



2013 추계 학술 발표회

일시 : 2013. 10. 17(목)~18(금)

장소 : 라마다프라자 제주호텔

후원 : 한국수력원자력(주), (주)대왕콘,
(주)포스코플랜텍, (주)넥스지오

Korean Radioactive Waste Society

사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society



2013

추 계 학 술 발 표 회

일시 : 2013. 10. 17(목)~18(금)

장소 : 라마다프라자 제주호텔

후원 : 한국수력원자력(주), (주)대왕콘,
(주)포스코플랜텍, (주)넥스지오

사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 행사일정 안내

- 1. 학술발표회 일정 4
- 2. 워크숍 일정 6

II. 분과별 논제 및 발표자

- 1. 제1분과 : 후행핵연료주기기술 및 정책 10
- 2. 제2분과 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성 19
- 3. 제3분과 : 제염해체 및 방사성폐기물 처리 27
- 4. 제4분과 : 방사선안전 및 환경 37

III. 행사장 안내

- 1. 라마다프라자 제주호텔 오시는길 41
- 2. 교통편 안내 41
- 3. 발표장 안내 42

IV. 숙박 및 주변관광지 안내

- 1. 숙박안내 44
- 2. 주변관광지 안내도 및 연락처 45
- 3. 주변관광지 소개 46

I. 행사일정 안내

1. 창립 10주년 기념식 및 제11회 정기총회, 학술발표회

10월 17일 (목)		
Plenary Session	09:30~10:40	· Welcome Address (<i>Jae-Woo Park, KRS President</i>) · 【Theme】 Nuclear Fuel Cycle-Challenge for the Sustainable Nuclear Power (<i>Chair: Myeong Seung Yang, Former KRS President</i>) · 〈Integrating the Back End of the Nuclear Fuel Cycle〉 – <i>Evaristo J. BONANO / SNL (USA)</i> · 〈PyroProcessing R&D Program at INL〉 – <i>Kenneth C. Marsden / INL (USA)</i>
	10:40~11:00	Break Time
	11:00~12:00	· 〈On-going and Future Remediation Activities in the Fukushima Daiichi Site〉 – <i>Hiroshi Rindo / JAEA (Japan)</i> · 〈Advanced Fuel Cycle System R&D Activities at KAERI〉 – <i>Dohee Hahn / KAERI (Korea)</i>
중식	12:00~14:00	참가자 전체 (바다잔치 식당)
학술발표	13:00~	POSTER 논문 발표 전시
제11회 정기총회	14:00~14:40	· 국민의례 · 인사말 (<i>박재우 학회장</i>) · 총회 · 우수논문상 시상식
	14:40~15:00	Break Time
창립 10주년 기념식	15:00~17:00	· 개회사 (<i>박재우 학회장</i>) · 환영사 (<i>우근민 제주특별자치도지사</i>) · 축 사 (<i>이은철 원자력안전위원회 위원장 / 김종경 한국원자력학회 회장</i>) · 학회 10주년 경과보고 · 공로패 및 감사패, 표창패 증정 · 특별강연 〈제주 해녀와 지속 가능성〉 – (<i>유철인 제주대 철학과 교수</i>)
학술발표	17:00~18:00	POSTER 논문 발표
10년사 발간기념회	18:00~18:30	· 10년사 발간 보고 및 케이크 커팅
만찬	18:30~20:30	참가자 전체 (2F 그랜드볼룸)

10.18 (금)		
학술발표	08:40~10:00	분과별 구두발표
시상식	10:00~10:30	· 우수발표 논문상 · 우수포스터 인기상 · 우수포스터상
학술발표	10:30~11:50	분과별 구두발표
중식	12:00~14:00	참가자 전체 (2F 로비)

※ 참가등록비 :

- 사전등록(9월30일 이전 등록분) : 정/평생회원 12만원, 학생회원 6만원, 비회원 16만원
- 일반등록(10월1일 이후 등록분) : 정/평생회원 13만원, 학생회원 7만원, 비회원 17만원

※ 전시논문 사이즈 : 가로 90 cm * 세로 120 cm

2. 워크숍 일정

1) 선진 핵연료주기 시험시설 개발 현황 및 전망 Workshop

▣ 일 시 : 2013. 10. 16(수) 14:50

▣ 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2F 그랜드볼룸 I

▣ 주 관 : 후행핵연료주기기술 및 정책 연구부회

▣ 일정 및 내용

14:00	등 록	
14:50	개 회	박근일 연구부회장
14:55	인사말	이한수 [KAERI]
주제발표		
15:00	국내외 선진핵주기 기술개발 현황	이한수 [KAERI]
15:30	PRIDE 시설 및 일관공정장치 구축현황 및 전망	김인태 [KAERI]
16:00	PRIDE 폐기물 처리 및 안전관리 기술개발 현황	박근일 [KAERI]
16:30	Break Time	
17:00	PRIDE 안전조치 기술개발 현황	박세환 [KAERI]
17:30	전해기술의 산업적 활용 전망	정상문 [충북대]
18:00	선진 핵연료주기시설 인허가 규제요건 개선방향	육대식 [KINS]
18:30	Break Time	
19:00	Reception	

※ PRIDE : Pyroprocessing Integrated inactive DEmonstration (파이로 일관공정시험시설)

★ 등록비 : 일반 8만원, 학생 5만원 (자료집 및 만찬 포함)

2) 방사성폐기물 처분장 종합성능(PA) 평가 Workshop

▣ 일 시 : 2013. 10. 16(수) 14:50

▣ 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2F 그랜드볼룸 II

▣ 주 관 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성 연구부회

▣ 일정 및 내용

14:00	등 록	
14:50	개 회	정찬우 [KINS]
주제발표		
15:00	방사성폐기물 처분안전성과 Safety Case	서은진 [KINS]
15:30	월성원자력 환경관리센터 개발 계획 : 안전사례를 중심으로	정미선 [KORAD]
16:00	방사성폐기물 처분부지 단층 활동성 정량화 연구 현황	조성일 [KHNP-CRI]
16:30	Break Time	
17:00	핵주기 대안별 처분 안전성 평가	임만성 [KAIST]
17:30	Safety Case 활용을 위한 자연유사 정보자료의 구축	백민훈 [KAERI]
18:00	종합토론	
18:30	Break Time	
19:00	Reception	

★ 등록비 : 일반 8만원, 학생 5만원 (자료집 및 만찬 포함)

3) 원자력시설 해체 원격제어 및 로봇기술 개발현황 및 전망 Workshop

- ▣ 일 시 : 2013. 10. 16(수) 14:00
- ▣ 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2F 그랜드볼룸 III
- ▣ 주 관 : 제염해체 및 방사성폐기물처리 연구부회
- ▣ 후 원 : 선광원자력안전(주), (주)솔리드이엔지, (주)ACT
- ▣ 일정 및 내용

14:00	등 록	
15:00	인사말	문제권 [KAERI]
주제발표		
15:05	원자력시설 원격해체기술 현황 및 전망	최병선 [KAERI]
15:30	원전 해체 로봇시스템 기술 현황 및 적용	이성욱 [KAERI]
16:00	원격조작 서비스 엔진 및 힘-반향 원격조정 로봇 기술개발 현황	이호길 [KITECH]
16:30	Break Time	
17:00	원전 핵심설비 원격 해체를 위한 매니플레이터 개발 방법론	현동준 [KAERI]
17:30	Time Domain Passivity Approach and its Applications to Telerobotic Systems	유지환 [기술교육대]
18:00	Pyro 시설 원격취급 시스템 개발 현황	박병석 [KAERI]
18:30	Break Time	박영수 [ANL]
19:00	Reception	

★ 등록비 : 일반 8만원, 학생 5만원 (자료집 및 만찬 포함)

4) 방사성폐기물 및 환경 시료 방사능 분석 Workshop (감마선 방출 핵종 분석 기술)

▣ 일 시 : 2013. 10. 16(수) 14:30

▣ 장 소 : 라마다프라자 제주호텔, 2F 그랜드볼룸 IV

▣ 주 관 : 방사선환경 및 안전 연구부회

▣ 후 원 : (주)네오시스코리아

▣ 일정 및 내용

14:00	등 록	
14:30	개 회	최근식 연구부회장
주제발표		
14:40	감마선 분광분석 원리 및 활용	박태순 [KRISS]
15:20	LaBr 섬광검출기의 응용분야	이모성 [청주대]
16:00	Break Time	
16:20	감마선분광 동시합성 보정 기술	지영용 [KAERI]
16:50	비상시 현장 감마선 분광분석	최희열 [KINS]
17:20	환경시료(식품)의 감마 방사능 분석 결과 해석 방법	이완로 [KAERI]
17:50	종합 질의 및 토의	
18:30	Break Time	
19:00	Reception	

★ 등록비 : 일반 8만원, 학생 5만원 (자료집 및 만찬 포함)

II. 분과별 논제 및 발표자

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책(ORAL)

발표일 10.18 (금)

발표장소 2F 그랜드 볼룸 I

좌 장 박세환[KAERI] · 박우신[KAERI]

- 08:40~09:00 공학규모 전해환원 공정기술 개발
허진목 · 오승철 · 홍순석 · 최은영 · 박우신 · 임현숙 [한국원자력연구원]
- 09:00~09:20 Study on Exchange Current Density of LaCl_3 in LiCl-KCl Molten Salt
K. H. Lim, B.Y. Kim and J.-I. Yun [KAIST]
- 09:20~09:40 원격 LIBS 장치를 이용한 염화포타슘 매트릭스에서 세륨 분석
이용훈 · 최대웅 · 공용득 [목포대학교], 한보영 [한국원자력연구원]
- 09:40~10:00 콘크리트 오버팩의 내충격성능 평가
이상훈 · 조상순 · 전재연 · 서기석 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:30 시상식 및 Break Time
- 10:30~10:50 파이로 폐기물의 포장용기 개념설정 및 붕괴저장 방안분석
이주찬 · 방경식 · 서종석 · 서기석 · 박근일 [한국원자력연구원]
- 10:50~11:10 사용후핵연료 중간저장시설 설계 경향 분석
윤형준 · 김효일 · 박정수 · 김영복 · 정재훈 · 나한정 · 최광순 [한국전력기술(주)]
- 11:10~11:30 VHTR 사용후핵연료 사일로 선원항 및 차폐평가
최영환 · 강성규 · 오재용 · 고재훈 · 박제호 [(주)코네스코퍼레이션]
이원재 [한국원자력연구원]
- 11:30~11:50 Seismic Tipping Response Characteristics at Inclined Surface
Tae Myung Shin [UT]

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책(POSTER)

전시일 10.17(목)~10.18(금)

