



2011

추 계 학 술 발 표 회

일시 : 2011. 10. 13(목)~14(금)

장소 : 제주 라마다프라자 호텔

후원 : 한국수력원자력(주)

한국과학기술단체총연합회

사단**한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 행사일정	3
II. 워크숍 일정	4
III. Special Session 일정	6
IV. 분과별 논제 및 발표자	
1. 제1분과 : 사용후핵연료 수송저장 및 정책	8
2. 제2분과 : 핵연료주기 기술	12
3. 제3분과 : 방사성폐기물 처리 및 제염해체	21
4. 제4분과 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성	28
5. 제5분과 : 방사선안전 환경 및 기타	33
V. 행사장 안내	
1. 제주 라마다프라자호텔 오시는 길	37
2. 교통편 안내	37
3. 발표장 안내	38
VI. 숙박 및 관광지 안내	
1. 주변 숙박시설 안내	39
2. 주변관광지 안내도 및 연락처	40
3. 주요 관광지 소개	42

II. 행사 일정

▣ 학술발표회

10월 13일 (목)	10월 14일 (금)
13:30 등록 14:00 포스터 논문전시 15:00 정기총회 • 개회식 • 정기총회 • 우수논문상 시상 16:10 Coffee Break 16:30 특별강연 I·II 18:00 Poster 발표시간 및 Coffee Break 18:40 Reception	09:00 분과별 학술발표 (Oral) 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상 11:00 분과별 학술발표(Oral) 12:30 중식

※ 참가등록비 : 정회원 및 평생회원 8만원 / 학생회원(학부생) 1만원 / 비회원 12만원

※ 전시논문 사이즈 : 가로 90cm X 세로 120cm 이내

▣ 특별강연

- I. 〈사용후핵연료의 재활용 방안〉 최종배 (교육과학기술부 전략기술개발관)
- II. 〈증가와 문화기행〉 손오규 (제주대 국어교육과 교수)

II. 워크숍 일정

1. 제3회 KRS 제염해체 Workshop

- ▣ 주 제 : 국내외 원자력환경변화에 따른 제염해체 대비방안 Workshop
- ▣ 일 시 : 2011. 10. 12(수), 14:00~18:30
- ▣ 장 소 : 제주 라마다 프라자 호텔 8F 한라홀
- ▣ 공동주관 : 한국방사성폐기물학회, 한국원자력연구원
- ▣ 일정 및 내용 :

14:00	등록
축사	
14:40	축사 (양명승, 방사성폐기물학회장)
주제발표	전체사회 (문제권 부장, 한국원자력연구원)
14:50	원전 해체를 위한 준비 및 고려사항 (박종길 팀장, 한수원중앙연구원)
15:30	대형 원자력시설의 해체제도 및 개선방향 (안상면 박사, 한국원자력안전기술원)
16:00	제염해체 및 환경복원 기술개발 현황 및 전망 (이근우 박사, 한국원자력연구원)
16:40	Coffee Break
패널토론	사회 (양명승 학회장)
17:00	주제 : 국내외 환경변화에 따른 제염해체 및 환경복원 기술대비 방안 패널 : 발표자, 박광현(경희대 원자력공학과 교수), 송중순(조선대 원자력공학과 교수), 송기찬(한국원자력연구원 연구위원), 오원진(경북대 환경공학과 교수)
18:30	만찬
★ 등 록 비 : 7만원/인(주제발표집 및 만찬포함)	

단, 학생회원(학부생)은 4만원/인(리셉션비)

2. 사용후핵연료 건식 저장 건전성 Workshop

- ▣ 일 시 : 2011. 10. 12(수), 14:00~18:30
- ▣ 장 소 : 제주 라마다 프라자 호텔 8F 아라홀
- ▣ 공동주관 : 한국방사성폐기물학회 / 한국원자력연구원

13:00	등록
인사말	
14:00	인사말 (최종원, KAERI)
주제발표	
14:10	사용후핵연료 수송/저장 검용용기 개발 현황 (이대기, KRMC)
14:30	우리나라 사용후핵연료 저장현황 및 특이사항 -저장건전성 관점 (김경덕, KHNP)
15:00	사용후핵연료 건식저장시설에 대한 규제체계 개선 현황 (박동국, KNS)
15:20	Coffee Break
15:30	사용후핵연료 건전성 평가의 필요성 (김규태, 동국대)
15:50	사용후핵연료 건전성 평가 연구 현황 (국동학, KAERI)
16:20	건식저장 사용후핵연료 건전성 평가 코드체계 및 확보방안 (양용식, KAERI)
16:50	Coffee Break
패널토론	좌장 (최종원, KAERI)
17:00	주제 : 사용후핵연료 건식 저장 건전성 패널 : 김경덕(KHNP), 이대기(KRMC), 박동국(KNS), 최병일(KRMC), 김규태(동국대) 국동학(KAERI), 양용식(KAERI)
18:30	만찬

- ★ 등록비 : 7만원/인(주제발표집 및 만찬포함)
단, 학생회원(학부생)은 4만원/인 (리셉션비)

III. Special Session

1. International Special Session on Radioactive Wastes Disposal Technologies

■ 일시 : 2011. 10. 14(금), 09:00 ~12:00

■ 장소 : 제주 라마다프라자 호텔 8F 아라홀

Chair Persons : Yongje KIM [KIGAM], Yong-Seok Seo [Chungbuk Nat' l Univ.]

- | | |
|-------|--|
| 09:00 | Nuclear Waste Management and Accident of Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants Due to the Great East Japan Earthquake
<i>Y. Ichikawa, K. Kimoto [Okayama Univ.]</i> |
| 09:20 | Practical Lessons on the Geologic Disposal of Nuclear Waste
<i>F. W. Schwartz [The Ohio State Univ.]</i>
<i>Yongje Kim [KIGAM]</i> |
| 09:40 | Characteristics of lithology and tectonic setting in the Korean peninsula
<i>Byung-Joo Lee, Byung-Gon Chae and Jung-Hae Choi [KIGAM]</i> |
| 10:00 | Experience from Siting and Design of the Wolsong Low-and Intermediate-Level Radioactive Waste Disposal Center in Korea
<i>Jin Beak Park, Kyung Ku Lee and Eun Young Lee [KRMCI]</i> |
| 10:20 | Coffee Break |
| 10:40 | Variation of properties of smectites in terms of layer charge –Molecular dynamics simulation study–
<i>KAWAMURA and Katsuyuki [Okayama Univ.]</i> |

- 11:00 Microbial Transformations of Actinides and Fission Products in
Radioactive Wastes
A. J. Francis [Brookhaven National Laboratory]
- 11:20 Natural and Synthetic Barriers to Immobilize Radionuclides
Wooyong Um [POSTECH]
- 11:40 A Rock Mechanics and Coupled Hydromechanical Analysis of
Geological Repository of High Level Nuclear Waste in Fractured
Rocks
Ki-Bok Min [Seoul National Univ.]

Ⅳ. 분과별 논제 및 발표자

제1분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책 (ORAL)

일 정 10. 14(금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 3

좌 장 정성환(KHNP-CRI) · 이주찬(KAERI)

- 09:00 사용후핵연료의 노심연소후 경과시간이 핵연료 저장시설 반응도에 미치는 영향
안준기 · 김형현 [한국전력기술(주)]
- 09:20 사용후핵연료 이송율과 원자로 정지 후 노내 냉각시간이 사용후핵연료 저장조 포괄온도에 미치는 영향 고찰
김기범 · 이상동 · 손희동 · 류억형 [두산중공업(주)]
- 09:40 사용후핵연료 건식저장시 핵연료 피복관의 열화거동과 연구방향
김현길 · 양용식 · 김일현 · 최병권 · 박정용 [한국원자력연구원]
- 10:00 사용후핵연료 저장조 조밀저장대 기술기준 분석
정성환 · 김학수 · 박종길 [한수원중앙연구원]
- 10:20 핫셀용 운반용기의 안전성 평가 해석
최우석 · 방경식 · 이주찬 · 이상훈 · 서기석 [한국원자력연구원]
- 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 11:00 원형크기 사용후연료 운반용기의 안전성시험시설 개념설계
최중서 · 임지운 · 김무성 · 이충상 [대우건설]
서기석 · 방경식 [한국원자력연구원]
김형진 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단]
- 11:20 금속겸용용기의 고속충돌 해석 및 시험평가
이상훈 · 방경식 · 최우석 · 김기영 · 전재언 · 서기석 [한국원자력연구원]

11:40 A Study on the Regulatory Requirements of Nuclear Energy Systems
in the Area of Proliferation Resistance

H. L. Chang, W. I. Ko and Y. H. Lee [KAERI]

E. Haas [IAEA]

12:00 월성원자력 현안에 대한 이해관계자 참여 사례

이병일 · 정진욱 [월성원전 · 방폐장 환경감시센터]

문주현 [동국대학교]

제1 분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책 (POSTER)

