

A

원전 사고관리계획서 개발 워크숍

| 일시·장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 203

| 주최 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:10	개회사 및 축사 (원안위, 품질안전본부장, 안전처장)
[세션 1] 사고관리계획서 동향	
13:10 ~ 13:30	후쿠시마 사고 시사점 및 사고관리 방향 박윤원 박사 (ACT)
13:30 ~ 14:00	원전 사고사례 분석과 대응전략 개선 방향 정동욱 교수 (중앙대)
14:00 ~ 14:20	국내 사고관리 규제 동향 정구영 박사 (KINS)
14:20 ~ 14:40	사업자 사고관리계획서 개발 방향 변종섭 부장 (KHNP)
14:40 ~ 15:00	Coffee Break
[세션2] 분야별 개발 방향	
15:00 ~ 15:20	EOG 개발 현황 김성면 부장 (KHNP)
15:20 ~ 15:40	국내원전 EOP-SAMG 연계 지침 이병철 박사 (FNC)
15:40 ~ 16:00	설계기준 초과 극한 재해 대응 지침 박성규 부장 (ACT)
16:00 ~ 16:20	중대사고 관리 유효성 평가 서미로 부장 (KHNP)
16:20 ~ 16:40	사고관리 능력평가(결정론적) 송덕빈 부장 (KEPCO E&C)
16:40 ~ 17:00	사고관리 능력평가(PSA) 나장환 그룹장 (KHNP)
17:00 ~ 17:20	사고관리 조직 인력 이현우 차장 (KHNP)
17:20 ~ 18:00	패널 토의 및 폐회 (원안위, 사회 (박윤원), 양준언, 정구영, 정동욱, 이병철, 안전처장)

| 기타사항 - 등록비: 무료 (저녁식사 제공)

- 문의처: 장영진 / 한수원 / 010-8718-6470 / yj.chang@khnp.co.kr

B

사용후핵연료 관리 현황

| 일시·장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 303

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:40	인사말: 이찬복 (한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회장)
	제 1 부 좌장: 김용수 (한양대)
13:40 ~ 14:05	국내 원전의 사용후핵연료 관리: 김정목 (KHNP)
14:05 ~ 14:30	사용후핵연료 관련 인허가 기준 현황: 육대식 (KINS)
14:30 ~ 14:55	사용후핵연료 정책 현황: 이철구 (KORAD)
14:55 ~ 15:20	사용후핵연료 처분 연구 현황: 김경수 (KAERI)
15:20 ~ 15:40	휴 식
	제 2 부 좌장: 손동성 (UNIST)
15:40 ~ 16:05	사용후핵연료 중간저장 기술 현안: 김용수 (한양대)
16:05 ~ 16:30	사용후핵연료 건식저장 연구 현황: 양재호 (KAERI)
16:30 ~ 16:55	사용후핵연료 재활용 연구 현황: 이찬복 (KAERI)
16:55 ~ 17:20	사용후핵연료 검사 및 건전성 평가: 이성기 (KEPCO-NF)
17:20 ~ 18:00	패널 토의 (국내 사용후핵연료 관련 현안 및 고려 사항) 발제: 김승평 (조선대), 박광현 (경희대)
18:00 ~	폐 회

| 기타사항 - 등록비: 5만원 (석식 제공)

- 문의처: 김준환 / KAERI / 010-4079-7819 / junhkim@kaeri.re.kr

C

중이온가속기 개발현황 및 기술교류 워크숍

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 402A

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:40	인사말, 연구부회장
13:40 ~ 14:10	초전도가속장치 개발현황, 김형진 (IBS)
14:10 ~ 14:40	KSTAR 초전도 장치운영 현황, 추용 (NFRI)
14:40 ~ 15:00	PLS 초전도 RF 캐비티 운영 현황, 손영욱 (PAL)
15:00 ~ 15:20	R&D and Service Plan of KBSI Accelerator, 이병섭 (KBSI)
15:20 ~ 15:40	중이온 인젝터 개발현황, 홍인식 (IBS)
15:50 ~ 16:20	중이온가속기 실험장치 개발현황, 권영관 (IBS)
16:20 ~ 16:40	Nuclear physics using RI beams, 문창범 (호서대학)
16:40 ~ 17:00	중이온가속기 활용 중성자과학, 이영욱 (KAERI)
17:00 ~ 17:20	Nuclear astrophysics at RAON, 한인식 (이화여대)
17:20 ~ 17:40	파쇄핵 분리장치 및 스펙트로미터, 추경호 (IBS)
17:40 ~ 18:00	맺음말, 연구부회장
18:30 ~	만 찬

| 기타사항 - 등록비 : 3만원 (저녁식사 제공)