발표장소 2F 로비

발표시간 : 10.17(목) 17:00 ~18:00

- P0101 임계적 최적화를 통한 건식저장용기 제작비용 절감 방안 고찰
김윤식 · 이강욱 · 박제호 · 최규섭 [(주)코네스코퍼레이션]
- P0102 건식저장 수행을 위한 사용후핵연료 관리상황별 환경변화 분석
국동학 · 양용식 · 김영준 [한국원자력연구원]
구양현 · 이성기 [한전원자력연료(주)], 이상진 [한국원자력환경공단]
- P0103 사용후연료 저장조 관련 US NRC의 후쿠시마 후속조치 현황
김동학 · 이재용 · 김명기 [한수원(주)중앙연구원]
- P0104 콘크리트 저장용기 mock up 및 결과 분석
백창열 · 김태만 · 윤정현 [한국원자력환경공단], 박주문 [(주)대왕콘]
- P0105 콘크리트 저장용기의 유로조건시험
방경식 · 유승환 · 이주찬 · 서중석 · 서기석 [한국원자력연구원]
- P0106 MSC.marc를 활용한 CASK용 Fuel Tube의 V-Bending 공정 예측
김민수 · 김수용 · 최환도 · 조장근 · 정희균 [(주)포스코플랜텍]
- P0107 중수로 사용후핵연료 건식저장시설 열해석
이동규 · 박제호 · 성낙훈 [(주)코네스코퍼레이션], 정성환 [한수원(주)중앙연구원]
- P0108 중수로 사용후핵연료 건식저장시설 구조물 열화현상 검사
정성환 · 정윤창 · 맹성준 [한수원(주)중앙연구원]
- P0109 VHTR 사용후핵연료 콘크리트 사일로 임계평가
박제호 · 강성규 · 김윤식 · 이강욱 [(주)코네스코퍼레이션]
이원재 [한국원자력연구원]

-
- P0110 사용후핵연료 저장 용기의 Fuel guide tube 용접 기술 개발
주성민 · 박광수 · 김흥주 [포항산업과학연구원]
- P0111 사용후핵연료 운송 및 저장 용기의 핵심 부품 제작 기술
김수용 · 김민수 · 배성한 · 김일동 · 정희균 [(주)포스코플랜텍]
- P0112 사용후핵연료 운반 및 저장 겸용 용기의 구성 소재 및 기술 개발 동향
이경향 · 박종원 · 박신화 [포항산업과학연구원]
- P0113 사용후핵연료 건식저장 장기 건전성평가 시험기술
김대호 · 양용식 · 국동학 · 장정남 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0114 사용후핵연료 저장조 냉각재 상실사고시 핵연료피복관의 공기중 산화
거동
방제건 · 김선기 · 전태현 [한국원자력연구원]
- P0115 사용후핵연료 저장조 사고시 피복관 공기중 산화거동 및 반응속도에
관한 연구
김선기 · 방제건 · 전태현 [한국원자력연구원]
- P0116 습윤 분위기에서 UO_2 핵연료 소결체의 산화거동
김건식 · 김동주 · 이영우 · 오장수 · 김중현 · 양재호 · 전태현 [한국원자력연구원]
- P0117 EPMA를 이용한 UO_2 핵연료 첨가물의 반정량 분석
정양홍 · 유병옥 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
- P0118 수송 · 저장용기 핵연료집합체 균질고체 모델링을 위한 최대 피복관
온도 분석
김형진 · 강경옥 · 윤정현 [한국원자력환경공단], 이동규 [(주)코네스코퍼레이션]
- P0119 지르칼로이-4 튜브를 이용한 수소화물재배열 문턱 응력 평가
김영준 · 국동학 · 구양현 [한국원자력연구원], 김신재 [한국원자력환경공단]
-

-
- P0120 조사 피복관에 대한 반복 내압을 이용한 저주기 피로시험 기술개발
장정남 · 김성근 · 서항석 · 김도식 [한국원자력연구원]
- P0121 조사된 핵연료봉내 방출된 핵분열 생성기체량 측정 및 불활성 기체
분석기술 개발
김희문 · 백승제 · 김길수 · 백상열 · 안상복 [한국원자력연구원]
- P0122 핫셀용 Dualscope 표면영상 분석 장치 개발
서항석 · 김도식 · 전용범 · 이형권 · 권형문 · 장정남 · 권인찬 [한국원자력연구원]
- P0123 핵연료 골격체 연결부 강도 평가를 위한 조사시편 제작 및 인장시험
진영관 · 백승제 · 김도식 · 김길수 · 유병옥 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
- P0124 가압경수로 사용후핵연료 감마스캐닝 분석 소프트웨어 개발
권형문 · 이형권 · 오완호 · 김도식 [한국원자력연구원], 김상용 · 조성래 [(주)네오시스코리아]
- P0125 가압경수로형 핵연료의 봉내압 측정시험
이형권 · 김도식 · 전용범 · 서항석 · 권형문 · 장정남 · 김성근 [한국원자력연구원]
- P0126 금속 우라늄 분말 내 수소 동위원소 전달현상 모델링
박종철 · 이정민 · 구대서 · 정홍석 [한국원자력연구원]
- P0127 파이로 공정 모니터링을 위한 LIBS 안전조치 적용 기술 개발
한보영 · 김연실 · 최대웅 · 박세환 · 김호동 [한국원자력연구원], 이용훈 [목포대학교]
- P0128 파이로 건식공정 사용후핵연료 산화처리장치 개량
김영환 · 이재원 · 조광훈 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0129 소결(CO_2)-냉각-환원(H_2)의 처리에 의한 다공성 UO_2 소결펠렛 제조
나상호 · 신희성 · 김호동 · 박세환 · 송대영 · 한보영 · 서희 · 원병희 [한국원자력연구원]
유명준 [한전원자력연료(주)]
- P0130 산소농도 변화에 따른 UO_2 펠렛 산화 및 분말 특성
이재원 · 조광훈 · 강상준 · 김영환 · 박희성 · 이정원 · 김인태 [한국원자력연구원]
-

-
- P0131 TG를 이용한 분위기(CO_2) 소결펠렛의 환원시 O/U비 변화
나상호 · 이윤지 · 민병연 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
유명준 [한전원자력연료㈜]
- P0132 디지털목업기술을 이용한 전처리공정 모듈화 및 연계성 설계
박희성 · 김영환 · 조광훈 · 이재원 [한국원자력연구원]
- P0133 LiCl 용융염에서 $\text{NiO-Nd}_2\text{O}_3$ 복합산화물의 환원특성 평가
지현섭 · 류효열 · 정상문 [충북대학교]
- P0134 선택용해법에 의한 SIMFUEL 파이로공정 전해환원 공정시료 환원을
측정법 개발
조영환 · 권혜정 · 최은영 · 이재원 · 연제원 [한국원자력연구원]
- P0135 전해환원 공정의 우라늄 금속전환체 잔류염 제거 특성
김익수 · 박승국 · 최윤동 · 조운형 · 허진목 [한국원자력연구원]
- P0136 U-dendrite를 이용한 연속식 잉곳주조장치 개발
장준혁 · 강희석 · 이호세 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0137 LiCl-KCl 용융염에서 Mg 환원전극의 전기화학적 특성
류효열 · 지현섭 · 정상문 [충북대학교]
- P0138 전해정련 염이송장치 특성 및 설계 개선/제작
이성호 · 이호세 · 박기민 · 진형주 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0139 전해정련 공정에서의 용융염 레벨 측정 장치
강현우 · 박성빈 · 이성재 · 진형주 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0140 용해 조건에 따른 우라늄의 용융 특성 분석
이호세 · 장준혁 · 강희석 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0141 염화 우라늄 제조시 반응기에서 액위 측정방법
우문식 · 진형주 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
-

-
- P0142 압축성형 방법을 이용한 U-dendrite의 용해방식 고찰
강희석, · 장준혁 · 이호세 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0143 다중배열 전해정련장치를 이용한 전해정련
이성재 · 박성빈 · 황성찬 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0144 PRIDE 전해정련장치 운전효율을 위한 개선 및 원격 운전성 평가
박성빈 · 이성재 · 강현우 · 진형주 · 황성찬 · 김정국 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0145 PRIDE 전해정련장치의 유지보수를 위한 원격 운전성 평가
진형주 · 박성빈 · 강현우 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0146 PRIDE 염탈수정제장치 제작설치 및 성능시험
정정환 · 황성찬 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0147 용융염 다단추출공정의 전산모델 개발
김광락 · 안도희 · 김시형 · 김택진 · 김가영 · 심준보 · 정재후 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0148 PRIDE 카드뮴 증류장치의 개량
정재후 · 안도희 · 백승우 · 김광락 · 김택진 · 김시형 · 김가영 · 심준보 · 김인태 · 김경량
[한국원자력연구원]
- P0149 액체 비스무스 음극에서의 레이저 표면처리한 알루미늄의 안정성평가
김대영 · 이종현 [충남대학교], 심준보 [한국원자력연구원], 황일순 [서울대학교]
- P0150 파이로 일관공정 시험시설 (PRIDE) 기술개발 현황
조일제 · 이종광 · 한종희 · 류동석 · 유승남 · 김성현 · 박병석 · 김기호 · 배명수 · 한성진
이원경 · 홍동희 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0151 PRIDE 셀장치의 원격 운전성 및 유지보수성 개선
한종희 · 이원경 · 한성진 · 조일제 [한국원자력연구원]
-

-
- P0152 파이로 아르곤 셀에서의 공정장치 원격 취급성 평가
김성현 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0153 파이로 공정시설의 운전 및 유지보수를 위한 원격 취급형
Borescope 시스템 개발
유승남 · 한중희 · 류동석 · 이종광 · 김성현 · 이원경 · 홍동희 · 박병석 · 김기호 · 조일제
[한국원자력연구원]
- P0154 PRIDE 알곤셀 내부의 3D 영상 인프라 구축
류동석 · 이종광 · 한중희 · 배명수 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0155 BDSM 무선 제어시스템 구축
이종광 · 박병석 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0156 ACPF Argon Compartment 및 Purification System 설계
박병석 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0157 파이로시설 화재 안전성 확보를 위한 우라늄 발화 연구현황 분석
유길성 · 문성인 · 정원명 · 구정희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0158 파이로 핵물질 계량을 위한 통합비파괴측정장치(UNDA) 개발
서희 · 원병희 · 이승규 · 박세환 · 신희성 · 송대용 · 나상호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0159 PRIDE 시설에서 핵물질 분석을 위한 원격 LIBS 장치의 제작과 성능
평가
최대용 · 공용득 · 이용훈 [목포대학교], 한보영 [한국원자력연구원]
- P0160 레이저 유도 파열 분광학(LIBS)을 이용한 파이로 염폐기물 내에
우라늄 분석
김연실 · 한보영 · 나상호 · 박세환 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0161 사용후핵연료집합체의 플루토늄 계량을 위한 SINRD, CIPN 개발
박세환 · 오종명 · 이승규 · 안성규 · 서희 · 원병희 · 김호동 [한국원자력연구원]
S. Tobin, A. Lafleur and D. Henzlova [Los Alamos]
-