전시일정 10.13(목)14:00~14(금)10:30 발표장소 2F 로비

발표시간 : 10.13(목) 18:00~18:40

- P0101 경수로 사용후핵연료 연소도 및 농축도 특성 분석
김민철 · 정성환 · 강기두 [한수원중앙연구원]
- P0102 사용후핵연료 건식저장 캐니스터 장기열화 평가인자 분석
이영호 · 김형규 · 김재용 · 윤경호 · 강홍석 · 이강희 [한국원자력연구원]
- P0103 고연소도 사용후핵연료 집합체 구조건전성 평가 요건 검토
이영호 · 김재용 · 이강희 · 윤경호 · 강홍석 · 김형규 [한국원자력연구원]
- P0104 사용후핵연료 수송시스템 개념모델의 임계안전성 평가 및 모델링 민감도 분석
김태만 · 이대기 · 이경구 [한국방사성폐기물관리공단]
이강욱 [주코네스코퍼레이션]
- P0105 PWR 사용후핵연료 수송용기 개념모델의 차폐 안전성 평가
김형진 · 김아름 · 이대기 · 이경구 [한국방사성폐기물관리공단]
고재훈 [주코네스코퍼레이션]
- P0106 사용후핵연료 건식저장 캐니스터 격납 건전성 평가방안
채경선 · 박병목 · 신경욱 · 이주형 · 황영진 [세안기술㈜]
- P0107 사용후 핵연료의 장기건전성 종합시험 장치를 위한 예비 열해석
신창환 · 양용식 · 국동학 · 인왕기 [한국원자력연구원]
- P0108 격실 화재에서의 화염온도 평가
방경식 · 이주찬 · 김기영 · 서중석 · 서기석 [한국원자력연구원]
김형진 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0109 초음파 처리를 이용한 에폭시 중성자 차폐재 물성향상
김현진 · 김재우 · 서덕봉 · 이준형 [한국원자력연구원]
박성한 [주엔바이로코리아]

-
- P0110 세계 주요국의 고준위폐기물/사용후핵연료 관리체계 및 기술현황 분석
 김형준 · 원종열 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0111 사용후핵연료 건식저장시설의 안전성평가관련 법령체계에 관한 연구
 김지현 · 서현석 · 전관식 · 박상훈 [주라드웍스]
 육대식 · 이윤근 [한국원자력안전기술원]
- P0112 사용후핵연료 중간저장시설 안전규제에 대한 법령체계 개선 방안
 박동국 · 육대식 · 안상면 · 정재학 · 이윤근 · 장군현 · 김상원 [한국원자력안전기술원]
- P0113 원자력진흥종합계획 수립과정에서 본 방사성폐기물 관리 기본계획과의
 관계에 대한 고찰
 이영준 · 김선호 · 원병출 · 오근배 · 이종희 [KAERI]
 정동욱 [한국연구재단]
- P0114 원자력 시설의 물리적방호 개념설계 및 특성분석
 최영 · 송대용 · 신희성 · 김호동 [KAERI]
- P0115 Quantitative Analysis on Several Nuclear Fuel Cycle Options
 Fanxing Gao [UST], Won Il Ko [KAERI]
- P0116 INPRO 및 GEN-IV 핵확산저항성 평가방법론 비교분석
 이정원 · 이용덕 · 장홍래 · 고원일 [KAERI]
- P0117 선진핵주기시설 화재방호 기준개발을 위한 안전요소 분석
 정승영 · 추연희 · 송민철 [한국원자력안전기술원]
- P0118 선진핵연료주기시설 관련 안전규제 체계 개선방안
 서현석 · 김지현 · 전관식 · 박상훈 [주라드웍스], 정승영 [한국원자력안전기술원]
- P0119 사용후핵연료 건식중간저장시설 안전성 평가 체계 구축 개발
 육대식 · 박동국 · 이상민 · 이윤근 [한국원자력안전기술원]
- P0120 수소장입 Zr 합금 피복관의 수소화물의 특성
 김명수 · 강지훈 · 김규태 [동국대학교]
-

제2분과

핵연료주기 기술 (ORAL)

일 정 10. 14(금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 1

좌 장 정승영(KINS) · 정의창(KAERI)

- 09:00 고온 용융염 내 Nd(III) 농도에 따른 전기화학적 반응
배상은 · 김대현 · 김종윤 · 조영환 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 09:20 레이저 유도 파열 분광학(LIBS)을 이용한 유리 매질 내 우라늄 정량분석
정의창 · 김종구 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
이동형 · 윤종일 [KAIST]
- 09:40 고온 LiCl-KCl 용융염 내 란타늄 원소의 분광 특성 분석
윤종일 · 김봉영 [KAIST]
- 10:00 사용후 핵연료 전해환원 공정을 위한 판상 다공성 원료물질 제조
이영우 · 이재원 · 윤여환 · 허진목 · 김간식 · 박장진 · 강권호 · 박근일 · 이정원 [한국원자력연구원]
- 10:20 탄소전극을 사용한 금속산화물의 전해환원
최인규 · 오승철 · 정명수 · 홍순석 · 허진목 [한국원자력연구원]
- 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 11:00 NPV 측정법을 이용한 전해제련 공정의 실시간 모니터링 연구
박대엽 · 김택진 · 김시형 · 김지용 · 심준보 · 김가영 · 백승우 · 안도희 [한국원자력연구원]
정용주 [한국기술교육대학교]
- 11:20 파이로 시설의 안전조치 활용을 위한 Process Monitoring 기술 개발
한보영 · 송대용 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- 11:40 천정이동 양팔 서보조작기의 원격 분리성능 평가
유승남 · 이종광 · 이효직 · 김성현 · 박병석 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- 12:00 사용후 PWR 핵연료 피복관에서 채취한 CRUD Flake 분석
정양홍 · 유병옥 · 백승제 · 안상복 · 류우석 [한국원자력연구원]

12:20 Measurement of UV-VIS Spectra of Neptunium Ions in a LiCl-KCl
Eutectic Melt at 450°C

Young-Hwan Cho, Sang-Eun Bae, Yong-Joon Park, Myung-Ho Lee, Jong-Yun
Kim and Kyuseok Song [KAERI]

제2분과

핵연료주기 기술 (POSTER)

전시일정 10.13(목)14:00~14(금)10:30 발표장소 2F 로비

발표시간 : 10. 13(목) 18:00~18:40

- P0201 사용후핵연료 집합체 외면 연소도 분포 측정 연구
박세한 · 엄성호 · 오종명 · 박준식 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0202 핵물질 안전조차용 감마카메라를 위한 CMOS Avalanche Photodiode 설계
김영수 · 신희성 · 이태훈 · 안성규 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0203 핵연료주기시설의 설계 요구조건 확립을 위한 스키마 구현
박희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0204 모델 파이로시설에 대한 안전조치성 분석
안성규 · 송대용 · 한보영 · 김영수 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0205 데이터마이닝을 이용한 파이로프로세스 데이터 정량화 분석
김성용 · 박희성 · 최영 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0206 Methodologies to determine the Pu content of spent fuel assemblies
for input nuclear material accountancy of pyroprocessing
Tae Hoon Lee, Hee Sung Shin, Young Soo Kim and Ho Dong Kim [KAERI]
Tae Je Kwon [KEPCO-NF]
- P0207 DANESS 코드를 이용한 고온가스로-고속로 시나리오 예비 분석
정창준 · 조창근 · 노재만 [한국원자력연구원]
- P0208 핵연료주기 해석 전산 코드 특성 분석
정창준 [한국원자력연구원]

-
- P0209 A Study on Data Base for the Pyroprocessing Material Flow and MUF Uncertainty Simulation
Yos Panagaman Sitompul, Hee -Sung Shin, Bo-Young Han and Ho-Dong Kim
[KAERI]
- P0210 집합체 연소도 측정을 위한 성능평가용 CZT 검출기 평가 장치 설계
오종명 · 박세환 · 신희성 · 엄성호 · 송대용 · 김영수 · 전용범 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0211 공학규모 파이로 일관공정 시험시설 구축현황
조일제 · 문성인 · 정원명 · 이은표 · 이호희 · 홍동희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0212 공학규모 기준 파이로 실증시설 설계요건 개발
정원명 · 조일제 · 유길성 · 홍동희 · 이은표 · 이호희 · 문성인 · 구정희 · 이원경 · 김호동
[한국원자력연구원]
- P0213 아르곤셀 정화장치 설치 및 운전방안
홍동희 · 조일제 · 유길성 · 정원명 · 이은표 · 문성인 · 이원경 · 구정희 · 이호희 [한국원자력연구원]
- P0214 파이로프로세스 공정생성물 U/TRU 잉곳의 방사선 방벽
안성규 · Yos Banagaman Sitompul · 김영수 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0215 파이로 핫셀 유동 및 열전달 특성평가
문성인 · 조일제 · 유길성 · 정원명 · 이은표 · 홍동희 · 이원경 · 구정희 · 이호희 · 김호동
[한국원자력연구원]
- P0216 PRIDE 안전조치 시스템의 전산모의 프로그램 개발
송대용 · 박세환 · 한보영 · 이태훈 · 김영수 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0217 PRIDE 시설의 방사선안전 및 출입자관리시스템
유길성 · 이원경 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0218 PRIDE 실증용 천정이동장치를 위한 최적 입력 궤적 연구
유정민 · 이호직 · 김기호 [한국원자력연구원]
-

