



2012

춘계 학술 발표회

일시 : 2012. 05. 10(목)~11(금)

장소 : 창원 컨벤션센터(CECO)

후원 : 두산중공업(주), POSCO, RIST

Korean Radioactive Waste Society

사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society



2012

춘계 학술 발표회

일시: 2012.05.10(목)~11(금)

장소: 창원 컨벤션센터(CECO)

후원: 두산중공업(주), POSCO, RIST

사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 학술발표회 일정	3
II. 워크숍 일정	
1. 방사성폐기물 신분류체계 및 국내 적용방안 Workshop	4
2. 사용후핵연료 관리기술 Workshop	5
3. 고준위폐기물 처분장 개발에 대한 국제기구 검토의견과 기술적 보완 및 전략적 대책수립 Workshop	6
III. 분과별 논제 및 발표자	
1. 제1분과 : 사용후핵연료 수송저장 및 정책	7
2. 제2분과 : 핵연료주기 기술	9
3. 제3분과 : 방사성폐기물 처리 및 제염해체	15
4. 제4분과 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성	21
5. 제5분과 : 방사선 안전 환경 및 기타	25
IV. 행사장 안내	
1. 창원 컨벤션센터 오시는 길	28
2. 발표장 안내	29
3. 교통편 안내	31
V. 숙박 및 관광지 안내	
1. 숙박안내	34
2. 주요관광지 소개	36

I. 학술발표회 일정

05월 10일(목)	05월 11일(금)
13:30 등록	09:00 분과별 학술발표(Oral)
14:00 포스터 논문전시	10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
15:00 개회사	10:40 분과별 학술발표(Oral)
15:10 특별강연 I	12:00 중식
15:40 특별강연 II	14:00 두산중공업 투어
16:10 Coffee Break	16:20 종료
16:40 특별강연 III	
17:10 Coffee Break	
17:20 포스터 논문발표	
18:00 Reception	

▣ 참가등록비

- 사전등록(4.30 이전 납부분) : 정/평생회원 8만원, 학생회원(학부생) 4만원, 비회원 12만원
- 일반등록(5.01 이후 납부분) : 정/평생회원 8만5천원, 학생회원(학부생) 4만5천원, 비회원 12만5천원

▣ 전시논문사이즈 : 가로 90cm × 세로 120cm

▣ 특별강연

- I. 〈에너지 정책과 원자력〉 최태현 (지식경제부 원전사업정책관)
- II. 〈후쿠시마 원전사고 이후의 원자력 R&D〉 정연호 (한국 원자력연구원장)
- III. 〈우리나라의 방사성폐기물 관리방향〉 ... 송명재 (한국방사성폐기물관리공단 이사장)

II. 워크숍 일정

1. 방사성폐기물 신분류체계 및 국내 적용방안 Workshop

- ▣ 일 시 : 2012. 05. 09(수) 14:00~18:00
- ▣ 장 소 : 창원 컨벤션센터 3F 301호
- ▣ 주 관 : 한국방사성폐기물학회 연구분과위원회
- ▣ 일정 및 내용 :

전체사회 : 이근우 (KAERI)

13:00	등록
14:00	인사말 (박재우, 방사성폐기물학회 회장)
주제발표	
14:10	신분류기준에 의한 방폐물 관리사업 적용방안 (이병식, KEPCO, ENC)
14:25	신분류기준에 의한 방폐물 관리제도 및 개선방안 (최희주, KAERI)
15:00	Coffee Break
15:20	방사성폐기물 분류체계 개선 방향 및 추진일정 (정찬우, KINS)
15:45	파이로 공정 발생 폐기물 특성 및 분류체계 분석 (박근일, KAERI)
16:10	Coffee Break
종합토론	
16:30	패널 : 주제발표자, 박재우 (제주대), 송기찬 (KAERI), 윤종일 (KAIST), 황태원 (KHNP-CRI), 박주완 (KRMC), 박정화 (KAERI), 송중순 (조선대)
18:00	만찬

- ★ 등록비 : 7만원/인(주제발표집 및 만찬포함)
단, 학생회원은 4만원/인(만찬비)
- ★ 등록자에 한해, 중일 주차권 1매 지원

2. 사용후핵연료 관리기술 및 사업추진 방향 Workshop

- 일 시 : 2012. 05. 09(수) 13:30~18:00
- 장 소 : 창원 컨벤션센터 3F 302호
- 공 동 주 관 : 한국방사성폐기물학회 연구분과위원회, 한국방사성폐기물관리공단
- 후 원 : RIST
- 일정 및 내용

13:00	등록
13:30	인사말 (송명재, 한국방사성폐기물관리공단 이사장)
주제발표	
13:40	심지층 처분 지질환경 평가기술 개발 (정해룡, KRMC)
14:20	국외 사용후핵연료 관리기금 운영현황 (고원일, KAERI)
15:00	Coffee Break
15:30	사용후핵연료 운반·저장 기술개발 현황 (백창열, KRMC)
16:10	사용후핵연료 종합 관리 로드맵 (최병일, KRMC)
16:50	Coffee Break
17:10	종합토의 (전체)
18:00	만찬

- ★ 등록비 : 7만원/인(주제발표집 및 만찬포함)
단, 학생회원은 4만원/인(만찬비)
- ★ 등록자에 한해, 종일 주차권 1매 지원

3. 고준위폐기물 처분장 개발에 대한 국제기구 검토의견과 기술적 보완 및 전략적 대책수립 WORKSHOP

- ▣ 일 시 : 2012. 05. 09(수) 10:00~14:00
- ▣ 장 소 : 창원 컨벤션센터 6F 606호
- ▣ 공 동 주 관 : 한국방사성폐기물학회 연구분과위원회, 한국원자력연구원
- ▣ 일정 및 내용

09:30	등록
10:00 ~ 13:00	▣ 주제발표 (사회 : 최중원, KAERI)
	I. A-KRS 개발에 대한 IAEA Peer Review 결과발표와 분석
	1. 개발전략 및 중장기 계획 (최중원, KAERI)
	2. 심지층 처분환경 특성평가 분야 (고용권, KAERI)
	3. 처분시스템 개발 분야 (최희주, KAERI)
	4. 처분안전성 평가 (정중태, KAERI)
13:00	▣ 종합토론 (사회 : 송기찬, KAERI)
	주제 : 심지층처분시스템 개발에 대한 향후 개선방향과 신뢰도 · 국내수용성 증진
	패널 : 주제발표자, 송중순 (조선대), 윤종일 (KAIST), 정찬우 (KINS), 최병일 (KRMC), 윤형준 (KEPCO_ENC), 정진업 (KETEM)
13:00	종식

- ★ 등록비 : 7만원/인
- ★ 등록자에 한해, 종일 주차권 1매 지원

III. 분과별 논제 및 발표자

제1분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책(ORAL)

발표장소 6F 601호

• 발표일정 : 05. 11(금)

• 좌 장 최우석(KAERI) · 백창열(KRMC)

- 09:00 APR+ 사용후연료 저장시스템 설계특성
김성환 · 김동학 · 유일용 [한수원중앙연구원]
- 09:20 CANDU 사용후연료 저장바스켓 설계 개선
최우석 · 전재현 · 서기석 [한국원자력연구원], 박완규 [한국수력원자력주]
- 09:40 경수로 사용후핵연료 건식저장을 위한 콘크리트 용기 제작성 평가
백창열 · 정의영 [한국방사성폐기물관리공단], 박주문 [대왕콘]
- 10:00 사용후핵연료 장기저장 기술동향
정성환 · 김학수 · 박종길 [한수원중앙연구원]
- 10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 10:40 콘크리트 캐스크에서 상사성 검토를 위한 열유동 해석
김현민 · 노희천 [KAIST], 방경식 [한국원자력연구원]
- 11:00 사용후 연료봉의 캐니스터내에서의 열전달 메커니즘
김현민 · 노희천 [KAIST], 이주찬 [한국원자력연구원]
- 11:20 사용후핵연료 수송 · 저장 캐니스터 리드온접부 검사 요건
채경선 · 박병목 · 신경욱 · 전호민 · 이홍근 · 이주형 · 황영진 · 박재석 [세안기술주]
- 11:40 ORIGEN-ARP의 동위원소 함량 보정계수 도출시 대상 실험샘플 변화가 보정계수에 미치는 영향 분석
차길용 · 김순영 · 이우교 [쥘라드코어]
김아름 · 김태만 [한국방사성폐기물관리공단], 김경오 [한양대학교]

