

추계 학술발표회

| 일시 | 2018. 10. 31(수) ~ 11. 2(금)

| 장소 | 제주오리엔탈호텔

| 후원 | 한국과학기술단체총연합회
(주)오르비텍

2018

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

한국방사성폐기물학회 2018추계학술발표회 전제행사 일정 및 행사장 안내

일 정		제주오리엔탈호텔							산호전복식당 (행사장 외부)	
		2F 로비	2F 한라홀 I	2F 한라홀 II	2F 한라홀 III	2F 일출홀	2F 사리홀 I	2F 사리홀 II	B1 뷔페식당	B1 만해정
10. 31 (수)	12:00~13:00	워크숍 등록 무스 전시	워크숍 A. 〈국내 지질특성을 고려한 고준위방사성폐기물 신종처리 가능성〉	워크숍 B. 〈해체발생 방사성폐기물 관리〉	워크숍 C. 〈방사선 기기 및 방사능 측정 시스템의 연구개발 현황〉	Reception				
	13:00~14:00									
	14:00~15:00									
	15:00~16:00									
	16:00~17:00									
11. 1 (목)	17:00~18:00	학술 발표회 등록	(그룹 A) 사용후핵연료 처분전관리분과 구두발표	(그룹 A) 중저준위폐기물 관리분과 구두발표	개회식 & 제16회 정기총회 및 시상식 & 특별강연	무스 전시	(그룹 B) 포스터 전시	(그룹 B) 포스터 발표	제4차 범인공안근단회	제73차 이사회
	18:00~21:00									
	08:00~09:00									
	09:00~10:00									
	10:00~11:00									
	11:00~12:00									
	12:00~13:00									
	13:00~14:00									
	14:00~15:00									
	15:00~16:00									
11. 2 (금)	16:00~17:00	학술 발표회 등록	(그룹 B) 민천/행운권추첨	(그룹 B) 고준위폐기물 처분 분과 구두발표	방사화학 분과 구두발표	무스 전시	(그룹 A) 포스터 전시	(그룹 A) 포스터 발표	제4차 범인공안근단회	제73차 이사회
	17:00~18:00									
	18:00~21:00									
	09:00~10:00									
	10:00~11:00									
연구분과 그룹	11:00~12:00									
	12:00~12:40									

연구분과 그룹

그룹 A. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리 / 제4분과 중저준위폐기물관리 / 제6분과 방사선환경 및 안전

그룹 B. 제1분과 핵주기정책 및 핵비확산 / 제3분과 고준위폐기물처분 / 제5분과 제염해체 / 제7분과 방사화학

추계 학술발표회

| 일시 | 2018. 10. 31(수) ~ 11. 2(금)

| 장소 | 제주오리엔탈호텔

| 후원 | 한국과학기술단체총연합회
(주)오르비텍

2018



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

I. 한국방사성폐기물학회 제8대 임원진 및 연구분과위원회 3

II. 학술발표회 정보 5

1. 개요 6

2. 정기총회 및 특별강연 일정 7

3. 정찬 일정 7

4. 논문발표 일정 8

5. 행사장안내 9

III. 워크숍 / 설명회 11

1. 워크숍 A. 국내 지질특성을 고려한 고준위방사성폐기물 심층처분 가능성 12

2. 워크숍 B. 해체발생 방사성폐기물 관리 13

3. 워크숍 C. 방사선 기기 및 방사능 측정 시스템의 연구개발 현황 14

IV. 분과별 논제 및 발표자 15

1. 제1분과 핵주기정책 및 핵비확산 16

2. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리 19

3. 제3분과 고준위폐기물처분 25

4. 제4분과 중저준위폐기물관리 28

5. 제5분과 제염해체 34

6. 제6분과 방사선환경 및 안전 41

7. 제7분과 방사화학 44

V. 기타 안내 47

1. 행사 장소 48

2. 교통 안내 49

3. 숙박 안내 50

4. 주변 관광 안내 52

한국방사성폐기물학회 제8대 임원진 및 연구분과위원회

회 장

김창락 [한국전력국제원자력대학원대학교]

감 사

나기용 [두산중공업(주)]

박주완 [한국원자력환경공단]

부회장

김경수 [한국원자력연구원]

송종순 [조선대학교]

이세열 [한국원자력안전기술원]

최광섭 [한국원자력환경공단]

이 사

총 무

백민호 [한국원자력연구원]

박진백 [한국원자력환경공단]

재 무

윤정현 [한국원자력환경공단]

안상면 [한국원자력안전기술원]

편 집

이한수 [한국원자력연구원]

윤종일 [KAIST]

사 업

이명춘 [한국수력원자력(주)]

유정무 [한국전력기술(주)]

국제협력

강신섭 [한국수력원자력(주)]

문주현 [동국대학교]

대외협력

김효정 [한국전력국제원자력대학원대학교]

김남균 [한전KPS(주)]

무 임 소

박병기 [순천향대학교]

김성수 [두산중공업(주)]

이병식 [단국대학교]

기술정책연구소장

지광용 [한국원자력연구원]

고 문

송명재 [한국방사선진흥협회]

송기찬 [한국원자력연구원]

총괄연구분과위원장

정재학 [경희대학교]

연구분과별 위원장 및 간사

분과

분과위원장

간사

핵주기정책 및 핵비확산

정재학 [경희대학교]

안성규 [한국원자력연구원]

사용후핵연료 처분전관리

조천형 [한국원자력환경공단]

김형진 [한국원자력환경공단]

고준위폐기물처분

김건영 [한국원자력연구원]

김진섭 [한국원자력연구원]

중저준위폐기물관리

전제근 [한국원자력안전기술원]

이종국 [한국원자력안전기술원]
공태영 [한수원(주)중앙연구원]

제염해체

손 욱 [한수원(주)중앙연구원]

서형우 [한수원(주)중앙연구원]
윤인호 [한국원자력연구원]

방사선환경 및 안전

강문자 [한국원자력연구원]

오정식 [한국표준과학연구원]

방사화학

연제원 [한국원자력연구원]

차완식 [한국원자력연구원]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2018 추계학술발표회

학술발표회 정보



1. 한국방사성폐기물학회 2018 추계학술발표회 개요

❖ 일 시 2018. 10. 31(수)~11. 2(금)

❖ 장 소 제주오리엔탈호텔

❖ 참가등록비

회원구분	회원등급	참가등록비
Workshop A~C	일 반	10만원
	학 생	8만원
사전등록 (10.12 까지)	평생회원, 정회원 A	13만원
	정회원 B	16만원
	정회원 C	17만원
	학생회원	7만원
	비회원	
학술발표회	일반	18만원
	학생	8만원
	평생회원, 정회원 A	15만원
	정회원 B	18만원
	정회원 C	19만원
	학생회원	9만원
	비회원	
	일반	20만원
일반등록 (10.13 부터)	학생	10만원

★ 단, 논문발표자(포스터 포함)는 학회 참석여부에 관계없이 논문발표비로 무조건 참가등록비를 납부하여야 합니다.

정회원 구분

• 정회원 A: 2018년도 연회비 납부자 • 정회원 B: 2018년도 연회비 미납자 • 정회원 C: 2017~2018년도 연속 연회비 미납자

2. 제16회 정기총회 및 특별강연 일정

❖ **일 시** 2018. 11. 1(목) 14:30~17:30

❖ **장 소** 제주오리엔탈호텔 2F 한라홀

일 정	프로그램
14:30~14:35	개회사 [김창락 학회장]
14:35~15:15	제16회 정기총회 시상식 [제3회 학술상/2018 우수논문상/우수발표논문상 & 우수포스터상 & 인기포스터상]
15:15~15:20	연구윤리 강화안내 [이한수 편집위원장]
15:20~15:30	Break Time
15:30~16:30	특별강연Ⅰ Evaristo J. Bonano, Ph.D. [Sandia Natl. Laboratories, U.S.] Current Status of US SNF Management : Addressing the Growing Inventory
16:30~17:30	특별강연Ⅱ 차성수 이사장 [한국원자력환경공단] KORAD의 방사성폐기물 미래관리 전략

3. 정찬 일정

구 분	일정 및 장소	프로그램
오 찬	11. 1(목) 12:40~14:00 산호전복식당 (행사장 도보5분)	오 찬
만 찬	11. 1(목) 18:00~20:00 제주오리엔탈호텔 2F 한라홀	인사말씀 만 찬 행운권 추첨

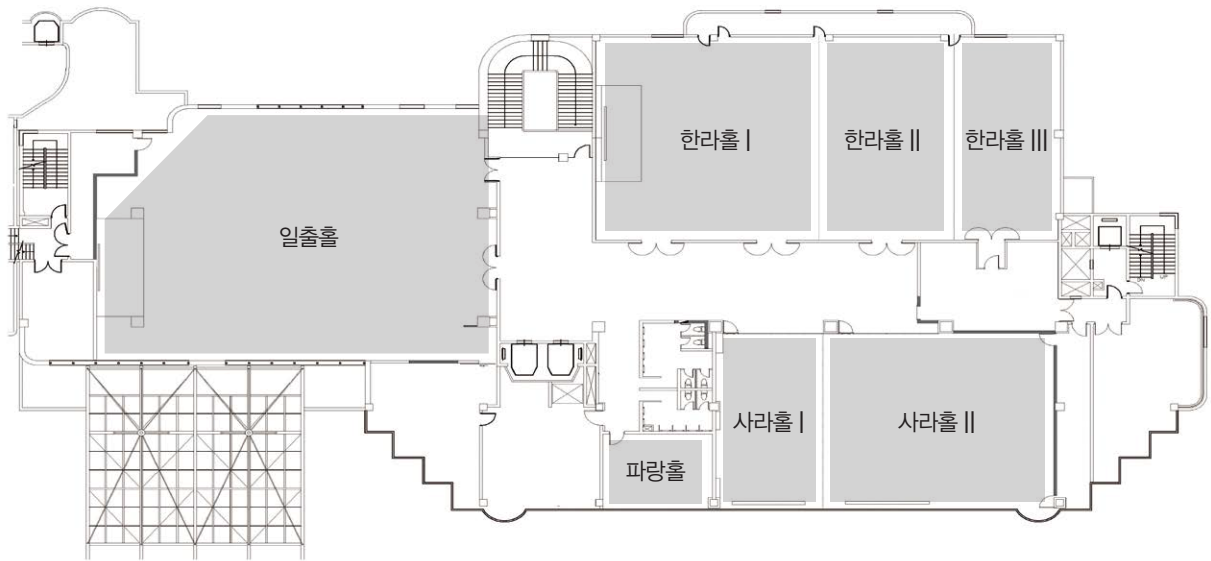
4. 논문발표 일정

발표유형	발표분과		장 소	일 정
ORAL 발표	그 룹 A	제2분과 사용후핵연료 처분전관리	2F 한라홀 I	11. 1(목) 09:00~12:40
		제4분과 중저준위폐기물관리	2F 한라홀 II	
		제6분과 방사선환경 및 안전	2F 사라홀 II	
	그 룹 B	제1분과 핵주기정책 및 핵비확산	2F 한라홀 I	11. 2(금) 09:00~12:40
		제3분과 고준위폐기물처분	2F 한라홀 II	
		제5분과 제염해체	2F 사라홀 II	
		제7분과 방사화학	2F 한라홀 III	
POSTER 발표	그 룹 A	제2분과 사용후핵연료 처분전관리	2F 일출홀	(전시) 11. 1(목) 15:30~
		제4분과 중저준위폐기물관리		11. 2(금) 12:00
		제6분과 방사선환경 및 안전		(발표) 11. 2(금) 10:20~11:20
	그 룹 B	제1분과 핵주기정책 및 핵비확산		(전시) 11. 1(목) 09:00~14:30
		제3분과 고준위폐기물처분		(발표) 11. 1(목) 10:20~11:20
		제5분과 제염해체		
		제7분과 방사화학		

- ① 포스터 사이즈 : 가로 90 cm × 세로 120 cm
- ② 포스터 발표자는 안내된 시간을 반드시 준수하여 논문을 전시하여 주시고, 발표시간에 우수포스터 심사가 이루어지오니
필히 자리를 지켜주시기 바랍니다.
- ★ 포스터 발표시간에 포스터를 전시하지 않는 논문발표자는 논문발표가 취소되며, 실적증명서 등이 발급 불가함을
알려드립니다.