-
- P0219 PRIDE 천정이동 양팔 서보조작기 시스템의 유지보수 방안
박병석 · 이효직 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0220 PRIDE 실증용 서보조작기의 실시간 제어시스템 개발
이종광 · 박병석 · 이효직 · 유승남 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0221 디지털 목업을 이용한 공정장치의 원격 접근성 평가
김성현 · 이효직 · 유승남 · 김기호 [한국원자력연구원]
- P0222 PRIDE 실증용 천정이동장치의 개발
이효직 · 박병석 · 유정민 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0223 LSDS Development for Isotopic Fissile Assay in Spent Fuel
Yong Deok Lee, Chang Je Park, Geun il Park, Jung Won Lee and Kee Chan Song [KAERI]
- P0224 SDTS 중성자 선원 표적의 DPA 평가
박창제 · 노경용 · 현진영 · 이용덕 [한국원자력연구원]
- P0225 탈피복에 공급하는 사용후핵연료봉 절단방식 분석
김영환 · 박근일 · 이정원 · 이영순 · 이도연 · 김수성 [한국원자력연구원]
- P0226 산화온도에 따른 U_3O_8 분말의 입도 분포
나상호 · 황형진 · 신진명 · 박장진 [한국원자력연구원]
유명준 [한전원자력원료(주)]
- P0227 원료물질 제조공정 특성 평가
이재원 · 윤여완 · 신진명 · 이영우 · 이정원 · 박장진 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0228 원격조작을 위한 PRIDE 전해환원장치 설계
오승철 · 홍순석 · 김익수 · 최은영 · 허진목 [한국원자력연구원]
- P0229 우라늄 산화물의 형태에 따른 전해환원 특성 연구
최은영 · 김중국 · 임현숙 · 최인규 · 허진목 [한국원자력연구원]
-

-
- P0230 Corrosion Resistance of Ni-Base Alloys in an Electrolytic Reduction Process
조수행 · 오승철 · 홍순석 · 정명수 · 강대승 · 허진목 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0231 고온 감압 증류에 의한 LiCl 용융염 분말의 분리 회수
김익수 · 오승철 · 홍순석 · 김중국 · 임현숙 · 허진목 [한국원자력연구원]
- P0232 공학규모 전해정련장치 설계를 위한 Tertiary 전산모델 검증
김승현 · 박경태 · 이종현 [충남대학교], 박성빈 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0233 염화우라늄 제조시 고온 휘발에 의한 잔류카드뮴 제거방법
우문식 · 강희석 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0234 공학규모 잉곳주조장치 제작 및 구리잉곳 주조 경험
강희석 · 조춘호 · 이윤상 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0235 고효율 전해정련 반응기의 정전압 · 정전류 mode시 throughput 비교
성기찬 · 박성빈 · 이성재 · 황성찬 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0236 응축영역 온도에 따른 염증류 거동 특성에 관한 연구
박기민 · 권상운 · 박성빈 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0237 전해정련 과정 중 우라늄 용해에 관한 속도론적 연구
이성재 · 박성빈 · 황성찬 · 성기찬 · 정정환 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0238 전착물이 염증발에 미치는 영향
권상운 · 박기민 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0239 감압식 염이송장치 성능평가 및 공용용염 용해 시험
이성호 · 박기민 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0240 RAR 공정 LCC 회수 금속의 U/RE 함량비 측정
심준보 · 김지용 · 박대엽 · 김택진 · 김시형 · 백승우 · 정재후 · 김광락 · 이한수 · 안도희
[한국원자력연구원]
-

-
- P0241 RAR 공정의 전해제련 연계 통합 전해회수 시험
김지용 · 심준보 · 박대엽 · 윤달성 · 김경량 · 김가영 · 김택진 · 김시형 · 백승우 · 안도희
[한국원자력연구원]
- P0242 전기화학적 임피던스 분석법을 이용한 우라늄 전착 특성 분석
김가영 · 김시형 · 윤달성 · 백승우 · 김택진 · 김광락 · 심준보 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0243 직립형 Cd 증류장치 제작 및 시운전
김경량 · 김광락 · 김택진 · 김시형 · 정재후 · 백승우 · 심준보 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0244 아르곤 분위기에서 카드뮴 상변화 모사
김광락 · 김경량 · 정재후 · 김택진 · 김가영 · 심준보 · 김시형 · 백승우 · 김지용 · 윤달성
박대엽 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0245 참조전극과 액체카드뮴 음극의 거리에 따른 음극전위 변화
김시형 · 백승우 · 김가영 · 윤달성 · 김택진 · 심준보 · 김광락 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0246 PRIDE 직립형 Cd 증류장치 설계
정재후 · 김광락 · 안도희 · 김시형 · 김택진 · 김가영 · 백승우 · 심준보 · 김경량 [한국원자력연구원]
- P0247 LCC의 악티늄족 회수량 향상을 위한 연구
윤달성 · 김시형 · 김가영 · 백승우 · 김택진 · 김광락 · 심준보 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0248 LiCl-KCl 공용융염 금속염화물계 방사성폐기물의 고화 및 반응특성
안수나 · 박환서 · 조인학 · 김인태 · 조용준 [한국원자력연구원]
- P0249 공용염 폐기물 내 희토류염화물의 인산화침전 및 복합 침전법에 의한 분리
손성모 · 조용준 · 이태교 · 은희철 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0250 Ln 산화물 세라믹 고화체 특성
안병길 · 전성훈 · 박환서 · 김환영 · 조용준 [한국원자력연구원]
- P0251 Cone-type 반응기의 표면온도 변화에 따른 LiCl 염폐기물의 탈염화 특성
조인학 · 김동표 [충남대학교]
박환서 · 안수나 · 은희철 · 김인태 · 조용준 [한국원자력연구원]
-

-
- P0252 전해환원 발생 LiCl 염폐기물의 재생 및 핵종분리를 위한 결정화 모니터링 및 결정성장조건 변화
이태교 · 황택성 [충남대학교], 조용준 · 은희철 · 손성모 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0253 Pu 동위원소 표준물 중 핵분열 생성물의 분리 및 동위원소 비 측정
전영신 · 김정석 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0254 고온 LiCl-KCl 용융염내 Tb(III)의 형광수명 연구
김봉영 · 윤종일 [KAIST]
- P0255 이중냉각 환형핵연료 연소도측정 U, Pu, Nd 동위원소 정량 및 불용잔유물 분석
김정석 · 전영신 · 박순달 · 김영복 · 박용준 · 하영경 [한국원자력연구원]
- P0256 레이저 유도 파열 분광학(LIBS) 이용한 염 폐기물 내 우라늄 스펙트럼 분석
김연실 · 한보영 · 신희성 · 김호동 · 나상호 · 박환서 · 정의창 · 오승용 · 정정환 [한국원자력연구원]
- P0257 사용후핵연료 골격체 수증 해체기술 개발
장정남 · 유병옥 · 권인찬 · 김기하 · 손영준 · 전용범 [한국원자력연구원]
- P0258 사용후 핵연료봉 천공시험 평가
이형권 · 김도식 · 서항석 · 황용화 · 권형문 · 장정남 [한국원자력연구원]
- P0259 핫셀용 가변형 페리스코프 표면영상 분석장치개발
서항석 · 김도식 · 이형권 · 권형문 · 황용화 · 장정남 [한국원자력연구원]
- P0260 이중냉각 UO₂ 환형소결체 연소 거동
방제건 · 양용식 · 김대호 · 구양현 · 서항석 · 권형문 [한국원자력연구원]
- P0261 PIE 시설구조물의 안전성 검토 및 보완
황용화 · 이형권 · 서항석 · 김도식 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0262 조사재시험시설 DUP 필터뱅크의 활성탄 필터 교체 및 현장 누설시험
백상열 · 송웅섭 · 안상복 · 류우석 [한국원자력연구원]
-

-
- P0263 환형 형태의 가압경수로 사용후핵연료의 질산 용해율 평가
권형문 · 서항석 · 손영준 · 김도식 [한국원자력연구원]
- P0264 조사 지지격자 셀 스프링 특성시험 기술 개발
김도식 · 백승제 · 유병옥 · 주용선 · 권인찬 · 김기하 · 손영준 · 전용범 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0265 3차원 측정장치를 활용한 경수로용 사용후 핵연료 지지격자 측정기술 구축
주용선 · 김길수 · 김도식 · 백승제 · 유병옥 · 송웅섭 · 진영관 · 김기하 · 박대규 · 안상복
류우석 [한국원자력연구원]
- P0266 연소후 환형 UO_2 소결체의 $450^{\circ}C$ 고온가열 산화시험
김대호 · 방제건 · 김선기 · 양용식 · 구양현 [한국원자력연구원]
- P0267 우리늄 용해용 고주파 가열장치에서 흑연으로 비수냉 코일 적용 연구
김창규 · 양재호 · 장세정 · 이윤상 · 박종만 [한국원자력연구원]
- P0268 U-Zr 금속핵연료내의 제논기체 확산거동 측정 연구
김희문 · 김성렬 · 이종탁 · 송웅섭 · 백상열 · 이찬복 · 안상복 [한국원자력연구원]
박광현 [경희대학교]
- P0269 이중냉각 및 원통형 핵연료 연구로 동시 조사시험 기술
김대호 · 방제건 · 김선기 · 양용식 · 구양현 [한국원자력연구원]
- P0270 중성자 조사재료/핵연료 열확산도 시험 시스템 구축
박대규 · 안상복 · 주용선 · 백상열 · 유병옥 · 백승제 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0271 Zircaloy-4 피복관 처리를 위한 Zr 전해정련
이창화 · 강권호 · 전민구 · 허철민 · 양재환 [한국원자력연구원]
- P0272 Borax와 Fly Ash 첨가량에 따른 인산세라믹의 압축강도 변화
양재환 · 이창화 · 전민구 · 허철민 · 강권호 [한국원자력연구원]
-

제3분과

방사성폐기물 처리 및 제염해체 (ORAL)

일 정 10. 14(금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 2

좌 장 김학수(KHNP-CRI) · 최왕규(KAERI)