제1분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책 (POSTER)

발표장소 3F 로비

• 전시일정 : 05.10(목)14:00~11(금)11:00 • 발표시간 : 05. 10(목) 17:20~18:00

- P0101 단순화 안전성평가 프로그램 기술 현황 및 개발 방향
김형진 · 성기열 [한국방사성폐기물관리공단, 신태명 [한국교통대학교]
- P0102 사용후핵연료 장기건전성평가 종합시험장치(SFFA) 개념설계
김대호 · 신창환 · 양용식 · 국동학 · 권형문 · 장정남 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0103 심층연소 고온 가스로 주기의 장기 저장 TRU 재고량 분석
정창준 · 조창근 [한국원자력연구원]
- P0104 안정적인 사용후핵연료관리부담금 확보 방안
이상진 · 박성재 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0105 일본의 사용후핵연료 중간저장시설에 관한 고찰 - 무쓰시 리사이클연료비축센터
정미선 · 김성기 · 고원일 [한국원자력연구원]

• 발표 일정 : 05. 11(금)

• 좌 장 강권호(KAERI) · 이종현(충남대)

- 09:00 실린더형 우라늄 산화물 펠렛의 전해환원 확산 모델
임현숙 · 최은영 · 박우신 · 허진목 [한국원자력연구원]
- 09:20 사용후핵연료 처리를 위한 고효율전해정련기 전산해석적 검증 및 전착거동 예측
김승현 · 이종현 [충남대학교], 박성빈 · 이성재 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- 09:40 고효율 전해정련장치 운전 특성 평가
이성재 · 박성빈 · 황성찬 · 성기찬 · 정정환 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- 10:00 $\text{Li}_2\text{O-LiCl-KCl}$ 용융염에서 UO_2 전해환원을 위한 붕소 도핑 다이아몬드 (BDD) 전극의 적용
박우신 · 김중국 · 허진목 · 최은영 · 임현숙 · 홍순석 [한국원자력연구원]
- 10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 10:40 고온 용융염 내 란타나이드 이온의 전기화학적 환경에 따른 분광학적 연구
배상은 · 김대현 · 김중윤 · 조영환 · 오승용 · 박용준 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 11:00 라만 분광학을 이용한 탄산염 매질 내 우라늄 화학종 규명
정의창 · 김광욱 · 이근영 · 조혜륜 · 차완식 · 정동용 [한국원자력연구원]
- 11:20 모세관 및 Wheatstone bridge 이용 용융염 전기전도도 측정 연구
김중윤 · 배상은 · 김대현 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 11:40 울진2호기 조사후핵연료 초음파세정 적용 결과
김용찬 · 신종철 · 우해석 [한전원자력연료(주)], 윤재황 [한국수력원자력(주)], 이종현 [충남대학교]

• 전시일정 : 05.10(목)14:00~11(금)11:00 • 발표시간 : 05. 10(목) 17:20~18:00

- P0201 천정이동 양팔 서보조작기 시스템 개발 및 PRIDE 설치
박병석 · 이종광 · 이효직 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0202 LiCl-KCl 용융염매질에서 Np(III), Np(IV) 이온의 전자흡광스펙트럼 특성 연구
조정환 · 김대현 · 배상은 · 오승용 · 김중윤 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0203 연속식 우라늄 잉곳주조장치 개발
장준혁 · 강희석 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0204 SIC shroud를 이용한 양극구조 개발
윤달성 · 김택진 · 김가영 · 김시형 · 안도희 · 김광락 · 심준보 · 정재후 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0205 La Hague 재처리시설에서의 원격취급시스템 적용 사례 분석
이종광 · 박병석 · 김기호 · 조일제 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0206 공학규모 파이로 실증시설 위해도 평가
구정희 · 문성인 · 유길성 · 정원명 · 조일제 · 이호희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0207 파이로 전해제련공정시 LCC 도가니의 안정성평가
류홍열 · 김승현 · 구광모 · 이종현 [충남대학교]
- P0208 Cs-134/Cs-137 감마 측정을 이용한 사용후핵연료 분말 혼합 균질도 분석
한보영 · 나상호 · 신희성 · 김호동 · 이도연 · 이영순 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0209 PRIDE 공정장치 운영을 위한 기계식원격조작기 구축
조정환 · 김성현 · 홍순석 · 김기호 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]

-
- P0210 제조된 LiCl-KCl-UCl_3 salt에서 잔류 카드뮴 제거방법
우문식 · 진형주 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0211 PRIDE 통합 NDA 감마선 측정부의 우라늄 농축도 분석 정밀도 측정
박세환 · 엄성호 · 신희성 · 김호동 · 박준식 [한국원자력연구원], 김용균 [한양대학교]
- P0212 파이로 프로세싱 작업별 통합관리에 따른 MS Project 적용 방안
최효연 · 이윤희 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0213 내압크립시험용 핵연료소결체 제거장치개발
서항석 · 김도식 · 전용범 · 이형권 · 권형문 · 황용화 · 장정남 · 권인찬 [한국원자력연구원]
- P0214 전해환원공정에서 부식거동에 미치는 합금원소영향
조수행 · 김계훈 · 김종국 · 오승철 · 홍순석 · 정명수 · 강대승 · 허진목 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0215 파이로 공정분야별 진행관리를 위한 Metric 구현
박희성 · 고원일 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0216 직립형 Cd 증류장치를 이용한 증류거동 연구
김경량 · 김광락 · 김택진 · 정재후 · 김가영 · 심준보 · 백승우 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0217 전산모사를 이용한 잉곳주조 용탕의 응고거동 분석
강희석 · 장준혁 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0218 Electronic Absorption and Fluorescence Spectra of Trivalent Erbium Ions in LiCl-KCl Eutectic Melt at High Temperature
S. Y. Oh, J. Y. Kim, S. E. Bae, Y. H. Cho, J. W. Yeon and K. Song [KAERI]
- P0219 사용후 핵연료봉 내압측정장치 성능평가
이형권 · 김도식 · 서항석 · 황용화 · 권형문 · 장정남 [한국원자력연구원]
- P0220 파이로 공정장치의 원격취급성 분석 및 검증시험
김성현 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
-

-
- P0221 전해제련공정을 이용한 우라늄 회수 시 액체 카드뮴 음극 계면 조사
김가영 · 윤달성 · 김택진 · 안도희 · 김광락 · 심준보 · 정재후 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0222 파이로 핫셀시설의 안전성분석 현황
유길성 · 문성인 · 정원명 · 구정희 [한국원자력연구원]
- P0223 LiCl-KCl-UCl_3 액상이송의 자유 낙하에 대한 냉각 속도에 관한 연구
진형주 · 우문식 · 강희석 · 박기민 · 장준혁 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0224 도가니 형태에 따른 LiCl-KCl 공용염의 고액분리 특성
박기민 · 권상운 · 진형주 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0225 절개탈피복에 의한 연료파편 회수
이재원 · 이도연 · 이영순 · 김영환 · 박근일 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0226 공학규모 파이로 실증시설 개념연구
정원명 · 구정희 · 조일제 · 이호희 · 문성인 · 유길성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0227 사용후핵연료 파이로시설 물질흐름 모델링을 위한 연구
이효직 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0228 전해환원 공정의 $\text{LiCl-Li}_2\text{O}$ 용융염에서 I, II족 염화물의 증발 특성
김익수 · 강대승 · 홍순석 · 김종국 · 허진목 [한국원자력연구원]
- P0229 핵주기 공정장치의 원격취급을 위한 작업 요소 도출 및 분석
유승남 · 김성현 · 이종광 · 박병석 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0230 파이로 공정장치의 원격 취급성 평가 수단
김기호 · 김성현 · 유승남 · 이종광 · 박병석 · 한종희 · 조일제 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0231 CeO_2 함량 및 산화온도에 따른 $(\text{U,Ce})\text{O}_2$ 분말특성
나상호 · 이기원 · 김기홍 [한국원자력연구원], 유명준 [한전원자력연료㈜]
-