5. 행사장 안내

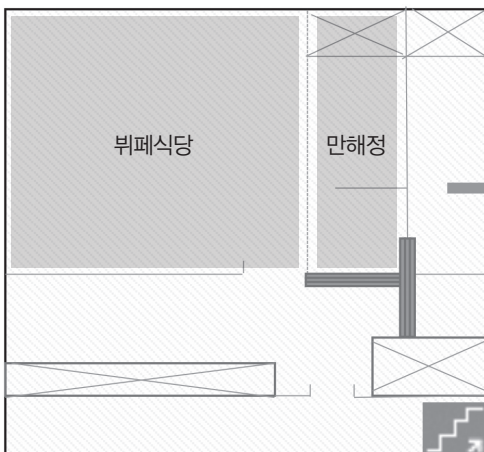
2 Floor



B1

산호전복식당

11. 1(목) 오찬장소



5. 행사장 안내

장 소	행사내용	일 시
2F 로비	등록접수	10. 31(수)~11. 2(금)
	부스전시	10. 31(수)~11. 2(금)
한라홀 I 한라홀 (2F) II III 한라홀	워크숍 A. 국내 지질특성을 고려한 고준위방사성폐기물 심층처분 가능성 -URL 운영 경험의 교환과 Generic URL의 역할-	10. 31(수)
	제1분과 <핵주기정책 및 핵비확산>분과 구두발표	11. 2(금)
	제2분과 <사용후핵연료 처분전관리>분과 구두발표	11. 1(목)
	제3분과 <고준위폐기물처분>분과 구두발표	11. 2(금)
	제4분과 <중저준위폐기물관리>분과 구두발표	11. 1(목)
	제7분과 <방사화학>분과 구두발표	11. 2(금)
	개회식&제16회 정기총회 및 시상식&특별강연	11. 1(목)
	만찬	11. 1(목)
사라홀 (2F) II	I+II 워크숍 C. 방사선 기기 및 방사능 측정 시스템 연구개발 현황	10. 31(수)
	제6분과 <방사선환경 및 안전>분과 구두발표	11. 1(목)
	제5분과 <제염해체>분과 구두발표	11. 2(금)
일출홀 (2F)	워크숍 B. 해체발생 방사성폐기물 관리	10. 31(수)
	포스터 전시 및 발표	11. 1(목)~ 2(금)
	부스전시	
B1 만해정	제73차 이사회	11. 1(목)
	제4차 법인회원 간담회	
B1 뷔페식당	워크숍 Reception	10. 31(수)
산호전복식당 (행사장에서 도보 5분거리)	오찬	11. 1(목)

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2018 추계학술발표회

워크숍



Workshop
A

국내 지질특성을 고려한 고준위방사성폐기물 심층처분 가능성

— URL운영 경험의 교훈과 Generic URL의 역할 —

❖ **일시** 2018. 10. 31(수) 13:20

❖ **장소** 제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 I

❖ **공동주관** 한국방사성폐기물학회 고준위폐기물처분 분과 & 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부

❖ **일정 및 내용**

13:00	등 록	
13:20	개회사 및 환영사	백민훈 [KAERI] 차성수 [KORAD]
Session 1. 심층처분을 위한 Generic URL의 역할		
13:40	규제자 측면에서 Generic URL의 역할/필요성과 관련 규제	현승규 [KINS]
14:00	고준위방폐물 심층처분을 위한 연구용 URL의 필요성	이정환 [KORAD]
14:20	부지특성 평가를 위한 Generic URL의 역할: 처분부지 선정과 관련된 기초기반조사 방안의 수립 관점에서	김유홍 [KIGAM]
14:40	처분시스템 성능의 실증을 위한 Generic URL의 역할: 심부지하 환경조건에서의 처분시스템 구성 및 성능평가 방안의 수립 관점에서	지성훈 [KAERI]
15:00	Break Time	
Session 2. 운영 사례를 통한 Generic URL 역할의 평가		
15:20	MIU 건설 및 운영을 통한 URL의 사업(project), 연구(research), 대중 소통(public communication) 측면에서의 역할 평가와 고려해야 할 사항	E. Sasao [JAEA]
16:00	KURT 건설 및 운영을 통한 국내 심층처분 계획 수립 측면에서의 역할 평가와 고려해야 할 사항	김건영 [KAERI]
16:40	Break Time	
Session 3. 질의응답 및 패널토론		
17:00	심층처분에 도움이 될 수 있는 Generic URL의 계획수립과 건설, 운영에 대한 규제기관, 시행기관, 연구기관, 환경단체의 의견 청취 및 토의	좌장: 백민훈 [KAERI] 패널: 엄우용 [포항공대] 한병섭 [원자력안전방재연구소] 발표자 [6인]
18:00	Reception	

❖ **등록비** 일반 10만원/인 (학생 8만원/인)

❖ **자료집 및 석식제공**

Workshop
B

해체발생 방사성폐기물 관리

- ◆ **일시** 2018. 10. 31(수) 14:00
- ◆ **장소** 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀
- ◆ **주관** 한국방사성폐기물학회 중·저준위폐기물관리 분과

◆ 일정 및 내용

13:00	등 록	
14:00	환영사	전제근 연구분과위원장
주제발표 I		사회: 전제근 [KINS]
14:10	고리1호기 해체폐기물 관리 방안	이지훈 [KHNP-CRI]
14:40	극저준위해체폐기물 자체처분 기술개발	최영구 [선광T&S]
15:10	Break Time	
주제발표 II		사회: 이지훈 [KHNP-CRI]
15:30	원자력연료 가공시설 해체폐기물 관리계획	주영종 [KEPCO-NF]
16:00	해체폐기물 종합관리 안전성 확인 및 검증을 위한 기본 고려사항	정재학 [경희대]
16:30	원전해체를 대비한 방사성폐기물관리 기술개발 현황 및 향후 방안	김희근 [위덕대]
17:00	종합토의 및 질의응답	
18:00	Reception	

- ◆ **등록비** 일반 10만원/인 (학생 8만원/인)
- ◆ **자료집 및 석식제공**

Workshop
C

방사선 기기 및 방사능 측정 시스템의 연구개발 현황

- ◆ 일시 2018. 10. 31(수) 13:50
- ◆ 장소 제주오리엔탈호텔 2F 사라홀
- ◆ 주관 한국방사성폐기물학회 방사선환경 및 안전 분과
- ◆ 후원 에스아이디텍션
- ◆ 일정 및 내용

13:30	등 록	
13:50	개 회	강문자 연구분과위원장
주제발표		
14:00	국내 컨테이너 보안검색기 개발 현황	이병노 [KAERI]
14:40	방사선 영상장치 개발	이남호 [KAERI]
15:20	미신고 핵물질 탐지기술 개발 현황	정희준 [KINAC]
16:00	Break Time	
16:20	해체 방사성폐기물에 대한 방사선/능 측정시스템 개발	송정호 [오르비텍]
16:50	방사능 비상대응 및 폐기물 처분에서의 방사선 측정시스템 : 검출기와 적용방법	장현석 [에스아이디텍션]
17:20	환경방사선 측정시스템 개발 및 현장적용 기술 현황	지영용 [KAERI]
18:00	종합토의 및 질의응답	
18:30	Reception	

- ◆ 등록비 일반 10만원/인 (학생 8만원/인)
- ◆ 자료집 및 식식제공

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2018 추계학술발표회

분과별 논제 및 발표자



제1분과

핵주기정책 및 핵비확산 [ORAL]

[좌장] 노승국[KAERI], 전제근[KINS]

◆ 발표일정 11. 2(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 I

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Review of the US Cyber Security Self-assessment Method From the Regulatory Perspective Chaechang Lee [KINAC]
09:20~09:40	Algorithm Development for Detecting a Crane on Surveillance Camera in Pyroprocessing Based on Machine Learning Technique Byung Hee Won, Se Hwan Park, Hee-Sung Shin, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]
09:40~10:00	Main Outcomes From Participation to the 6 th Review Meeting of Joint Convention on the Safety Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management Je-Keun CHON, Gyeong-Uk KANG, and Sangmyeon Ahn [KINS], Sung-Soo HUH and Ho-Seong CHU [NSSC]
10:00~10:20	Current Status of Management of Human Resource for Enhancement of Radiation Safety Donghyun Lee, Manki Lee, Hee Reyoung Kim, and Byung Joo Min [UNIST]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Identification of Sr Compound in Radiological Terror Scene by Laser-induced Breakdown Spectroscopy at Long Distance Yunu Lee and Sungyeol Choi [KAIST]
11:40~12:00	Development of Safeguards Approach of Intermediate-Sized Pyroprocessing Facility Se-Hwan Park, Ho-Dong Kim, Chae Hoon Lee, Dae-Yong Song, Byung-Hee Won, and Seong-Kyu Ahn [KAERI], Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.]
12:00~12:20	A Study on the Safeguards of Nuclear Facility During Whole-life Sung Ho Lee, In Chul Kim, Byung Doo Lee, Hyun Jo Kim, Hyun Sook Kim, and Ju Ang Jung [KAERI]
12:20~12:40	Research on the Applications of Computer Security Zone for Vital Digital Assets Yeeun Byun, Inkyung Kim, and Kookhei Kwon [KINAC]

제1분과

핵주기정책 및 핵비확산 [POSTER]

| 심사위원 | 정재학[경희대], 안성규[KAERI]

◆ 게시기간 11. 1(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 1(목) 10:20 ~ 11:20

1
분
과

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0101	A Conceptual Design of the Information Analysis System for Searching Nuclear Fuel Cycle Related R&D Projects Sung-ho Yoon and Dong-hoon Shin [KINAC]
P0102	Legal Case Study About the Lawsuit to the Korea Government's 8th Basic Plan for Electricity Supply and Demand Daesung Lee and Jaeyoung Bang [KAERI]
P0103	The Education and Training Activities and Future Challenges of INSA in ROK Jin Young Lee [KINAC]
P0104	Analysis of Regulatory Technology Support Status Using Milestone Approach for Supporting Establishment of National Safeguards Systems in the Middle East Region Jin Young Lee [KINAC]
P0105	A Study on the Nuclear Nonproliferation Obligations of Nuclear Fuel Cycle Research Activities Funded by the Government Seunghyo Yang, Sangjun Lee, and Donghoon Shin [KINAC]
P0106	The Present Status and Future Challenges of Nuclear Forensics in ROK Seung Ho Jeong, Na Young Lee, Jin Young Lee, Ho Jung Do, and Hana Seo [KINAC]
P0107	System Understanding of Long-term Safeguards for a Closed Repository Heejae Ju and Sungyeol Choi [KAIST], Il Soon Hwang [Seoul Natl. Univ.]
P0108	The Current Status and Prospects of GIF PR&PP and KAERI's Research Activities for Applying PRPPM Ji-Song Jeong, Ho-Dong Kim, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]
P0109	Application of PROMETHEE-GAIA Method for Future Nuclear Energy System Selection Ruxing Gao, Hyo On Nam, and Hong Jang [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0110	A Study on the Development and Operation of the System for the IAEA Additional Protocol Declaration in KAERI Juang Jung, Sung Ho Lee, Byung-Doo Lee, In-Chul Kim, Hyun-Sook Kim, Hyun-Jo Kim, and Seongmi Han [KAERI]
P0111	A Study on the Public Perception of Radiation After the De-nuclearization Seungkook Roh, Young joon Lee, and Junghyun Suh [KAERI], YongJun Kim, Hyungsu Chung, and Kibo Shim [KEIA], Jee eun Yoon [Hanyang Univ.]
P0112	Status of Management of the Items Subject to Nuclear Cooperation Agreement at KAERI Hyun-Jo Kim, In-Chul Kim, Byung-Doo Lee, Sung-Ho Lee, Hyun-Sook Kim, and Juang Jung [KAERI]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [ORAL]

| 좌장 | 안준기[KEPCO E&C], 김태만[KORAD]

발표일정 11. 1(목) 09:00 ~ 12:40

제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 I

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:00~09:20	U.S. Doe Spent Nuclear Fuel Storage & Transportation R&D Activities Sylvia Saltzstein [Sandia Natl. Laboratories, US]
09:20~09:40	Characterization of U–Zr System Fuel Melt Residue for Recycle of Metallic Fuel Scrap Ki–Hwan Kim, Seong–Jun Ha, Seung–Uk Mun, Jong–Hwan Kim, Young–Mo Ko, and Jeong–Yong Park [KAERI]
09:40~10:00	Effect of Electrode Materials on the Exchange Current Density Using Tafel Measurement K. H. Lim and J. I. Yun [KAIST]
10:00~10:20	Evaluation of Acceptance Criterion for Dryness of Canister and Spent Nuclear Fuel for Dry Storage Suk–Nam Lim, Gyung–Wook Shin, Gyung–Sun Chae, and Jae–Seok Park [SAE–AN ENGINEERING Co.]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Effects of Hydride Re–orientation and Hydride Rim on Fracture Energy of Zircaloy–4 Cladding Ho–a Kim and Yong–soo Kim [Hanyang Univ.], Jae–soo Noh [ACT Co. Ltd], Ju–seong Kim [KAERI]
11:40~12:00	Manufacturing Technology of Dry Storage Cask Yeon–oh Lee, Sung–kug Hwang, Jong–sul Park, and Jae–min Lee [SeAH Besteel Corp.]
12:00~12:20	Numerical Analysis on Natural Convection of Backfill Gases in a Dry Storage System for Spent Nuclear Fuels Hak Min Lee and Jae–Sung Kwon [Incheon Natl. Univ.]
12:20~12:40	Neutron Tomography as a Spent Fuel Cask Verification Technique Myungsoo Kim, Juyoung Jeon, Seokryung Yoon, In–Jung Chang, Jinha Choi, and Heejun Chung [KINAC]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [POSTER]

[심사위원 | 이상동[두산중공업(주)], 김형진[KORAD]