- 09:00 폐 피복관 처리기술개발-1
강권호 · 박근일 · 이창화 · 전민구 · 양재환 · 허철민 [한국원자력연구원]
- 09:20 염소화 반응물 종류에 따른 Zircaloy-4의 반응 거동 모사
전민구 · 강권호 · 박근일 · 이창화 · 양재환 · 허철민 [한국원자력연구원]
- 09:40 Fe_2O_3 함량에 따른 유리고화체 균질성 평가
김득만 · 김지연 · 김천우 [한수원중앙연구원]
- 10:00 방사성 HEPA 필터 폐기물의 열적 처리에 의한 감용 연구
윤인호 · 최왕규 · 이석철 · 양희철 · 민병연 · 이근우 [한국원자력연구원]
- 10:20 점성조제의 구조에 따른 실리카 기조 겔 화학제염제의 점도변화 연구
윤석분 · 김창기 · 정종현 · 최병선 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 11:00 방사성 오염물 제거를 위한 박리성 고분자 코팅제의 제조 및 특성 분석
황호상 · 서범경 · 이근우 [한국원자력연구원]
- 11:20 원전 해체과정에서 발생하는 대형금속폐기물 처리방안 비교
김학수 · 정성환 · 박종길 [한수원중앙연구원]
- 11:40 방사성동위원소폐기물 자체처분
최광섭 · 정진우 · 손욱현 · 정재욱 [한국방사성폐기물관리공단]
- 12:00 공작기계를 활용한 금속류 제염
이승춘 · 장대성 · 전현진 · 구병진 [선광원자력안전(주)]
- 12:20 액체폐기물처리계통(LRS) 프로세스 개선을 통한 방사성폐기물 저감
이귀중 · 송영일 · 김덕기 [한수원(주)영광원자력본부]
박종길 [한수원중앙연구원], 박현희 [주이엔이]

제3분과

방사성폐기물 처리 및 제염해체 (POSTER)

전시일정 10.13(목)14:00~14(금)10:30 발표장소 2F 로비

발표시간 10. 13(목) 18:00~18:40

- P0301 침지형 증공사 여과막 처리공정의 막 교체 편의성 제고 설계기술 개발
조항래 · 이지훈 · 박종길 [한수원중앙연구원]
- P0302 척도인자 주기검증을 위한 신규 발생 방사성폐기물의 척도인자 분석
황동현 · 이나라 · 박종길 [한수원중앙연구원]
- P0303 이온교환수지 성능평가 시스템 구축
김정미 · 양호연 · 성기방 [한수원중앙연구원]
- P0304 Flux를 이용한 용융 거동 특성 연구
조현재 · 박승철 · 김천우 [한수원중앙연구원]
- P0305 우라늄변환시설 용융 금속폐기물의 자체처분을 위한 평가
홍상범 · 황두성 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0306 다양한 pH의 탄산염 및 NaCl 용액에서 UO_2 와 SIMFUEL 전극의 전해 특성 비교
김광욱 · 이근영 · 성새름 · 현준택 · 이일희 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0307 고품위우라늄 혼합물의 과산화 수소 침전 특성
이일희 · 임재관 · 성새름 · 최은경 · 현준택 · 이근영 · 양한범 · 정동용 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0308 저품위우라늄 혼합물의 용해 특성
이일희 · 임재관 · 성새름 · 최은경 · 현준택 · 이근영 · 정동용 · 양한범 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0309 ITER B형 방사성폐기물 절단장치 개념설계
홍권표 · 오완호 · 홍대석 · 주용선 · 안상복 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0310 이현곤 · 정기정 [국가핵융합연구소], 나병찬 [ITER]
스테레오비전을 이용한 알파/베타선 오염도 측정센서 위치 제어에 관한

연구

김성균 · 최영수 · 서범경 · 이근우 [한국원자력연구원]

- P0311 방사성 토양의 크기별 세척기술(Soil washing) 최적조건 개발
손동빈 · 김계남 · 박혜민 · 감기홍 · 김완석 · 이건우 · 이기원 · 문제권 · 정운수 [한국원자력연구원]
- P0312 CS^+ , Co^{2+} , Eu^{3+} 및 Ce^{4+} 로 오염된 알루미늄 표면에 대한 광응발 제염특성
정선희 · 원휘준 · 최병선 · 문제권 · 정종현 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0313 초임계 이산화탄소를 이용한 폐액 중의 Co 추출법
성진현 · 김승일 · 김현기 · 강덕원 [한국정수공업㈜]
박광현 [경희대학교]
- P0314 소각재 폐기물의 고형 안정화 처리
김완석 · 황두성 · 이기원 · 문제권 · 최취경 [한국원자력연구원]
- P0315 원자력시설 해체 정보 관리 시스템에서 최적화된 쿼리 구성 방식
조운형 · 박승국 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0316 한국표준원전 증기발생기 전열관 Bobbin 검사의 폐기물발생 증가 요인 분석
심은섭 · 김광제 · 김희성 · 박천웅 · 서용범 [케이엔디티앤아이㈜]
- P0317 냉증성자원 수소계통의 수소가스 배기
한재삼 · 김민수 · 조성환 · 최호영 · 이문 · 허순옥 · 안국훈 [한국원자력연구원]
손우정 [고려공업검사㈜]
- P0318 유리고화체 제조시 슬래그폐기물 내 함유된 산화철의 영향 조사
최취경 · 황두성 · 최윤동 · 이규일 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0319 단계적 화학공정을 이용한 방사성 Cs으로 오염된 아스콘 제염에 관한 연구
이근영 · 정동용 · 양한범 · 이일희 · 김광욱 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0320 가연성폐기물처리시설 인허가 진행과정 및 그 결과
이기원 · 홍상범 · 조광훈 [한국원자력연구원]
- P0321 Treatment of Radioactive Liquid Waste by the Forced-Air

Circulation System

Tae-Kuk Kim, Il-Sik Kang, Jong-Sik Shon, Young-Gerl Ryu, Won-Hyuk Jang,
Sang-Min Bae, Young-Yong Ji, Dae-Seok Hong and Kyung-Kil Kwak [KAERI]

- P0322 가연성 해체폐기물 감용처리 및 그결과
조광훈 · 이기원 · 홍상범 [한국원자력연구원]
- P0323 DUF₆ 실린더 장기저장 관리를 위한 예비조사
최윤동 · 최휘경 · 이규일 · 황두성 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0324 ISO 및 MCC-1 침출시험법에 의한 방사성 염폐기물 고화체의 내침출성
평가
박환서 · 조인학 · 안수나 · 안병길 · 김인태 · 조용준 [한국원자력연구원]
- P0325 오존을 이용한 유기물 산화처리 연구
김기홍 · 나상호 [한국원자력연구원], 정동관 [우암신소재]
- P0326 유기물 산화처리를 위한 오존 막접촉기의 설계 및 평가
김기홍 · 나상호 [한국원자력연구원], 정동관 [우암신소재]
- P0327 산/중성염 혼합 용액에서의 금속 폐기물 제염을 위한 STS 304의 용해 특성
최혜민 · 최왕규 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0328 동위원소 생산증가에 따른 방사성폐기물 추이
윤동원 · 윤병주 · 김창경 · 김민진 [한국원자력연구원]
- P0329 사염화탄소와 톨루엔을 이용한 세슘오염 아스팔트콘크리트 제염실험
김기홍 · 김계남 · 손동빈 · 박혜민 · 김완석 · 이근우 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
김병태 · 최영구 · 김대환 · 홍지식 · 권기현 [선광원자력안전주]
- P0330 방사성폐기물 처리설비 경제성 평가 프로그램 개발
최광순 · 박정수 · 이병식 [한국전력기술주]
- P0331 국내 원전의 액체유출물을 통한 환경배출 방사성물질 특성평가
-

- P0332 파이로전처리공정 준휘발성 핵종의 포집방안 분석
박장진 · 신진명 · 이재원 · 나상호 · 박근일 · 이정원 [한국원자력연구원]
- P0333 우라늄 슬러지중 침전법에 의한 우라늄 처리 및 회수 연구
양한범 · 이일희 · 정동용 · 이근영 · 최은경 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0334 RACE2010 프로그램을 활용한 고체방사성폐기물 처리방식 경제성평가
박정수 · 최광순 · 이동진 [한국전력기술(주)]
- P0335 칼슘필터를 이용한 텔루륨의 포집특성
신진명 · 박장진 · 이재원 · 나상호 · 김영자 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0336 고효율 필터의 응용시 방사성핵종 및 중금속의 거동 모사조건 해석-HEPA
필터의 열역학적 모델 분석
이석철 · 윤인호 · 최왕규 · 양희철 · 이준엽 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0337 마이크로버블을 이용한 제염장치의 버블 특성 및 제염장치 응용
전종선 · 이상현 · 이상철 · 장미숙 · 김위수 · 한병섭 [(주)에네시스]
- P0338 우라늄 함유 석회침전물로부터 우라늄 회수
정동용 · 최은경 · 양한범 · 이일희 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0339 우라늄함유 TBP 유기폐액 수증기개질공정 동역학적 모델연구
양희철 · 최왕규 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0340 방사성오염토양의 생물학적 복원에서 미생물 종류가 제염효율에 미치는
영향
박혜민 · 김계남 · 손동빈 · 김완석 · 김기홍 · 이근우 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0341 Waste Form Canister 충격흡수부의 거동연구
김기영 · 전재언 · 최우석 · 서기석 [한국원자력연구원]
- P0342 Radiochemical Analysis of Plutonium, Americium and Curium Isotopes
-

in Radioactive Waste Samples

Myung Ho Lee, Suk Hwan Han, Se Jin Oh, Byung Chul Song and Kyuseok Song
[KAERI]