- 문의처 : 김종원 / 기초과학연구원 / 032-878-8737 / jwkim@ibs.re.kr

D

APR1400원전 RCP 국산화 및 성능시험 기술개발 현황

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 202

| 주최 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:10	개회사, 한국원자력연구원 (송철화 본부장)
13:10 ~ 13:20	환영사, 원자력학회 연구부회장 (정대율)
13:20 ~ 13:25	격려사, 한국수력원자력 (김윤희 처장)
13:25 ~ 13:30	축사, 두산중공업 (박석빈 상무)
13:30 ~ 14:00	RCP 설계/제작 기술 국산화, 방상윤 (두산중공업)
14:00 ~ 14:30	성능시험 및 평가기술 개발, 조석 (한국원자력연구원)
14:30 ~ 15:00	신한울 1,2호기 RCP 국산화 추진배경 및 기대효과, 신기종 (한국수력원자력)
15:00 ~ 15:30	RCP 성능시험 요건, 김민석 (KEPCO-E&C)
15:30 ~ 15:50	Break Time
15:50 ~ 16:10	국산화 RCP 특징, 추성민 (두산중공업)
16:10 ~ 16:30	성능시험설비 구축 및 시운전, 배병언 (한국원자력연구원)
16:30 ~ 16:50	국산 RCP의 Type 및 Production 시험, 김석 (한국원자력연구원)
16:50 ~ 17:10	국산화 RCP 운전 Logic 및 경보 특성, 추연식 (두산중공업)
17:10 ~ 17:30	Seal LOCA 시험 해외 사례, 김병제 (KEPCO-E&C)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (저녁식사 제공)

- 문의처 : 추연식 / 두산중공업 / 055-278-5774 / yunsik.choo@doosan.com

김 석 / 한국원자력연구원 / 042-868-4657 / seokim@kaeri.re.kr

E

원자력 사이버 보안 기술 개발 및 적용 현황

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 402B

| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어 및 자동원격 연구부회

일 정	내 용
13:10 ~ 13:30	WS 소개, 이철권 (KAERI) 환영사, 나만균 연구부회장
13:30 ~ 15:30	“IAEA 및 유럽국가의 원자력 사이버보안 기술개발 및 적용 현황”, Mr. Donald Dudenhofer (IAEA) “미국의 원자력 사이버보안 기술개발 및 적용 현황”, Mr. Bill Gross, (미국 NEI) “캐나다의 원자력 사이버보안 기술개발 및 적용 현황”, Dr. 정철환 (캐나다 CNSC) “국내 원자력 사이버보안 기술개발 및 적용 현황”, 송재구 (KAERI)
15:30 ~ 15:40	1st 세션 질의응답
15:40 ~ 16:00	휴식
16:00 ~ 17:40	“국가 원자력시설 사이버보안 규제 현황”, 신익현 실장 (KINAC) “건설원전 사이버보안 기술적용 현황”, 이진웅 팀장 (KEPCO E&C) “국가 국가기관시설 사이버보안 기술 현황”, 민병길 실장 (국가보안기술연구소) “일반 산업제어시설 사이버보안 기술적용 현황”, 나중찬 실장 (ETRI)
17:40 ~ 17:50	2nd 세션 질의응답
17:50	폐회 및 공지사항
18:30 ~ 20:30	만찬 (장소는 추후공지)

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (석식 제공)

