에 대한 대중의 인식, 오지용 (KHNP CRI)
15:00~15:25	원자력 리스크 커뮤니케이션 연구 현황, 이창주 (KINS)
15:25~15:45	Coffee Break
15:45~16:10	OECD/NEA WGPC 활동 현황, 하연희 (KINS)
16:10~16:35	갈등관리와 리스크 커뮤니케이션, 정지범 (행정연구원)
16:35~17:00	사회-인문학적 관점의 대중 리스크 커뮤니케이션 향상 방안
17:00~17:10	휴 식
17:10~18:00	패널 토의 (사회 : 양준언)
18:30~	만 찬

• 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사 제공)

문의처 : 최선영 / 한국원자력연구원 / 042-868-8372 / sychoi@kaeri.re.kr

Ⅱ. 워크숍 안내

㉑ 안전성강화를 위한 열수력 기술개발 종합현황과 발전 전략

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하1층 컨벤션B
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:10	개회 및 인사말
13:10~13:40	원자력 열수력 연구의 국제화 추진현황 및 전략, 송철화, (KAERI)
13:40~14:10	해석코드개발-검증실험 연계 전략 : Part-I, 김경두, (KAERI)
14:10~14:40	해석코드개발-검증실험 연계 전략 : Part-II, 정재준, (PUSAN U.)
14:40~15:10	신안전성 검증체계 및 미래 전망, 설광원, (KINS)
15:10~15:30	중간 휴식
15:30~16:00	원자력 안전/열수력 실증 현황과 학계의 추진방향, 노희천, (KAIST)
16:00~16:30	혁신형 및 피동형 원자로 기술 실증 전략, 김한곤, (KHNP CRI)
16:30~17:00	국소열수력 냉각능력 강화 검증기술 전략, 문상기, (KAERI)
17:00~17:30	대형 열수력 냉각능력 강화 검증기술 전략, 최기용, (KAERI)
17:30~18:00	종합토론, 사회 : 권태순(KAERI)
18:30~	만찬

• 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사제공)

문의처 : 권태순 / 한국원자력연구원 / 042-868-8717 / tskwon@kaeri.re.kr

G 일본 원전사고후 원자력환경안전연구 및 기술방향

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:30~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 오펜
- 주 최 : 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회, 한국원자력연구원
- 일 정

일 정	내 용
13:30~13:55	등 록
13:55~14:00	인사말 : 김인규(KAERI)
14:00~14:25	후쿠시마원전의 방사선관리현황 : 김희근(KHNP)
14:25~14:50	방사선사고시 주요 환경내 확산영향 평가기술 : 서경석(KAERI)
14:50~15:15	비상시주민보호조치 기준 개선을 위한 해외사례 검토 : 정승영(KINS)
15:15~15:40	규제기반 원전사고시 방사선환경영향평가 현안 및 전망 : 황원태(KAERI)
15:40~15:55	Coffee Break
15:55~16:20	일본원전사고에 따른 국내 감시현황 및 발전방향 : 윤주용(KINS)
16:20~16:45	비상대응 환경방사선 측정기술 발전방향 : 정근호(KAERI)
16:45~17:10	생태환경방호기술 현황 및 전망 : 금동권(KAERI)
17:10~17:35	원전 방사선영향의 역학적 평가 : 정미선(KHNP)
17:35~18:00	종합토론 및 폐회(사회 : 김인규, KAERI)
18:00~20:00	저 녁

•기타사항

등록비 : 무료 (식사 제공)