-
- P0232 **사용후핵연료 분말의 균질화Ⅰ. 입도가 다른 UO_2 분말**
나상호 · 한보영 · 김연실 · 송대용 · 박세환 · 신희성 · 김호동 · 김기홍 [한국원자력연구원]
유명준 [한전원자력연료㈜]
- P0233 **사용후핵연료 분말의 균질화Ⅱ. Ce 함량이 다른 $(U,Ce)O_2$ 분말**
나상호 · 한보영 · 김연실 · 송대용 · 박세환 · 신희성 · 김호동 · 김기홍 [한국원자력연구원]
유명준 [한전원자력연료㈜]
- P0234 **아르곤셀 정화시스템 운영**
홍동희 · 조일제 · 유길성 · 정원명 · 이은표 · 문성인 · 이원경 [한국원자력연구원]
이상기 [충남대학교]
- P0235 **용융염-액체금속 추출 공정을 위한 란타나이드 원소들의 과냉각액체상태
Gibbs 자유에너지의 평가**
박병기 · 김범규 · 이인형 [순천향대학교], 이봉수 [건국대학교], 김신 [제주대학교]
- P0236 **용융염-액체금속 추출 공정에서 분배계수의 시간종속성 평가**
박병기 · 김범규 · 이인형 [순천향대학교], 이봉수 [건국대학교], 김신 [제주대학교]
- P0237 **PWR 16x16 사용후핵연료 집합체 다운엔더 개념설계**
김영환 · 이재원 · 이한수 · 박근일 · 이정원 · 조광훈 [한국원자력연구원]
- P0238 **PRIDE Cd 증류장치 제작**
정재후 · 안도희 · 김광락 · 백승우 · 심준보 · 김택진 · 김가영 · 이한수 · 김경량 [한국원자력연구원]
- P0239 **순수 신뢰도를 적용한 파이로문서 분석**
김성용 · 박희성 · 권은하 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0240 **핵연료주기 동적물질흐름 평가 프로그램 개발**
김성기 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0241 **감압식 염이송장치 이용 고온 염이송 실험**
이성호 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
-

-
- P0242 핵연료재료의 플라즈마 가속산화반응을 위한 산소플라즈마의 광학적 진단
김경민 · 채산 · 김용수 [한양대학교], 전상환 [주에이치앤에너지테크]
- P0243 공학규모 파이로 일관공정 시험시설 구축 및 운영 시스템 설치
조일제 · 이은표 · 정원명 · 홍동희 · 이원경 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0244 용융염 전해정련을 이용한 Zr Scrap의 재활용기술
박경태 · 이은규 · 홍순익 · 이종현 [충남대학교], 조남찬 [한전원자력연료㈜]
- P0245 CFD 플랫폼을 활용한 선형전위주사 모델링
김광락 · 김택진 · 김가영 · 심준보 · 정재후 · 안도희 · 백승우 · 이한수 [한국원자력연구원]

• 발표일정 : 05. 11(금)

• 좌 장 : 정동웅(KAERI) · 엄우용(POSTECH)

- 09:00 ITER 중준위 금속폐기물(B형 폐기물)의 처리를 위한 삼중수소 제거공정 개념설계
홍대석 · 홍권표 · 손종식 · 주용선 [한국원자력연구원], 정기정 [ITER한국사업단], 나병찬 [ITER]
- 09:20 Parameters of Dismantling Techniques Related to Costs for Decommissioning of Nuclear Facilities
KwanSeong Jeong, JeiKwon Moon and ByungSeon Choi [KAERI]
- 09:40 세슘오염토양 제염 시에 토양오염기간이 미치는 영향 분석
김계남 · 김승수 · 김근호 · 박혜민 · 김완석 · 권혁주 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:00 해체 대상물 오염도 측정용 광섬유 센서 및 3차원 원격 제어기술 개발
서범경 · 최영수 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 10:40 폴리머 고화체에 대한 방사선 조사 발생 탄화수소 분석
이세엽 [㈜한국원자력엔지니어링]
- 11:00 Weathering Effect on ⁹⁹Tc Leachability From Cementitious Waste Form
Wooyong Um [POSTECH]
- 11:20 인화물 첨가반응을 이용한 LiCl-KCl 공용염내 존재하는 희토류원소 분리
조용준 · 손성모 · 이태교 · 은희철 · 김인태 · 박근일 [한국원자력연구원]
- 11:40 염소가스의 포집 및 재활용을 위한 공정기초특성 평가
박환서 · 조인학 · 안수나 · 전성훈 · 은희철 · 김인태 [한국원자력연구원]

• 전시일정 : 05.10(목)14:00~ 11(금)11:00 • 발표시간 : 05. 10(목) 17:20~ 18:00

- P0301 Performance Test on Polymer Waste Form
Se Yup Lee [Korea Nuclear Engineering Co.,Ltd]
- P0302 탈탄산-산성화에 의한 저품위우라늄 혼합물 내 U과 불순물의 침전 거동
이일희 · 소지양 · 박민성 · 현준택 · 이근영 · 김광욱 · 정동용 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0303 유/무기 복합 이온교환제를 이용한 코발트, 스트론튬, 세슘 제거: 칼럼실험
이윤지[한국원자력연구원] · 박연진 · 신원식 · 최상준 [경북대학교]
- P0304 Zircaloy-4 피복관의 산화 조건에 따른 염소화 반응 거동 연구
전민구 · 허철민 · 이창화 · 이유리 · 강권호 · 김응호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0305 방사화된 Zircaloy-4 및 Zirlo 피복관의 염소화를 통한 제염 특성 분석
전민구 · 박창제 · 강권호 · 김응호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0306 히토류 침전물내 잔류공용염(LiCl-KCl) 분리 및 회수를 위한 Lab-scale
감압회발/응축회수장치 공정해석 및 운전방안
은희철 · 조용준 · 김인태 · 박근일 [한국원자력연구원], 이태교[충남대학교]
- P0307 콘크리트 제염설비 구축 계획
김완석 · 김승수 · 김계남 · 박혜민 · 권혁주 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0308 DEFACS 개발을 위한 컴포넌트 기반 프로세스의 적용
조운형 · 박승국 · 최윤동 · 이규일 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0309 산화 처리된 Zirlo 피복관의 염소화 반응 거동 연구
허철민 · 전민구 · 이창화 · 이유리 · 강권호 · 김응호 · 박근일 [한국원자력연구원]

-
- P0310 AMP/iron oxides-PAN을 이용한 방사성 핵종의 흡착특성 평가
김초롱 · 박연진 · 신원식 · 최상준 [경북대학교]
- P0311 방사능 오염토양 복원을 위한 Pilot 규모 동전기 장치 운영중 문제점 개선
및 개선장치의 운전
박혜민 · 김계남 · 김완석 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0312 ITER 중준위금속폐기물에 대한 감마스캐닝 시스템 개념설계
지영용 · 홍권표 · 오완호 · 이한재 · 강문자 [한국원자력연구원, 나병찬(ITER)]
- P0313 Foam을 이용한 복합형상 금속폐기물의 제염특성 실험
김승일 · 강덕원 · 성진현 · 김현기 [한국정수공업(주)], 성기홍 · 정연하 [한국수력원자력(주)]
- P0314 탄산염 용액에서 uranyl peroxy-carbonate 착물이온에 미치는 금속산화물
영향
정동용 · 박민성 · 이근영 · 이일희 · 김광욱 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0315 대용량 칼슘필터를 이용한 레늄의 포집특성
김영자 · 신진명 · 박장진 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0316 황산 혼합 제염액에서 SUS 304 금속산화물의 제염특성
최혜민 · 최왕규 · 최병선 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0317 방사성 소각재 폐기물의 고화체 제조
이윤지 · 김완석 · 황두성 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0318 LiCl-KCl 공용염에서 Zr의 전기화학적 거동 연구
이창화 · 이유리 · 전민구 · 허철민 · 강권호 · 김응호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0319 U-SAP을 이용한 LiCl 금속염화물계 방사성폐기물의 고화 및 반응특성
안수나 · 박환서 · 조인학 · 김환영 · 안병길 · 김인태 [한국원자력연구원]
-