- 문의처 : 이철권 / KAERI / 042-868-8657 (010-4004-5738) / cklee1@kaeri.re.kr

송재구 / KAERI / 042-868-8738 (010-8410-7374) / jgsong@kaeri.re.kr

F

평가 핵자료 처리 및 이용 현황

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 201A

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:25	Registration
13:25 ~ 13:30	Opening, Joo Han-gyu (SNU)
13:30 ~ 14:15	Neutron Resonance and U-238 Evaluation, Kim Hyeong-il (KAERI)
14:15 ~ 15:00	Generation of Multi-group Cross Sections for Fast Reactors, Kim Jong-woon (KAERI)
15:00 ~ 15:15	Coffee break
15:15 ~ 16:00	Generation and Application of ENDF-VII Based KARMA Library, Lee Hae-chan (KEPCO-NF)
16:00 ~ 16:45	Processing and Utilization of Covariance Data, Shim Hyung-jin (SNU)
16:45 ~ 17:30	On-the-fly Doppler Broadening in Monte Carlo Code MCS, Zeng Youqi (UNIST)

| 기타사항 - 등록비 : 3만원 (석식 포함)

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

G

원자력 소통의 진정성과 신뢰성 향상 방안

| 일시·장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 2층 201B

| 주최 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회 / (사)한국여성원자력전문인협회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등록 사회 : 이영일 (한국원자력안전기술원)
13:30 ~ 13:35	개회사 이레나 ((사)한국여성원자력전문인협회 회장)
13:35 ~ 14:00	정책연구부회 활동 현황 김균태 (정책인력협력 연구부회 회장)
14:00 ~ 14:30	에너지 미래의 시나리오 플래닝을 통해 원자력 갈등해소와 소통을 위한 새로운 모색 정혜진 (서울대학교 아시아에너지환경지속가능발전연구소 연구교수)
14:30 ~ 15:00	원자력현안 풀어보기 김현준 (한국원자력연구원 본부장)
15:00 ~ 15:20	휴 식
15:20 ~ 15:50	대국민 소통의 실제 - 무엇을 소통할 것인가? 정범진 (경희대학교 원자력공학과 교수)
15:50 ~ 16:20	빅데이터 기반 원전갈등 선제대응과 국민수용성 증진방안 심상협 (前 한국원자력문화재단 전무)
16:20 ~ 16:50	원자력 신뢰회복을 위한 소통의 중요성과 대응 방안 이승숙 (KNS 소통위원회 대변인)
16:50 ~ 17:30	자유토론

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (식사 제공 없음)

- 문의처 : 김중선 / (사)한국여성원자력전문인협회 / 042-866-4202 / wink@winkorea.or.kr

H

중대사고 현상규명 및 대처체계 구축 로드맵 특별위원회 보고회

| 일시·장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 401

| 주최 한국원자력학회 중대사고 현상규명 및 대처체계 구축 로드맵 작성 특별위원회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등록
13:30 ~ 13:40	환영사, 류용호 (한국원자력안전기술원, 특별위원회 위원장)
13:40 ~ 14:00	중대사고 로드맵 개발 현황 및 전망, 송진호 (한국원자력연구원)
14:00 ~ 14:30	원자로 방호 분과 로드맵 개발, 김동하 (한국원자력연구원)
14:30 ~ 15:00	격납건물 방호 분과 로드맵 개발, 박현선 (포항공과대학교)
15:00 ~ 15:20	휴 식
15:20 ~ 15:50	핵분열생성물 거동 분과 로드맵 개발, 김한철 (한국원자력안전기술원)
15:50 ~ 16:20	중대사고 법제화 현황 및 전망, 김균태 (한국원자력안전기술원)
16:20 ~ 16:30	휴 식
16:30 ~ 18:00	패널 토론 • 주제 : 정부 주도 과제 중대사고 연구 방향 • 패널토론자 : 발표자, 염학기 PD (한국에너지기술평가원), 박홍준 PM (한국연구재단), 류영우 부장 (한국원자력안전재단)

| 기타사항 - 등록비 : 3만원 (저녁식사 제공)