◆ 게시기간 11. 1(목) 15:30 ~ 11. 2(금) 12:00 ◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 2(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0201	Thermal Test of KORAD-21 Cask K.S. Bang, S.H. Yu, J.C. Lee, K.S. Seo, and W.S. Choi [KAERI]
P0202	Criticality Analysis for Loading Curve Generation for OASIS-32D Cask With PLUS7 Fuel Keon Young Bae, Young Tae Han, Yong Il Kim, Joon Gi Ahn, In Ho Song, and Gyu Cheon Lee [KEPCO E&C]
P0203	Comparison Analysis of the Uncertainty Due to Fuel Depletion in the Criticality Analysis for OASIS-32D Young Tae Han, Yong Il Kim, Joon Gi Ahn, In Ho Song, and Gyu Cheon Lee [KEPCO E&C]
P0204	Shielding Effects of Reinforcement Structure and Heat Transfer Fin in the OASIS-32D Cask Yong Il Kim, Young Tae Han, Joon Gi Ahn, In Ho Song, and Gyu Cheon Lee [KEPCO E&C]
P0205	Scaling Analysis of Spent Fuel Storage Cask for Thermal Test Using a Scaled Down Model Ju-Chan Lee, Kyung-Sik Bang, Seung-Hwan Yu, and Woo-Seok Choi [KAERI], Sungho Ko [Chungnam Natl. Univ.]
P0206	Analysis of Electrolytic Reduction Behavior by Oxide Fuel Characteristics Eun-Young Choi and Jeong Lee [KAERI]
P0207	Simplified Beam Model of Spent Nuclear Fuel Rod Sanghoon Lee and Seyeon Kim [Keimyung Univ.]
P0208	Best Practice Guidelines for the Use of CFD in Dry Cask Applications of US NRC Gyeong-Uk KANG, Dae-Sik YOOK, and Jung-Hoon CHA [KINS]
P0209	Distillation of Cd- ZrO ₂ and Cd- Bi in Crucible With Splatter Shield S.W. Kwon, Y.W. Kwon, J.H. Jung, S.H. Kim, and S.J. Lee [KAERI]
P0210	Decay Heat Evaluation of Spent Fuel Assemblies in SFP of Kori Unit-1 Kiyoun Kim, Yongdeog Kim, and Sunghwan Chung [KHNP-CRI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0211	Measures for the Failure Evaluation of SNF Cladding During the Transportation J. S. Noh and H.A. Kim [ACT Co. Ltd.], T.W. Kim [Hanyang Univ.]
P0212	Methodologies and Properties of Safety Analyses for Pyroprocessing Facilities Gilsung You, Seokjun Seo, Woojin Jo, Siwan Noh, Hyojik Lee, Hohee Lee, Seungnam Yu, and Jeonghoe Ku [KAERI]
P0213	PCR Evaluation of NIM Module Based Compton Suppression Gama Spectroscopy System by Source-to-Detector Distance HaJin Song, ChaeHun Lee, SeongKyu Ahn, and YoungGun Ko [KAERI]
P0214	The Evaluation of the Fire Protection in Hot Cell Facilities Woo Jin Jo, Seok-Jun Seo, Siwan Noh, Hyo Jik Lee, and Seung Nam Yu [KAERI]
P0215	Preliminary Critical Analysis for Review of Multipurpose Utilization of PWR Spent Nuclear Fuel Disposal Canister Taeman Kim, Ho-Seog Dho, and Sang-Jin Lee [KORAD]
P0216	PWR SF Transportation Optimization: the Effect of Constraint Variation on the Interim Storage Plan Hong Jang and Hyo On Nam [KAERI]
P0217	Simplified Geometric Model Development to Evaluate Spent Fuel Integrity of Representative in Long-term Dry Storage Jaeyong Kim, Sunguk Lee, and Donghak Kook [KAERI]
P0218	A Free Drop Analyses of Spent Nuclear Fuel Metal Cask for Various Positions Hye Jin Lim, Jung Gyu Kim, and Hyun Min Kim [KEPCO E&C]
P0219	Effect of Cooling Rate on the Hydride Reorientation of Non-irradiated Zircaloy-4 Cladding Tube : 0.5°C/min vs. 0.5°C/hr DaeHo Kim, JongDae Hong, Jegeon Bang, Iksung Lim, EuiJung Kim, and DongHak Kook [KAERI]
P0220	Effect of Hoop Stress on the Hydride Reorientation of Non-irradiated Zircaloy-4 Cladding Tube : 90 MPa, 120 MPa & 150 MPa DaeHo Kim, JongDae Hong, Jegeon Bang, Iksung Lim, EuiJung Kim, and DongHak Kook [KAERI]
P0221	Effect of Thermal Cycling on the Hydride Reorientation of Non-irradiated Zircaloy-4 Cladding Tube : 1 Cy, 3 Cy & 10 Cy DaeHo Kim, JongDae Hong, Jegeon Bang, Iksung Lim, EuiJung Kim, and DongHak Kook [KAERI]
P0222	Preliminary Study on Load and Stress Characteristic Evaluation for Handling Reinforcement Device of Spent Nuclear Fuel Jaejun Lee, Hyeongkoo Kim, Manseok Do, Seongki Lee, and Jongsung Yoo [KEPCO NF]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0223	Predicting Amount of Radial Hydrides in Spent Fuel during Dry Storage Donghyo Lee, Seongki Lee, and Jongsung Yoo [KEPCO NF]
P0224	Development of Fabrication Technology of Annular Fuel by Hot Extrusion Method Sang-Gyu Park and Kiho Kim [KAERI]
P0225	Design Concept of Package Stowage and Retention Systems During the Road and Sea Transport Chang-Yeal Baeg and Sang-Jin Lee [KORAD]
P0226	Peak Cladding Temperature Analysis of a Spent Fuel Assembly According to Heat Transfer Modes Hyungjin Kim and Hyung-rak Kim [KORAD]
P0227	Modal Analysis of Alternative Spent Nuclear Fuel Transportation Cask for Normal Conditions of Transport Test JaeHoon Lim, Sang Soon Cho, Kiseog Seo, and Woo-seok Choi [KAERI]
P0228	Comparative Study of Servo-type Telemanipulator Systems for Nuclear Facilities Seungnam Yu, Jongkwang Lee, and Byungsuk Park [KAERI]
P0229	Investigation of Thermodynamic Behaviors of SrO in LiCl Molten Salt at 923 K Dokyu Kang and Sungyeol Choi [KAIST], Byung Heung Park [Korea Natl. Univ. of Transportation]
P0230	A Study on Innovative Metallic Fuel Shapes and Their Manufacturing Requirements Young-Ho Lee, Sang-Gyu Park, ByoungOon Lee, KiHo Kim, and Jeong-Yong Park [KAERI]
P0231	Development of Spent Fuel Cladding Degradation Model in Integrated Platform Jong-Dae Hong, Yong-Sik Yang, Changhwan Shin, and Dong-Hak Kook [KAERI]
P0232	A Study on the Impact Analysis for the Spacer Grid by Peripheral Temperature Sung-Uk Lee, Jae-Yong Kim, Hong-Ryoul Oh, Kyung-Ho Yoon, Hyo-Chan Kim, and Dong-Hak Kook [KAERI]
P0233	Improvement of Maintenance Method for the Three Piece MSM SungHyun Kim, SunSuck Hong, and EunYoung Choi [KAERI]
P0234	Single Fuel Assembly Temperature Experimental Facility (STEP) Dong-seok Oh, Sun-joon Byun, Chang-hwan Shin, and Dong-hak Kook [KAERI]
P0235	Comparison of CFD Analysis Methodology for SFP Cooling Performance Evaluation Taehyeon Kim [KHNP-CRI]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0236	Study on the Methodology of Fast Neutron Detection Based on Plastic Scintillators for Safeguards Research Seonkwang Yoon, Chaehun Lee, Seong-Kyu Ahn, Jong-Myeong Oh, and Ho-Dong Kim [KAERI], Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.]
P0237	Development and Application of Customized Shielded Cask Transport System Jong Kwang Lee, Min Ku Jeon, Yunmock Jung, Wooshin Park, Sun Seok Hong, and Eun-Young Choi [KAERI]
P0238	Link Mechanism of ACPF Argon Cell Gastight Emergency Door Byongsuk Park, Jongkwang Lee, and Eunyoung Choi [KAERI]
P0239	Shielding Evaluations of Fuel Failure Scenarios Using MAVRIC Kyoon-Ho CHA, Minchul KIM, and Taehyeon KIM [KHNP-CRI]
P0240	Analysis of Uranium Concentration in LiCl-KCl Salt of Electrorefining Process Using LIBS Seul-Ki Han, Se-Hwan Park, Bo-Young Han, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]
P0241	The Study of Spent Nuclear Fuel Storage Facility to Consider Beyond Design Basis Accident Dong-bin Shon [KEPCO E&C]
P0242	Input Accountancy of Pyroprocessing With Different Head-end Process Options Chaehun Lee, Byung-Hee Won, Se-Hwan Park, Seonkwang Yoon, Ho-Dong Kim, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]
P0243	Current Status of Spent Nuclear Fuel Integrity Evaluation R&D in the Major Countries Donghak Kook, Jaeho Yang, and Yanghyun Koo [KAERI]
P0244	Analytic Approach to Simulate Vacuum Drying for Canister Seung-hwan Yu, Ju-chan Lee, Kyung-sik Bang, and Woo Seok Choi [KAERI]
P0245	Design of Integrated Analysis Tool for Degradation Evaluation of Spent Nuclear Fuel in Dry Storage System ChangHwan Shin, Kyong-Won Seo, Yong-Sik Yang, Jong-Dae Hong, Seoung Uk Lee, and Dong-Hak Kook [KAERI]
P0246	Evaluation of Preliminary Criticality Safety for Metal Storage Cask Yun-sik KIM and Dong-gyu LEE [KONES Corp.]
P0247	Evaluation of Cesium Trapping Characteristic With SA Filter Seok-Min Hong, Jae Hwan Yang, Do-Youn Lee, and Yung-Zun Cho [KAERI]
P0248	A Study on Electrochemical Characteristics Aluminum Multi Matrix Compound (Al-MMC) of Neutron Absorber Material Jung Hwan Lee, Yunju Lee, Seung Chang Yoo, Seunghyun Kim, and Ji Hyun Kim [UNIST]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0249	Electrochemical Formation of Bi–Hf Alloy in LiCl–KCl for Actinides Separation Process by Density Distribution Sungjune Sohn and Jaeyeong Park [UNIST], Il Soon Hwang, Jungho Hur, and Seongjin Jeong [Seoul Natl. Univ.]
P0250	CFD Simulation of Molten–Salt Suction Drain From a Pyrochemical Reactor Kwang–Rag Kim, Sung–Ki Kim, and Hyo–On Nam [KAERI]
P0251	Automation System for the Pyroprocessing Automation Verifying Mockup Dongseok Ryu, Jongkwang Lee, Jonghui Han, and Seungnam Yu [KAERI]
P0252	Development of Standard Reference Data of Nuclear Fuels and Materials Kweon Ho Kang, Seok Min Hong, Jae Hwan Yang, and Yong Jun Cho [KAERI]
P0253	Effect of Hydrogen on Mechanical Behavior of Zr–based Alloy Fuel Cladding at High Temperature Dong Jun Park, Yang Il Jung, Jung Hwan Park, Byoung Kwon Choi, Young Ho Lee, and Hyun Gil Kim [KAERI]
P0254	Optimum Angle of Cutting Roller of 2–Row Blades Slitter for Rod–cuts Younghwan Kim, Yungzon Cho, and Youngsoon Lee [KAERI]
P0255	Characteristic of Zircaloy–fuel Mechanical Interaction in Failed Spent PWR Fuel Y. H. Jung, S.J. Baik, and S.B. Ahn [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [ORAL]

| 좌장 | 김건영[KAERI], 이정환[KORAD]

발표일정 11. 2(금) 09:00 ~ 12:40

제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 II

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Vitrification of the Spent Nuclear Fuel Using Iron Phosphate Glasses Cheong Won Lee, Sung Gyun Shin, Yong Uk Kye, and Jong Heo [POSTECH]
09:20~09:40	Sorption Characteristics of Iodide on Container Corrosion Products Under the Disposal Conditions: Case Study for Chalcocite and Mackinawite in Alkaline Conditions Chung-Kyun PARK, Tae-Jin PARK, Seung-Yup LEE, and Jae-Kwang LEE [KAERI]
09:40~10:00	Preliminary Thermal Analysis for an Alternative Disposal System Jong-Pil Park, Jong-Youl Lee, Heui-Joo Choi, and Dong-Keun Cho [KAERI]
10:00~10:20	Buffer Retardation Experiment for Radionuclides Under the Elevated Temperature Conditions: Strategy and Methodology Development for the Korean Bentonite Tae-Jin Park, Ji-Hun Ryu, Young-Chul Choi, Wan Hyoung Cho, and Jae-Kwang Lee [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Procedure Consideration of Site Evaluation of Geological Disposal for HLW Jeong-Hwan Lee, Sang-Jin Lee, Hyungjin Kim, Taeman Kim, Ho-Seok Dho, Min-Seok Kim, and Seoung-Hyun Kim [KORAD]
11:40~12:00	Microbial Effects of the Alteration of KJ-II Bentonite Containing a Corrosion Product (Fe ₂ O ₃) Under Anaerobic Alkaline Conditions Hyo-Jin Seo, Seung Yeop Lee, and Jae-Kwang Lee [KAERI]
12:00~12:20	Preliminary Analysis on Characteristics of the Wastes From the Pyro-processing of SFR SNFs Based on the Material Balance of SFR FSv5.1 In-Young Kim and Dong-Keun Cho [KAERI]
12:20~12:40	Development of EBS Modules for a Process-based Total System Performance Assessment of a Geological Disposal System Jung-Woo Kim, Jaewon Lee, Inyoung Kim, and Dong-Keun Cho [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [POSTER]