- P0343 방사성 폐기물 처리용 나노구조체 제조를 위한 환경친화적 주형합성방법에 관한 연구
김중윤 · 윤석본 · 최병선 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원], 유종성 [고려대학교]
- P0344 Waste Form의 붕괴열에 따른 캐니스터 최대온도 평가
이주찬 · 서중석 · 방경식 · 서기석 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0345 연구로1호기 기념관화를 위한 제염해체 계획
정경환 · 홍상범 · 정운수 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0346 해체작업 단위 생산성 산출을 위한 프로그램 개발
박승국 · 조운형 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0347 Zircaloy-4 피복관의 산화특성 연구
허철민 · 강권호 · 이창화 · 전민구 · 양재환 [한국원자력연구원]
- P0348 우라늄화합물로 오염된 금속폐기물의 NaNO_3 전해액에 의한 제염연구
조영준 · 이의권 · 전관식 · 유성현 [㈜유이엔지]
조석주 · 설증균 · 류재봉 [한전원자력연료㈜]
- P0349 황산-세륨 용액에서 SUS 304 금속산화물의 제염특성 평가
최병선 · 윤석본 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0350 방사성폐기물 핵종재고량 평가를 위한 제염지 전처리
최광순 · 표형열 · 안홍주 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0351 방사성폐기물고화체의 방사성 붕괴 생성물에 대한 열역학적 안정성 고찰
세슘 또는 스트론튬을 포함하는 광물에 대한 연구
박태진 · 백민훈 · 최종원 [한국원자력연구원]
이용재 [연세대학교], Alexandra Navrotsky [Univ. of California]
- P0352 적정법을 이용한 제염지 중 EDTA 분석방법

P0353 원자력시설 바닥 및 벽면의 알파/베타선 오염도 원격 측정용 장비 개발
서범경 · 문제권 · 이근우 [한국원자력연구원]

제4분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (ORAL)

일 정 10. 14(금)

발표장소 8F 오라홀

좌 장 박주완(KRMC) · 정종태(KAERI)

- 09:00 선진 핵연료 주기 고준위폐기물 처분시스템의 처분밀도 및 향상 방안
최희주 · 이종열 · 이민수 · 조동건 · 국동학 · 최종원 [한국원자력연구원]
- 09:20 파이로 처리 방사성폐기물 처분장 원계영역 내 핵종 이동거리 영향
이연명 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 09:40 방사선에 의한 처분용기 재료의 부식 영향
이민수 · 최희주 · 최종원 [한국원자력연구원]
- 10:00 처분장 내 수소 발생 영향 평가 (I)
강철형 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 10:20 핵종의 수탁메카니즘이 암반확산에 미치는 영향 평가
박정균 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 11:00 몬모릴로나이트 영구음전하자리의 Eu(III) 및 Cu(II) 이온 흡착거동 비교
박경균 · 정의창 · 박양순 · 최광순 · 김중구 · 박순달 [한국원자력연구원]
- 11:20 옥살산 매질에서 Ni-Resin에 의한 Ni의 흡착 및 음이온교환수지법에 의한 정제
이창현 · 최광순 · 김정석 · 이명호 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 11:40 자연계에서 우라늄 이동에 결정적 영향을 주는 생촉매제 발견 및 규명
이승엽 · 오종민 · 백민훈 · 조혜륜 · 정의창 · 최종원 [한국원자력연구원]

12:00 GoldSim을 이용한 중저준위 방사성폐기물 천층처분장 기준모델의 핵종
누출 평가

김태형 · 박경호 · 김원직 · 박재우 [제주대학교]

12:20 암석의 열전도도를 이용한 암반손상대 평가에 관한 연구

이창수 · 전석원 [서울대학교], 권상기 [인하대학교], 최종원 [한국원자력연구원]

제4분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (POSTER)

전시일정 10.13(목)14:00~14(금)10:30 발표장소 2F 로비

발표시간 10. 13(목) 18:00~18:40

- P0401 멀티 패커를 이용한 순간충격시험에서 screen 길이가 수리전도도 예측에 미치는 영향
이항복 · 지성훈 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0402 관측공 자료 이용한 단일 단열내 지하수 유동의 불확실성 분석
고낙열 · 지성훈 [한국원자력연구원]
- P0403 파이로폐기물 처분시스템 흡수선량 평가에 대한 소고
국동학 · 조동건 · 이민수 · 이종열 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0404 처분환경에서 셀레늄의 화학종
민제호 [충남대학교], 김승수 · 이재광 · 박태진 · 백민훈 [한국원자력연구원]
- P0405 KURT지하수에서 테크네튬의 용해도
김승수 · 백민훈 [한국원자력연구원], 민제호 [충남대학교]
- P0406 단열다공 암반에서의 유사 콜로이드 이동이 고준위 폐기물 처분장에 미치는 영향
정미선 · 강철형 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0407 환기시스템이 적용된 고준위 방사성 폐기물 처분장 내 온도에 관한 CFD 연구
윤찬훈 · 최종원 [한국원자력연구원]
권상기 · 김진 [인하대학교]
- P0408 고준위폐기물처분장의 열해석에서 재포화 현상의 중요성
조원진 · 김진섭 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0409 다목적 심부환경 현장 조사 시스템 국내외 현황
김건영 · 박경우 · 고용권 · 김병우 [한국원자력연구원], 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단]

-
- P0410 Consideration of water pressure change at a hydraulic test in a sparsely fractured rock
S-H Ji, Y-K Koh and J. Choi [KAERI]
- P0411 중저준위 방사성폐기물 처분시설의 공학적 방벽 콘크리트 Mock-up 실험
김기범 · 김도겸 · 이호재 [한국건설기술연구원]
- P0412 암석 및 단층물질의 유전을 상수 측정을 위한 장치 개발
최정해 · 김용제 · 채병곤 [한국지질자원연구원]
- P0413 원전 현장에서 적용 가능한 EDTA 분석 방법에 대한 고찰
김진길 · 홍성준 · 박성철 · 이의동 · 김효철 [하나검사기술㈜]
- P0414 지표지진탐사를 이용한 단층조사
김우석 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원]
Takao MIYATA [Kobe Univ.] · 장태우 [경북대학교]
- P0415 Smoothed Wigner-Ville Distribution과 Theoretical Model을 이용한 분산성 매질 내 탄성파 신호의 신뢰성 있는 도달시간차 측정기법 분석
김진섭 · 최영철 · 이경수 · 최종원 [한국원자력연구원], 조계춘 [KAIST]
- P0416 부지특성조사에서 시추공 단열 조사를 이용한 예비 단열대 도출 연구
박경우 · 김경수 · 고용권 · 배대석 [한국원자력연구원]
- P0417 절리면의 Gouge에 의한 절리 암반의 동적 거동특성 파악
이준호 · 조계춘 [KAIST], 김진섭 [한국원자력연구원]
- P0418 단층변위 모델을 대상으로 한 3차원 수치해석의 적용성 평가
서용석 · 장형수 [충북대학교], 채병곤 [한국지질자원연구원]
- P0419 방사성폐기물처분장의 안정성 향상을 위한 합리적인 P파의 도달시간 결정 알고리즘 연구
이경수 · 김진섭 · 최종원 [한국원자력연구원]
-

-
- P0420 파이프공정 발생 고준위폐기물 처분용기 구조적 안정성 분석
이종열 · 조동건 · 국동학 · 이민수 · 김현아 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0421 결정질 암반에서 수리지질 특성 평가를 위한 순간충격시험의 적용
박경우 · 이대형 · 김경수 · 김우석 [한국원자력연구원]
- P0422 단층운동에 따른 주변지반거동의 3차원 유한요소해석
서용석 · 유영민 [충북대학교], 김광염 [한국건설기술연구원]
- P0423 국외 중저준위 방사성폐기물 처분시설의 사고평가 사례분석
윤정현 · 홍성욱 · 윤시태 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0424 지하 처분장내 고준위 방사성 폐기물 발열량에 따른 자연환기력 분석
노장훈 · 김진 [인하대학교], 최희주 [한국원자력연구원]
- P0425 폴리머고화체의 방사선조사에 의한 가스발생 특성 시험
이지훈 · 박종길 [한수원중앙연구원], 김홍태 [한국원자력안전기술원]
- P0426 고준위 방사성 폐기물 처분장 설계 및 Diagonal 공기 회로내 공기흐름
분석에 관한 연구
황인필 · 김진 [인하대학교], 최희주 [한국원자력연구원]

제5분과

방사선안전 환경 및 기타 (ORAL)

일 정 10. 14(금)

발표장소 2F 그랜드볼룸 4

좌 장 손순환(KHNP-CRI) · 김신(제주대)

- 09:00 고방사선 환경 하 중성자 측정을 위한 탄화규소 중성자 계측기 개발
박준식 · 김한수 · 신희성 · 김호동 · 박세환 [한국원자력연구원]
이철호 · 김용균 [한양대학교]
- 09:20 경주시 주요 유적지의 토양 속 라돈 농도 조사
김신재 · 박찬희 · 장소영 · 이정민 · 문주현 [동국대학교]
- 09:40 영광원전 방사성폐기물 처분인도를 위한 드럼자동적재설비 개발
최종락 · 김민철 · 강기두 [한수원중앙연구원]
- 10:00 울진1호기 원자로냉각재 아연주입에 따른 계통 선량률 저감평가
최진수 · 양호연 · 박경록 [한국수력원자력주]
- 10:20 국제핵융합실험로 삼중수소 저장 및 공급계통 삼중수소 재고관리 방안
송규민 · 고병욱 · 손순환 [한수원중앙연구원]
장민호 · 윤세훈 · 강현구 · 조승연 · 정기정 [국가핵융합연구소]
정홍석 [한국원자력연구원]
- 10:40 Coffee Break 및 우수포스터 시상
- 11:00 연구원 핵물질 계량관리시스템과 RFID 및 핵연료가공시설 시스템간 연계
체제 개발
고한석 · 이병두 · 박호준 · 이성호 · 김현숙 [한국원자력연구원]
- 11:20 난연성이 향상된 전자선 가교 고분자 복합 방사선 차폐재
서덕봉 · 신범식 · 김재우 · 강필현 [한국원자력연구원]
서창의 · 김광주 · 김형원 [국방과학연구소]
- 11:40 공학적방벽 콘크리트의 황산염 침식 저항성에 대한 실험적 연구
이호재 · 김도겸 [한국건설기술연구원]