-
- P0320 Zircaloy-4 피복관 표면 제염을 위한 전기화학적 용해 연구
이창화 · 전민구 · 허철민 · 이유리 · 강권호 · 김응호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0321 방사성폐기물드럼 비파괴 감마핵종 분석장치(TGS)의 교정 및 유효성 평가
이영주 · 조문형 · 강기두 [한수원중앙연구원]
- P0322 다양한 기공 크기를 갖는 코어 쉘 실리카 나노입자의 합성
윤석본 · 정종헌 · 최왕규 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0323 방사능오염 공조필터 프레임의 처리기술
강일식 · 홍대석 · 이범철 · 장원혁 · 손종식 · 김태국 · 곽경길 [한국원자력연구원]
- P0324 초임계 이산화탄소를 이용한 방사성 폐수지 중의 ^{60}Co 추출기술
성진현 · 강덕원 · 김승일 · 김현기 · 허준 [한국정수공업주]
성기홍 · 하석중 [한국수력원자력주], 박광현 [경희대학교]
- P0325 해체 가연성폐기물 감용처리 결과
윤경수 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0326 해체전략 선택에 따른 방사성폐기물 발생량 예측
이기원 · 박진호 · 홍상범 · 윤경수 [한국원자력연구원]
- P0327 파이로 전처리공정 배기체처리장치의 필요 제염계수 예비 분석
박장진 · 신진명 · 김영자 · 양재환 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0328 회화온도 및 회화시간 변화에 따른 세슘의 휘발성 연구
최광순 · 오세진 · 김영복 · 안홍주 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0329 실리카 겔 화학제염제의 점도 및 방사성핵종에 대한 제염특성
김창기 · 정종헌 · 최왕규 · 원휘준 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0330 Ultra Filtration을 이용한 우라늄 함유 액체폐기물 처리방안 연구
류재봉 · 조석주 · 설증근 · 김용재 · 강현규 [한전원자력연료주]
-

-
- P0331 상용 유기성 폐액 처리기술의 현장 적용성 평가
박승철 · 최진수 · 양호연 [한수원중앙연구원]
- P0332 펜톤반응과 막분리 기술을 이용한 난분해성 폐액처리기술
박진혁 · 김명호 · 엄재윤 · 황인호 [한국정수공업(주)]
- P0333 DUF₆ 실린더 건전성 조사 및 국내 DUF₆ 처리방안
최윤동 · 조운형 · 이규일 · 박진호 · 박승국 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0334 방사성 아이오딘을 흡착한 AgX의 유리화 가능성 연구
양재환 · 신진명 · 박장진 · 김영자 · 이영순 · 이도연 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0335 a-ZrP를 이용한 방사성 폐기물 고화체 제조 및 특성평가
전성훈 · 박환서 · 안수나 · 조인학 · 안병길 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0336 Hybrid형 마이크로버블을 이용한 방호복 제염 기술의 접근
강덕원 · 김승일 · 성진현 · 김현기 · 허준 [한국정수공업(주)]
- P0337 연구로1호기 기념관화를 위한 제염해체 계획
정경환 · 홍상범 · 황두성 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0338 방사성 폐기물인 폐활성탄으로부터 C-14 분리 회수를 위한 열적거동 분석
이민우 · 이석철 · 양희철 [한국원자력연구원], 김태근 · 신재신 [한수원(주)월성원자력본부]
- P0339 DFDf 핫셀용 배기체 처리장치 설계
신진명 · 박장진 · 이영순 · 이도연 · 김영자 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0340 경막 용융결정화를 이용한 LiCl 염폐기물 처리공정에서의 냉각 조건에 따른 결정성장속도 및 핵중분리효율 특성
이태교 · 황택성 [충남대학교], 조용준 · 은희철 · 손성모 · 김인태 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0341 탈이온화 및 액체섬광계수법을 이용한 폐피복관 침출용액 중 트리튬 분리 및 정량
김정석 · 김영복 · 김홍우 · 박용준 [한국원자력연구원]
-

-
- P0342 Acrylamide계 polymer를 이용한 방사성폐액의 응집 제거 실험
김현기 · 강덕원 · 김승일 · 성진현 · 허준 [한국정수공업㈜]
- P0343 해체 부지의 재이용 현황 분석
홍상범 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0344 합성제올라이트의 금속용융염내 구조안정성 평가
조인학 · 이영석 [충남대학교], 박환서 · 안수나 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0345 금속방사성폐기물 제염공정 개발을 위한 NF_3 플라즈마의 코발트 산화막
식각 반응
김경민 · 채산 · 김용수 [한양대학교], 전상환 [(주)에이치앤에너지코]
- P0346 과산화우라늄의 안정성 평가 연구
이근영 · 김광욱 · 정동용 · 양한범 · 이일희 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0347 우라늄 산화물 처리를 위한 탄산염 공정에서 전해투석에 의한 산-알카리
회수
김광욱 · 현준택 · 이근영 · 소지양 · 박민성 · 이일희 · 이근우 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0348 폐소듐 처리 연구
김병호 · 남호윤 · 금동권 · 최용호 · 임광목 · 전인 [한국원자력연구원]
- P0349 방사성 HEPA 필터 매체의 열적 처리시 중금속과 방사성 핵종의 휘발성과
침출 특성 연구
윤인호 · 최왕규 · 이석철 · 양희철 · 민병연 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]

제4분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (ORAL)

발표장소 6F 605~606호

• 발표 일정 : 05. 11(금)

• 좌 장 : 정종태(KAERI) · 최경우(KINS)

- 09:00 고준위폐기물처분장 공학적방벽시스템의 열-수리-역학적 복합거동 해석 모델 개발 현황 및 향후 과제
조원진 · 김진섭 · 이창수 · 최희주 [한국원자력연구원]
- 09:20 공학적 방벽의 지진에 의한 전단 거동 모사시험
이민수 · 최희주 · 최종원 · 김현아 [한국원자력연구원]
- 09:40 지중 콘크리트 구조물의 열화인자에 대한 내구연한 평가
권기정 · 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단],
김도겸 [한국건설기술연구원, 김건영 [한국원자력연구원]
- 10:00 국내 심지층 처분에 필요한 장기지질 안정성 요소
정재열 · 정해룡 · 김현주 [한국방사성폐기물관리공단]
- 10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 10:40 장-흐름 분획 및 레이저 유도 파열 검출 기술을 이용한 콜로이드 입자 크기 측정
조혜륜 · 박미리 · 정의창 · 차완식 [한국원자력연구원], 김선태 · 이승호 [한남대학교]
- 11:00 파이로처리 방사성폐기물 처분장 주요 파라미터 선량결과 민감도
이연명 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 11:20 처분 관점에서 파이로 메탈 폐기물의 주요 핵종
강철형 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 11:40 세라믹고화 고준위폐기물 처분용기의 취급 및 폐쇄후 구조적 안정성 분석
이종열 · 이민수 · 김현아 · 최희주 · 김경수 [한국원자력연구원]

• 전시일정 : 05.10(목)14:00~11(금)11:00 • 발표시간 : 05. 10(목) 17:20~18:00

- P0401 Cs₂O와 Uranium Oxides 반응에 의한 2차상 Cs-U-O 생성
김종구 · 박양순 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0402 지하미생물에 의한 심부 지하수의 산화/환원 변화 특성
이승엽 · 오종민 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0403 KURT 지하수콜로이드의 ICP-MS 및 TEM-EDX를 이용한 심도별 특성
분석
백민훈 · 박태진 · 이태엽 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0404 처분환경에서 음이온핵종 이동에 그린리스트가 미치는 영향
민제호 · 김승수 · 박태진 · 이재광 [한국원자력연구원]
- P0405 가상부지 수리지질모형을 통한 선진핵주기 폐기물 심지층 처분시스템
배치방안
이종열 · 최희주 · 이민수 · 배대석 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0406 조사재시험시설 건물 구조안전 진단 및 보수설계
백상열 · 송웅섭 · 백승제 · 유병옥 · 김길수 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
- P0407 암반의 수리적 특성 차이에 의한 지하수 유동 및 용질 이동 변화 분석
고낙열 · 지성훈 [한국원자력연구원]
- P0408 화강암의 우라늄, 넵투늄, 아메리슘 수탁에 대한 지화학적 조건의 영향
이재광 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0409 농축폐액 시료 내 핵종분석을 위한 전처리
손세철 · 표형열 · 최광순 · 김영복 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]