[심사위원 | 김승현[KORAD], 지성훈[KAERI]

◆ 게시기간 11. 1(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 1(목) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0301	A Bayesian Updating for an Earthquake Frequency Associated With an HLW Repository Youn-Myoung Lee and Dong-Keun Cho
P0302	Update of Model Probability for Release Rates of Radionuclides Using Bayes' Theorem Jongtae Jeong, Dong-Keun Cho, and Youn-Myoung Lee [KAERI]
P0303	Statistical Approach for the Distribution of Natural Uranium in the KURT Groundwater Jihye Jeong and Jae-Kwang Lee [KAERI]
P0304	Preliminary Shielding Analysis for Review of Multipurpose Utilization of PWR Spent Nuclear Fuel Disposal Canister Ho-Seog Dho and Taeman Kim [KORAD]
P0305	Fracture Stress Condition and Its Relationship With Hydraulic Conductivity in the KURT Site Yeonguk Jo, Kyung-Woo Park, and Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0306	Interpretation of Geological Deformation History Using Flat-cutting Surfaces of the Inner Wall of KURT Soolim Jung, Sung-Hoon Ji, and Kyung-Su Kim [KAERI]
P0307	Preparation of Anoxic Corrosion Test of Canister Materials in a Deep Borehole Minsoo Lee, Kyung-Woo Park, Yeonguk Jo, Jihye Jeong, Jang-Soon Kwon, and Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0308	Synthetic Study Between Mechanical and Geological Characteristics in Crystalline Rock Kyung-Woo Park, Younguk Jo, Sung-Hoon Ji, and Kyung-Su Kim [KAERI]
P0309	Mechanical Constitutive Models of Unsaturated Expansive Clays: A Review of BExM Jae Owan Lee, Seok Yoon, and Geon Young Kim [KAERI]
P0310	A Conceptual Development of Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Damage (THM _D) Model in a Nuclear Waste Repository Jin-Seop Kim and Geon-Young Kim [KAERI], Jun-Seo Jeon and Min-Seop Kim [KAIST]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0311	Alternative Concepts of Deep Geological Disposal for Spent Fuels Jong-youl LEE, Heui-joo CHOI, Hyun-a KIM, and Dong-keun CHO [KAERI]
P0312	Characteristics of Water Retention Capacity for Korean Compacted Bentonite Seok Yoon, Changsoo Lee, Jae Owan Lee, Won-Jin Cho, and Geon-Young Kim [KAERI]
P0313	Implementation of Non-isothermal Two-phase Flow Model into COMSOL Multiphysics Jaewon Lee, Jung-Woo Kim, and Dong-Keun Cho [KAERI]
P0314	Numerical Analysis of In-situ Flow Tests for Locally Variable Hydraulic Property on a Borehole Nak-Youl Ko and Sung-Hoon Ji [KAERI]

제4분과

중저준위폐기물관리 [ORAL]

[좌장] 이지훈[KHNP-CRI], 박재영[UNIST]

발표일정 11. 1(목) 09:00 ~ 12:40

제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 II

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Necessity of Reasonable Consideration About Disposal Condition for VLLW (Very Low Level Radioactive Waste) of NPP Decommissioning Hyun-Tae Choi, Byeoung-Kug Lee, Hyun-Keun Shin, and Jun-Ki Yum [KHNP]
09:20~09:40	Surface Complexation Modeling of Nickel Sorption Under Varying Geochemical Conditions at the Wolsong Repository Site Jongkul Park and Wooyong Um [POSTECH]
09:40~10:00	Development of Radioactive Waste Drum Cutting System Using STD-11 Cutter Jin Ho Ha, Hyun Chae Song, and Myeong Ho Kim [Hana Nuclear Power Engineering Co., Ltd.]
10:00~10:20	Preliminary Safety Assessment for the Disposal of Neutron Activated Concrete Waste Sol-Chan Han, Yongheum Jo, and Jong-Il Yun [KAIST], Tae-Hyeong Kim [KAERI], Chang Je Park [Sejong Univ.]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Competitive Sorption and Desorption Modeling of Sr Under the Binary Exchange System Seeun Chang and Wooyong Um [POSTECH]
11:40~12:00	Preliminary Studies on Lower Limits of Detection for Gaseous Radioactive Effluent Based Upon Risk-based Approach Na Yoon Choi and Jae Hak Cheong [Kyunghee Univ.]
12:00~12:20	Effect of Permanent Shutdown on the Characteristics of Radioactive Effluent Discharges From European and Japanese Nuclear Power Plants Ji Su Kang, Na Yoon Choi, and Jae Hak Cheong [Kyunghee Univ.]
12:20~12:40	Review on Characteristics of Decommissioning Waste Generation in Foreign Nuclear Power Plants and Potential Waste Characterization Issues Ki Nam Kwon, Sae Geun Lee, and Jae Hak Cheong [Kyunghee Univ.]

제4분과

중저준위폐기물관리 [POSTER]

| 심사위원 | 공태영[KHNP-CRI], 최영구[선광T&S]

◆ 게시기간 11. 1(목) 15:30 ~ 11. 2(금) 12:00

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 2(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0401	Development of Plasma Melter for Melting & Volume Reduction Mi-Hyun Lee, and Hyun-Je Cho [KHNP-CRI]
P0402	A Preliminary Study of Hydraulic Performance Assessment of a Multi Barrier System in Near Surface Disposal Facility Se-Ho Choi, Mi-Jin Kwon, and Jae-Yeol Cheong [KORAD]
P0403	The Economic Evaluation of Solid Radioactive Waste Treatment Units for Centralized Radioactive Waste Treatment Facility Jin-Kyu Choi, Young-Hwan Kim, and Eun-Young Kim [KEPCO E&C]
P0404	Optimum Method for Accommodation of Fire-fighting Water in Control Building of 2 nd LILW Disposal Facility Mu-gap Shin, and Young-hwan Kim [KEPCO E&C]
P0405	Treatment of Spent Uranium From Medical Radioisotope Production Seung-Kon Lee, Suseung Lee, Myunggoo Kang, Kyungsoek Woo, and Junsig Lee [KAERI]
P0406	Analysis of Strengths of Korean Vitrification Technology Comparing to UK Kyungho Lee, Sewon Chung, Unjang Lee, and Dohyung Kim [ORION EnC Co., Ltd.]
P0407	Waste Management of Dismantling North Korean Nuclear Facilities : Investigation of Facilities Subject to Vitrification for Decommissioning Waste Kyungho Lee, Sewon Chung, Unjang Lee, and Dohyung Kim [ORION EnC Co., Ltd.]
P0408	Safety Considerations for Optimal Development of National LILW Repository Complex Chan Woo Jeong, Eun Jin Seo, Ayeong Kim, Jeheon Bang, Hyo Sook Jung, and Jinyong Park [KINS]
P0409	A Safety Concept of Landfill Disposal for National LILW Repository Complex Chanwoo Jeong, Jinyong Park, Jungjin Kim, Yohan Kim, and Sang Myeon Ahn [KINS]
P0410	Leaching Test for Polymer Waste Form of Spent Ion-exchange Resins Seongye Kwon, Won-Seok Kim, and Wooyong Um [POSTECH]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0411	Development of Low-contaminated Sludge Separation Technology HeeJin Ahn, MiHyun Lee, and KangOk Cho [KHNP-CRI]
P0412	A Plan to Build a Total Radwaste Management, STAR (Storage and Treatment of All Radwastes in KAERI) Facility Jeong Guk KIM, Jongjin KIM, Won Hyuk JANG, Hongrae JEON, and Dae Seok HONG [KAERI]
P0413	Selective C-14 Stripping Method From Waste Resin Generated From HWR via Microwave Treatment Ki Rak Lee, Geun-Il Park, Hwan-Seo Park, Hong-Joo Ahn, Jung-Hoon Choi, and Seung Youb Han [KAERI], Hyeon-Oh Park and Young Ku Choi [Sunkwang T&S Co., Ltd.]
P0414	Corrosion Properties of Metal Waste Alloys for Long-lived Radionuclides Immobilization Seungyoub Han, Junghoon Choi, Kirak Lee, and Hwanseo Park [KAERI]
P0415	Research and Development of High-dose Radioactive Material Transport Wagon Using Water Shielding Dong Hyun Park, Sang Tae Lee, Myeong Ho Kim, Joon Jeon, and Sung Jun Hong [HANA Nuclear Power Engineering Co., Ltd.]
P0416	Characteristics of the Precipitate From Cs⁺ Extraction Using Ionic Liquids Jungweon Choi, Hayeon Ryu, Wonzin Oh, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.]
P0417	A Study on Characteristics for Manufacturing the Sintered Green Body of Moist Particulate and Sludge-type Radioactive Waste Hyoungmin Park, Byunggu Lee, Seonghun Yoon, and Jeongsu Kim [TAEKWANG Co., Ltd.], Yongho Hong, Minsu Kim, Heekyung Kim, Eunsuk Choi, Dongchul Kim, and Taekyu Lee [ACT Co., Ltd..]
P0418	Development of a 200 Liter-disposal Container (Drum) Cutting Machine for Nuclear Facilities SeungGeon An, SeakJun Yoo, Seongil Cho, JungSik So, and DaeHwan Kim [SunKwang T&S Co., Ltd.]
P0419	Examination on Electrochemical Behaviors of Niobium Chloride in Molten LiCl-KCl by Cyclic Voltammetry Gwan Yoon Jeong and Jaeyeong Park [UNIST]
P0420	Estimation and Measurement of Centerline Temperature of the Glass Waste Form Jung-Hoon Choi, Ki-Rak Lee, Seung-Youb Han, and Hwan-Seo Park [KAERI]
P0421	Database Design for Development of Waste Management Program for Clearance Level Waste Gyo Hyeok Song, Ji Young Song, Bo Haeng Lee, and Kwang Pyo Kim [Kyunghee Univ.], Seung Cheol Oh [KINS]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0422	A Study on ¹⁴C Desorption From Spent Activated Carbon of Air Cleaning Units in Domestic Nuclear Power Plants HangRae Cho and Cheon-Woo Kim [KHNP-CRI]
P0423	The Guideline for Low and Intermediate Level of Radioactive Waste Management Life Cycle – A Reference for Waste Tracking System (WTS) and Waste Certification Program (WCP) Kwangyoung SOHN, ChangHwan CHO, and Sungjong KIM [MIRAE-EN Co., Ltd.]
P0424	Radioactive Waste Tracking System (WTS) for the Decommissioning of Nuclear Power Plants Sungjong KIM, Kwangyoung SOHN, and Changhwan CHO [MIRAE-EN Co., Ltd.]
P0425	Overview of Radioactive Waste Acceptance Criteria for Treatment and Management of Radioactive Waste Won-Seok Kim, Jaeeun Kang, and Wooyong Um [POSTECH]
P0426	Introduction on Revised Technical Standard for LILW Incineration in Korea Jungjoon Lee, Kyungwoo Choi, and Sangmyeon Ahn [KINS]
P0427	KO-CN Tritium Analysis Benchmark for HCCR and HCCB TBS Hyung Gon Jin, Dong Won Lee, Jae Sung Yoon, Suk Kwon Kim, Eo Hwak Lee, Seong Dae Park, and Chang Wook Shin [KAERI], Seungyon Cho [NFRl]
P0428	Development of Cement Form an Enhancement for Leaching Resistance Gi Yong Kim, Won Hyuk Jang, Junhyuck Im, Dae Seok Hong, and Jong Sik Shon [KAERI]
P0429	Application of Averaging Representative Sampling for a Various Surface Contaminated Wastes MalGoBalGaeBitNaLa Yoo, WonHyuk Jang, and JeongGuk Kim [KAERI]
P0430	A Strategy of Soil Washing Water Purification Using Selective Media DamHyang Kim, Pil-yong Jeon, Woo-hyeon Rhee, Seung-il Kim, Deok-won Kang, and Joon-seok Lee [Elim-Global Co., Ltd.]
P0431	An Experimental Study on the Melting Decontamination for Radioactive Metal Waste Treatment Using Nuclide Coated Specimens MinHwan Mo, YongHo Cho, NakJeom Kim, and SangHun Choi [KEPCO KPS]
P0432	Manufacture of KJRR Cement Waste From for Enhancement of Cesium Leaching Resistance Won Hyuk Jang, Gi Yong Kim, Dae Seok Hong, Jeong Guk Kim, and Jong Sik Shon [KAERI]
P0433	Design Factor Analysis of the Treatment Equipment for the Spent Resin Mixture From Pressurized Heavy Water Reactor Kyu-Tae Park, Jung-Min Yoo, Hyeon-Oh Park, Ki-Hyun Kown, and Young-Ku Choi [Sunkwang T&S Co., Ltd.]