문의처 : 김인규 / KAERI / 042-868-8030 / igkim@kaeri.re.kr

II. 워크숍 안내

H 원자력기술을 활용한 핵융합로공학 기술개발 방향 정립

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 마호가니
- 주 최 : 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	"Optimum Radial Build of Tokamak Fusion Reactor", 홍봉근 교수 (전북대학교)
13:30~14:00	"K-DEMO 개념연구와 불랑켓 R&D", 김기만 박사 (국가핵융합연구소)
14:00~14:30	휴 식
14:30~15:00	"K-DEMO 후보 냉각재에 대한 열특성 및 시스템 효율 비교" 김응수 교수 (서울대학교)
15:00~15:30	"ITER 액체형 TBM 및 증식불랑켓 개발 현황", 이동원 박사 (한국원자력연구원)
15:30~16:00	"ITER 고체형 TBM 개발현황", 조승연 박사 (국가핵융합연구소)
16:00~16:15	휴식 및 Panel discussion 준비
16:15~17:40	Panel Discussion 패널 위원 : 주제발표자 외 김용희 교수(KAIST), 심형진 교수(서울대)
17:40~18:00	정리 및 폐회 패널 위원장 (김용희 교수)

• 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사제공)

문의처 : 한정훈 / 서울대 핵융합로공학선행연구센터 / 02-880-7213 / junghoonhan@snu.ac.kr

❶ 장기 가동 원전의 안전성 강화

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하 1층 다이아몬드
- 주 최 : 한국원자력학회 원전 건설 및 운영기술 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등록 및 접수
개막행사	
13:30~13:35	개회사 (건설/운영연구부회장)
13:35~13:40	환영사 (설비본부장)
주제발표Ⅰ : 가동원전 경년열화관리 현황	
13:40~14:00	□ 장기 가동원전의 건전성 및 경년열화 규제방향 (KINS/김낙철)
14:00~14:20	□ 가동원전 경년열화 통합관리시스템 구축현황 (KHNP/원세열)
14:20~14:30	Break
주제발표Ⅱ : 계속운전 현황	
14:30~14:50	□ 월성1호기 계속운전 심사현황 (KINS/어근선)
14:50~15:10	□ 월성1호기 계속운전 안전성 증진 사항(KHNP/반성환)
15:10~15:30	□ 고리1호기 계속운전 후속조치 추진현황 (KHNP/손동식)
15:30~15:40	Break
주제발표Ⅲ : 경년열화관리 기술개발	
15:40~16:00	□ 매설배관 경년열화관리 표준기술 체계 개발 (한기/정성규)
16:00~16:20	□ 격납건물 고립배관 건전성평가 (미래와 도전/이진용)
16:20~16:40	□ 장기가동원전 정비기술개발 현황 (한전KPS/최상훈)
16:40~17:00	Break
17:00~18:00	□ 패널 토론 (좌장 : 포항공대/김무환)

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁식사제공)

문의처 : 윤봉요 / 한수원 중앙연구원 / 042-870-5622 / bongyo@khnp.co.kr

II. 워크숍 안내

J 원자력 창출기술과 표준화

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 메이플
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력 정책, 인력 및 협력 연구부회, 한국원자력연구원 품질경영부
- 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~13:50	개회사 (구인수, 한국원자력연구원)
13:50~14:20	기조연설 (권동일, 서울대학교)
14:20~14:50	원자력 표준화 추진전략 (이응대, 기술표준원)
14:50~15:20	신기술 개발 현황 (이두정, 한국원자력연구원)
15:20~15:40	휴 식
15:40~16:10	ASME 원자력 코드 국제실무위원회 활동 현황 (구경희, 한국원자력연구원)
16:10~16:40	신기술의 안전과 표준화 개발 방향 (조종철, 한국원자력안전기술원)
16:40~17:10	방사선 기기의 국제 표준 동향 (박태순, 한국표준과학연구원)
17:10~18:00	패널 종합토론

• 기타사항

등록비 : 무료 (주제발표집 및 만찬)

문의처 : 김강수 / 한국원자력연구원 / 010-6389-1287 / kskim5@kaeri.re.kr

K 원자력 인력양성 현안과 대응 : 산·학·연 각 분야 인력양성 현황과 개선방향

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:30~17:30
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하1층 금강
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회, 원자력협력재단
- 일 정