제5분과

방사선안전 환경 및 기타 (POSTER)

전시일정 10.13(목)14:00~14(금)10:30 발표장소 2F 로비

발표시간 10. 13(목) 18:00~18:40

- P0501 팬텀부착위치에 따른 개인선량계 영향 평가
고종현 · 원유호 · 맹성준 [한수원중앙연구원]
- P0502 삼중수소를 이용한 발광제품의 피폭선량 평가
임경섭 · 최명수 · 김광표 [경희대학교], 한상은 · 조대형 [한국원자력안전기술원]
- P0503 경주 처분장 주변 발토양에 대한 공의 Tc-99 흡수 실험
임광묵 · 최용호 · 전인 · 최상도 · 금동권 [한국원자력연구원]
- P0504 방사성폐기물드럼 핵종재고량 평가시설 방사선 안전성 평가
지영용 · 홍대석 · 광경길 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0505 방사성요오드 공기시료채취기용 첨착 활성탄 필터 성능시험 결과 고찰
성기방 · 김정미 · 양호연 [한수원중앙연구원]
- P0506 우라늄 저장시설의 저장구역 변경에 대한 책임계 안전성 평가
김영수 · 신희성 · 박희대 · 이윤상 · 박종만 · 김호동 [한국원자력연구원]
서지선 [한양대학교]
- P0507 Synthesis and Spectroscopic Properties of Cerium Doped Lanthanum Fluoride Nanoparticles
이준형 · 김재우 · 서덕봉 · 김현진 [한국원자력연구원]
- P0508 ALARA형 방사선감시시스템 설계요건 개발
강기두 · 최종락 · 손중권 [한수원중앙연구원]
- P0509 중성자 측정을 위한 GEM 검출기 재구성
박광준 · 박세환 · 이태훈 · 한보영 · 조영환 · 신희성 [한국원자력연구원]

-
- P0510 LSDTS 시스템의 차폐구조물 민감도 평가
노경용 · 박창제 · 이웅덕 · 이정원 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0511 Methodology Study of Unattended Monitoring System for Reference
Pyroprocessing Facility in the ROK
Jong-Kyu Jeon [KINAC]
- P0512 극 저준위 감마분광시스템을 이용한 미량 cotton swipe filter 분석 및 결과
검증
이완로 · 정근호 · 조영현 · 김원영 · 강문자 · 이창우 · 최근식 · 김영수 [한국원자력연구원]
- P0513 건식저장 용기모사 단순 원통셀의 부분 유체점유 조건에 따른 동특성 변화
이강희 · 강홍석 · 김재용 · 김형규 · 이영호 [한국원자력연구원]
- P0514 방사성동위원소 생애관리 체계 방안 모색
김인환 · 이기복 · 박병현 · 고재동 · 이재성 · 김원태 [한국원자력안전기술원]
- P0515 금속축매 담지 탈기모듈의 용존산소 제거효율 평가
강덕원 · 황인호 · 성진현 · 김승일 · 김현기 [한국정수공업㈜]
- P0516 원자력손해배상협약 가입을 위한 법적, 정책적 검토
이대성 · 원병출 · 정환삼 · 윤성원 · 송숙자 · 김대형 [한국원자력연구원]
- P0517 공학적방벽 콘크리트의 염화물 침투저항성에 대한 실험적 연구
이호재 · 김도겸 · 이장화 · 김기범 [한국건설기술연구원]
- P0518 탈기기술을 이용한 원자로 계통수 관리 방안
김승일 · 강덕원 · 황인호 · 성진현 · 김현기 [한국정수공업㈜]
- P0519 이동식 공기정화기 및 HEPA 청소기의 성능평가
김광남 · 최진규 · 강선행 [㈜한국필터시험원]
- P0520 원자력용 입상활성탄의 물리적 성능 시험
김서리 · 박찬영 · 김선민 · 강선행 [㈜한국필터시험원]
-

-
- P0521 Fiber laser를 이용한 조사시험 연료봉의 핀 용접
이민숙 · 이철용 · 김수성 · 주기남 [한국원자력연구원]
- P0522 KAERI 확대신고 전산시스템 개발
이성호 · 이병두 · 고한석 · 김현숙 · 박호준 [한국원자력연구원]
- P0523 VISTA-ITL을 이용한 정상상태에서의 피동잔열제거계통 성능시험
출력 100%
민병연 · 박현식 · 신용철 · 최남현 · 이성재 [한국원자력연구원]
- P0524 소듐냉각고속로 통합관리시스템 개발과 운영
조충호 · 장진욱 · 김영균 · 김영일 [한국원자력연구원]
- P0525 The Risk Assessment on Arbitrary Accidents Originating in the
TSF for LILW Management
Min Ho Ahn, Won Tae Hwang, Hyo Joon Jeong, Eun Han Kim and Moon Hee
Han [KAERI]
- P0526 원자력 발전소내 수소제어설비(PAR) 적용 세라믹 허니컴 촉매의 수소제어
특성
강연석 · 김기왕 · 홍성창 [경기대학교], 서필원 · 이승현 [주세라컴]
- P0527 사용후핵연료 검증용 광섬유 기반의 체렌코프 방사선 측정 센서 제작을
위한 기초연구
장경원 · 유옥재 · 문진수 · 한기택 · 이봉수 [건국대학교]
김신 [제주대학교], 박병기 [순천향대학교]
- P0528 몬테카를로 방법에 기초한 진단용 엑스선 발생장치의 엑스선 스펙트럼 계산
한동현 [서해대학교], 이범수 · 강상구 · 안성환 · 김종일 [전북대학교]
-

V. 행사장 안내

1. 제주 라마다프라자호텔 오시는 길



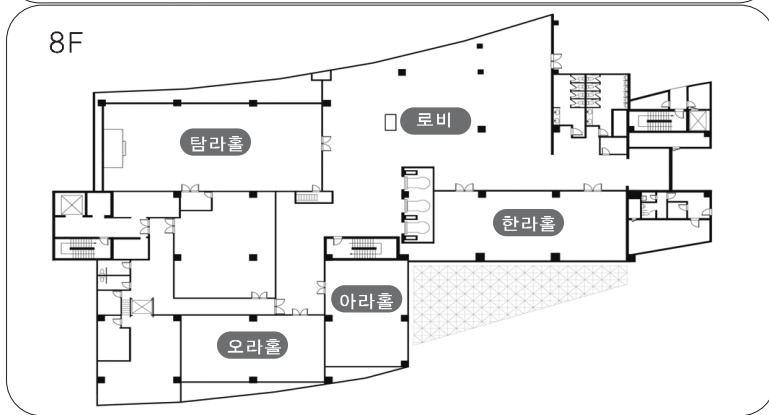
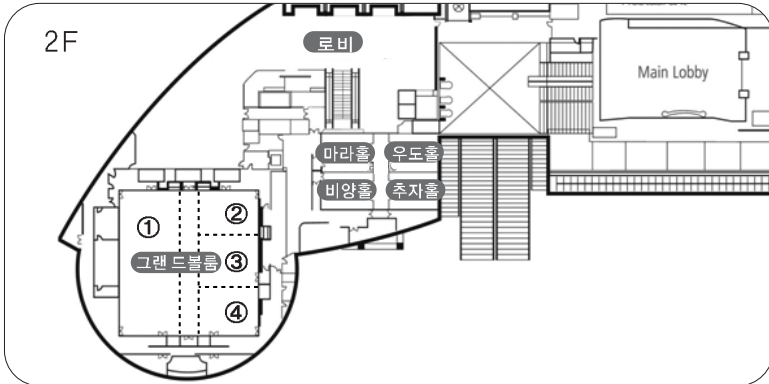
- 주소 : 제주특별자치도 제주시 삼도2동 1255
- TEL : 064-729-8100
- <http://www.ramadajeju.co.kr>

2. 교통편 안내

◎ 자가차량 이용

출발지	운 행 경 로	소요시간	택시이용
제주국제공항	용문로타리 방면- 한천교- 서문시장- 서문사거리에서 좌회전- 탑도로 방향으로 직진 (총거리 3.8km)	10 분	6,500 원
제주항	입항로에서 좌회전 - 용두암/탑동방면 우측방향 (총거리 2.2km)	6 분	2,500 원

3. 발표장 안내



12일(수)	제3회 KRS 제염해체 Workshop, Reception	8F 한라홀
	사용후 핵연료 건식저장 건전성 Workshop	8F 오라홀
	사용후 핵연료 건식저장 건전성 Workshop reception	8F 아라홀
13일(목)	정기총회, 특별강연, Reception	2F 그랜드볼룸
13일(목)~ 14일(금)	Poster 논문전시 및 발표	2F 로비
14일(금)	사용후 핵연료 수송저장 및 정책 분과 구두발표	2F 그랜드볼룸 ③
	핵연료주기 기술 분과 구두발표	2F 그랜드볼룸 ①
	방사성 폐기물 처리 및 제염해체 분과 구두발표	2F 그랜드볼룸 ②
	방사성 폐기물 처분 및 부지특성 분과 구두발표	8F 오라홀
	방사선 안전 환경 및 기타 분과 구두발표	2F 그랜드볼룸 ④
	우수포스터 시상	2F 그랜드볼룸 ①
	중식	2F 로비