포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0434	Analysis of International Standards and Guidelines for Optimal Management of Decommissioning Waste and Its Implication Ji Woo Lee, Wang Hyeon Lee, and Jae Hak Cheong [Kyunghee Univ.]
P0435	Development of Radioactive Contaminated Waste Filter Disposal System in NPP YongHo Cho, NakJeom Kim, HeeCheol Yoon, MinHwan Mo, and SangHoon Choi [KEPCO KPS]
P0436	Performance Evaluation of Ca-based Adsorbent for C-14 Trapping In-Hak Cho and Young-Seok Lee [Chungnam Natl. Univ.], Hwan-Seo Park, Ki Rak Lee, In-Tae Kim, and Geun-Il Park [KAERI]
P0437	Radiological Impact Assessment for the New Radioactive Isotope Wastes Land Transportation Route Using RADTRAN Hyeon-Oh Park, Bong-Ki Ko, Kyu-Tae Park, Ki-Hyun Kown, and Young-Ku Choi [Sunkwang T&S Co., Ltd.] Myunghwan Seo and Jin Beak Park [KORAD]
P0438	An Experiment on Pellet Manufacturing Using the High-Volume-Reduction Forming Device Based on the Roll Compaction System Jong Soon Song, Min Young Jung, and Sang Hyun Lim [Chosun Univ.]
P0439	Structural Design and Stability Simulation of Polymer Sponge for TBP and Dodecane Separation In Liquid Waste Junhyuck Im and Jongjin Kim [KAERI], Hyungwoo Kim and Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.]
P0440	A Preliminary Experiment on the Disposal Compatibility of the Polymer Solidification Incorporating Pellets Jong Soon Song, Sang Hyun Lim, and Min Young Jung [Chosun Univ.]
P0441	Sampling Design for Defluorination of D-UF₆ Jongjin Kim, Jeongwook Moon, Yunjeong Hong, Jeong-guk Kim, and Dae-Seok Hong [KAERI]
P0442	Measurements of Two Dimensional Gamma Ray Distributions of Low and Intermediate Level of Radioactive Wastes Using Fiber-optic Radiation Sensors Si Won Song, Sang Hun Shin, Hyun Young Shin, Hyungi Byun, and Bongsoo Lee [Chung-Ang Univ.], Cheol Ho Pyeon [Kyoto Univ.]
P0443	Study on Solidification of Spent-ion Exchange Resin Using Epoxy Seong Gon Ryu, Kyoung Yong Noh, Misuk Jang, and Seoung Rae Kim [NESS]
P0444	Study on Modification of Solid Radioactive Waste Management System at KAERI Dong-Ju Lee, Il-Sik Kang, and Dae-Seok Hong [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0445	Physicochemical Properties of Cation Exchange Resin and Binary Cation Exchange Selectivity Hyun Kyoung Ahn, Yean Ju Lee, Jieun An, and In Hyoung Rhee [Soonchunhyang Univ.], Ki-Bang Sung [KHNP-CRI]
P0446	Investigation of Leakage Trend by Ion Exchange Column Experiment in Secondary System of Nuclear Power Plant Hyun Kyoung Ahn, Yoon Soo Kim, Woo Chan Ahn, and In Hyoung Rhee [Soonchunhyang Univ.], Kyung Hee Lee [KHNP-CRI]
P0447	Treatment of Ethanolamine and Hydrazine in CPP Regeneration Wastewater Using Zero-valent Iron Nanoparticle and Hydrogen Peroxide Jun Hee Lee, Jung Yeul Lee, and So Yeon Park [Michigan Technology Co., Ltd.], Ki-Bang Sung [KHNP-CRI], Byoung Ho Lee [Ulsan Univ.]



제5분과

제염해체 [ORAL]

[좌장] 최왕규[KAERI], 서형우[KHNP-CRI]

발표일정 11. 2(금) 09:00 ~ 12:40

제주오리엔탈호텔 2F 사라홀 II

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Critical Factors for Creating Effective Relations With Stakeholders During Decommissioning of Nuclear Facilities KwanSeong Jeong, SeungKook Park, DaeSeo Koo, InHye Hahm, SangBum Hong, and BumKyoung Seo [KAERI]
09:20~09:40	Design and Experimental Setup for In-situ Underwater Beta Monitoring System UkJae Lee, Woo Nyun Choi, and Hee Reyoung Kim [UNIST]
09:40~10:00	Efficiency Analysis for In-situ Beta Measurement System in Groundwater Woo Nyun Choi, UkJae Lee, and Hee Reyoung Kim [UNIST]
10:00~10:20	On-site Analytical Laboratory During Decommissioning: Mobile Lab Hyuncheol Kim, Chang-Jong Kim, Mee Jang, Jin-Hyung Lee, and Jong-Myoung Lim [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Fundamental Study on Underwater Laser Cutting for Dismantling Nuclear Facilities Jae Sung Shin, Seong Yong Oh, Hyunmin Park, Taek-Soo Kim, Lim Lee, Chin-Man Chung, and Jonghwan Lee [KAERI]
11:40~12:00	Digital Mock-up Update Based on 3D Scanned Environmental Information for Nuclear Facility Decommission Ikjune Kim, Dongjun Hyun, Jonghwan Lee, and Sungmoon Joo [KAERI]
12:00~12:20	Negative Impact on Radiation Safety of Workers in D&D by Nano-Scale Aerosols From Metal Cutting Process Sungyeol Choi, Min-Ho Lee, Wonseok Yang, and Nakkue Chae [KAIST]
12:20~12:40	Ceramicrete Solidification of Concrete Wastes From Nuclear Power Plants Decommissioning Jae-Young Pyo and Jong Heo [POSTECH]

제5분과

제염해체 [POSTER]

| 심사위원 | 윤인호[KAERI], 지용기[KINS]

◆ 게시기간 11. 1(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 1(목) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0501	Resin Treatment Using Fenton Like Process With Cu Catalysis Wooyong Um and M.Aamir Hafeez [POSTECH]
P0502	Three-dimensional MXene (Ti ₃ C ₂ T _x) Film for Radionuclide Removal From Aqueous Solution Jiseon Jang and Dae Sung Lee [Kyungpook Natl. Univ.]
P0503	A Study on Decommissioning Strategy for Wolsong-1 Byeong Ik Park, Eu Tteum Oh, Hyoung Woo Lee, Ji Han Jeon, and Chang Lak Kim [KINGS]
P0504	Proposal of Decommissioning Planning for Kori Site KiHo Cho, YoungJu Son, EunHee Lee, JaeYeon Jung, and ChangLak Kim [KINGS]
P0505	Cerium Effect on Decontamination of Stainless Steel 304 Metal Oxide Byung-Seon CHOI and Seon-Byeong Kim [KAERI]
P0506	Case Study on the Soil Remediation Experience in the U.S. Hyoung-woo Lee, Jung-ha Kim, Ju-youl Kim, and Chang-lak Kim [KINGS]
P0507	Thermodynamic Analysis of Dissolution Reaction Mechanism of Magnetite in HyBRID Chemical Decontamination Byung-Chul Lee, and Eun-Ju Lee [Hannam Univ.], Seon-Byeong Kim, Jei-Kwon Moon, and Hui-Jun Won [KAERI]
P0508	Study on HyBRID Chemical Decontamination and Waste Water Treatment by Using Pilot Scale Equipment Ki-Chul Kim, Ju-Hyeon Park, Dong-Yeon Kim, and Jung-Hyun Lee [KEPCO KPS]
P0509	Structural Change of Non-expandable Mineral Illite by Treatment With Organic Acid (Oxalic Acid) and Extraction of Cesium Sung Man Kim, Chan Woo Park, Il-Gook Kim, Hee-Man Yang, Kune-Woo Lee, and In-Ho Yoon [KAERI], So-Jin Park [Chungnam Natl. Univ.]
P0510	Study on Dismantling Scenario for Large Components of Kori Unit 1 YoungHwan Hwang, Seok-Ju Hwang, and Cheon-Woo Kim [KHNP-CRI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0511	Modeling of Dissolution Rate of Magnetite in HyBRID Chemical Decontamination Byung-Chul Lee and Eun-Ju Lee [Hannam Univ.], Seon-Byeong Kim, Jei-Kwon Moon, and Jeongsun Park [KAERI]
P0512	Grouping of Radioactive Wastes During the Decommissioning of PWR NPPs Ji-Hoon Lee and Kang-Ok Cho [KHNP-CRI]
P0513	γ-ray Irradiation Effects on the Polypropylene Yarns N.O. Chang, H.J. Won, S.Y. Park, S.B. Kim, and B.K. Seo [KAERI], Y.S. Kim [Hanyang Univ.]
P0514	A Methodology of Selecting Potential Radionuclides for the Kori Unit 1 DCGL Calculation Hyung-Woo Seo and Dong-Hee Lee [KHNP-CRI]
P0515	Studies on the Decomposition Behavior of Oxalate Organic Waste by UV-photo-Fenton AOP Using a Medium Pressure UV Lamp Yoon-Ji Park, Jin-Hee Kim, Sae-Binna Lee, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Hyun-kyu Lee and Wonzin Oh [RIAET]
P0516	Review of Control Methods of Full System Decontamination Operation Temperature and Decontamination Facility Inlet Temperature Hak-Soo Kim and Cho-Rong Kim [KHNP-CRI]
P0517	US-APR1400 Design Features to Facilitate Decommissioning Hye-Young Shin [KHNP-CRI]
P0518	Decontamination of Concrete Waste Generated From Nuclear Power Plant Decommissioning With Different Organic Solvents Seok-ju Hong, Sangsoo Han, Seongsik Nam, Won-Seok Kim, and Wooyong Um [POSTECH]
P0519	Radionuclides Removal Using Cancrinite and Chalcogel Sorbents Sangsu Park, Jaehyuk Kang, and Wooyong Um [POSTECH]
P0520	Treatment of Radionuclide From CRUD Using Underwater Microwave Plasma Seongsik Nam and Wooyong Um [POSTECH]
P0521	Review on the Liquid Radioactive Material Leakage Accidents in the U.S. Jung-ha Kim, Hyoung-woo Lee, Ju-youl Kim, and Chang-lak Kim [KINGS]
P0522	Application of a Logistical Simulation Model to Planning of Soil Washing Process Jihan Jeon, Jaeyeon Jung, Eutteum Oh, David S. Kessel, and Changlak Kim [KINGS]
P0523	The Study for Method of Full System Decontamination to Remove the Inner CRUD Layer on the Primary Piping Dong-Kyun Ko, Eui-Dong Lee, Geon-Hwa Lee, and Sung-Jun Hong [Hana Nuclear Power Engineering Co., Ltd.], Chang-Sik Kong and Kwang-Soo Park [Doosan HI&C]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0524	A Study on the Reduction Behavior of the Ferric Ion From Phosphoric Electrolyte by Hydrazine Sae-Binna Lee, Hyun-Kyu Lee, June-Hyun Kim, Jin-Hee Kim, Yoon-Ji Park, Seung-Won Lee, Won-Zin Oh, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.]
P0525	A Study on the Radioative Decomposition Characteristics of Oxalic Acid Using Metal Catalysts Dongwoo Kim, Kang Lee, Tak-hyun Kim, and Seungjoo Lim [KAERI]
P0526	The Analysis for Corrosion Products in Primary Circuit Structures to Increase FSD (Full System Decontamination) Efficiency HeeDong Sohn, KwangSoo Park, HaeWoong Kim, and HanSol Im [Doosan HI&C], ChangJe Park [Sejong Univ.]
P0527	Selective Adsorption of Aquatic Strontium Using Monosodium Titanate Species Gyuhyeon Kim and Jong Moon Park [POSTECH], Dae Sung Lee [Kyungpook Natl. Univ.]
P0528	Mineralization of Oxalic Acid by Ni(II) With Gamma Radiation Kang Lee, Dongwoo Kim, TaeHun Kim, Tak-hyun kim, and Seungjoo Lim [KAERI]
P0529	Decomposition of Oxalic Acid by Gamma-ray Irradiation Seung Joo Lim, Kang Lee, and Dong Woo Kim [KAERI]
P0530	Development of Gamma Scanning System for Irradiated Materials Young-Jun Kim, Seung-Je Baik, and Ki-Soo Heo [KAERI]
P0531	Purolite S957 Ion Exchange Resin for Uranium Removal From Effluents Generated During a Spent Catalyst Treatment Process: Real Waste Uptake and Elution Studies Richard I. Foster, Keun-Young Lee, and Kwang-Wook Kim [KAERI], James T. M. Amphlett [Manchester Univ.]
P0532	Task Analysis of Decommissioning Activities in Nuclear Power Plants Hyun-Jae Yoo, Chang-su Nam, and Byung-Sik Lee [Dankook Univ.]
P0533	Preliminary Study on the Heating and Grinding Method for Volume Reduction of Radioactive Concrete Waste From Decommissioning Process Maeng-Kyo Oh and Chang-Ha Lee [Yonsei Univ.], Keun-Young Lee and Richard I. Foster [KAERI]
P0534	Weighting Factors of the Performance Shaping Factors for the Segmentation of Reactor Pressure Vessel Internals Using Fuzzy AHP Chang-Su Nam , Hyun-Jae Yoo, and Byung-Sik Lee [Dankook Univ.]
P0535	Dismantling Process Development of the Containment Building of Nuclear Power Plant Myungduck Yang, Wanil Jung, and Junhee Lee [KEPCO E&C]
P0536	An Approach to the Inventory Assessment for Decommissioning Design of Nuclear Facilities Su Jung Min, Kwan Seong Jeong, and Seung Kook Park [KAERI], San Chae and Kyung Min Kim [Hanyang Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0537	Effective Decontamination Treatment Process of Steam Generator Daeseo Koo, Sang Bum Hong, In Hye Hahm, Jea Hyun Ha, Seung-Kook Park, Kwan Seong Jeong, Bum Kyoung Seo, and Kook-Nam Park [KAERI]
P0538	System for Measuring Characteristic of Aerosol From Metal Cutting Wonseok Yang, Nakkyu Chae, Minho Lee, and Sungyeol Choi [KAIST]
P0539	Gamma Spectroscopy System With Automatic Sample Feeder in Mobile Laboratory Mee Jang, Chang Jong Kim, Hyunchul Kim, Jinhyung Lee, and Jong Myoung Lim [KAERI]
P0540	Case Study of Soil Characterization Techniques at Decommissioning Nuclear Power Plants Donghee Lee, Wook Shon, Suk Bon Yoon, and Suhee Lee [KHNP-CRI]
P0541	Study on Metal Ions Treatment From Electro-Decontamination Wastes Using Pilot Scale Equipment Jung-Hyun Lee, Dong-Yeon Kim, and Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
P0542	Study on the Dissolution of Concrete for Volume Reduction of Radioactive Concrete Waste Iksoo Kim, Maengkyo Oh, and Keunyoung Lee [KAERI]
P0543	A Study on the Assessment of Internal Exposure Effect by Radioactive Aerosol Generated During Melting Facility of NPPs Using Internal Exposure Code Sun Il Kim, Hak Yun Lee, and Jong Soon Song [Chosun Univ.]
P0544	A Study on Sign Test Procedure in MARSSIM Used to Site Release of Haddam Neck Nuclear Power Plant Jong Hyun Kim, Ji Young Koo, and Yong Soo Kim [Hanyang Univ.]
P0545	Review of MARSSIM Methodology for Nuclear Decommissioning Site Restoration and Environmental Impact Assessment Young-hyun Lee, Hyun-jin Park, and Je-geun Jeon [Ujuenertech]
P0546	Regulatory Framework for Decommissioning of Nuclear Facilities in Japan Jungjoon Lee and Kyungwoo Choi [KINS]
P0547	Full System Decontamination by ASDOC_D-MOD Method HanSol Im, ChangSig Kong, HeeDong Sohn, and KyuHo Chang [Doosan HI&C], Laura Schneider [Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH]
P0548	Introduction to Decontamination Technology of Soil in Decommissioning NPP Seungil Kim, Dam-hyang Kim, Pil-yong Jeon, Woo-hyeon Rhee, Deok-won Kang, and Joon-seok Lee [Elim-Global Co., Ltd.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0549	Utilizing of Cognitive Work Analysis Across the System Life Cycle in the Phases of Nuclear Power Plant Kwang Hun Choi [Hanyang Univ.]
P0550	Analysis of Oxide Layer by Simulating NiFe ₂ O ₄ Film on Stainless Steel, Incoloy-600 and Carbon Steel Ayantika Banerjee, Yang-Il Jung, Wangkyu Choi, Mansoo Choi, and Seonbyeong Kim [KAERI]
P0551	Assessment of Co and Cs Removal From Nuclear Power Plant Soil Using Acidithiobacillus Thiooxidans Young-Gwang Kim and Kyoung-Woong Kim [GIST], Myoung-Soo Ko [Kangwon Univ.]
P0552	Technical Status of Remediation Technologies in Radionuclide-contaminated Groundwater of Nuclear Facilities In-Ho Yoon, Hee-Man Yang, Chan-Woo Park, Ilgook Kim, Sung-Man Kim, and Kune-Woo Lee [KAERI]
P0553	Radiation Shielding Analysis for Conceptual Design of Reactor Coolant System Decontamination Equipment of Kori Unit 1 Jonghoa Kim, Kyeongho Han, Homin Jeon, and Yongsik Kim [Sae-An Engineering Co., Ltd.]
P0554	Removal of ⁶⁰ Co and ¹⁵² Eu in Wastewater From Volume Reduction Treatment of Activated Concrete Waste Woojung Shon [UST], Maeng-Kyo Oh, Richard I. Foster, Keun-Young Lee, and Kwang-Wook Kim [KAERI]
P0555	A Study on the Post-Treatment Process of Decontamination Waste of Nuclear Power Plant System Seon-Byeong Kim, Jun-Young Jung, Hui-Chul Eun, Sang-Yoon Park, and Bum-Kyoung Seo [KAERI]
P0556	Development of Automated System of Classification and Sampling on Radioactive Wastes Chang-Jong Kim, Jin-Hyung Lee, Mee Jang, Hyuncheol Kim, and Jong-Myoung Lim [KAERI]
P0557	Behavior Diagram Analysis to Define Requirements on Site Clearance and Remediation Yunjeong Hong, Heeseoung Park, and Jeong-Guk Kim [KAERI]
P0558	Removal of Corrosion Oxide Film Using Acidic and Reductive Decontamination Foams Wangkyu Choi, Seungeun Kim, and Seonbyeong Kim [KAERI]
P0559	Comparison of Point Cloud Segmentation Methods for Calibration of 3D Environment Scanning System Sungmoon Joo, Jonghwan Lee, Ikjune Kim, and Dongjun Hyun [KAERI]
P0560	Risk Assessment on Hazards for Safety of Nuclear Power Plant Decommissioning HaeWoong Kim, KyuHo Chang, KwangSoo Park, and HeeDong Sohn [Doosan HI&C], ChangJe Park [Sejong Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0561	Experimental Research on Decontamination of Co Containing Metal by Induction Melt Beom-Kyu Kim, Hwa-Jeong Han, Jun-Hyeok Lee, Jae-Hong Yim, and Byung-Gi Park [Soonchunhyang Univ.]
P0562	Major Concerns of the Dismantling Project Schedule Development of Nuclear Power Plant Jun Hee Lee and Myung Duck Yang [KEPCO E&C]
P0563	Radioactive Contaminated Soil Segregation System for Waste Volume Minimization Jae-Mun Han, Sang-Chul Lee, and Min-Jung Kim [HYUNDAI E&C]
P0564	Dismantling Procedure on the Decommissioning Cost for the Research Reactor Hee-Seoung Park, Yun-Jeong Hong, and Jeong-Guk Kim [KAERI]