-
- P0162 사용후핵연료 Pu 계량을 위한 XRF 시스템의 Compton suppression 적용성 평가
이승규 · 서희 · 권형문 · 김호동 · 박세환 [한국원자력연구원], 김용균 [한양대학교]
- P0163 기준 파이로 시설에서의 Pu 측정 오차에 따른 MUF 불확도 평가
원병희 · 한보영 · 신희성 · 박세환 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0164 초전도칼로리미터를 이용한 DU용액 내 우라늄 동위원소 정량분석
장용식 · 박세환 · 한보영 [한국원자력연구원]
김건보 · 김용함 · 윤원식 · 이혜진 · 이민규 [한국표준과학연구원]
- P0165 파이로프로세스 최종생성물 U/TRU/RE 잉곳의 물질매력도
안성규 · 조효제 · 서중석 · 권은하 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0166 파이로프로세스 최종생성물 U/TRU 잉곳의 U 및 RE 포함량에 따른 핵확산저항성 및 안전조치에 미치는 영향
안성규 · 원병희 · 서희 · 권은하 · 박세환 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0167 Development of INPRO Collaborative Project Proliferation Resistance and Safeguardability Assessment Tools (PROSA)
H. L. Chang, E. H. Kwon, W. I. Ko and H. D. Kim [KAERI]
- P0168 핵물질매력도 계산 자동화 프로그램 개발
김성용 · 안성규 · 권은하 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0169 Thoughts on Spent Fuel Management Issues in the ROK
Hyungmin Seo [KINAC]
- P0170 핵연료주기 단위비용의 정규화 방법론 분석
윤새롬 [UST], 루쌍 · 김성기 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0171 공정단가의 불확실성이 핵주기 비용에 미치는 영향
김성기 · 강길범 · 고원일 [한국원자력연구원]
-

-
- P0172 FCM 핵연료 장전 노심의 핵연료 주기 비용 예비 분석
정창준 · 이경훈 · 이원재 [한국원자력연구원]
- P0173 파이로일관공정 동적 물질수지 가시화 모듈 개발 (I)
이효직 · 이선희 · 최성열 · 김성기 · 고원일 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0174 미국 선진핵연료주기시설의 화재방호 안전성 평가방법 분석
김지현 · 서현석 · 전관식 · 박상훈 [(주)라드웍스], 유길성 [한국원자력연구원]

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성(ORAL)

발표일 10.18 (금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 II

좌 장 김성일[KINS] · 백민훈[KAERI]

- 08:40~09:00 경주방폐장 전원상실 민감도분석에 따른 이용불능도 산출
이경희 [한국전력기술(주)], 송승훈 [한국원자력환경공단]
- 09:00~09:20 방폐물 신분류체계 적용에 대비한 경주 방폐장 장기 인수 및
처분계획
윤정우 · 최광섭 · 정진우 [한국원자력환경공단]
- 09:20~09:40 고준위 방사성폐기물 지층 처분에 수반되는 열-수리학적 현상의
통합적 수치 모델링
박상욱 · 김준모 [서울대학교], 김종휘 [중원대학교]
김용제 · 채병곤 · 최정해 [한국지질자원연구원]
- 09:40~10:00 지층처분 공동 주변 암반의 수리적-역학적 굴착손상영역(EDZ)
측정기법 개발
신중호 · 최병희 [한국지질자원연구원], 김형목 [세종대학교]
- 10:00~10:30 시상식 및 Break Time
- 10:30~10:50 KURT 지하수의 우라늄 동위원소 분석을 이용한 핵종 장기거동
해석
백민훈 · 강문자 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 10:50~11:10 벤토나이트 완충재의 THM 복합거동 특성 분석 및 연동 해석
윤찬훈 · 최영철 · 이창수 · 최희주 [한국원자력연구원]

11:10~11:30 경주벤토나이트로의 U(VI) 수탁에 대한 표면복합수탁 모델의
적용

민제호 · 이재광 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]

11:30~11:50 High Sorptive Bentonite for Radioactive Iodine
Removal in Deep Geological Repository

Minkyung Kim, Sungwook Choung and Wooyong Um [POSTECH]

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성(POSTER)

전시일 10.17(목)~10.18(금)

발표장소 2F 우도홀

발표시간 : 10.17(목) 17:00~18:00

- P0201 건식저장 사용후핵연료의 국소온도 예측을 위한 전산유체역학 및
부수로 해석 기술
인왕기 · 서경원 · 광영균 · 황대현 · 국동학 [한국원자력연구원]
- P0202 결정질 암반내 심지층 시추공 안정성 평가
정용복 · 박익섭 · 천대성 · 최병희 [한국지질자원연구원]
- P0203 공정부산물 처분에 따른 환경영향 평가시 RESRAD 코드의 활용
정종태 · 고낙열 · 백민훈 · 박태진 · 박정균 [한국원자력연구원], 최원철 [한국원자력안전기술원]
- P0204 광역 수리지질 특성 평가 방법에 대한 연구
정재열 · 정해룡 · 윤정현 [한국원자력환경공단], 채병곤 [한국지질자원연구원]
- P0205 구리와 철 시편을 담은 수용액에서 감마선 조사에 의한 가스발생과
금속이온 용출
이재광 · 민제호 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0206 단일 균열 암반 표면의 거칠기와 균열 간극에 따른 콜로이드 거동 관찰
이상화 [경희대학교], 김정우 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0207 단층 감시시스템 관측자료별 특성 분석과 해석 결과
황종선 · 조성일 · 박동희 · 최원학 · 장천중 · 박원홍 [한수원㈜중앙연구원]
- P0208 미세조류와 방사성 세슘, 스트론튬, 우라늄의 반응 특성
이승엽 · 이지영 · 이재광 · 정종태 · 김경수 [한국원자력연구원]
정광환 · 이승엽 [서강대학교]
- P0209 사용후핵연료 Cask Bodyshell 단조 해석
박광수 · 이경황 · 주성민 · 박신화 [포항산업과학연구원], 표주영 · 박종혁 [포스코특수강]

-
- P0210 사용후핵연료 금속검용 운반용기의 열전달 최적을 위한 열전달 핀
 성능 평가
 강경욱 · 김형진 · 윤정현 [한국원자력환경공단], 이동규 [㈜코네스코퍼레이션]
- P0211 사용후핵연료 시추공 처분의 열적 해석
 윤수현 · 하창주 · 김창락 [한전국제원자력대학원대학교]
- P0212 사용후핵연료의 운송/취급 과정에서의 파괴기구 고찰
 김정구 · 류주영 · 이성기 · 정일섭 [한전원자력연료㈜], 김진경 · 이상진 [한국원자력환경공단]
- P0213 실험을 통한 온도에 따른 단결정광물의 용해현상분석
 최정해 · 채병곤 [한국지질자원연구원], 서용석 [충북대학교]
- P0214 안전성 평가를 위한 지하수내 핵종 이동 모의 코드 작성 및 검증
 고낙열 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0215 압축벤토나이트에서 반응이동 모델링을 위한 LBM-Phreeqc 모델
 개발
 김정우 · 이재광 · 박태진 · 류지훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0216 원격 핵연료 해체기술을 이용한 중수로 사용후 연료봉 저장 방안
 이정원 · 박창제 · 이도연 · 김영환 · 박희성 · 이재원 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0217 저온분사 코팅구리의 물리화학적 특성
 유말고밝게빛나라 · 이민수 · 최희주 [한국원자력연구원], 박동용 [㈜태광테크]
- P0218 중 · 저준위 방사성폐기물 처분시설 콘크리트 사일로 기체침투압 및
 투기계수 측정
 김주엽 · 김주열 [㈜미래와도전], 정해룡 · 하재철 [한국원자력환경공단]
- P0219 지체구조별 지구화학특성 분석
 이정환 · 하재철 · 정해룡 · 윤정현 · 윤시태 [한국원자력환경공단]
-

-
- P0220 지하수 내 핵종이동 특성확인을 위한 액체섬광계수기 시스템의 활용 및 측정방법
박태진 · 민제호 · 김정우 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0221 지하수의 원위치 수리화학특성 평가를 위한 장기모니터링 시스템 구축 및 운영: KURT 연구용터널 내 다심도관측정의 활용
권장순 · 김지연 · 김건영 · 고용권 [한국원자력연구원]
- P0222 지하처분연구시설(KURT) 운영 현황 - 홍보부문
김영태 · 박정화 · 배대석 · 이종열 · 김건영 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0223 처분시스템 내 핵종이동에 관한 골드심 모델링: 패스웨이의 활용 문제
이연명 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0224 추출크로마토 그래피를 사용한 방사성폐기물 내 U, Am, Pu 분리법에 대한 연구
최용술 · 박태홍 · 안홍주 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원], 김경덕 [한국수력원자력(주)]
- P0225 콘크리트 구조물의 황산염 및 탄산화에 의한 내구연한 평가
권기정 · 정해룡 · 윤정현 [한국원자력환경공단], 김도겸 [한국건설기술연구원]
- P0226 파라핀으로 고화 처리된 방사성폐기물의 분리추출과 분리파라핀의 오염제거에 대한 연구
박동원 · 김종욱 · 박상희 · 박근택 · 차승영 [고려검사(주)]
- P0227 CsI 중 I-129 의 분리 및 정량
최계천 · 지은영 · 안홍주 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원], 오철균 [㈜ACT]
- P0228 Development and Performance Assessment of an Optimized Conceptual Cover Design System for Low Level Radioactive Waste Disposal Facility
James Keter Chumba and Chang-Lak Kim [KINGS]
- P0229 HE-D 현장시험에 대한 수치해석적 연구
이창수 · 최희주 · 김경수 [한국원자력연구원]
-

-
- P0230 KURT 현장암반의 손상도 진행곡선 (Damage Evolution Curve)
추정
김진섭 · 이창수 · 최영철 · 최희주 [한국원자력연구원], 조계춘 [KAIST]
- P0231 KURT를 활용한 심지층 처분시스템 장기 검증시험 계획
이종열 · 배대석 · 김건영 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0232 LIBD를 이용한 KURT 지하수콜로이드의 심도별 특성 분석
신주도 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0233 Zircaloy-4 및 Zirlo 피복관의 저온 산화특성 연구
최용택 · 이유리 · 전민구 · 이창화 · 강권호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0234 경주시 양남면 일대 심부 시추공에 대한 심도별 압력 장기 모니터링
해석
이대형 · 권장순 · 오승주 · 고용권 [한국원자력연구원]
- P0235 고준위폐기물 심부시추공 처분 해외 연구사례 분석
이종열 · 김건영 · 배대석 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0236 국제 전알파/전베타 방사능 측정 비교 시험
송병철 · 김영복 · 오세진 · 한석환 · 박종호 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0237 심부 방사성폐기물처분장 주변암반의 취성파괴에 관한 고찰
박의섭 · 채병곤 [한국지질자원연구원]
- P0238 심지층처분장의 처분공 격자배치 고려시 핵종누출율 특성 분석
조동건 · 김정우 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0239 내진형 완충재 개념 설계 및 성능인자 분석
최영철 · 윤찬훈 · 이재완 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0240 상대습도 센서를 이용한 벤토나이트 완충재블록 불포화 수리전도도
평가
이항복 · 김진섭 · 최영철 · 최희주 · 김경수 [한국원자력연구원]
-