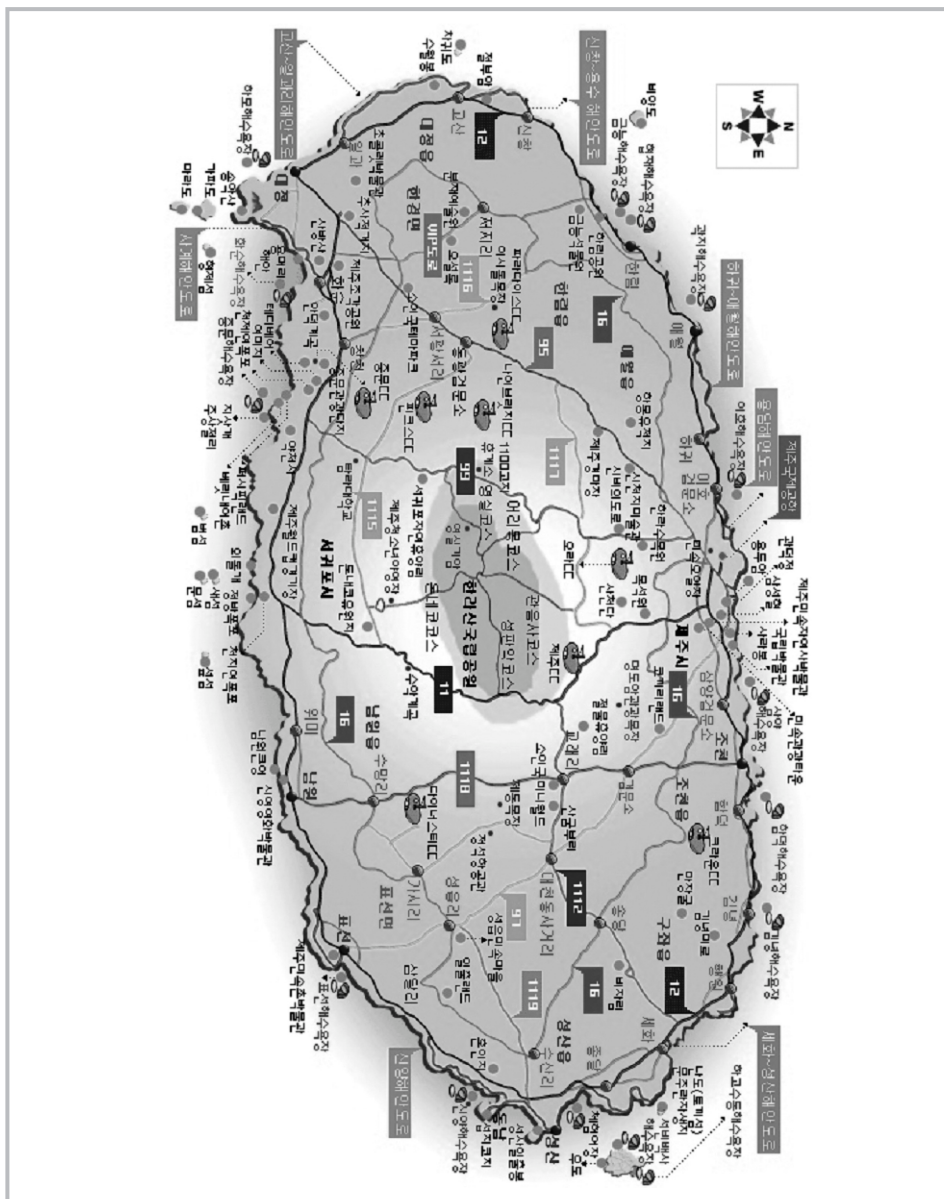
Ⅵ. 숙박 및 관광지 안내

1. 주변 숙박시설 안내

업 체 명		주 소	전화번호(064)	요금(2인기준)
일반호텔	메이저호텔	제주시 연동	745-5800	6~7만원
	다이아몬드호텔	제주시 연동	742-7744	5만원
	화이트비치호텔	제주시 건입동	753-8400	8~10만원
	제주포시즌호텔	제주시 노형동	746-9751	
	뉴제주호텔	제주시 노형동	743-7001	5~6만원
	알프스 호텔	제주시 일도2동	752-9901	5~6만원
	에메랄드호텔	제주시 삼도1동	751-0071	
	임프레스호텔	제주시 건입동	756-7777	4~5만원
	EJ호텔	제주시 연동	712-7880	5~6만원
	탐동호텔	제주시 건입동	723-3600	4~5만원
	그리스 호텔	제주시 연동	745-3334	6~7만원
펜션	블루베이휴양펜션	제주시 내도동	713-3577	8~12만원
	돌과바람휴양펜션	제주시 해안동	747-4574	9만원(2인기준) 20만원(10인기준)
	예다움휴양펜션	제주시 이호1동	711-3030	8만원(2인기준) 16만원(6인기준)
	그린밸리휴양펜션	제주시 노형동	723-8338	14만원(2인기준) 24만원(6인기준)
모텔	탐모텔	제주시 일도1동	753-8001	3만~35천원
	탐씨에프모텔	제주시 일도1동	726-3232	4만~45천원
	선화모텔	제주시 일도2동	755-5575	3만원
	오렌지모텔	제주시 이도1동	753-5001	4~5만원
	엘루이모텔	제주시 삼도1동	727-0037	4~6만원
	모아모텔	제주시 삼도2동	755-7337	3~4만원
	북경모텔	제주시 건입동	758-0441	3~4만원
	루비모텔	제주시 용담1동	755-5565	3~4만원
	동해모텔	제주시 오라1동	723-3700	4~5만원
	오케이모텔	제주시 오라1동	726-5599	4~5만원
	스위트모텔	제주시 연동	744-1144	4만원
	자이모텔	제주시 연동	742-6889	4~5만원
	뜨레비모텔	제주시 연동	713-5011	4~6만원

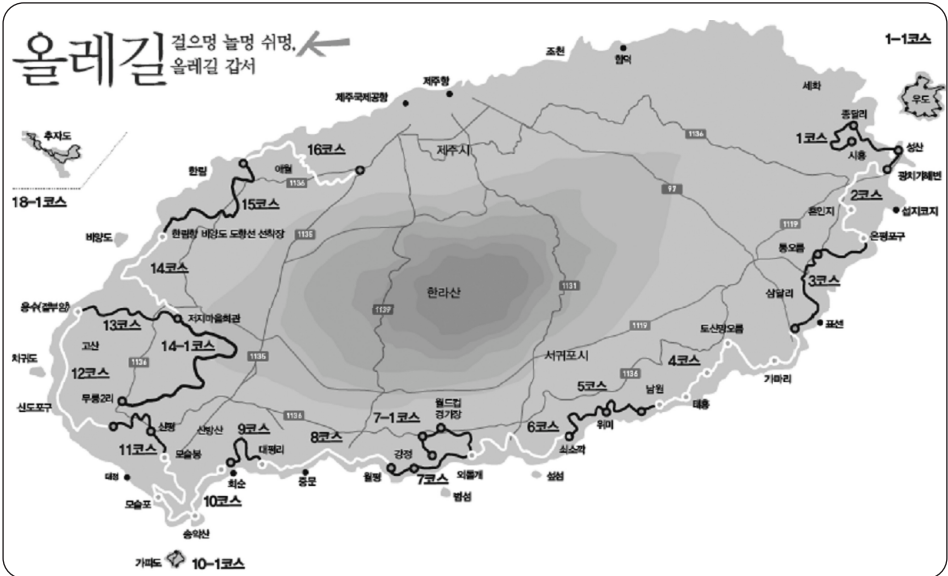
※ www.jejutour.gokr 을 참조해 주세요.

2. 주변관광지 안내도 및 연락처



관 광 지	전화번호	입장요금	
		개인	단체
건강과 성 박물관	792-5700	9,000	7,000
동굴카페(다회연)	782-0005	4,000	3,200
기당미술관	733-1586	400	350
김녕미로공원	782-9266	3,300	2,500
금능석물원	796-3360	4,000	3,000
닥종이인형박물관	739-3905	6,000	5,100
더 마(馬)파크	795-8080	15,000	
도깨비공원	783-3013	6,000	5,000
만장굴	783-4818	2,000	1,200
메이즈랜드	784-3838	8,000	7,000
민거나말거나박물관	738-3003	8,000	6,000
방림원	773-0090	5,000	4,000
북촌 돌하르방공원	782-0570	4,000	2,000
비엘바이크파크	787-7667	9,000	7,000
비자림	783-3857	1,500	900
산굼부리	783-9900	3,000	2,500
서귀포 감귤박물관	767-3010	1,500	700
석부작테마공원	739-3331	4,500	4,000
설록차무지엄(오설록)	794-5312	무료	무료
성읍민속마을	787-5560	무료	무료
제주러브랜드	712-6988	9,000	8,000
초콜릿박물관	792-3121	3,000	3,000
초콜릿체험장 (방선문계곡)	744-0093	체험비8,000	
카멜리아 힐	792-0088	7,000	5,000
프시케월드(나비공원)	799-9003	8,500	7,500
휴애리	732-2114	7,000	4,500
아름다운성 연리지공원	784-9940	8,000	
여미지식물원	735-1100	7,000	4,800
용두암	711-1022	무료	무료
제주유리의성	772-7777	9,000	7,000
제주허브동산	787-7362	7,000	6,000
주상절리(대포동지샛개)	738-1393	2,000	1,600
태왕사신기 (파크써던랜드)	782-9471	8,000	6,500
테디베어뮤지엄	738-7600	8,000	6,000
트릭아트뮤지엄	787-8774	8,000	7,000
성산일출봉	710-7923	2,000	1,200
소인국테마파크	794-5400	9,000	7,000
소리섬박물관	739-7782	6,500	5,000
세계자동차 제주박물관	792-3000	8,000	6,500
산방산(용머리·하멜)	760-6321	2,500	2,000