- 문의처 : 김성일 / 한국원자력연구원 / 010-9072-7796 / sikim@kaeri.re.kr

I 사후 방사선량평가(Retrospective Dosimetry) 기술 현황 및 활용

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:00~17:30 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 301

| 주최 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 14:00	워크숍 등록
14:00 ~ 14:10	워크숍 인사말, 김장렬 (한국원자력연구원)
	주제발표 좌장 : 김홍석 (한국원자력안전기술원), 강창모 (한국원자력의학원)
14:10 ~ 14:40	방사선사건 사후선량평가기술 적용 및 전망, 권정완 (한국원자력안전기술원)
14:40 ~ 15:10	광자극발광/열발광(OSL/TL)을 이용한 사후방사선량평가, 이정일 (한국원자력연구원)
15:10 ~ 15:40	건축물 구성재료를 이용한 사고시 선량복원, 김명진 (네오시스코리아)
15:40 ~ 16:00	중간 휴식
16:00 ~ 16:30	방사선작업종사자 건강관리를 위한 생물학적 사후선량평가, 이진경 (한국원자력의학원)
16:30 ~ 17:00	치아를 활용한 전자상자성공명(EPR) 선량평가, 최훈 (방사선보건원 / 한수원)
17:00 ~ 17:30	방사선비상시 내부피폭선량평가, 하위호 (한국원자력의학원)
17:30	워크숍 종료, 김장렬 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (식사 제공 없음)

- 문의처 : 이정일 / 한국원자력연구원 / 042-868-2315 / jilee@kaeri.re.kr

J 수소경제/원자력수소 현황 및 전망

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 삼다홀 A

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

일 정	내 용
13:30 ~ 14:00	등록
14:00 ~ 14:10	인사말
14:10 ~ 14:40	수소생산 및 저장기술의 동향, 김종원 (한국에너지기술연구원)
14:40 ~ 15:10	수소 활용의 실증화 현황 및 전망, 우항수 (울산테크노파크)
15:10 ~ 15:40	원자력수소 기술개발 및 예타사업 현황, 김민환 (한국원자력연구원)
15:40 ~ 16:00	Coffee Break
16:00 ~ 16:30	수소연료전지자동차 개발, 보급현황 및 전망, 김세훈 (현대자동차)
16:30 ~ 17:00	발전용 연료전지 기술 현황 및 전망, 전중환 (POSCO 에너지)
17:00 ~ 17:30	원자력수소 경제성 및 미래 신산업 전망, 구재석 (KONES)
18:00 ~ 20:00	저녁식사

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (저녁식사 제공)

- 문의처 : 이성남 / 한국원자력연구원 / 042-868-2738 / snlee@kaeri.re.kr

Workshop

K

PCSG(Printed Circuit Steam Generator)의 SFR 적용 연구

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 삼다홀B

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

일 정	내 용
13:30 ~ 13:35	인사말 (연구부회장)
13:35 ~ 14:00	PCSG 연구 배경 및 고려 사항, 김상지 (SFRA)
14:00 ~ 14:40	PCSG의 PGSFR 적용 시 예비 용량평가(I), J. Sienicki (ANL)
14:40 ~ 15:10	PCSG의 PGSFR 적용 시 예비 용량평가(II), 김영인 (KAERI)
15:10 ~ 15:30	Flow Instability Experiment in PCSG, 한훈식 (KAERI)
15:30 ~ 15:40	Coffee Break
15:40 ~ 16:10	PCSG 모듈 구성 및 압력경계 파손 특성, 어재혁 (KAERI)
16:10 ~ 16:30	Characterization for Diffusion Bonded Material, 장창희 (KAIST)
16:30 ~ 17:00	PCSG 제작기술 현황 및 전망, 최영중 (Alfa Laval CorHex)
17:00 ~ 17:30	Project Planning, 김상지 (SFRA)
17:30 ~ 18:00	종합 토의

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (식사 제공 없음)

- 문의처 : 김태완 / 소듐냉각고속로개발사업단 / 042-868-8791 / twkim3@kaeri.re.kr
안규석 / 소듐냉각고속로개발사업단 / 042-868-8979 / ksahn@kaeri.re.kr