-
- P0241 원전 재포장드럼 방사능 영향인자에 대한 고찰
신성규 · 성석현 · 권민철 · 이상훈 · 김수진 [한국원자력환경공단]
- P0242 환원 조건에서 벤토나이트의 층전하(layer charge) 변화 및 그 의미
이지영 · 이승엽 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0243 고준위폐기물 처분용기 내부식성 소재에 관한 연구
김현주 · 이상진 [한국원자력환경공단]
박종원 · 이경황 · 박신화 [포항산업과학연구원]
- P0244 Studies on U(IV) Hydrolysis and Nanoparticle Formation
using UV-Vis Spectrophotometry and Laser-induced
Breakdown Detection
Wansik Cha, Hey-Ryun Cho and Euo Chang Jung [KAERI]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(ORAL- I)

발표일 10. 18 (금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 III

좌 장 박승철[CR] · 안준기[KEPCO&ENC]

- 08:40~09:00 원자로냉각재계통 배관 작업용 로봇 자세 결정 알고리즘 연구
현동준 · 김근호 · 이종환 · 정관성 · 최병선 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 09:00~09:20 부식생성물 평가코드를 이용한 제염해체 폐기물 발생량 분석
연구
김현민 · 송종순 [조선대학교]
- 09:20~09:40 부지 연속오염분포 조사를 위한 현장 측정기술 적용
홍상범 · 유지현 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 09:40~10:00 비상용 off-line 액체 방사성폐기물 처리설비 개념
박승철 · 백석민 · 조항래 · 이지훈 · 박종길 [한수원(주)중앙연구원]
- 10:00~10:30 시상식 및 Break Time
- 10:30~10:50 실용규모 제염시설을 통한 콘크리트의 제염성능 고찰
김완석 · 김승수 · 박옥량 · 김계남 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:50~11:10 원자로압력용기 원격 해체 작업용 로봇 시스템 개념 설계
이성욱 · 현동준 · 서용칠 · 엄홍섭 · 최병선 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 11:10~11:30 원전 해체시 사용후핵연료저장대 방사화방사선원 평가
안준기 · 이명훈 · 안효철 [한국전력기술(주)]
- 11:30~11:50 점도제와 실리카 나노입자를 포함한 나노복합유체의 부식산화막
용해평가
윤인호 · 정종현 · 김초롱 · 윤석본 · 박상윤 · 정준영 · 문제권 · 최왕규
[한국원자력연구원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(ORAL- II)

발표일 10. 18 (금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 IV

좌 장 송규석[KAERI] · 이지훈[CRI]

- 08:40~09:00 초고온가스에서의 중저준위 방사성폐기물 처리 및 저장
이정창 · 장재환 · 박제호 [㈜코네스코퍼레이션]
- 09:00~09:20 파이로 공정에서 발생하는 희토류산화물 담지용 vitusite 결정
함유 결정화유리 고화체
김미애 · 허종 [포항공과대학교]
- 09:20~09:40 피폭저감화를 위한 농축폐액 과립(Bead) 자동 분류장치 개발
조준호 · 한정석 · 소중식 · 홍순대 · 최봉석 [선광원자력안전㈜]
- 09:40~10:00 해체 부지 방사능 측정을 위한 백그라운드 저감형 플라스틱
검출기 제작
유지현 · 서범경 · 홍상범 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:30 시상식 및 Break Time
- 10:30~10:50 회전 디스크 전극을 이용한 고온 용융염 내 란타나이드 이온의
전기화학적 연구
배상은 · 김대현 · 김종윤 · 박태홍 · 조영환 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 10:50~11:10 Effect of Rare Earth Components on Product
Consistency Test(PCT) Boron Release
Syazwani Mohd Fadzil and Pavel Hrma [POSTECH]
- 11:10~11:30 Model Relating PCT Boron Release to HLW Glass
Composition
Rahmatullah Farooqi and Pavel Hrma [POSTECH]

11:30~11:50 NP(Cu)-HYBRID 제염공정에 의한 HANARO FTL시편 제염
실증 시험
정준영 · 박상윤 · 원희준 · 최왕규 · 문제권 [한국원자력연구원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(POSTER)

전시일 10.17(목)~10.18(금)

발표장소 2F 로비

발표시간 : 10.17(목) 17:00~18:00

- P0301 고방사화 절단 폐기물 저장용기의 최적 규격 결정
김근호 · 이종환 · 최병선 · 정관성 · 현동준 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0302 3차원 디지털 모델을 이용한 고방사화 원자로압력용기 내부 구조물
세절 방안 도출
이종환 · 김근호 · 현동준 · 정관성 · 최병선 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0303 3D 형상데이터 및 다중 계측 시스템을 이용한 방사능 계측 방법 개발
이상철 · 김원석 · 곽옥규 · 어민훈 [BHE㈜], 문주현 [동국대학교]
- P0304 4A 제올라이트에 의한 고염 해수폐액에서 방사성핵종의 흡착 특성
이일희 · 소지양 · 백예지 · 박민성 · 이근영 · 김광욱 · 양한범 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0305 가연성해체폐기물 처리시설을 이용한 실증시험 결과
윤경수 · 이기원 · 민병연 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0306 가열판 및 초음파세척기를 이용한 방사성 보온재 시료 전처리
오세진 · 최광순 · 김영복 · 송병철 · 박종호 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0307 경막 용융결정화를 이용한 LiCl 염폐기물 처리공정에서 sweating
공정도입에 따른 핵종분리특성
이태교 · 황택성 [충남대학교], 조용준 · 최정훈 · 은희철 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0308 계면활성제와 나노입자 종류에 따른 나노복합유체의 거품안정성 평가
김초롱 · 정종현 · 윤인호 · 윤석본 · 최왕규 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0309 고리1호기 구 원자로헤드(ORVH) 교체공정 및 방사성폐기물 처리 고찰
이상태 · 김창환 · 김재철 · 김효철 · 이의동 [하나검사기술㈜], 이승주 [한국수력원자력㈜]

-
- P0310 고분자의 분자량 및 농도가 토양 고정화에 미치는 영향
권상운 · 최용석 · 양희만 · 이근우 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0311 고염 폐액 계에서 Chabasite zeolite에 의한 고방사성핵종의 흡착 속도
이일희 · 소지양 · 백예지 · 박민성 · 이근영 · 김광욱 · 양한범 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0312 국내 감손 UF₆ 처리 방안
최윤동 · 조운형 · 김익수 · 박승국 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0313 금속류 방사성폐기물 자체처분을 위한 대표시료 채취 및 제작 방안
황동현 · 맹성준 [한수원(주)중앙연구원]
- P0314 나노 제올라이트를 이용한 해수폐액 내 Cs 흡착 특성 연구
이근영 · 박민성 · 이일희 · 김광욱 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0315 방사능 오염토양 식물정화 기술 분석
김병호 · 금동권 · 최용호 · 임광묵 [한국원자력연구원]
- P0316 방사능에 오염된 파이프의 평판화 가공 장치
신기백 · 이은표 · 장원혁 · 홍대석 [한국원자력연구원]
- P0317 방사성 소각재의 성형 및 소결이 감용에 미치는 영향
이윤지 · 나상호 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0318 방사성 요오드 폐기물 고화체를 위한 유리조성 개발 및 고화체 제조
양재환 · 신진명 · 박장진 · 유재욱 · 백영희 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0319 방사성 핵종 흡착제의 봉입을 위한 알지네이트 비드의 제조 및 특성 분석
양희만 · 최용석 · 권상운 · 이근우 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0320 방사성금속폐기물 플라즈마 건식 제염설비 개발
전상환 · 채산 · 김용수 [한양대학교], 류지환 · 김경민 [(주)에이치앤에너지테크]
-

-
- P0321 방사성폐기물 저감을 위한 HVAC Filter 분해공정 모듈화 시스템 개발
조준호 · 이종은 · 문철웅 · 김용준 · 정원범 [선광원자력안전㈜]
- P0322 방사성폐기물 저감장치 개발
박대규 · 유병옥 · 백승제 · 김길수 · 진영관 · 주용선 · 안상복 [한국원자력연구원]
- P0323 방사성폐기물관리 전산화 구축 통합안전경영시스템 운영
강일식 · 홍대석 · 손종식 · 김태국 · 광경길 · 김기홍 · 안성진 [한국원자력연구원]
- P0324 방사성핵종 원소 측정을 위한 폐수지 전처리
최광순 · 이창현 · 김영복 · 안홍주 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0325 배기체처리필터 조성분석을 위한 XRF 적용 가능성
박장진 · 신진명 · 양재환 · 백영희 · 유재옥 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0326 분말형 방사성폐기물의 고감용화 연구
전길호 [(주)라드인], 강일식 · 김기홍 [한국원자력연구원]
- P0327 비압축 고상 소결에 의한 소각재 고화
안병길 · 이기원 · 민병연 · 이윤지 · 나상호 · 윤경수 · 박진호 [한국원자력연구원]
- P0328 사용후핵연료 수송저장용기 개발 차폐체 원주형 시편 특성
전종선 · 김동민 · 한병섭 [(주)에네시스], 박종필 [부산대학교]
- P0329 사용후핵연료저장조 내의 방사선 준위 측정을 위한 광섬유-방사선센서
기초 특성 연구
박찬희 · 이정민 · 이아림 · 문주현 [동국대학교]
- P0330 산성용액에서 과산화수소에 의한 Hydrazine의 분해 특성
이우성 · 원휘준 · 최왕규 · 박상윤 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0331 신분류기준을 적용한 국내 방사성폐기물의 처분 방안 예비 연구
김영국 · 송중순 [조선대학교]
-

-
- P0332 액체금속 Cd을 이용한 LiCl-KCl 내 존재하는 La의 군분리 연구
김범규 · 박병기 · 정다운 · 이애리 · 김용일 [순천대학교]
- P0333 오염수지의 초음파 제염에 따른 물성평가
성진현 · 이세반 · 허준 · 김현기 · 김승일 [한국정수공업㈜]
안희진 · 오병운 · 김병준 · 김대성 · 정연하 · 강덕원 [한국수력원자력㈜]
- P0334 우라늄 고체폐기물 처리를 위한 용해-침전 단계공정 개발
박민성 · 이근영 · 소지양 · 백예지 · 이일희 · 김광욱 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0335 우라늄으로 오염된 콘크리트의 실용규모 제염시설 구축
김승수 · 김완석 · 박옥량 · 김계남 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0336 원자력선진국들의 대형금속폐기물 관리현황
민병연 · 황두성 · 이기원 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0337 원자로압력용기 튜브 다발 절단 공법 평가
서재석 · 현동준 · 최병선 · 정관성 · 이종환 · 김근호 · 조경화 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0338 원전 슬러지 폐기물 시료의 성분원소 분석
손세철 · 조아라 · 권혜정 · 박용준 [한국원자력연구원]
- P0339 원전 중대사고 대비 침지식 UF/MF막 성능평가
이지훈 · 백석민 · 박승철 · 조항래 · 박종길 [한수원(주)중앙연구원]
- P0340 원전 증기발생기 2차측 침적물제거 후 발생하는 Cartridge Filter
절단 장비 개발
강희주 · 신경욱 · 박병목 · 채경선 · 강석철 · 윤상정 · 장희곤 [세안기술㈜]
- P0341 원전 폐순환냉각계통 방식제 제거 방안 고찰
이만길 · 박종석 · 정원철 [한국수력원자력㈜], 강덕원 [한국정수공업㈜]
- P0342 원전 해체비용 산정시 단위비용인자 산정 방법론에 대한 연구
신상화 · 이재민 [TUV 라인란드 코리아]
-