제6분과

방사선환경 및 안전 [ORAL]

| 좌장 | 장미[KAERI], 한충훈[제주대]

◆ 발표일정 11. 1(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 사라홀 II

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:00~09:40	History of the Environmental Radioactivity Survey in Korea Ju-Yong Yun [KINS]
09:40~10:00	Experiences With the Ground Based and Mobile Gamma-Ray Spectrometry in Contaminated Areas of the Fukushima Prefecture Young-Yong Ji, Mee Jang, Kun Ho Chung, Mun Ja Kang, and Wanno Lee [KAERI], Taehyung Lim [SI]
10:00~10:20	Gaseous Tritium Measurement Using Plastic Scintillator Jun Woo Bae and Hee Reyoung Kim [UNIST]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Review of Radiological Criteria for License Termination in Korea Jung Hwan Jang, Ki Hoon Kim, Sang Jin Kim, and Kwang Pyo Kim [Kyunghee Univ.], Cheol Kyu Choi [KINS]
11:40~12:00	Geometric Effects of YAlO ₃ :Ce Scintillator to Autonomous Radiation Monitoring Performance in the Marine Environment Chanki Lee and Hee Reyoung Kim [UNIST]
12:00~12:20	Experimental Characterization on Accuracy of Multi-Detector Boron Meter Si Hyeong Sung and Hee Reyoung Kim [UNIST], Jin Bok Cho [USERS]
12:20~12:40	Environmental Radioactivity Evaluation of Water Samples Around Nuclear Power Plant Near Ulsan Ki Joon Kang, Chan Ki Lee, and Hee Reyoung Kim [UNIST]

제6분과

방사선환경 및 안전 [POSTER]

| 심사위원 | 김희령[UNIST], 지영용[KAERI]

◆ 게시기간 11. 1(목) 15:30 ~ 11. 2(금) 12:00

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 2(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0601	Review of Emergency Alert System for Foreigner Bongseok Kim, Goanyup Lee, Jongsoo Kim, Hyun Ki Kim, Seungyeon Baek, Kanghyeon Lee, and Hae-Cho Lee [KAERI]
P0602	Safety Evaluation of a NORM Site Restoration in Korea Z.H. Woo, Y.J. Kim, B.U. Chang, and J. H. Jang [KINS], N.M. Hassan [Zagazig Univ.]
P0603	A Practical Measure to Deal With Linear Power Signal Saturation of a WRFC Sanghoon Bae, I.K. Hwang, W.M.Park, G.Y.Park, and C.H.Kim [KAERI]
P0604	The Long-Term Simulation of ¹³⁷Cs in the North Atlantic Ocean Using the Lagrangian Particle Model Byung-Il Min, Kihyun Park, Sora Kim, Byung-Mo Yang, Jiyeon Kim, and Kyung-Suk Suh [KAERI]
P0605	Field Experiment for Evaluation of Long-term Behavior of Radiocesium Deposited on Land Byung-Il Min, Kihyun Park, Sora Kim, Byung-Mo Yang, Jiyeon Kim, and Kyung-Suk Suh [KAERI]
P0606	The Quantitative Analysis of Uranium and Thorium in Soil Using HPGe Gamma-ray Spectrometry Kwang Heon Park and Hyoung Gyu Park [Kyunghee Univ.]
P0607	Radiation Measurement by Compensation Method Using Optic Fiber Scintillator With Passive Fiber Cable Jongsoo Kim, Sung-Ho Lee, and Hae-Cho Lee [KAERI]
P0608	A Consideration of Emergency Action Level Initiation Condition for Research Reactor HANARO Hae-Cho Lee, Jongsoo Kim, GY Lee, JS Kim, HK kim, BS Kim, GH Lee, and SY Baek [KAERI]
P0609	Shielding Capability Simulation for Neutron and Gamma Rays Using Metal Hydride Materials Jeong-Kwon Kwak, Muth Boravy, Chang-Je Park, and Sun-Jae Kim [Sejong Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0610	Derivation of Preliminary Derived Concentration Guideline Level (DCGL) by Containment Building Reuse Scenario for Kori Unit 1 Using RESRAD-BUILD SangJune Park, Jihyang Byon, and Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0611	Derivation of Surface Soil Area Factor for Kori-1 NPP by Using RESRAD-ONSITE Ji Hyang Byon, Sang June Park, and Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0612	A Study on Calculation Program Verification Test Method to Reflect the Lastest Standard of Sample Transfer Rate Ju-Young Yoon and Cheon-Woo Kim [KHNP-CRI]
P0613	Analysis of Occupational Radiation Exposure in Nuclear Power Plant in Korea Gang Woo Ryu, Woo Jin Kim, and Kwang Pyo Kim [Kyunghee Univ.], Byeong Soo Kim [KINS]
P0614	Evaluation of Ambient Dose Equivalent of Silicon Carbide by Neutron Irradiation Ki-Man Lee and Byong-Gun Park [KAERI]
P0615	Development of a Concept of Dynamic Integrated Safety Analysis for Accident Predictions Seok-Jun Seo and Seung Nam Yu [KAERI], Jong Yol Park [RIA Institute Inc.]
P0616	Improved Facility Exhaust Stability Using Drive Synch System Heeseok Kang, Seonho Noh, Youngkuk Jang, Wonkyoung Lee, Daeyong Song, and Ilje Cho [KAERI]
P0617	Study of the ECCS Water's pH Agent(TSP) Neutralizing Ability Performance Test Ki-Bang Sung and Kyunghee Lee [KHNP-CRI]
P0618	Estimation of X-ray Beam Qualities for Performance Test on Personal Dosimetry Systems Hyeongjin Kim, Yuho Won, Moonhyung Cho, and Jae-eun Lee [KHNP-CRI]
P0619	Deduction of the Optimal Operation Mode of Purifier System Youngkuk Jang, Seonho Noh, Hui-Seok Kang, and Ilje Cho [KAERI]
P0620	A Study of ²²²Rn Concentration in Jeju Spring Water (Yongcheonsoo) Chung-Hun Han [Jeju Natl. Univ.], Seong-Pil Ryu [Jeju Special Self-Governing Provincial Council]

제7분과

방사화학 [ORAL]

| 좌장 | 조혜륜[KAERI], 박병기[순천향대]