L

방사화학의 오늘과 내일

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 13:30~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 302

| 주최 한국원자력학회 방사성폐기물관리 연구부회

일 정	내 용
13:00 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:35	개회사, 김승평 (방사성폐기물관리연구부회장)
13:35 ~ 13:40	환영사, 송기찬 (한국원자력연구원)
13:40 ~ 14:10	Key Topics of Radiogeochemistry in Deep Geological Disposal, 윤종일 (한국과학기술원)
14:10 ~ 14:40	Rare Isotope 생성/분석 연구 동향 및 전망, 김용균 (한양대학교)
14:40 ~ 15:10	원전운영 방사화학 현황, 박승철 (한국수력원자력)
15:10 ~ 15:40	Actinide Chemistry in KAERI: Current Status and Future Directions, 차완식 (한국원자력연구원)
15:40 ~ 16:00	휴 식
16:00 ~ 16:30	중저준위 방폐물 관리현황, 최광섭 (한국원자력환경공단)
16:30 ~ 17:00	Analyses and Applications of Environmental Radioactivity, 김규범 (서울대학교)
17:00 ~ 17:30	RI의 의학적 활용, 유국현 (동국대, KDePRI)
17:30 ~ 18:00	환경시료 중 초우라늄 분석현황 및 발전방향, 김철수 (한국원자력안전기술원)
18:00 ~	폐회 및 저녁만찬, 연제원 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 5만원 (저녁식사 제공)

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



원자력과 에너지 정책 그리고 여성

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 14:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 4층 400

| 주최 한국원자력학회 여성회원 활성화 특별위원회

일 정	내 용
14:00 ~ 14:05	개회사 김은희 (여성특별위원장)
14:05 ~ 14:10	환영사 성풍현 (원자력학회장)
	세션 I (토론회) 원자력분야 여성활동 활성화 진행 : 강문자 (KAERI)
14:10 ~ 14:50	과학기술계 여성활동과 lessons learned 박세문 (한국여성과학 회장)
14:50 ~ 15:50	참가자 토의 : 원자력분야 여성회원 등
15:50 ~ 16:00	휴 식
	세션 II (특별 강연) 원자력과 에너지 정책 진행 : 김은희 (서울대)
16:00 ~ 17:00	저유가-저탄소 시대의 적정 에너지믹스 신정식 (現 아주대 겸임교수, 前 에너지경제연구원 원장)
17:00 ~ 18:00	신기후체제와 에너지정책 오형나 (경희대 교수)
18:00	폐 회

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (저녁식사 제공)

- 문의처 : 서은진 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0794 / ejseo@kins.re.kr

토론회 및 공청회

제5차 원자력진흥종합계획(안)에 대한 토론회 및 공청회

| 일시 · 장소 2016년 5월 11일(수) 15:00~18:00 · 제주 국제컨벤션센터, 3층 한라홀 A

| 주관 한국원자력학회

| 주최 한국연구재단, 한국에너지기술평가원

| 후원 미래창조과학부, 산업통상자원부, 외교부

| 목적 2017년부터 2021년도 까지 적용될 제5차 원자력진흥종합계획(안)에 대하여 산업계, 학계, 연구계의 원자력 전문가 및 사회단체와 국민의 다양한 의견을 수렴하여 내실 있는 진흥종합계획 수립에 기여함

일 정	내 용
15:00 ~ 15:05	개회 및 안내 사회자 : 정 익 (KAERI 정책연구부 실장)
15:05 ~ 15:10	개회사 이근재 (총괄조정 위원장)
15:10 ~ 15:20	인사말씀 신재식 (미래부 원자력진흥정책과장), 박재영 (산업부 원전산업정책과장)
15:20 ~ 16:20	원자력진흥종합계획(안) 설명 - 추진경과 발표 : 박홍준 (한국연구재단 원자력단장) - 세부내용 발표 : 임채영 (총괄조정 간사)
16:20 ~ 16:40	휴 식
16:40 ~ 17:50	• 패널 토론회 좌장 : 서종태 (한국원자력학회 고급정책연구소장) - 총괄조정 간사 (임채영) - 미래전략 분과장 (정범진) - 원자력안전 분과장 대리 (양준연) - 방폐물안전 분과장 (김경수) - 방사선이용 분과장 (김용균) - 국제협력 분과장 (이광석) • 자유 토론회
17:50 ~ 18:00	마무리 및 폐회 서종태 (한국원자력학회 고급정책연구소장)