-
- P0343 원전 해체비용 산정시 비용 산정 범위설정에 대한 고찰
손정희 · 신상화 · 이재민 [TUV 라인란드 코리아]
- P0344 원전해체 비용 불확실성 고려시 임시비 적용 현황
신상원 · 신상화 · 이재민 [TUV 라인란드 코리아]
- P0345 유기폐액 처리장치를 이용한 폐형광액 처리 시 방사성물질 거동 평가
홍성준 · 고동균 · 이의동 · 김효철 · 이봉도 · 이건화 · 김명호 · 박한국 [하나검사기술㈜]
- P0346 유리매질이 첨가된 Cs 폐필터의 세라믹 고화 기초 특성평가
유재욱 · 신진명 · 양재환 · 박장진 · 백영희 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0347 이동식 농축폐액 증발건조(Evaporation&Dry) 기술개발에 대한 고찰
조항래 · 백석민 · 이지훈 · 박승철 · 박종길 [한수원(주)중앙연구원]
- P0348 이동형 공기정화 공급장치 개발
조준호 · 이승춘 · 박천원 · 신태형 · 김건무 · 조여종 [선광원자력안전㈜]
- P0349 TSIL 이온성 액체 [A336] [TS]의 합성 및 특성 분석
양한범 · 이일희 · 김광욱 · 양희철 · 이근영 · 정동용 [한국원자력연구원]
- P0350 정삼투압용 분리막 특성에 따른 봉산폐액내 봉산분리 성능 연구
최혜민 · 황두성 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0351 질량분석 및 감마선분광분석을 이용한 폐피복관 중 우라늄,
플루토늄 및 핵분열생성물 정량
김정석 · 전영신 · 박양순 · 박재일 · 김영복 · 박용준 [한국원자력연구원]
- P0352 초고압(UHP: Ultra High Pressure) water jet 금속제염장치 개발
안승건 · 최영구 · 김대환 [선광원자력안전㈜], 김동훈 · 김석기 [한국수력원자력㈜]
- P0353 코발트 원격 치료기 선원폐기를 위한 특별운반에 따른 고찰
고상기 · 인준환 · 곽태훈 · 김현도 [한일원자력㈜]
-

-
- P0354 크라운에테르계 추출제와 이미다졸륨계 이온성 액체를 이용한 세슘과 스트론튬 추출 연구
권수민 · 양다솜 · 박연진 · 오원진 · 최상준 [경북대학교]
- P0355 폐증기발생기 처리공정별 경제성 분석
박지은 · 김학수 [한수원(주)중앙연구원]
- P0356 폐증기발생기 처리공정별 방사성폐기물량 예비평가
김학수 · 박지은 [한수원(주)중앙연구원]
- P0357 핫셀시험시설 공기조화 풍량 및 부압유지 특성
백상열 · 백승제 · 유병옥 · 김길수 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
- P0358 혼합염(LiF-KF : KCl-LiCl)을 이용한 용융염 전해정련시 전류밀도에 따른 Zr/Hf 분리거동
박동재 · 김승현 · 이종현 [충남대학교], 문종한 · 윤주필 [한전원자력연료(주)]
- P0359 활성탄 내 베타핵종 분석을 위한 전처리 장치 개발
홍성준 · 고동균 · 이의동 · 김효철 · 이건화 · 김명호 [하나검사기술(주)]
- P0360 희토류 산화물 50wt%를 포함하는 유리고화체의 제조 및 특성분석
최정훈 · 은희철 · 이기락 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원], 조인학 [충남대학교]
- P0361 Effect of Fuels on the Synthesis of Sr doped Perovskite CaTiO₃ Nano-Particles Using Solution Combustion Synthesis
Choong-Hwan Jung, Young-Min Han and Yeon-Ku Kim [KAERI]
- P0362 ITER 중준위방사성폐기물 처리핫셀의 배치
홍권표 · 오완호 · 안홍주 · 지영용 · 홍대석 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
이현곤 · 정기정 [국가핵융합연구소], 나병찬 [ITER]
-

-
- P0363 ITER B형 폐기물 처리공정의 원격취급성
홍권표 · 오완호 · 안홍주 · 지영용 · 홍대석 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
이현곤 · 정기정 [국가핵융합연구소], 나병찬 [ITER]
- P0364 Kr, Xe 포집을 위한 AgZ 그래놀 제조
백영희 · 박장진 · 신진명 · 양재환 · 유재욱 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0365 Lab-scale 고화공정장치에서 무기매질을 이용한 금속염화물의 탈염화
및 발생가스(HCl, Cl₂) 포집에 관한 연구
조인학 · 이영석 [충남대학교], 박환서 · 안수나 · 이기락 · 은희철 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0366 LiCl 염내 존재하는 2족 핵종 분리에 관한 기초연구
은희철 · 최정훈 · 조용준 · 김준홍 · 이기락 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원]
이태교 · 조인학 [충남대학교]
- P0367 LiCl-KCl 공융염을 이용한 염 증류장치 증류도가니의 Scale-Up을
위한 특성 연구
박기민 · 권상운 · 강현우 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0368 PIE시설의 HVAC 시스템의 유지보수
황용화 · 정상희 · 김도식 [한국원자력연구원]
- P0369 Prerequisite Items of Spent Fuel Evaluation during
Transportation and Interim Storage
Soyoung Kim, Yoonhee Lee, Sungki Lee and Yilsup Jung [KEPCO NF]
Jinkyong Kim and Sangjin Lee [KORAD]
- P0370 SDTS 시스템의 방사선 차폐선량 모사
최홍엽 · 박창제 · 김정동 · 이용덕 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0371 SDTS 시스템의 중성자 발생을 위한 전자 발생장치 성능평가
김정동 · 박창제 · 최홍엽 · 이용덕 · 김호동 [한국원자력연구원]
-

-
- P0372 TGA를 이용한 폐 피복관 염소화 반응 속도 분석
전민구 · 최용택 · 이창화 · 이유리 · 강권호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0373 Zr 전착물의 형상 개선을 위한 fluoride 첨가 효과 연구
이창화 · 이유리 · 전민구 · 최용택 · 강권호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0374 우라늄오염 자갈 제염기술 개발
김계남 · 박옥량 · 김승수 · 김완석 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0375 취급 용이성 고려 인산화계(K_3PO_4 , $K_3PO_4-Li_3PO_4$) 따른 공용염
폐기물 내 희토류 핵종 인산화 비교분석
김준홍 · 은희철 · 조용준 · 최정훈 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원], 이태교 [충남대학교]
- P0376 분말형 방사성폐기물의 고감용화장치 개발
전길호 [㈜라드인], 강일식 · 김기홍 [한국원자력연구원]

제4분과

방사선안전 및 환경(ORAL)

발표일 10. 18 (금)

발표장소 8F 오라홀

좌 장 이상훈[경북대] · 연제원[KAERI]

- 08:40~09:00 후쿠시마 원전 사고로부터 제주지역 토양에 침적된 극미량 ^{134}Cs 분석 및 거동 평가
강태우 · 박재우 [제주대학교]
- 09:00~09:20 우유 시료 I-131의 MDA에 영향을 주는 인자 분석
맹성진 · 이상훈 · 황호경 · 권다혜 · 송지연 [경북대학교]
- 09:20~09:40 삼중수소(10만 Ci) 저장/운반용기 개발
최종락 · 송규민 · 손순환 [한수원(주)중앙연구원]
- 09:40~10:00 The Development of Integrated Verification Equipment to Spent Fuel
Byung Marn Koh Jae Bum Park, Seung Ho Ahn, Ki Hyun Kim and Seong Youn Jo [KINAC]
- 10:00~10:30 시상식 및 Break Time
- 10:30~10:50 방사선관리구역 작업복 보관기간 산정 프로그램 개발
박병목 · 채경선 · 신경욱 · 박장순 · 박주연 · 박호점 · 정도영 [세안기술(주)]
- 10:50~11:10 ICP-MS를 이용한 석탄회 및 토양 중 천연방사성 핵종(U, Th)의 신속분석법 개발
임종명 · 이훈 · 박지혜 · 지영용 · 장미 · 정근호 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
- 11:10~11:30 요오드 에어로졸 거동 및 흡착 연구
임희정 · 손세철 · 연제원 [한국원자력연구원]
- 11:30~11:50 중 · 저준위 방사성폐기물 해상운반경로상의 해양환경방사능 조사
박은상 · 곽상수 · 김현 [한국원자력환경공단, 김완 [경북대학교]]

제4분과

방사선안전 및 환경(POSTER)

전시일 10.17(목)~10.18(금)