-
- P0410 KURT 지하수콜로이드의 심도별 특성 분석 : 이동형 LIBD 시스템을 이용한 지하수콜로이드 크기와 농도 분석
박태진 · 백민훈 · 이태엽 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0411 KURT 현장의 용질/콜로이드 이동현상 규명을 위한 균열망 이동모델 개발
김정우 · 이재광 · 백민훈 [한국원자력연구원]
- P0412 현장 용질이동 실험에서 회수용량에 따른 비반응성 추적자와 콜로이드의 이동 특성
이태엽 · 이재광 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0413 결정질 암반에서 다중심도 수두 자료를 이용하여 분석한 1차원 지하수 유동
박경우 · 김경수 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0414 지구화학모델링을 이용한 시멘트 수화과정에 미치는 방해석 및 석고의 영향분석
류지훈 · 김건영 · 고용권 [한국원자력연구원], 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0415 Acoustic Emission 기법을 이용한 KURT 화강암의 정량적 손상도 분석
김진섭 · 이경수 · 조원진 · 최희주 [한국원자력연구원], 조계춘 [KAIST]
- P0416 공학적방벽 콘크리트 재료의 기초 특성 분석
이호재 · 김기범 · 이장화 · 김도겸 [한국건설기술연구원], 조명석 [한수원중앙연구원]
- P0417 원(연) 중저준위 방사성폐기물의 방사능 측정 방법에 대한 고찰
송병철 · 김영복 · 오세진 · 안홍주 · 이명호 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0418 PHREEQC를 이용한 셀레늄의 용해도 개념 모델링
오승주 · 류지훈 · 김건영 · 고용권 [한국원자력연구원], 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0419 KURT 부지내 단열암반층의 양수시험으로부터 수리전도도의 규모종속 효과와 지하수유동차원을 이용한 이방성 해석
김병우 · 김건영 · 이항복 · 고용권 [한국원자력연구원]
-

-
- P0420 방사선 조사선량에 따른 이온교환수지 폴리머고화체 가스발생 특성 평가
이지훈 · 박승철 · 양호연 [한수원중앙연구원]
- P0421 KURT 주변 화강암반 지하수 내 고농도의 불소 및 우라늄의 기원 및 거동
김은영 · 권정순 · 김건영 · 고용권 [한국원자력연구원]
- P0422 고준위 방사성폐기물 처분장 Safety Case 구성요소 이행 계획
정종태 · 고낙열 · 최종원 · 백민훈 [한국원자력연구원], 최경우 [한국원자력안전기술원]
- P0423 GPR을 이용한 단층 off-set의 평가
김우석 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원]
Takao MIYATA and Ayako HIRAI [Kobe Univ.]
- P0424 주요 지하수 유동로 구분을 위한 시추공에서의 물리검층 적용
이대형 · 박경우 · 고용권 [한국원자력연구원], 여인옥 [전남대학교]

제5분과

방사선 안전 환경 및 기타 (ORAL)

발표장소 6F 607호

• 발표일정 : 05. 11(금)

• 좌 장 송규민(KHNP-CRI) · 강문자(KAERI)

- 09:00 EU-APR1400 원자로건물배기여과계통(CFVS) 성능검증
황도현 · 김용수 · 강용철 [한수원중앙연구원]
- 09:20 SMART 설계를 위한 VISTA ITL을 이용한 원자로냉각재 유량 완전 상실
사고 모의시험
민병연 · 박현식 · 신용철 · 이성재 [한국원자력연구원]
- 09:40 레이저 유도 파열 분광학(LIBS)을 이용한 광물 내 우라늄 정량분석
김연실 · 한보영 · 신희성 · 김호동 · 나상호 · 정의창 [한국원자력연구원]
- 10:00 중 · 저준위 방사성폐기물 정상운반 위험도 평가를 위한 운반용기 선량평가
이상철 · 이상현 · 전종선 · 장미숙 · 한병섭 [주에네시스]
- 10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 10:40 열전소자를 장착한 삼중수소 저장용기의 열전달 전산해석
송규민 · 고병욱 · 손순환 [한수원중앙연구원]
강현구 · 장민호 · 윤세훈 · 정기정 [국가핵융합연구소], 정홍석 [한국원자력연구원]
- 11:00 Sr-spec resin을 이용한 환경시료 중의 Sr-90 분석 연구
한충훈 · 김원직 · 박경호 · 박재우 [제주대학교]
- 11:20 최소검출농도(MDA) 설정에 대한 연구
이완로 · 정근호 · 지영용 · 임종명 · 김원영 · 조영현 · 강문자 · 이창우 · 최근식 [한국원자력연구원]
- 11:40 방폐장 준공지연의 함의(含意)
정진욱 · 이병일 [경주시월성원전 · 방폐장환경감시센터]

• 전시일정 : 05.10(목)14:00~11(금)11:00

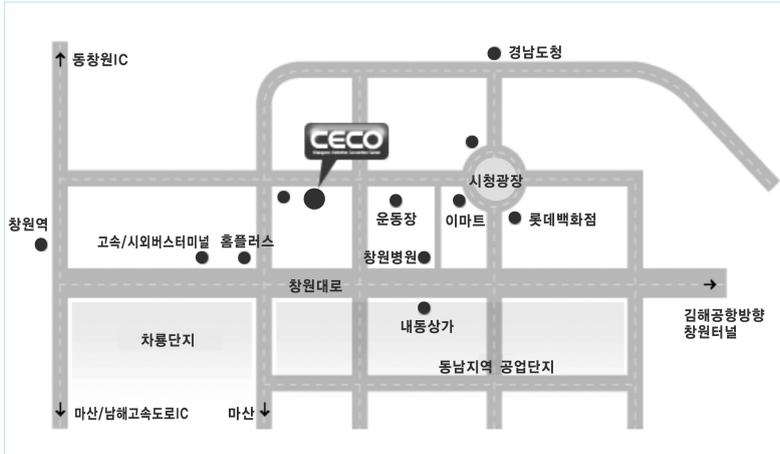
• 발표시간 : 05. 10(목) 17:20~18:00

- P0501 소뿔냉각고속로 고유개념 실증로 설계 개발
조충호 · 장진욱 · 김영균 · 김영일 · 한도희 [한국원자력연구원]
- P0502 공기 시료 채집기 설치를 위해 병원 특성을 고려한 최적의 Point 선정에 관한 고찰
염유선 · 황영목 · 홍인석 · 최만섭 [(사)한국동위원소협회], 오기백 [연세대학교의료원]
- P0503 내부피폭평가를 위한 병원 작업종사자의 Thyroid 측정 결과
황영목 · 염유선 · 홍인석 · 최만섭 [(사)한국동위원소협회], 김윤철 [국립암센터]
- P0504 증류방법에 의한 방사성동위원소 폐기물 중 ^{125}I 의 분리 및 정량
최계천 · 장인선 · 송병철 · 손세철 · 안홍주 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0505 국외 중 · 저준위 방사성폐기물 처분시설의 기체배출시스템 현황 분석
하재철 · 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단], 김주엽 · 김주열 [(주)미래외도전]
- P0506 표준형 통합 방사선관리시스템 구축을 위한 원자력안전법 및 관계규정 분석
박병목 · 채경선 · 신경욱 · 주선동 [세안기술㈜]
- P0507 원전주변 방사성물질 해양확산 평가요건 적용에 관한 고찰
양향희 · 손순환 · 이갑복 [한수원중앙연구원]
- P0508 방사성물질 수송위험도 평가를 위한 한국형 건축 구조에 대한 감마선 차폐실험 및 MCNP 코드 모사
신상화 · 이재민 [TUV Rheinland Korea], 박규태 [경희대학교]
- P0509 일본 환경시료중의 전베타 및 알파핵종 분석
박상규 · 김연화 · 박진호 · 신상화 · 이재민 [TUV Rheinland Korea]