일 정	내 용
13:30~13:40	인사말 (박원재, 연구부회장)
13:40~14:00	원자력교육협력협의회 구성 및 현황소개 (이태준, 교육협력협의회장)
14:00~14:20	원자력 인력양성 정책 및 연구사업 추진방향 (정범진, 한국연구재단 원자력사업단장)
14:20~14:40	글로벌 원전 전문인력 양성 교육프로그램 개발현황 (박서연 겸임교수, 한전 원자력대학원대학교)
14:40~15:00	초중고교생 및 교직원 대상 원자력 이해증진 사업 현황 (황인아, 한국원자력연구원 교육관리팀장)
15:00~15:30	Coffee Break
15:30~15:50	인력양성 및 지식확산 유사프로그램 중복현황 및 개선방안 : 교원연수, 체험학습 등 지식확산 프로그램 사례 (방인철, 울산과학기술대 교수)
15:50~16:10	대학 그리고 학생 입장에서 바라본 원자력 인력양성 (허균영, 경희대학교 교수)
16:10~16:30	원자력 규제인력 훈련프로그램 이행 및 개선방안 : KINS 사례 중심으로 (성계용, KINS 원자력안전학교장)
16:30~17:30	종합토의 (좌장 : 이태준 원자력교육협력협의회장)
17:30~이후	정리 : 사회자/회의 후 석식만찬

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁식사제공)

문의처 : 김영준 / 한국원자력협력재단 / 042-867-0183 / yjkim@konicof.or.kr

Ⅱ. 워크숍 안내

㉠ 안전문화 증진을 위한 변화 - 문제점과 개선책

- 일 시 : 2012년 10월 24일(수) 13:30~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 지하 1층 제이드
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회, KINS 안전문화대응팀
- 일 정

일 정	내 용
13:30~14:00	등록 및 입장
14:00~14:20	환영사, 오성현 (KINS 원자력안전본부장)
14:20~14:50	원자력산업과 안전문화, 변승남 (경희대 교수)
14:50~15:20	조직안전 기획, 이용희 (한국원자력연구원 실장)
15:20~15:50	고리 안전문화 결여 근본원인 및 개선 추진현황, 이상민 (한수원 부장)
15:50~16:00	Coffee break
16:00~16:30	규제감독 방향(안), 김인구 (KINS 안전문화대응팀장)
16:30~17:00	국민의 시각에서 바라는 방향, 조성경 (명지대 교수)
17:00~18:00	종합토의, 임현교 (좌장, 충북대 교수)
18:00~	만찬

• 기타사항

등록비 : 무료 (저녁만찬 제공)

문의처 : 한규현 / KINS / 042-868-0766 / k642hkh@kins.re.kr

김연승 / KINS / 042-868-0919 / specialkys@kins.re.kr

M 원전 인적 오류 저감을 위한 자동화 시스템 개발 및 안전문화 개선

- 일 시 : 2012년 10월 24일 (수) 13:00~18:00
- 장 소 : 호텔현대 경주, 2층 루비
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력계측제어 및 자동원격 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
사회 : 김종현, KINGS 교수	
13:00~13:30	등 록
13:30~13:40	연구부회장 인사 (김국헌, 두산중공업 전무)
13:40~14:00	워크숍 책임자 인사 및 워크숍 배경 및 목적 소개 (나만균, 조선대 교수)
14:00~14:30	원전 자동화 시스템 개발 방안 (나만균, 조선대 교수)
14:30~15:00	원전 운전 지원 시스템 개발 방안 (강현국, KAIST 교수)
15:00~15:30	원전 정주기 지원 시스템 개발 방안 (허균영, 경희대 교수)
15:30~16:00	휴 식
16:00~16:30	원전 안전문화 및 교육훈련 개선 방안 (이용희, 한국원자력연구원 실장)
16:30~17:00	한수원 R&D 기획 (정연섭 한국수력원자력 중앙연구원 팀장)
17:00~18:00	패널 토론 (패널리스트: 나만균, 강현국, 이용희, 김종현, 정연섭)/사회:허균영
18:00~20:00	저녁식사

• 기타사항

등록비 : 3만원 (저녁식사제공)

문의처 : 나만균 / 조선대학교 / 062-230-7168 / magyna@chosun.ac.kr