발표장소 2F 추자홀

발표시간 : 10.17(목) 17:00~18:00

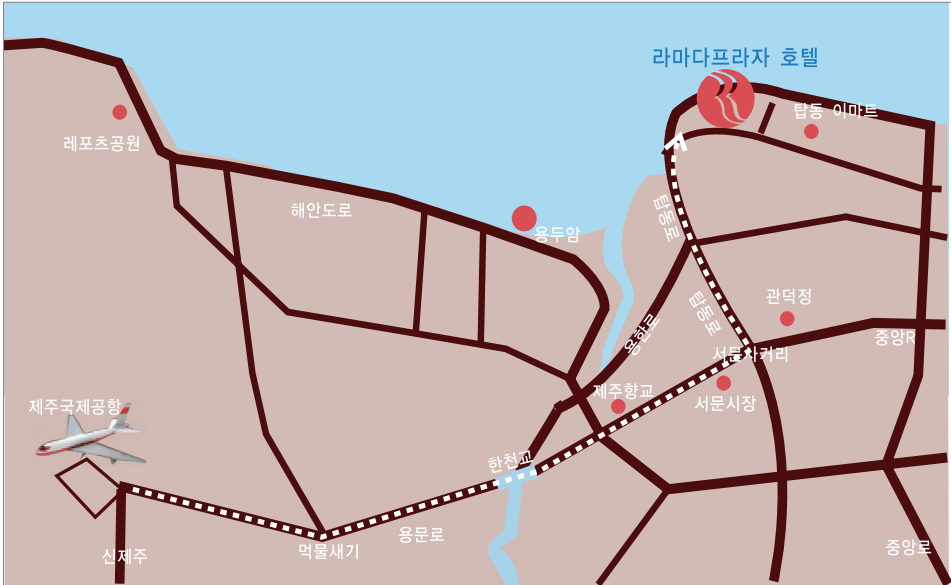
- P0401 원자력관계 사업의 방사선작업종사자 피폭방사선량 경향분석
오승철 · 임우진 · 박일 · 김광표 [경희대학교], 이승행 · 김병수 · 서규석 [한국원자력안전기술원]
- P0402 MCNP 전산코드를 이용한 엑스선발생장치 누설방사선 평가
김태형 · 김상인 · 김종수 · 김장렬 · 김봉환 [한국원자력연구원]
- P0403 방사성폐기물 처분시설 환경방사능 오염원 확인방법 고찰
임종대 · 광상수 · 김정수 [한국원자력환경공단]
- P0404 한반도 동남해안 토양 시료의 방사능 조사 계획
박지영 · 유동한 · 김희령 [UNIST]
- P0405 HPGe의 측정시간 변화에 따른 교정효율 분석
송미숙 · 주명훈 · 임성규 · 김현도 · 안창석 · 장동철 [한일원자력㈜]
- P0406 Coefficient of Correlation analysis for between MDA values and HPGe detect time variation
Myeong-Hoon Joo, Mi-Sook Song, Sung-Gyu Leem, Hyeon-Do Kim, Chang-Seok An and Dong-Chul Jang [Hanil Nuclear]
- P0407 중수로 사용후핵연료 건식저장시설의 방사선량을 평가
고재훈 · 최영환 · 성낙훈 · 박제호 [㈜코네스코퍼레이션], 정성환 [한수원(주)중앙연구원]
- P0408 방사선비상시 지표면 침적물에 대한 운영개입준위 적용 방법 고찰
이해초 · 김종수 · 이관엽 · 김봉석 [한국원자력연구원]
- P0409 연구용 원자로의 잠정 사고 및 비상등급조건 조사
김종수 · 이관엽 · 이해초 · 김봉석 [한국원자력연구원]

-
- P0410 연구용원자로 ‘하나로’ 실시간측정치 활용 방사선원항 산출기능 구현
이관엽 · 김중수 · 이해초 · 김봉석 [한국원자력연구원]
- P0411 원자력발전소 사고 선원항 분석의 역사적 고찰
김성엽 · 최재영 · 이건재 · 장순홍 [KAIST], Philip A. Beeley [Khalifa Univ.]
- P0412 RASCAL 4.2 GIS 적용분석
39 김봉석 · 이관엽 · 김중수 · 이해초 [한국원자력연구원]
- P0413 석탄연소 발전분야에서 발생하는 공기 중 입자의 특성 조사
김시영 · 임하얀 · 최철규 · 김광표 [경희대학교], 최원철 [한국원자력안전기술원]
- P0414 삼중수소 저장용기 초기온도에 따른 ZrCo 열 특성
구대서 · 이정민 · 박종철 · 정흥석 [한국원자력연구원]
- P0415 저장재 표면 헬륨 상태에 따른 삼중수소 저장용기 성능 비교
이정민 · 박종철 · 구대서 · 정흥석 [한국원자력연구원]
- P0416 파이로 핫셀시설 안전특성 분석
문성인 · 유길성 · 정원명 · 구정희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0417 최신 국제 규제지침에 따른 사용후핵연료 저장조 임계해석 방안
고도영 · 이재용 [한수원(주)중앙연구원], 김형현 [한국전력기술(주)]
- P0418 ITER 삼중수소 저장공급시스템 헬륨-3 회수공정개발을 위한 저온
흡착분리(III)
송규민 · 이성복 · 고병욱 · 손순환 [한수원(주)중앙연구원]
윤세훈 · 장민호 · 강현구 [국가핵융합연구소], 정흥석 [한국원자력연구원]
- P0419 울진원전 주변 해양확산평가 모델링 검토
양양희 · 이갑복 · 손욱 [한수원(주)중앙연구원]
- P0420 대용량 해수 중 방사성 Sr 신속 분석을 위한 전처리 방법 개발
김현철 · 정근호 · 박호국 · 임종명 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
-

-
- P0421 NaI(Tl) 검출기의 G-factor를 이용한 감마핵종의 방사능분석에 대한
적용성 평가
지영용 · 정근호 · 이완로 · 최상도 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
- P0422 원전해체 전 단계 과도기(Transition)에서의 안전성 관련 활동에
대한 고찰
한재문 · 임현태 · 조정태 [현대건설주]
- P0423 The Effect of Zn Addition On The CRUD Structure
Jooyoung Park and Kwangheon Park [Kyunghee Univ.]
- P0424 QR 코드를 이용한 방사성폐기물 관리시스템 및 운영방법 연구
한상욱 · 박수리 · 김병직 [송실대학교], 홍용호 · 제환경 · 박형민 [㈜액트]
- P0425 의료방사성폐기물 처분 측정
김창범 · 정규환 [한국원자력안전기술원], 전국진 [한국표준과학연구원]
김기섭 · 박민석 [한국원자력의학원], 안희용 [서울대학교병원]
이화영 [경북대학교], 최근석 · 손명성 [대한전기협회]
- P0426 SG 세관 누설감시를 위한 극미량 붕소(B) 이온의 검출기법
이세반 · 김승일 · 김현기 · 허준 · 성진현 · 이동범 · 강덕원 [한국정수공업주]
- P0427 소량핵물질 취급시설의 미계량물질(MUF) 관리
김인철 · 이병두 · 박호준 [한국원자력연구원]
- P0428 KAERI 핵물질 원산지 관리방안 모색
김현조 · 이병두 · 박호준 [한국원자력연구원]
- P0429 KAERI 전략물자 수출입 이행 현황
이성호 · 이병두 · 박호준 [한국원자력연구원]
- P0430 한울1호기 18주기 원자로 냉각재 아연주입에 따른 노심영향 평가
우해석 · 김환수 · 김학성 [한전원자력연료주]
양호연 [한수원주중앙연구원]
-

Ⅲ. 행사장 안내

1. 라마다프라자호텔 제주 오시는 길

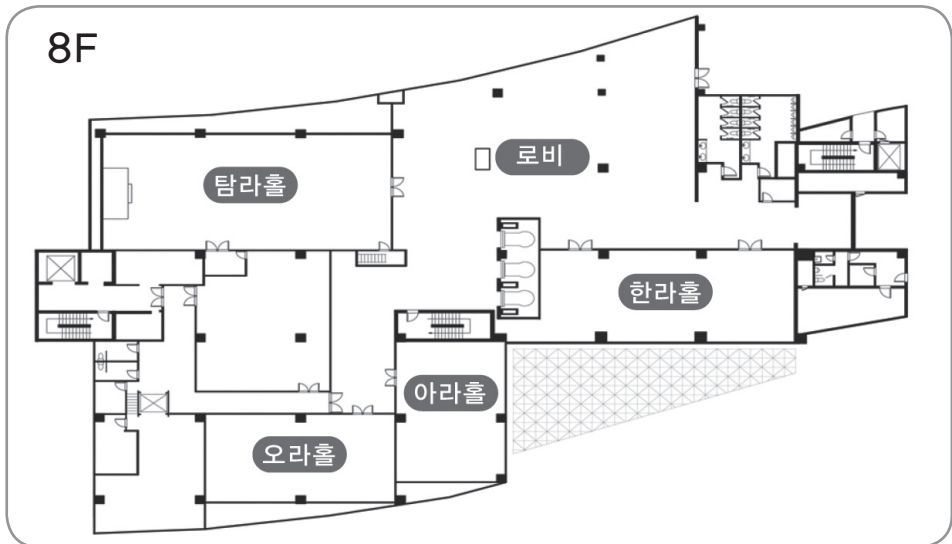
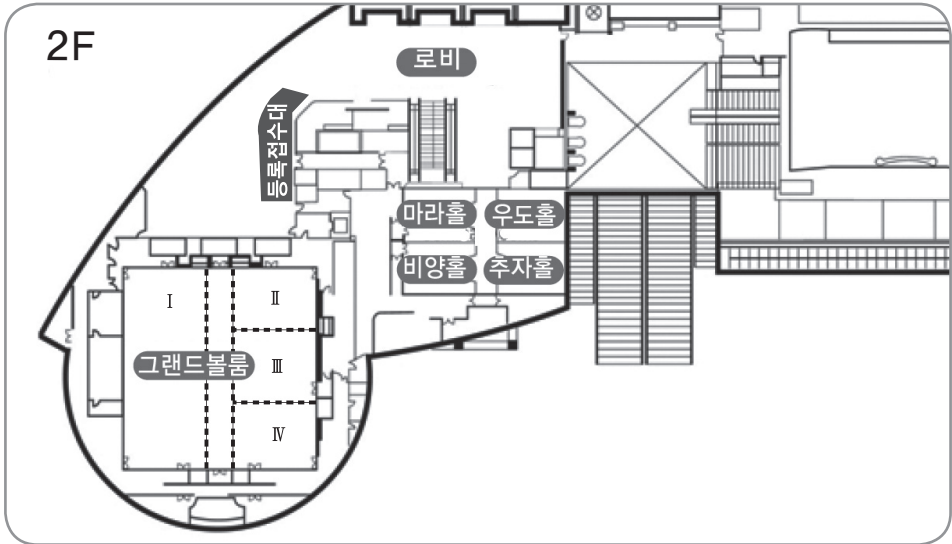


※ 위치 : 제주특별자치도 제주시 탑동로 66
 ※ Tel : 064-729-8100
 ※ 홈페이지 : <https://www.ramadajeju.co.kr>

2. 교통편 안내

출발지	운 행 경 로	소요시간	택시이용
제주국제공항	용문로타리 방면 → 한천교 → 서문시장 → 서문사거리에서 좌회전 → 탑동로 방향으로 직진 (총 거리 3.8km)	10분	3,500원
제주항	일향로에서 좌회전 → 용두암/탑동 방면으로 우측방향 (총 거리 2.2km)	6분	2,500원

3. 발표장 안내



16일(수)	선진 핵연료주기 시험시설 개발현황 및 전망 Workshop			2F 그랜드볼룸 I
	방사성폐기물 처분장 종합성능(PA) 평가 Workshop			2F 그랜드볼룸 II
	원자력시설 해체 원격제어 및 로봇기술개발 현황 Workshop			2F 그랜드볼룸 III
	방사성폐기물 환경 시료 방사능 분석 Workshop			2F 그랜드볼룸 IV
	Workshop Reception			2F 그랜드볼룸
Plenary Session				2F 그랜드볼룸
17일(목)	중식			〈바다잔치〉 식당
	정기총회 및 창립10주년 기념식			2F 그랜드볼룸
	10년사 발간기념회			2F 그랜드볼룸
	Reception			2F 그랜드볼룸
17일(목)~ 18일(금)	Poster 논문전시 및 발표	제1분과	후행핵연료주기기술 및 정책	2F 로비
		제2분과	방사성폐기물 처분 및 부지특성	2F 우도홀
		제3분과	제염해체 및 방사성폐기물 처리	2F 로비
		제4분과	방사선안전 및 환경	2F 추자홀
18일(금)	Oral	제1분과	후행핵연료주기기술 및 정책	2F 그랜드볼룸 I
		제2분과	방사성폐기물 처분 및 부지특성	2F 그랜드볼룸 II
	논문 발표	제3분과	제염해체 및 방사성폐기물 처리 I	2F 그랜드볼룸 III
		제3분과	제염해체 및 방사성폐기물 처리 II	2F 그랜드볼룸 IV
		제4분과	방사선안전 및 환경	8F 오라홀
	시상식			2F 그랜드볼룸 I
	중식			2F 로비