-
- P0510 농토양에 대한 벼의 ^{99}Tc 오염 저감화 방안 연구
임광목 · 최용호 · 전인 · 최상도 · 금동권 [한국원자력연구원]
- P0511 월성원전 주변 해역의 해양확산 특성 연구
이갑복 · 양양희 · 손욱 [한수원중앙연구원]
- P0512 Co-60 방사선원을 이용한 광섬유 감마선 분광 센서의 특성평가
한기택 · 장경원 · 유욱재 · 신상훈 · 전다영 · 이봉수 [건국대학교]
- P0513 중 · 저준위 방사성폐기물 운반용기 유형에 따른 안전성 평가 분석
이상헌 · 이상철 · 전종선 · 장미숙 · 한병섭 [주에네시스]
- P0514 에너지 분광을 이용한 알파, 베타 핵종 측정용 광섬유 방사선 센서의 개발
홍승한 · 유욱재 · 신상훈 · 한기택 · 전다영 · 심혁인 · 이봉수 [건국대학교]
- P0515 ALARA형 방사선감시기 원전적용을 위한 무선네트워크 구성
강기두 · 조문형 · 김민철 [한수원중앙연구원]
- P0516 감마선 조사장치 제어콘솔의 인간-시스템 연계 적합성 평가
고종현 · 원유호 · 강기두 [한수원중앙연구원]
- P0517 MCNP 차폐계산에서 Geometry의 Voxel 설정에 의한 영향평가
이상철 · 이상헌 · 전종선 · 장미숙 · 한병섭 [주에네시스]
- P0518 탄화규소 중성자 검출기의 원자로 내 중성자 반응 평가
박준식 · 김한수 · 신희성 · 김호동 · 박세환 [한국원자력연구원, 김용균 [한양대학교]
- P0519 환경시료중 방사성핵종 분석방법에 대한 한 · 일간 비교
박상규 · 김연화 · 박진호 · 신상화 · 이재민 [TUV Rheinland Korea]
- P0520 소듐냉각고속로 원형로 적정 용량 예비평가
조충호 · 김상지 · 김성오 · 장진욱 · 김영균 · 김영일 · 한도희 [한국원자력연구원]
- P0521 PCTTRAN/APR1400 전원상실사고 및 소내 · 외 선량 평가
김주엽 · 김주열 [주미래와도전], 정승영 [한국원자력안전기술원]
-

IV. 행사장 안내

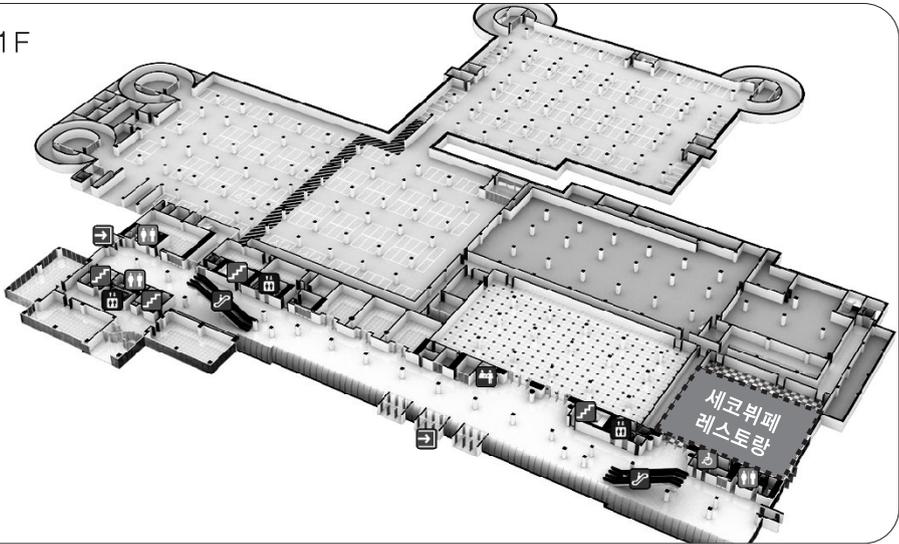
1. 창원 컨벤션센터 오시는 길



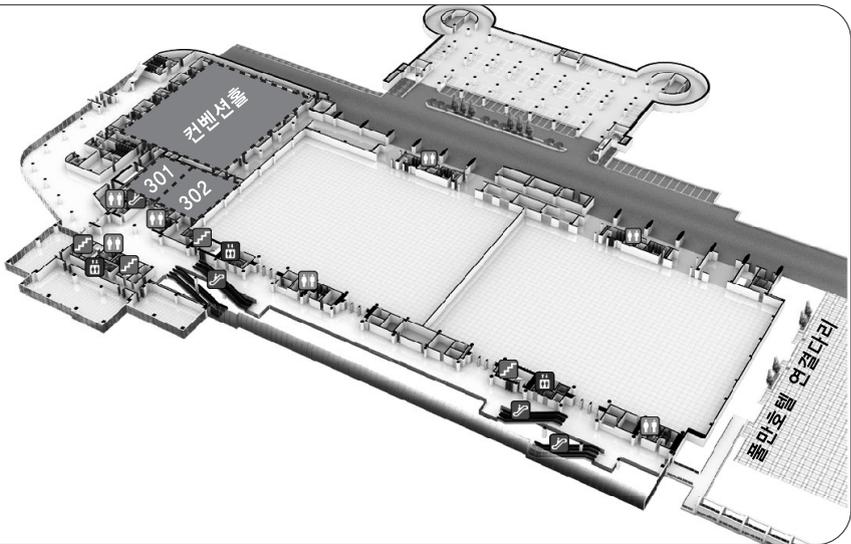
- 위치 : 경상남도 창원시 의창구 원이대로 362 창원컨벤션센터
- TEL : 055-212-1000 / Fax : 055-212-1200

2. 발표장 안내

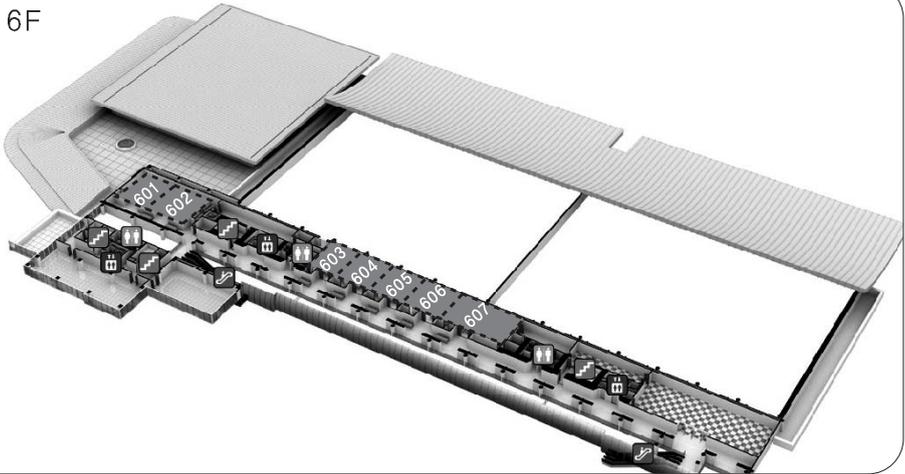
1F



3F



6F



9일(수)	방사성폐기물 신분류 체계 및 국내 적용방안 워크숍		행사장 : 3F 301호 Reception : 1F 세코 뷔페레스토랑
	사용후핵연료 워크숍		행사장 : 3F 302호 Reception : 1F 세코 뷔페레스토랑
	방사성폐기물처분 워크숍		행사장 : 6F 606호 Reception : 1F 세코 뷔페레스토랑
10일(목)	특별강연		행사장 : 3F 컨벤션홀 Reception : 3F 컨벤션홀
10일(목)~ 11일(금)	Poster 논문전시 및 발표		전시장 : 3F 로비
11일(금)	Oral 발표	제1분과 사용후핵연료 수송저장 및 정책	발표장 : 6F 601호
		제2분과 핵연료주기 기술	발표장 : 6F 602호
		제3분과 방사성폐기물 처리 및 제염해체	발표장 : 6F 603~604호
		제4분과 방사성폐기물 처분 및 부지특성	발표장 : 6F 605~606호
		제5분과 방사선안전 환경 및 기타 중식	발표장 : 6F 607호 단체식당 : 1F 세코 뷔페레스토랑

※ 5월 10일(목) 우수포스터 추천서를 제출해 주신 분들에게 Reception시 추첨을 통하여 행운상 증정이 있습니다.