◆ 발표일정 11. 2(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 한라홀 III

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:00~09:25	Research on High-level Waste at KIT-INE in the Context of Prolonged Interim Storage and the New Site-selection Process for a Deep Geological Repository in Germany Volker Metz and Horst Geckeis [KIT, Germany]
09:25~09:50	Research on Radiochemistry and Geochemistry at KIT-INE, Germany, in Support of the Nuclear Waste Disposal Safety Case Marcus Altmaier and Horst Geckeis [KIT, Germany]
09:50~10:15	Institute of High Temperature Electrochemistry (IHTE), Ekaterinburg, Russia. Current Status of Pyrochemical Research in IHTE Alexei Potapov, Kirill Karimov, Alexey Shishkin, Vladimir Shishkin, Alexander Dedyukhin, and Yuri Zaykov [IHTE, Russia]
10:15~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	ATR-FTIR Spectroscopic Investigation on the Interaction of U(IV) Nanoparticles With Organic Molecules Hyejin Cho and Wansik Cha [KAERI]
11:40~12:00	Synthesis of Functionalized Mesoporous Carbon for Uranium Sorption in Acidic Conditions Hyeseung Kim, Yongheum Jo, and Jong-Il Yun [KAIST]
12:00~12:20	Electrochemical Properties of Uranium and UxBiy IMC in the LiCl-KCl Eutectic Beom-Kyu Kim and Byung-Gi Park [Soonchunhyang Univ.], Sang-Eun Bae and Tae-Hong Park [KAERI]
12:20~12:40	Raman Spectroscopic Study of Eu(II) and Yb(II) in Molten LiCl-KCl Eutectic Seung Park and Jong-Il Yun [KAIST]

제7분과

방사화학 [POSTER]

| 심사위원 | 이승엽[KAERI], 정근호[KAERI]

◆ 게시기간 11. 1(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 제주오리엔탈호텔 2F 일출홀

◆ 발표시간 11. 1(목) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0701	Electrolytic Reduction of Uranium and Rare Earth Oxides in LiCl–Li₂O Molten Salt Alexei Shishkin, Vladimir Shishkin, Albert Mullabaev, Vadim Kovrov, Alexander Dedukhin, Anna Kholkina, Vladimir Tsvetov, and Yury Zaykov [IHTE], Sang–Eun Bae [KAERI]
P0702	Distillation of Lithium Chloride From the Metallization Products of Uranium Dioxide Alexander Salyulev, Alexey Shishkin, Alexei Potapov, Vladimir Shishkin, and Yury Zaykov [IHTE]
P0703	Electrical Conductance of Molten (LiCl–KCl)_{eut} with Components of Spent Nuclear Fuel Alexander Salyulev, Alexei Potapov, Vladimir Shishkin, and Yury Zaykov [IHTE]
P0704	Influence of Metal–doping on the Surface Structure and Electrochemical Reactivity of Uranium Dioxide Jeongmook Lee, Jandee Kim, Young–Sang Youn, Seohyun Park, Jeong–mi Park, Jong–Yun Kim, and Sang Ho Lim [KAERI]
P0705	Formation of Calcium Uranyl Carbonate Species at Variable Temperatures Yongheum Jo and Jong–Il Yun [KAIST], Hee–Kyung Kim [KAERI]
P0706	The Comparison of Selective Zirconium Removal Between TBP Extraction and POM Complexation Kyungwon Suh, Jaeseok Lee, and Jong–Yun Kim [KAERI]
P0707	Laser–Based Spectroscopic Studies of Actinide Complexes: Uranium Euo Chang Jung, Hye–Ryun Cho, Hee–Kyung Kim, Tae–Hyeong Kim, Hyejin Cho, and Wansik Cha [KAERI]
P0708	Laser–Based Spectroscopic Studies of Actinide Complexes: Plutonium Hye–Ryun Cho, Euo Chang Jung, Hee–Kyung Kim, and Wansik Cha [KAERI]
P0709	Laser–Based Spectroscopic Studies of Actinide Complexes: Americium Hee–Kyung Kim, Hye–Ryun Cho, Euo Chang Jung, and Wansik Cha [KAERI]
P0710	Study on Chemical Variation of Interface Between Gd–doped UO₂ and Zr Through Annealing With Various Temperatures Jeongmi Park, Young–Sang Youn, Jeongmook Lee, Jandee Kim, Seohyeon Park, and Sang Ho Lim [KAERI], Choong Kyun Rhee[Chungnam Natl. Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0711	The Influence of Neodymium Doping and Non-stoichiometry on the Structural and Electrochemical Properties of Uranium Dioxide Seohyeon Park, Jandee Kim, Jeongmook Lee, Jeong-mi Park, Young-Sang Youn, and Sang Ho Lim [KAERI], Choong Kyun Rhee [Chungnam Natl. Univ.]
P0712	First-principles Computational Study on Nucleation and Growth Mechanisms of U on Mo(110) Surface Solvated in an Eutectic LiCl-KCl Molten Salt Choah Kwon, Joonhee Kang, and Byungchan Han [Yonsei Univ.]
P0713	Determination of Sr and Zr Using Microextraction Chromatography Jihye Kim, Jong-yun Kim, and Taehong Park [KAERI]
P0714	Direct Formation of Lanthanide Trichloride From Lanthanide Oxide Sang-Eun Bae, Dong-Chul Choi, and Tae-Hong Park [KAERI]
P0715	Microfluidic Fabrication of Macroporous Polymer Particles for the Separation of Uranium in Aqueous Solution Jai Il Park, Kwang-eun Lee, Sang Ho Lim, and Jong Yun Kim [KAERI]
P0716	Determination of Uranium, Molybdenum and Aluminum of U-Mo Alloy by Isotope Dilution Mass Spectrometry and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Jung Suk Kim, Byungman Kang, Yang-Soon Park, Kyungwon Suh, and Yeong Keong Ha [KAERI]
P0717	Characterization of Neutron Irradiated Materials Using ESR Spectroscopic Method Young Hwan Cho [KAERI]
P0718	Preliminary Calculation of CRUD Source-term With Modified Corrosion Product Transport Model for PWR Primary Circuit Hwa Jeong Han, Beom Kyu Kim, and Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.]
P0719	Improved Analytic Crackling Core Model for the Description of UO₂ Sphere and Pellet Oxidation Ju Ho Lee, Jae-Won Lee, and Yung-Zun Cho [KAERI]
P0720	Measurement of Dew Point Temperature of Pyroprocess Automation Mock-up for Basic Design of Emergency Gas Supply System Jonghui Han, Byungsuk Park, and Seungnam Yu [KAERI]
P0721	Quality Assurance of Head-end Process of PYRO Kweon Ho Kang, Yung Jun Cho, Seok-Min Hong, Jae Won Lee, Young Hwan Kim, Ju Ho Lee, Do Youn Lee, Young Soon Lee, and Joo Young Yoon [KAERI]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2018 추계학술발표회

기타 안내



1. 행사 장소

- ◆ 위치 제주특별자치도 제주시 탑동로 47 제주오리엔탈호텔 (삼도2동 1197)
- ◆ Tel 064-752-8222
- ◆ 홈페이지 www.oriental.co.kr



2. 교통 안내

◆ 대중교통 이용

출발지	운행경로	택시아용	버시아용
제주공항	제주공항 → 용문로 → 용문로터리 ('제주목관아, 삼양검은모래해변' 방면 우회전) → 서문사거리 ('탐동' 방면 좌회전) → 탐동로 → 탐동로13길 → 무근성길 → 제주오리엔탈호텔	13분 4,600원	약 30분 소요 (일반 316, 325, 344, 365, 370, 465, 466) 제주국제공항 정류장 탑승 → 관덕정 정류장 하차
제주항	제주항 → 임항로 → 무근성길 → 제주오리엔탈호텔	7분 2,800원	약 20분 소요 (일반 411, 412, 415) 제주연안여객터미널 정류장 탑승 → 탐동입구 정류장 하차

3. 숙박 안내

◆ 메인 행사장

*학회 회원가 / 기준인원 : 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금 액	비 고
제주오리엔탈호텔	제주특별자치도 제주시 탐동로 47	스탠다드 더블	100,000원	조식 불포함 (조식뷔페 이용 시 1인 13,000원)
		스탠다드 트윈	100,000원	

◆ 호텔

*기준인원 : 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금 액	행사장과의 거리
라마다프라자제주호텔	제주특별자치도 제주시 삼도2동 1255	슈페리어	165,000원	도보 3분 (183m)
		디럭스	200,000원	
오션스위츠호텔 제주	제주특별자치도 제주시 삼도2동 1260-1	디럭스	140,000원	도보 7분 (447m)
		패밀리	150,000원	
호텔리조트마린제주	제주특별자치도 제주시 건입동 1443-1	스탠다드 더블	171,000원	도보 12분 (784m)
		슈페리어 더블	208,000원	
제주퍼시픽호텔	제주특별자치도 제주시 용담1동 159-1	스탠다드	110,000원	도보 15분 (977m)
		디럭스 스위트	220,000원	
제주갤럭시호텔	제주특별자치도 제주시 용담1동 183-2	스탠다드	100,000원	자동차 8분 (2.0km)
		슈페리어	120,000원	
롯데시티호텔제주	제주특별자치도 제주시 연동 2324-6	스탠다드 더블	130,000원	자동차 17분 (4.6km)
		디럭스 더블	150,000원	

3. 숙박 안내

◆ 기타숙박시설

*기준인원 : 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금액(부가세 포함)	행사장과의 거리
제주서울관광호텔	제주특별자치도 제주시 탐동로 5	스탠다드 더블	49,000원	도보 6분 (416m)
		스탠다드 트윈	51,000원	
제주호텔 W 탐동점	제주특별자치도 제주시 임항로 24	-	53,200원	도보 11분 (738m)
체크인호텔	제주특별자치도 제주시 임항로 28	스탠다드 더블	58,500원	도보 12분 (813m)
		디럭스 더블	67,500원	
제주 골든파크 호텔	제주특별자치도 제주시 오라1동 2442-5	-	42,000원	자동차 10분 (2.7km)
올레관광호텔	제주특별자치도 제주시 서광로 254	스탠다드 트윈	40,000원	자동차 10분 (2.4km)
		패밀리	42,000원	
엠버시티호텔	제주특별자치도 제주시 노연로 13	스탠다드 더블	56,000원	자동차 20분 (5.9km)
		디럭스 트윈	62,000원	
포시즌호텔	제주특별자치도 제주시 원노형3길 19	트윈	88,000원	자동차 20분 (5.9km)

* 상기 숙박 금액은 인터넷(제주시청- <http://www.visitjeju.net> 및 네이버- <http://www.naver.com>)으로 정보 수집 후 확인한 금액이나, 예약시기 및 해당 숙박시설에 따라 다소 금액이 달라질 가능성이 있으므로 예약 시 직접 확인하시기 바랍니다.

4. 주변 관광 안내

*출처: 제주시청 (<http://www.visitjeju.net>)



용두암

주 소 | 제주특별자치도 제주시 용담로
전 화 | 064-728-3601

용두암은 잘 알려진 관광지로서 제주시 담동 해안에 위치한다. 용두암 부근은 높은 절벽을 이루고 있고, 동쪽과 서쪽으로는 지형이 완만해지는 것으로 보아 두꺼운 용암이 흘렀을 것으로 추측된다. 용두암을 옆에서 보면 용머리 모양을 하고 있으나, 높은 곳에서 내려다보면 얇은 판을 길게 세워놓은 모양이다. 또한 용두암을 이루고 있는 암석의 표면에는 주먹 크기의 둥근 돌들이 박혀 있는데, 이들은 용암이 흐를 때 생긴 클링커로서 먼 거리를 밀려 내려 오는 동안 크기가 작아지고 모양은 마모되었다.



제주 4·3 평화공원

주 소 | 제주특별자치도 제주시 명림로 430
전 화 | 064-723-4344
홈페이지 | <http://jejupark43.1941.co.kr/>

제주 4.3 평화공원은 4.3 사건 당시의 희생자들을 기리기 위한 공간이다. 공원 안에는 제주 4.3 평화기념관, 위령제단, 위령탑, 봉안관 등이 이곳을 지키고 있다. 위령제단은 연중 4.3 희생자에 대해 참배를 진행하는 곳이며, 그들을 모시고 있는 위패봉안실이 따로 마련되어있다. 봉안관은 4.3 유해발굴사업시기에 발굴된 396기의 유해 봉안이 있는데 각 비원에는 희생자의 성명과 성별, 당시 연령 등을 기록해 두었다.



사려니숲길

주 소 | 제주특별자치도 제주시 조천읍 교래리 산137-1
전 화 | 064-900-8800

사려니숲길은 비자림로의 봉개동 구간에서 제주시 조천읍 교래리의 물참오름을 지나 서귀포시 남원읍 한남리의 사려니오름까지 이어지는 숲길이다. 총 길이는 약 15km이며 숲길 전체의 평균 고도는 550m이다. 청정한 공기를 마시며 이 숲길을 걸으면 스트레스 해소에 좋고 장과 심폐 기능이 향상된다고 알려져 있어 많은 사람들이 찾는 명소이다. 2009년 7월 제주시가 기존의 관광 명소 이외에 제주시 일대의 대표적인 장소 31곳을 선정해 발표한 '제주시 숨은 비경 31' 중 하나이다.