Ⅳ. 숙박 및 주변 관광지 안내

1. 숙박안내

숙소명		주 소(제주시)	전화번호	요금(2인기준)	비 고
특급호텔	라마다프라자호텔제주	탐동로 66	064-729-8100	160,000원(바닷가전망) 140,000원(하라산전망)	- 학회 회원가 - 조식별도 (20,000원/1인)
	제주롯데호텔	탐동로 66	064-731-1000	더블, 트윈 : 280,000원	- 조식별도 (48,000원/1인)
	제주오리엔탈호텔	탐동로 47	064-752-8222	스탠다드 : 198,000원 슈퍼리어 : 242,000원	
	제주그랜드호텔	노연로 80	064-747-5000	스탠다드 : 266,000원 슈퍼리어 : 337,000원	
	더제주호텔	삼무로 67	064-741-8000	싱글 : 205,700원 스탠다드 : 229,900원	
	호텔내이버후드제주	제주시 1100로	064-797-6000	스탠다드 : 198,000원 디럭스 : 231,000원	
관광호텔	하와이호텔	사장3길 32	064-742-0061	스탠다드 : 121,000원	
	제주펄호텔	신대로20길 49	064-742-8871	스탠다드 : 198,000원 디럭스 : 231,000원	2인 조식포함
	제주팔레스호텔	탐동로 9	064-753-8811	더블, 트윈 : 120,000원	
	그레이스호텔	삼무로 18	064-742-0066	스탠다드 : 75,000원	
	밀라노크라온호텔	노연로 103	064-746-7800	스탠다드 : 120,000원	2인 조식포함
일반호텔	메이지호텔	신대로 20길	064-745-5800	60,000~70,000원	
	다이아몬드호텔	신대로 12길 42	064-742-7744	50,000원	
	화이트비치호텔	건화길 (건입동)	064-753-8400	80,000~100,000원	
	하이트호텔	동광로 45	064-725-1552	60,000~80,000원	
펜션	블루베이휴양펜션	내도동 333-1	064-713-3577	스탠다드 : 80,000원 디럭스 : 100,000원	
	돌과바람휴양펜션	해안동 1961	064-747-4574	19평형 : 90,000원 33평형 : 190,000원(8인)	
	예다움휴양펜션	백포동길	064-711-3030	스탠다드 : 80,000원 패밀리 : 100,000원	
	그린밸리휴양펜션	제주시 1100로	064-723-8338	스위트룸 : 140,000원 패밀리 : 240,000원(6인)	
모텔	탐모텔	일도1동 1281-1	064-753-8001	40,000~45,000원	
	탐씨에프모텔	일도1동 1276-1	064-726-3232	45,000~50,000원	
	굿나잇모텔	삼도2동 12-31	064-724-3838	40,000~45,000원	
	탐에이스모텔	삼도2동 12-30	064-702-3227	45,000~50,000원	
	제주올레모텔	연동 271-42	064-746-1501	40,000~50,000원	
	스마일모텔	연동 293-64	064-743-6677	45,000~50,000원	
	버킹검모텔	연동 291-37	064-749-9595	40,000~45,000원	
	글로벌모텔	건입동 1396	064-756-5944	40,000~45,000원	
게스트하우스	HKjeu I	삼도2동 1192-14	064-727-0027	싱글 : 39,000원 더블/트윈 : 55,000원	
	레인보우인제주	광양1길 6	070-7635-0075	2인실 : 25,000원(1인) 6인실 : 20,000원(1인)	
	제주그린데이	삼도2동 251-9	070-7840-2533	싱글 : 24,000원(1인) 2인실 : 40,000원(2인)	
	제주마실	서광로2길 11-16	010-8699-0046	더블룸 : 50,000(2인) 패밀리룸 : 90,000(4인)	

2. 주변관광지 안내도 및 연락처



관광지	전화번호	입장요금		관광지	전화번호	입장요금	
		개인	단체			개인	단체
우도등대박물관	784-1004	무료	무료	아쿠아플라넷	780-0900	37,600	28,000
절물자연휴양림	721-7421	1,000	800	김녕미로공원	782-9266	3,300	2,800
세계자동차 제주박물관	792-3000	9,000	6,500	한림공원	796-0001	9,000	7,000
동굴카페(다희연)	782-0005	9,000	8,000	산굼부리	783-9900	6,000	5,000
그리스신화박물관	773-5800	9,000	8,000	편테마파크	784-0030	9,000	7,000
박물관은살아있다	805-0888	9,000	8,000	비자림	783-3857	1,500	1,200
제주유리박물관	1588-0511	9,000	7,000	방림원	773-0090	7,000	6,000
조랑말체험공원 (조랑말박물관)	070-4145-3456	2,000	1,500	산방사 (용머리해안, 하멜기념관) 통합관람시	760-6321	2,500	2,000
유로번지	739-8254	6,000	6,000	에코랜드 테마파크	802-8000	11,000	9,000
세리월드 SOS박물관 (익스트림 아일랜드)		12,000		제주티파크	748-9009	3,300	2,500
동화속미로공원	738-8253	6,000	5,400	제주러브랜드	712-6988	9,000	8,000
초콜릿박물관	792-3121	5,000	4,500	주상절리(대표동지샷가)	738-1393	2,000	1,600

3. 주요관광지 소개



우도

제주의 62개 부속도서 중 제일 큰 섬으로 제주의 동쪽 끝에 위치해 있으며 섬 전체가 하나의 용암지대로 완만한 경사와 비옥한 토지, 풍부한 어장을 보유하고 있다.

섬의 총 길이는 17km이며, 동서 2.5km, 남북 3.8km가 펼쳐져 있다. 총 면적은 6.18㎢로서 제주특별자치도 전체의 0.3%에 해당되며, 737세대 1,600여명이 거주하고 있다.

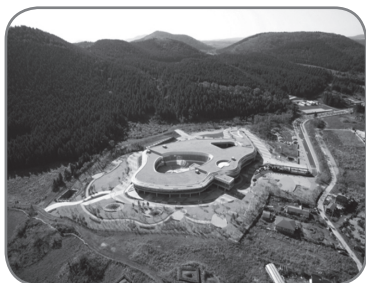
우도의 대표적 풍경으로 우도팔경이라 하여 낮과 밤(주간명월, 야항어벌), 하늘과 땅(천진관산, 지두청사) 앞과 뒤(전포망대, 후해석벽), 동과 서(동안경굴, 서빈백사)가 있고 우도봉, 검월레, 홍조단교(산호사) 해변과 하고수동 해변이 대표적 관광지이다. 지역 특산물로는 망กง, 쪽파, 마늘, 소라, 우뭇가사리(천초), 모자반 등이 유명하다.

우도(牛島)라는 명칭은 섬의 형상이 물소가 머리를 내민 모양(牛頭形) 또는 누운 소(臥牛形)와 비슷한데서 비롯되었다. 오랜 옛날에는 주로 해산물 채취를 위한 주변 지역 주민들의 왕래가 있었으며, 조선조 숙종 23년(1697) 유한명 목사 당시 국유목장이 설치되면서부터 국마(國馬)를 관리, 사육하기 위해 사람들의 왕래가 빈번해지기 시작했다. 그 후 현종 8년(1842)에 국유목장이 폐지되고 임경(개간)이 허가 되었으며, 현종 10년(1844)에 김석린 진사일행이 입도하여 정착하면서 마을형성이 진전되기 시작하였다고 한다.



아쿠아플라넷 제주

아쿠아플라넷 제주는 섬지코지 내에 위치한 세계 10위권 규모의 해양종합문화시설로 '자연, 문화, 체험'을 핵심으로 하여 단순한 '수족관'이 아닌, '복합문화공간'으로써 세계의 관광객들에게 다가왔다. 연면적 2만 5,600㎡, 메인 수조 용적량 1만 800톤에 달하는 아시아 최대 규모로 조성된 월드클래스급 아쿠아리움으로 해양체험관과 수족관, 공연장 등으로 구성되어 있다. 공연프로그램으로는 싱크로나이즈 공연, 전통해녀 물질공연 등이 있다.

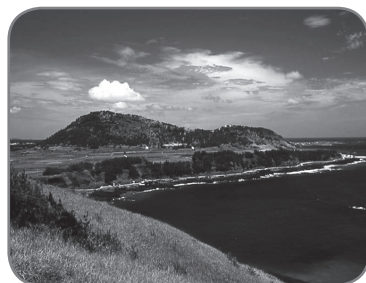


제주 세계자연유산센터

한국 생태관광의 메카가 탄생했다. 2007년 유네스코 세계자연유산 등재, 2009 환경부선정 생태관광 20선, 2010 한국형 생태관광 10모델에 선정된 대표적인 생태관광지 유네스코 세계자연유산 거문오름에 위치한 제주 세계자연유산센터!!!

2012년 9월 4일 개관한 제주 세계자연유산센터는 대한민국에서 유일한 유네스코 세계자연유산으로서의 가치를 널리 알리기 위해 조성되었다.

4D영상관에서 제주의 환상적인 자연을 온 몸으로 느끼고, 리프트를 타고 제주도 탄생과정 체험, 직접 가 볼 수 없는 용암 동굴 체험 등 교과서에 실린 세계자연유산 제주를 직접 체험해 볼 수 있다.



당오름

전체적으로 볼 때 동서남 사면은 가파르고 퇴적암층이 드러나 있으며, 서사면은 바다쪽으로 해안절벽, 북사면 쪽으로 떨어진 이중식 복합형 화산체이다. 처음 천해지역(淺海地域)에서 수중 분출된 후 육상환경에서 분화구 내부에 새로운 화구구(火口丘 : 당산봉 알봉)가 생긴 이중식 화산체이다.

자구네 포구를 끼고 돌면서 응회구의 외륜(外輪)과 퇴적층의 단면 노두를 볼 수 있다. 우도면에 쇠머리오름, 성신읍의 두산봉, 표선면의 매오름, 대정읍의 송악산 등 이들 대부분이 그렇듯 당오름도 해안쪽은 심한 파식작용으로 원형을 잃고 있으며, 해안 절벽 노두에서 잘 발달된 총리구조를 볼 수 있고, 북서쪽 벼랑에는 해식동(海蝕洞)인 '저승굴'이 있다. 오름 등성이는 해송이 주종을 이루고 주변에는 경작지가 조성되어 있으며, 이 오름에는 예전에 봉수대가 있어 북으로 판포봉수, 남동으로 모슬봉수와 교신 했었다고 한다.