3. 교통편 안내

● 자가차량 이용

예상소요시간	서울발 4시간40분	대전발 3시간10분	부산발 1시간10분	대구발 1시간40분	광주발 3시간
예산통행료	16,400원	9,900원	1,500원	5,500원	9,300원



출발지	운행 경로
서울	경부고속도로 → 대전IC → 대전통영간고속도로 → 진주IC → 남해고속도로 → 창원
대전	대전통영간고속도로 → 진주IC → 남해고속도로 → 창원
광주	남해고속도로 → 창원

▣ 서울(대전) → 창원	
중부고속도로	중량송파 강동 노원동은 구리 쪽 외곽 순환도로를 이용해서 하남 분기점에서 중부고속도로로 대전 방면으로 진입
경부고속도로	서울시내 → 한남대교남단 → 반포 → 서초 → 양재 → 판교분기점 → 판교 → 서울톨게이트 → 신갈분기점 → 수원 → 기흥 → 오산 → 안성분기점 → 안성 → 천안 → 천안분기점 → 목천 → 청주(→남이분기점) → 청원 → 신탄진 → 회덕분기점 → 대전 → 비룡분기점 → 판암 → 산내분기점 → 남대전 → 추부 → 금산 → 무주 → 덕유산 → 장수분기점 → 서상 → 지곡 → 함양분기점 → 생초 → 산청 → 단성 → 서진주 → 진주분기점 → 진주 → 문산 → 진성 → 지수 → 군북 → 장지 → 함안 → 산인분기점 → 산인톨게이트 → 내서분기점 → 서마산 → 동마산
※ 회덕분기점에서 대전 방면으로 직진 → 대전 가야터널 → 비룡분기점에서 서대전 방면 대전남부순환도로 운행 → 산내분기점에서 금산 무주 방면으로 운행 → 금산 무주 장수 → 함양분기점으로 직진 → 산청 서진주 → 진주 분기점에서 남해고속도로로 김해 부산방면으로 운행 → 진주 문산 함안 → 산인분기점에서 마산 방면으로 운행 → 창원	
▣ 광주 → 창원	
경부고속도로	광주 TG → 동광주 TG → 서순천 IC → 호남고속도로 → 순천 IC → 남해고속도로 → 산인 JC → 마산 → 창원

● 열차편

운행구간	KTX 운행 시간 (주중)	소요시간	요금	
			주중	주말
서울→창원, 창원중앙	06:10, 09:10, 10:40, 13:45, 17:10, 19:10 21:50	2시간 50분	48,400원	52,000원
창원, 창원중앙→서울	06:55, 09:00, 10:05, 10:13, 12:40(주말), 13:40, 15:35, 17:40, 19:00(주말), 19:55(주말), 21:30	"	47,500원	51,100원
대전→창원, 창원중앙	07:18, 10:14, 11:38, 14:47, 18:13, 20:14, 22:48	1시간 50분	26,500원	28,500원
창원, 창원중앙→대전	06:55, 09:00, 10:05, 10:13, 11:55(주말), 13:40, 15:35, 17:40, 19:00(주말), 19:55(주말) 21:30	"	25,600원	27,500원

■ 상기 열차 시간은 변동될 수 있으니, 정확히 확인해 주시기 바랍니다.

■ <http://www.korail.com> 열차문의 전화: 1544-7788

※ 참고사항

- 1) 주말에는 열차 운행편이 증편합니다.
- 2) 현재 부산,대구,광주발은 KTX 운행하지 않습니다. 새마을, 무궁화 열차로 이용가능합니다.
- 3) 창원중앙역 → 창원컨벤션센터 / 택시로 약 10분소요 / 예상택시비 5,900원
창 원 역 → 창원컨벤션센터 / 택시로 약 13분소요 / 예상택시비 6,200원

● 버스편

운행 구간	운행 시간	소요시간	요금(원)
서울경부 → 창원 (고속버스)	06:10 ~ 24:40 (30분 간격운행)	4시간10분	일반 : 20,000원
창원 → 서울경부	06:00 ~ 25:00 (30분 간격운행)		우등 : 29,600원 심야 : 32,500원
동서울 → 창원 (고속버스)	09:00 / 10:30 / 16:00 / 17:30	4시간15분	일반 : 20,100원
창원 → 동서울	09:00 / 10:40 / 16:20 / 17:40		우등 : 29,800원 심야 : 32,700원
대전유성 → 창원 (시외버스)	06:00 ~ 22:10 (30분 간격운행)	2시간50분	일반 : 13,900원
창원 → 대전유성	07:10 ~ 22:10 (50분 간격운행)		심야 : 15,300원
김해공항 → 창원컨벤션센터 창원컨벤션센터 → 김해공항	09:30, 18:20 05:50, 08:20, 14:20	45분	일반 : 7,200원
광주 ↔ 창원 (시외버스)	09:05, 11:00, 12:20, 14:05, 15:40, 17:00, 18:20	2시간30분	일반 : 13,300원
창원 → 광주	09:20, 10:20, 11:50, 13:10, 14:20, 16:50, 19:10		

■ 상기 버스 시간은 변동될 수 있으니, 정확히 확인해보시기 바랍니다.

■ <http://www.korail.com> 열차 문의전화: 1544-7788

※ 참고사항

- 1) 창원종합버스터미널 → 창원컨벤션센터 / 택시로 약 5분소요 / 예상택시비 3,100원
- 2) 마산시외버스터미널 → 창원컨벤션센터 / 택시로 약 13분소요 / 예상택시비 7,900원

V. 숙박 및 주변관광지 안내

1. 숙박안내

▣ HOTEL

NO	숙소명	등급	주소, 전화번호 및 거리	객실수	객실타입	요금	비고	
1	Pullman Ambassador Hotel	특1급	대원동 122 055-600-0728 (창원컨벤션센터와 구름다리로 연결)	321	디럭스 킹 & 트윈	157,300	2인 기준 조식별도인/25,000	
					이그제큐티브 킹	217,800	2인 기준 1인 조식포함 및 인터넷 전용라운지 사용가능 (조식 1인 추가시 인/24,200원)	
2	창원호텔	특2급	중앙동 99-4 055-283-5551 (차량으로 10분)	173	온돌	121,000	2인 기준	조식별도 (인/ 18,000원)
						211,750	4인 기준 (침구 추가비 24200원)	
					트윈룸	127,050	2인 기준	
					스탠다드 더블	121,000	1인 기준	
					슈페리얼 더블	127,050	1인 기준	
디럭스 더블	145,200	1인 기준						
3	베스트 웨스턴 드래곤 호텔	1급	팔용동 34-1 055-237-1001 (차량으로 5분)	60	더블룸	96,800	2~3인	조식별도 (인/ 13,200원)
					트윈룸	121,000		
					스위트룸	145,000		
					온돌룸	96,800	4인 (1인 추가시 1만원)	
온돌 특실룸	145,000							

▣ 비즈니스호텔

NO	숙소명	주소 및 전화번호	객실수	객실타입	요금	비고
1	피렌체	명서동199-12 (055-276-0661)	29	일반(2인) 특실(2인)	45,000원 50,000원	1인추가 5,000원
2	쓰렌토	명서동199-3 (055-276-1133)	29	일반(2인)	50,000원	1인추가 5,000원
3	휴모텔	명서동205-4, 3~6층 (055-238-8777)	31	일반(2인) 준특실(2인) 특실(2인)	40,000원 50,000원 60,000원	1인추가 10,000원
4	뉴부창	명서동203-1, 5~7층 (055-277-1573)	18	일반(2인) 특실(4인)	30,000원 50,000원	1인추가 5,000원
5	조아	명서동200-5, 3~5층 (055-237-1174)	26	일반(2인) 특실(2인)	35,000원 40,000원	1인추가 5,000원
6	발렌타인	명서동200-7 덕산빌딩4~7층 (055-265-3597)	30	일반(2인) 특실(2인)	45,000원 55,000원	1인추가 10,000원
7	버킹검	명서동200-9, 2~5층 (055-276-6882)	29	일반(2인) 특실(2인)	45,000원 60,000원	1인추가 10,000원
8	드림	명서동208-2 (055-265-0086)	29	일반(2인) 특실(2인)	40,000원 50,000원	1인추가 50,000원
9	파트너	명서동209-4 (055-237-9113) http:// partner.smallbig.kr	25	침대 온돌	40,000원 45,000원	1인추가 5,000원
10	아미가	명서동203-2, 2~5층 (055-237-3627) http://www.a-miga.co.kr	27	일반(2인) 특실(2인)	50,000원 60,000원	1인추가 10,000원

■ 상기 호텔은 차로 5분이내의 거리에 위치해 있으며, 금액변동이 있을 수 있습니다.