3. 주요관광지 소개



코스	장 소	경 관	거리 및 소요시간	출발지
1	시흥~광차기	색색의 들판길 갑서	15km/5~6시간 소요	시흥리 출발
1-1	우도		16.1km/4~5시간 소요	성산항 출발
2	광차기~온평	신화가 깃든 연못길 갑서	17.2km/5~6시간 소요	광차기 해변 출발
3	온평~표선	해안과 오름의 중간간길 갑서	22km/6~7시간 소요	온평리 종합안내센터 출발
4	표선~남원	해안과 오름의 중간간길 갑서	23km/6~7시간 소요	제주민속촌비탈문 또는 표선사거리 출발
5	남원~쇠소깍	해안 산책길 갑서	15km/5~6시간 소요	남원포구 출발
6	쇠소깍~외돌개	편안한 올레길 갑서	14.4km/4시간30분~5시간 소요	쇠소깍 출발
7	외돌개~월평	수봉로를 만나서 길 갑서	15.1km / 4~5시간 소요	외돌개 출발
7-1	서귀포 월드립 경기장~외돌개		15.6km/4~5시간 소요	서귀포 월드립 경기장 출발
8	월평~대평	월평과 대평포구 길 갑서	17.6km/5시간~5시간30분 소요	월평미로 출발
9	대평~하순	원시의 모습을 간직한 길 갑서	8.81km/3~4시간 소요	대평포구에서 출발
10	하순~모슬포	산 넘어 섬 가는 길 갑서	15.5km/4~5시간 소요	하순선조합회사무실 출발
10-1	가파도		5km/1~2시간 소요	상동포구 출발
11	모슬포~무릉	역사를 더듬는 길 갑서	21.5km/6~7시간 소요	모슬포항 출발
12	무릉~한경	생태문화 체험길 갑서	17.6km/5~6시간 소요	무릉2리 출발
13	용수~저지	숲길을 걷는 내륙 길 갑서	15.3km/4~5시간 소요	용수포구에서 출발
14	저지~한림	신비로운 풍경 가득한 길 갑서	19.3km/6~7시간 소요	저지리 마을회관 출발
14-1	저지~무릉		17.5km/5~6시간 소요	저지리 마을회관 출발
15	한림~고내		19km/6~7시간 소요	한림항 출발
16	고내~광령		17.8km/5~6 소요	고내포구 출발
18-1	추자도		17.7km/6~8시간 소요	추자항 출발



영도폭포

보일 듯 말 듯 숲 속에 숨어지나다 한바탕 비가 쏟아질 때 위용스러운 자태를 드러내 보이는 영도폭포의 높이는 50m에 이른다. 주변의 기암절벽과 조화를 이뤄 독특한 매력을 발산한다.

폭포 주변의 계곡에는 천연 난대림이 넓은 지역에 걸쳐 형성되어 있으며 사시사철 상록의 풍치가 남국의 독특한 아름다움을 자아낸다. 서귀포시 강정동 월산마을을 지나 5백여m 악근천을 따라 올라가거나 신시가지 강창학공원 앞도로에서 감귤밭으로 이어진 길을 따라 서북쪽으로 8백m 정도 가면 영도폭포를 만날 수 있다. 영도폭포는 서귀포 70경 중의 하나이다.



초콜릿뮤지움

서귀포시 대정읍 일과리에 있는 대정농공단지내에 위치한 초콜릿 박물관은 동양에서는 유일한 초콜릿전문박물관이다.

화산활동으로 생성된 제주 고유의 송이석으로 지어진 박물관 건물은 European Style의 이국적인 고성의 느낌을 주며 1500여평에 이르는 넓은 대지위에서 느끼는 아늑함은 내방객들에게 아늑함과 낭만의 서정을 동시에 느끼게 해 준다. 초콜릿박물관은 인간과 함께 숨쉬며 살아온 초콜릿 역사와 오늘날 유럽을 필두로 한 지구상의 모든 초콜릿에 대하여 잘 살펴보고 알 수 있도록 기초 문화의 전달역할과 더불어, 과연 최고 품질의 초콜릿이 무엇인지, 그 맛이 어떠한지를 알 수 있게 한 "Real Chocolate Face"이다.



산굼부리

국가지정 문화재 천연기념물 제263호인 산굼부리는 제주의 360여개 기생화산과 달리 밑에서 폭발하여 폭발물이 쌓이지 않고 다 분출되어 뿔뿔히 분화구로 형성된 폭발공 기생화산이다. 내부 면적 30만 평방미터에 내부 밑둘레 7백 56미터, 외부둘레 2천70미터 거의 수직을 이룬 높이가 130여 미터로 한라산 분화구보다 조금 더 크고 깊다.



휴애리 자연생활공원

휴애리는 제주 속의 작은 제주라는 표현이 무색할 정도로 가장 제주적이면서도 아름다운 향토 공원으로, 한라산 자락이 손 끝에 잡힐 듯한 곳에 있는 건강한 섬과 제주의 향기가 있는 자연생활 체험공원이다.

각박한 도시 생활로 지친 심신을 '올레'를 통해 천천히 걸으면서 여유로움을 만끽하며 제주 그대로의 자연을 느낄 수 있고, 귀여운 흑돼지 공연을 통해 관광객들에게 또 다른 즐거움을 선사한다. 그리고 계절별 체험으로 매화올레축제, 화산송이 맨발걷기 체험, 감 굴따기 체험 등 여러 체험 프로그램이 운영되어 제주 문화를 이해하고 느낄 수 있다. 아기돼지, 산토끼 놀이동산, 다람쥐, 흑연소 등 제주 산간에서 살고 있는 동물들을 직접 만져 보고 먹이를 주는 동물 먹이주기 체험도 할 수 있다.



제주러브랜드

국내 유일의 성(性)테마 조각공원 제주러브랜드는 10,000평의 대 지위에 성(性)을 주제로한 다양한 현대조각의 테마공원으로 야간에 환상적 조명하에 작품을 관람할 수 있는 도내 유일의 야간 관광지이다. 기존의 조각공원과는 달리 현대 문화의 화두인 성문화를 올바로 인식하고 예술적으로 승화된 성을 현대적 감각의 예술작품으로 체험하도록 작품마다 해설을 부착하고 예로틱 아트를 체험적으로 이해하게 하는 새로운 열린 예술 공간으로 조성되었다.



쇠소깍

쇠소깍은 효돈천 하류지역으로 바다와 맞닿는 곳에 있다. 깊은 수심과 웅암으로 이루어진 기암괴석, 그리고 울창한 소나무 숲이 조화를 이루며 새소리만이 나그네를 반기는 정적의 공간이다. 배낭을 벗어던지고 잔잔한 물가로 뛰어들면 여행의 피로는 금세 사라지고 만다. 섭씨 18도의 용출수를 유지하므로 가을에 뛰어들더라도 차갑지 않다. 이곳은 제주도에 가장 오래 전에 분출한 조면암이 분포하는 지역으로 학술적으로도 가치가 높다.



조가비박물관

2011년 2월 24일 서귀포시내에 새롭게 개관한 관광지로서, 박물관장서양화작가이 30여년간 세계 각국에서 수집한 2,800여 종 개체수 수백만점 이상의 신비하고 아름다운 희귀조가비와 산호를 이용하여 세계 최초로 시도하는 새로운 형식의 “조가비아트 뮤지엄”이다.

부관장(금속조형작가)의 작품인 동을 소재로 하여 받침대위에 올려진 조가비와 산호의 아름다운 하모니는 관람객들의 발길을 멈추게 한다. 박물관내에 전시된 조가비들은 한국 패류학회 이준 박사에게 의하여 분류 및 동정 되었다.

박물관 건물은 서양화, 금속조형, 건축 세 분야의 합작품으로 화장실마저 그 자체만으로도 하나의 예술작품이라고 해도 과언이 아니다.



민거나말 거나박물관

리플리의 민거나 말거나는 신문 만화가 출신의 모험가 로버트 리플리가 지구를 18바퀴나 돌 정도로 전 세계 198개국을 누비면서 가능한 모든 부문에서 수집한 기묘한 사실들의 방대한 기록과 컬렉션이다. 그의 만화 '리플리의 민거나 말거나'가 큰 인기를 끌면서 조금씩 영역을 넓혀 세상의 모든 진기한 기록들을 수집하였으며 1941년 로버트 리플리의 사후 후배와 친구들은 리플리 재단을 설립 책의 발간과 박물관 건립을 이어가고 있다.

이후 특이한 소재를 발굴하여 소개하는 프랜차이즈 매체로 라디오, 텔레비전, 박물관 책 등 다양한 매체로 만들어졌고, 박물관은 미국, 캐나다, 영국, 멕시코, 덴마크, 오스트레일리아 등 전 세계 여러 곳에 세워져 있으며 세계 최대의 엔터테인먼트 박물관 체인으로 성장하였다.

민거나 말거나 박물관 제주는 전세계 11번째 리플리 유치국이며 32번째 '민거나 말거나 박물관'으로 최고의 관광지 제주 중문단지에서 위치하고 있다.