제주유리박물관

8,000여 평의 넓은 공간과 제주의 자연 경관과 아름답게 어우러진 유리 예술품!

제주유리박물관은 태고의 신비를 간직한 숲 속에 유리로 꾸며진 비밀의 정원이다. 아름다운 유리공원과 올레숲 길이 있으며, 특히 관람만 하는 수동적인 박물관이 아닌 직접 꽃병, 접시 등의 유리 공예품을 만들어갈 수 있는 체험공간이 준비되어있다.



그리스신화 박물관 & 놀라운 트릭아이 박물관

"유럽에 가지 않고 유럽 박물관을 만난다!"
상상력과 창의력의 뿌리, 3000년 역사의 지혜이자 현대인의 필수 교양인문인 그리스신화.

트릭아이 작품으로 제주에서 만나는 신개념의 그리스신화박물관

루브르, 바티칸박물관 영화와 대리석 조각상으로 200점 재현!

관람객 모두가 그리스인으로 변신하는 '리틀그리스' 그리스 신화를 주제로 한 트릭아이 작품과 함께 아테네 여신, 헤라클레스 등 신화 속 주인공이 되어보는 새로운 예술 체험! 서양문명의 근원이 되는 그리스 신화를 직접 체득하면서 자연스럽게 익힐 수 있다.



웅머리해안

웅머리는 이 지역의 지형지세가 마치 웅이 머리를 쳐들고 바다로 뛰어 들러는 자세를 취하고 있는 듯하다 하여 붙여진 이름이다. 웅머리해안은 수천만년 동안 쌓이고 쌓여 이루어진 사암층 중 하나로서 오묘한 해안절경을 보는 순간 누구라도 감탄사를 연발하게 된다.

웅머리 해안으로 내려가다 보면 하멜표류기념비를 볼 수 있다. 이 비는 한/네델란드간의 우호 증진과 하멜의 공덕의 증표로 1980년 4월 1일 한국국제문화협회와 주한 네델란드 대사관에 의하여 세워진 것이다.



다히연

2010년 문을 연 다히연은 넓디넓게 펼쳐진 차밭에 다원과 레스토랑 및 카페 등이 갖추어진 제주도의 차문화관이다. 아트 갤러리와 같은 고급스럽고 편안한 느낌의 건물로 세계적인 건축학자들로부터 인정받은 조형미와 다양한 볼거리를 두루 갖춘 공간이다. 일반 박물관이 아닌 차가 질병을 어떻게 치료하는지 설명하는 박물관, 다원 안내 및 제품 판매장등의 공간이 있다.



세계자동차 제주박물관

2008년 4월 새로이 개관한 박물관은 아시아 최초 개인소장 자동차박물관으로 제주도 서귀포시 안덕면 상창네거리 인근 157,000㎡ 규모에 대한민국 최남단 환상의 섬 마라도가 한 눈에 펼쳐지는 아름다운 풍광을 자랑하는 곳에 위치해 있다.

또한 클래식카 70여대, 경비행기 3대 그리고 어린이들이 직접 시운전을 해볼 수 있는 미니 자동차 체험관까지 마련되어 즐거움을 더한다.



한림공원

한라산(1,950m)의 서쪽, 한림읍에 위치한 비경지대입니다.

제주시에서 일주도로 해안을 따라 서쪽으로 33km지점에 위치한 한림공원은 협재, 금릉해수욕장의 비경과 아름다운 비양도의 경관을 마주하고 있는 제주 도내 최고의 관광명소로 손꼽히고 있습니다.

10만여 평의 면적에 하늘로 우뚝 뻗은 아자수군락과 울창한 소나무 수 품에 둘러싸인 한림공원은 다양한 종류의 꽃과 나무가 사계절 아름다운 경관을 연출하며, 아자수길, 협재·쌍용동굴, 아열대 식물원, 제주 석·분재원, 재암민속마을, 수석전시관, 새가 있는 정원, 연못정원 등 다 양한 볼거리를 한 곳에서 관람하실 수 있습니다.



조랑말체험공원

600년 역사의 목축문화를 한 눈에 보여주는 조랑말 박물관, 공정무역 커피와 지역에서 나고 자란 지역 농산물로 만든 차와 사이드 메뉴를 제공하는 카페, 넓은 초원을 바탕으로 길게 뻗은 잔성은 선이 되고, 한가로운 말들이 점이 되어 있는 그대로 완벽한 그림이 되는 승마장, 동고식 천막인 게르(Ger) 게스트하우스, 캠핑장, 공연장, 아트샵, 식당 등의 시설이 갖춰져 있다.



김녕성세기 해변

코발트 빛의 깨끗한 바다와 질 좋은 모래는 김녕해수욕장의 자랑으로, 찾는 이의 마음을 사로잡고 있다. 인근에는 갯돔, 노래미돔이 잘 잡혀 갯바위 낚시도 할 수 있으며, 멀지 않은 곳에 만장굴이 위치해 있어 한낮 불벌더위에 동굴피서도 함께 즐길 수 있다.



돈내코

제주의 백중날에는 닭을 잡아먹고 물맞이를 하는 풍습이 있다. 이날 물을 맞으면 모든 신경통이 사라진다는 옛이야기가 전해오고 있다. 백중날 사람들이 가장 많이 붐비는 곳이 돈내코이다.

한라산에서 내려오는 얼음같이 차고 맑은 물이 항상 흐르고, 주위의 경관 또한 빼어나 피서지로도 유명한 곳이기도 하다. 계곡 양편은 난대 상록수림으로 덮여있고 한라관과 겨울딸기가 자생하고 있는데다 폭포가 있어서 경치가 매우 아름답다. 한라산이 가장 웅장하게 보이기도 하는 곳이 바로 돈내코이다.











Total Solution Provider Of Global Heavy Industry

posco
PLANTEC

포스코플랜텍에게는
세계 최고의 중공업 기업으로 도약하기 위한
Five Solutions이 있습니다.

철강·비철설비에서 화공, 에너지 플랜트, 해양·모듈, 물류까지
당신의 더 큰 내일을 만드는 길에,
그리고 대한민국이 세계의 중심에 서는 길에
포스코플랜텍이 언제나 힘이 되는 동반자로 함께하겠습니다.

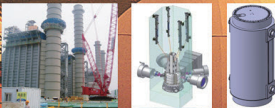
- 철강·비철



- 화공



- 에너지



- 해양·모듈



- 물류



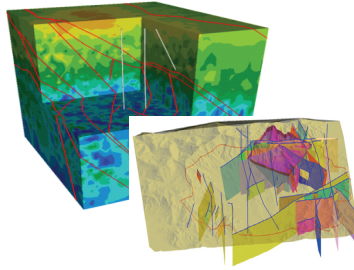
포스코플랜텍은 산업통산자원부 산하 (재)동남지역사업평가원에서 주관하는
광역경제권 선도산업 육성사업에 참여하여
사용후핵연료 수송·저장 용기의 주요 소재 및 제작 기술을 개발하고 있습니다.

과제명 : 사용후 핵연료 수송·저장 용기 저합금강 소재(SA350 LF3) 개발
참여기관 : 포스코특수강, 포스코플랜텍, RIST 외 5개 기관

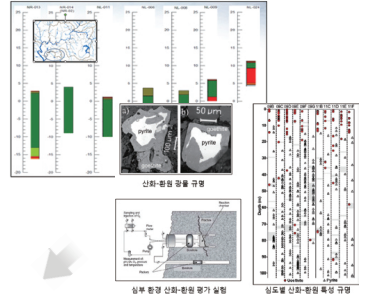
[심지층 처분 한반도 지질환경 평가 기술개발]



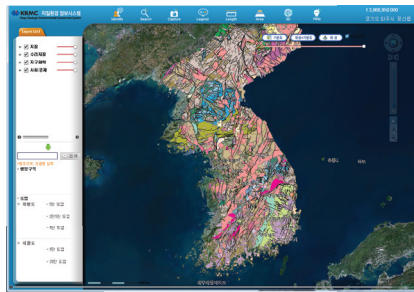
지질정보



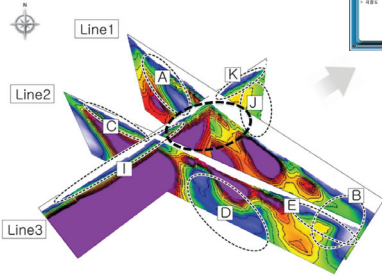
심부환경정보



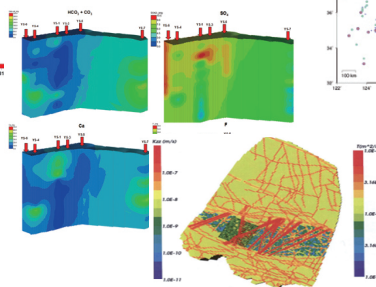
제4기 지질변화 특성 정보



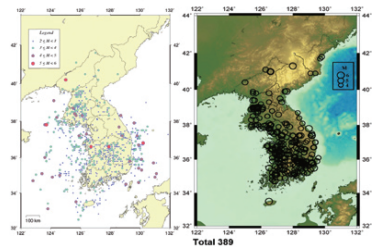
지질환경 정보시스템



지질 구조 모델



수리지질 및 지화학 정보



지진정보



환경·공간을 중시하는 기업

|주|대 왕 콘

DAEWANG CON CO.,LTD

토목·건축자재, 방폐물처분용기 제작
(콘크리트 처분용기 등록업체)



| 본사 및 공장 |

TEL. 055-586-0222(대) FAX. 055-586-0224

경상남도 함안군 칠원면 유원리 1435-5

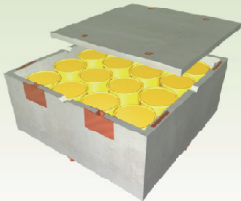
www.daewangcon.com

|호안블록|

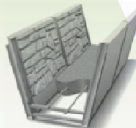
파워투수·식생블록/그린리버블록/소형식생블록/사각틀환경블록/계단블록/친수호안블록/세굴방지블록



|콘크리트처분용기|



[ESP측구]



|연약지반기초|

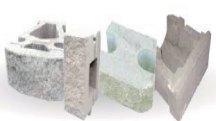
팬이블록 (1연식.6연식)



|옹벽블록|

보강토옹벽블록

식생옹벽블록



|보.차도블록|

잔디블록

인터록킹/

고급(마블)블록



(주) 대 왕 콘 會長 鄭相俊

DAEWANGCON.CO.,LTD

www.daewangcon.com

E-mail : daewangcon@hanmail.net



사단한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111

한국원자력연구원 원자력성과확산관 (53-A) 202호

Tel : +82-42-861-5851, +82-42-866-4205

Fax : +82-42-861-5852

E-mail : krs@krws.or.kr

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