만장굴

주 소 | 제주특별자치도 제주시 구좌읍 김녕리 만장굴길 182
전 화 | 064-710-7905

만장굴은 총 길이가 약 7.4km에 이르며, 부분적으로 다층구조를 지니는 용암동굴이다. 만장굴의 주 통로는 폭이 18m, 높이가 23m에 이르러, 세계적으로도 큰 규모의 용암동굴이다. 전 세계에는 많은 용암동굴이 분포하지만 만장굴과 같이 수십만 년 전에 형성된 동굴로서 내부의 형태와 지형이 잘 보존되어 있는 용암동굴은 드물어서 학술적, 보전적 가치가 매우 크다. 만장굴은 동굴 중간 부분의 천장이 함몰되어 3개의 입구가 형성되어 있는데, 현재 일반인이 출입할 수 있는 입구는 제2입구이며, 1km만 탐방이 가능하다. 만장굴 내에는 용암종유, 용암석순, 용암유석, 용암유선, 용암선반, 용암표석 등의 다양한 용암동굴생성물이 발달하며, 특히 개방구간 끝에서 볼 수 있는 약 7.6m 높이의 용암석주는 세계에서 가장 큰 규모로 알려져 있다.



섭지코지

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 섭지코지로
전 화 | 064-740-6000

섭지코지는 코지(코지곶을 의미하는 제주 방언)라는 지명에서 알 수 있듯 코의 꼬트리 모양 비죽 튀어나온 지형이다. 들머리의 신앙해변백사장, 끝머리 언덕위 평원에 드리워진 유채밭, 여유롭게 풀을 뜯는 제주조랑말들, 바위로 둘러친 해안절벽과 우뚝 치솟은 전설어린 선바위 등은 전형적인 제주의 아름다움을 만날 수 있다. 특히 제주의 다른 해안과는 달리 송이라는 붉은 화산재로 되어 있고, 밀물과 썰물에 따라 물속에 잠겼다가 일어서는 기암괴석들은 어디에서도 볼 수 없는 자연의 수석전시회를 연출한다.



산굼부리

주 소 | 제주특별자치도 제주시 조천읍 교래리 산38
전 화 | 064-783-9900
홈페이지 | <http://sangumburi.net/>

산굼부리는 제주특별자치도의 천연기념물 제263호로 지정된 분화구이다. '굼부리'는 화산체의 분화구를 일컫는 제주말이다. 360여개의 한라산 기생화산 중의 하나이지만, 다른 기생화산들과는 달리 커다란 분화구를 가지고 있는데, 산체에 비해서 화구의 크기가 비교적 큰 편이라는 점에서 특이하다. 이곳은 다양한 희귀식물들이 한 공간에 존재하는 '분화구 식물원'이기도 하다. 산굼부리의 식생은 한라산 동부의 원식생을 유추할 수 있는 중요한 단서가 되기 때문에 보호되고 있기도 하다. 지질학적 가치 또한 높아 여러 방면에서 학문적 가치가 상당한 곳이라고 할 수 있다.





성산일출봉

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 성산을 성산리 114
전 화 | 064-783-0959

성산일출봉은 제주도의 다른 오름들과는 달리 마그마가 물속에서 분출하면서 만들어진 수성화산체다. 생성 당시엔 제주 본토와 떨어진 섬이었는데, 주변에 모래와 자갈등이 쌓이면서 간조 때면 본토와 이어지는 길이 생겼고, 1940년엔 이곳에 도로가 생기면서 현재는 육지와 완벽하게 연결되어 있다. 성산일출봉은 빼어난 경관과 지질학적 가치를 인정받아 2007년 7월 2일 UNESCO 세계자연유산에 등재되었다. 또한 2010년 10월에는 UNESCO 세계지질공원에 인증되었고, 2011년도 대한민국 자연생태관광 으뜸명소, 2012년 12월 한국관광 기네스 12선에도 선정되었다.



한라산국립공원

주 소 | 제주특별자치도 제주시 1100로 2070-61

지리산, 북한의 금강산과 함께 한반도의 3대 영산에 속하는 한라산은 한반도의 최남단에 위치하고 있으며, 높이 해발 1,950m로 남한에서 가장 높다. 신생대 제4기의 젊은 화산섬인 한라산은 지금으로부터 2만 5천년전까지 화산분화 활동을 하였으며, 한라산 주변에는 360여 개의 오름들이 분포되어 있어 특이한 경관을 창출하고 있다. 섬 중앙에 우뚝 솟은 한라산의 웅장한 자태는 자아로우면서도 강인한 기상을 가슴에 품고 있는 듯하다.

천자만홍에 덮인 가을의 만산홍엽은 빼놓을 수 없는 경관이며, 유독 눈 속에 잠긴 설경의 한라는 절경 중의 절경으로 꼽힌다. 철 따라 어김없이 바뀌는 형형색색의 자연경관은 찾는 이로 하여금 절로 탄성을 자아내게 한다.



용눈이오름

주 소 | 제주특별자치도 제주시 구좌읍 종달리 산28
전 화 | 064-710-6043

한 가운데가 움푹 패어있어 용이 누웠던 자리 같다는 뜻을 담아 용와악(龍臥岳), 용이 놀았던 자리라는 뜻은 담아 용유악(龍遊岳), 용의 얼굴같다 하여 용안악(龍眼岳) 등으로 표기되었는데, 실제로 위에서 내려다보면 화구의 모습이 용의 눈처럼 보이기도 한다. 15분이면 정상에 오르며, 경사도가 완만해서 남녀노소 누구나 걷기에 편하다. 위치상 동쪽 끝에 있어서 좋은 날씨에는 멀리 성산일출봉과 우도까지 전망이 가능하며 주변의 다량쉬오름과 지미봉도 볼 수 있다. 세 개의 분화구를 중심에 두고 오름 한바퀴 산책을 하는데 걸리는 시간도 1시간 내외로 주변 풍경을 즐기기에 최적의 조건이다.



천지연폭포

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 서홍동 666-1
전 화 | 064-760-6304

서귀포는 다른지역에 용천수가 많이 솟고, 지하층에 물이 잘 스며들지 않는 수성응회암이 널리 분포하여 다른 지역보다 상대적으로 폭포가 많다. 그런 서귀포 폭포중에서도 규모나 경관면에서 단연 으뜸으로 관광객의 발길이 머무는 곳이 있으니, 그곳이 천지연폭포다. 천지연은 하늘과 땅이 만나 이루어진 연못이라는 의미를 담고 있는데, 폭포의 길이 22m, 그 아래 못의 깊이가 20m로, 가히 하늘과 땅이 만나는 연못이라 할만하다. 산책로 끝에 위치한 천지연폭포는 오후 10시까지 야간개장을 하는데, 밤에 보는 폭포의 모습도 장관이다.



쇠소깍

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 쇠소깍로 128
전 화 | 064-732-1562
홈페이지 | www.gamcheon.or.kr

쇠소깍은 한라산에서 흘러내려온 물줄기가 제주도 남쪽으로 흐른다는 효돈천의 끝자락에 위치하고 있다. 효돈천의 담수와 해수가 만나 생긴 깊은 웅덩이가 바로 쇠소깍이다. '쇠소'는 소가 누워 있는 모습의 연못'을 '깍'은 '마지막 끝'을 의미한다. 쇠소깍은 양벽에 기암괴석이 병풍처럼 둘러서 있고, 그 위로 숲이 우거져 신비한 계곡에 온 기분을 느낄 수 있다. 쇠소깍의 바위에 비추는 민물은 유난히 푸르고 맑아 질화색의 기암괴석과 절경을 이룬다. 제주올레 5코스와 6코스를 연결하는 곳이어서 올레꾼들이 많이 찾는다.



비자림

주 소 | 제주특별자치도 제주시 구좌읍 평대리 3161-1

비자림은 제주도에서 처음 생긴 삼림욕장이며 단일 수종의 숲으로는 세계 최대 규모를 자랑한다. 수령이 500~800년인 오래된 비자나무 2,800여 그루가 하늘을 가리고 있는 매우 독특한 숲으로 천연기념물 374호로 지정되어 보호, 관리되고 있으면서 많은 관광객들이 찾고 있다. 비자나무 숲 속 오솔길을 따라 걸으며, 숲을 되돌아 나오는 데는 두 가지 길이 있는데 40여분이 걸리는 짧은 코스와 1시간 20여분이 걸리는 긴 코스가 있다. 짧은 코스는 유모차와 휠체어 통행이 가능하여 남녀노소 누구나 부담 없이 비자나무 숲의 자연을 만끽할 수 있다.



주상절리대(중문대포해안)

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 이어도로 36-30
전 화 | 064-738-1521

주상절리는 마치 예리한 조각칼로 섬세하게 깎아낸 듯한 4~6각형 형태의 기둥으로, 현무암질 용암류에 나타나는 수직절리를 말한다. 두꺼운 용암이 화구로부터 흘러나와 급격히 식으면서 발생하는 수축작용의 결과로 형성되었다. 마치 계단을 쌓은 듯 겹겹이 서 있는 육모꼴의 돌기둥이 병풍처럼 둘러쳐져 있어 자연의 신비로움을 만끽할 수 있다. 그 기둥에 부딪히는 파도 또한 마음을 뺏기는 볼거리인데, 심할 때는 높이 20m 이상 치솟는 ‘쇼’가 펼쳐지기도 해서 보는이의 넋을 빼앗는다. 중문·대포해안 주상절리대는 높이가 30~40m, 폭이 약 1km 정도로 우리나라 최대 규모를 자랑하며, 제주도 천연기념물 제443호로 지정돼 있다.



우도(해양도립공원)

주 소 | 제주특별자치도 제주시 우도면 연평리 904-1
전 화 | 064-782-5671

우도는 소가 누워있는 모양을 닮았다고 해서 일찍부터 소섬 또는 쉼섬으로 불리웠다. 완만한 경사와 옥토, 풍부한 어장, 우도팔경 등 천혜의 자연조건을 갖춘 관광지로서 한해 약 200만 명의 관광객이 찾는 제주의 대표적인 부속섬이다. 우도를 찾는 관광객은 홍고단괴해변, 우도봉, 검멀레 해변을 주로 찾는다. 자연 절경 이외에도 바다낚시, 자전거 하이킹, 잠수함과 유람선 등을 통해 여행의 재미를 더하고 있다.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2018 추계학술발표회

발행인 김창락

발행처 한국방사성폐기물학회

주 소 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111
한국원자력연구원 원자력성과확산관(E7) 202호

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

Fax +82-42-861-5852 E-mail krs@krs.or.kr

인쇄처 신진기획인쇄사 Tel +82-42-638-7887

오르비텍은 1991년 창립 이래로 국내외에 분포되어 있는 10여개의 사업소를 통해
방폐물 처리·처분, 방사선안전관리 부터 방사선 관련 분석 및 교정 등의
다양한 기술 서비스를 제공중이며,
원자력 사업 전반에 걸쳐 지속적인 성과를 이루어 내고 있습니다.

방사선안전관리 종합서비스 제공

+ 방폐물 처리·처분 등 방사선관리



원자력시설의 방사선안전관리 부터 방사성폐기물 처리 및
처분지원까지 원자력의 안전한 활용을 위한
서비스를 제공하고 있습니다.

한국수력원자력(주) 유자격공급자 등록(Q등급) / 원전 방사선관리
유자격공급자 등록(Q등급) / 주기적 안전성평가(PSR)폐기물관리 및 방사선방호
원자력안전위원회 업무대행자등록 제 51-23-5호

TEL : 02-6250-2250

+ 방사성 물질 분석 서비스



(주)오르비텍은 방사성물질 분석 전문기관으로 인정받은
민간기업이며, 방사성폐기물 분석결과에 대하여 객관성과
신뢰성을 확보하여 방사성폐기물을 안전하게 처리할 수 있는
서비스를 제공합니다.

KOLAS 17025 방사능 시험, 검사기관 인정 KT777

TEL : 02-6250-2229

+ 방사선/능 교정 서비스



국가표준기본법 제14조, 국가교정기관 지정제도운영요령
제20조의 규정과 KS Q ISO/IEC 17025(ISO/IEC 17025)
인정 요건에 의거 한국인정기구(KOLAS)로부터 국제공인
국가교정기관으로 공인을 인정받아 현재 방사선과 방사능
교정서비스를 제공하고 있습니다.

KOLAS 17025 방사선/능 교정업무 인정 KC13-278

TEL : 02-6250-2232~4

+ 피폭선량 측정 서비스 (TLD)



개인방사선량측정의 최종목적은 방사선이용자의 안전을
확보해드리는 것에 있고, 이를 위한 세계최고 수준의
기술력확보를 위해 노력하고 서비스 하겠습니다.

원자력안전위원회 판독업무자등록 제 22-07호
질병관리본부 측정기관등록 제 측정 18-2호
농림축산검역본부 측정기관지정제 2011-1호

TEL : 02-6250-2230~1

안전하고 평화로운 세상을 추구하는
한국방사성폐기물학회,
2018 **추계**학술발표회

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY



사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society