2. 주요관광지 소개



주남저수지

주 소 : 창원시 의창구 동읍 가월리 일원
전화번호 : - 창원시 문화관광과 055)212-2181
- 동읍사무소 055)212-5110
- 철새보호원초소 055)253-7358
홈페이지 : <http://www.junamco.kr>

창원시 의창구 동읍에 위치한 주남저수지는 철새들이 살기에 좋은 조건을 갖추고 있기 때문에 주남저수지에는 10월 중순부터 큰 기러기, 쇠기러기 청둥오리, 쇠오리, 고방오리 흰죽지, 고니, 큰고니 등이 찾아오며 가족과 함께 탐조여행을 떠나기 전 창원시에서 운영하는 철새 보호원 초소나 동읍사무소에 연락 확인해 보는 것이 효과적인 탐조 여행을 할 수 있다.



창원의집

주 소 : 경남 창원시 시림동 69번지
전화번호 : 055)284-2600

창원의 집은 1898년(광무2년)에 순흥 안씨 안택영의 5대조인 된 두철선생이 거주하던 집으로, 조상들의 전통문화와 풍습을 새롭게 조명하는 산교육장으로 활용되고 있다. 총부지 10,209m² 위에 14개동의 건물과 농경기구들이 전시되어 있다.

- 주요시설 : 전통가옥안내, 사랑채, 민속교육관, 농기구 전시관, 유물전시관, 연지방아, 연못(물레방아), 민속전통놀이 기구(널뛰기, 투호, 제기차기)
- 관람시간 : 연중무휴(09:00~18:00)
- 민속전통놀이(널뛰기 투호, 윷놀이 고리따지기 등)와 전통음례복 모형 사진찍기 체험 가능
- 전통음례 예식장 제공 : 무료(사전 예약을 요함)



미금산 온천

주 소 : 창원시 의창구 신촌리
전화번호 : 0552 12-2181

1927년 당시 마산 도립병원장 도꾸니가 발견·시추하였으며 해방 후 손진일씨가 온천탕을 인수하여 본격적으로 개발하였다. 수온 35~50°C, 창원에서 가까운 이용하기에 편리한 유황천(硫磺泉)으로 피부병 신경통 등에 효험이 있다. 미금산 계곡에 약수가 솟는다는 전설에 따라 1918년부터 시추를 시작하였고, 1979년 2월에는 수온 55°C의 천맥(泉脈)도 발견하였다. 현재 관광지로 지정되어 있다.

미금산 온천은 미금산의 심장부 기슭 지하 200m 깊이에서 용출되는 55°C 이상의 수온을 유지하는 국내 유일의 약 일리리성 식염천으로 알려져 있다. 온천수는 고혈압, 부인병을 고치려는 환자들과 온천객이 주로 찾고 있으며 온천수엔 나트륨, 마그네슘, 황산이온 등 20여종의 광물질을 함유하고 있다.

하루 4,000t 의 물을 5개의 온천공에서 끌어 올리고 있고 이 온천수를 마시면 간질환, 만성변비, 당뇨, 비만 증세에 좋다고 하며 목욕을 하면 신경통, 관절염, 습진, 창상에 좋다고 한다. 특히 잠수병에 좋아 얽혀 왔다가 걸어서 간다는 이야기가 있다.



해양드라마세트장

주 소 : 경남 창원시 마산합포구 구산면 석곡리 산183-2번지 일원
전화번호 : (055)225-3704/246-3711
교 통 편 : 시내버스 63번, 64번, 65번
개방시간 : 연중(하절기: 09:00~18:00, 동절기: 09:00~17:00)

해양드라마세트장에서 촬영한 드라마 : 김수로, 아차, 근초고왕, 짝패 무사백동수, 계백 공주의남자
(드라마 촬영 시 관람이 제한)



여좌천로망스다리

위 치 : 경남 창원시 진해구 여좌동

드라마 '로망스' 촬영지로서 약 1.5km에 걸쳐 하천 주변에 벚꽃이 터널식으로 펼쳐져 있는 곳으로 연인들이 즐겨찾는 명소가 알려져 있다. 경관조명시설이 갖추어져 있어 밤에도 탐스런 벚꽃세상을 만끽할 수 있다.



문신미술관

위 치 : 경남 창원시 마산합포구 추산동 51-1

문의 : (055)225-7181~4

세계적인 조각가 '문신 선생의 예술적 흠이 살아숨쉬는 곳으로 1994년 개관까지 14년동안 문신의 손길이 닿지 않는 곳이 없을 정도로 예술적 역량을 다비쳤다. 약 8,000m²의 제 1,2전시관에는 290여점의 조각품, 유화 등이 소장되어 있으며, 오전 9시부터 오후 5시 20분까지 입장하여 관람할 수 있다.(월요일휴관)



성산패총

위 치 : 경남 창원시 외동 853-7 (주 위아 뒷편)

문의 : (055)282-7270

초기 철기시대의 대규모 패총과 삼국시대의 성곽이 확인되었으며 각종 토기류, 골자기류, 철기류, 석기류 등이 출토되어 당시의 생활상을 연구하는데 귀중한 자료가 되고 있다. 특히 철 생산 관련 유구인 아철지가 발견되어 2천여년 전부터 철을 생산 사용하였음을 알게 되었고, 1975년 아철지 보호각을 건립하여 아철지를 발굴 당시의 상태로 보존하고 있다. 1976년 건립된 유물 전시관에는 성산패총에서 출토된 유물을 전시하여 역사교육장으로 활용하고 있다.



성주사

위치 : 경남 창원시 천선동 102번지 불모산
문의 : (055)262-0180

불모산 서북쪽 기슭에 위치한 성주사는 지금으로부터 1천1백여년 전 신라 흥덕왕 때 무염국사가 왜구를 도력으로 물리치자 왕이 국사로 삼고 논과 노비를 하사하며 절을 세우고 성인이 상주하는 곳이라 하여 성주사라 이름하였다고 전해온다. 왜구를 물리치고 창건한 호국사찰 성주사는 임진왜란 때 소실되어 조선 숙종과 순조 연기를 거치면서 재건되었는데 사찰을 재건하기 위하여 쌓아둔 목재를 공이 나타나 하룻방 사이에 지금의 성주사 자리로 옮겨놓았다고 하며 응신사 또는 공절이라 불리는 전설이 있다.



의림사계곡

위치 : 경남 창원시 마산합포구 진북면 인곡리

신라시대의 호국사찰인 의림사는 원래 이름이 봉곡시였다고 한다. 절 이름이 지금과 같이 바뀐 것은 임진왜란 당시 사명대사가 승병을 이끌고 봉곡시에 머물자 인근 각처에서 의병이 숲처럼 모여들어 '의림'이라 했다는 것이다. 절 앞의 계곡은 인성사에서 발원하는 천연림을 그대로 간직한 깊고 맑은 물이 일년내내 끊이지 않는 천연계곡으로 보존 가치가 높다.



마산어시장

위치 : 경남 창원시 마산어시장 일원
문의 : (055)220-3030



성주사

위치 : 경남 창원시 천선동 102번지 불모산
문의 : (055)262-0180

불모산 서북쪽 기슭에 위치한 성주사는 지금으로부터 1천1백여년 전 신라 흥덕왕 때 무염국사가 왜구를 도력으로 물리치자 왕이 국사로 삼고 논과 노비를 하사하며 절을 세우고 성인이 상주하는 곳이라 하여 성주사라 이름하였다고 전해온다. 왜구를 물리치고 창건한 호국사찰 성주사는 임진왜란 때 소실되어 조선 숙종과 순조 연기를 거치면서 재건되었는데 사찰을 재건하기 위하여 쌓아둔 목재를 공이 나타나 하룻방 사이에 지금의 성주사 자리로 옮겨놓았다고 하며 응신사 또는 공절이라 불리는 전설이 있다.



의림사계곡

위치 : 경남 창원시 마산합포구 진북면 인곡리

신라시대의 호국사찰인 의림사는 원래 이름이 봉곡시였다고 한다. 절 이름이 지금과 같이 바뀐 것은 임진왜란 당시 사명대사가 승병을 이끌고 봉곡시에 머물자 인근 각처에서 의병이 숲처럼 모여들어 '의림'이라 했다는 것이다. 절 앞의 계곡은 인성사에서 발원하는 천연림을 그대로 간직한 깊고 맑은 물이 일년내내 끊이지 않는 천연계곡으로 보존 가치가 높다.



마산어시장

위치 : 경남 창원시 마산어시장 일원
문의 : (055)220-3030



사단한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111
한국원자력연구원 정보과학동 2층 205호

TEL : ++82-42-861-5851

FAX : ++82-42-861-5852

E-mail : krs@kaeri.re.kr

<http://www.krws.or.kr>