
추계 학술발표회

2019. 10. 30(수) ~ 11. 1(금)

롯데호텔 제주

2019

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

한국방사성폐기물학회 2019추계학술발표회 전제행사 일정 및 행사장 안내

롯데호텔 제주						
일 정	크리스탈 1	크리스탈 2	크리스탈 3	에메랄드	사롯데	필
10. 30 (수)	11:20~13:00					
	13:00~18:00	워크숍 A. 〈International Workshop on Decommissioning Experience and Lessons Learned〉 - 미국, 독일, 이탈리아, 스페인 완전해체 경험 및 교환 공유		워크숍 B. 〈방사능분석 품질관리 기술 현황 및 발전 방향〉	워크숍 C. 〈사용후핵연료 저장 안전성 및 기술현황 공유〉	워크숍 D. 〈제2회 KURT 워크숍〉 심층처분시스템 공학전반벽 성능검증과 KURT의 역할
	18:00~18:30	Reception 장소 준비 시간				
	18:30~21:00	워크숍 A~D 통합 Reception				
	08:00~09:00					
10.31 (목)	09:00~09:30	[그룹 A] 구두발표	워크숍 E. 〈Nu-ACT 2019 Joint Workshop〉 최신 방사화학 기술의 응용 및 연구	[그룹B] 포스터전시	[그룹 A] 구두발표	[조찬] 제5차 법인회원 간담회
	09:30~10:20	사용후핵연료 처분전관리 분과		[그룹B] 포스터발표	중저준위폐기물 관리 분과	방사선환경 및 안전분과
	10:20~12:30					
	12:30~13:00					참가자 전체 중식
	13:00~14:30					
	14:30~15:40	개회식 및 특별강연				
	15:40~16:00	Break Time				
	16:00~16:30	정기총회				
	16:30~17:00	시상식				
	17:00~18:00	만찬 장소 준비 시간				
18:00~21:00	감사장 수여식 / 음악공연 / 만찬 / 행운권 추첨					
11. 1 (금)	09:00~10:20	[그룹 B] 구두발표		[그룹A] 포스터발표	방사화학 분과	[그룹 B] 구두발표 해주기정책·규제 및 비확산 분과 고준위폐기물 처분 분과
	10:20~11:30	제염해체 분과				
	11:30~12:40					
	12:40~13:00					
제38회 편집위원회						

연구분과 그룹

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

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

추계 학술발표회

2019. 10. 30(수) ~ 11. 1(금)

롯데호텔 제주

2019



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차 • Contents

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

I. 한국방사성폐기물학회 제8대 임원진 및 연구분과위원회	3
II. 학술발표회 정보	5
1. 개요	6
2. 개회식 및 제17회 정기총회 일정	7
3. 정찬 일정	7
4. 논문발표 일정	8
5. 행사장 안내	9
III. 워크숍	11
1. 워크숍 A. International Workshop on Decommissioning Experience and Lessons Learned (미국, 독일, 이탈리아, 스페인 원전해체 경험 및 교훈 공유)	12
2. 워크숍 B. 방사능분석 품질관리 기술 현황 및 발전 방향	13
3. 워크숍 C. 사용후핵연료 저장 안전성 및 기술현황 공유	14
4. 워크숍 D. 제2회 KURT 워크숍 - 심층처분시스템 공학적방벽 성능검증과 KURT의 역할	15
5. 워크숍 E. Nu-ACT 2019 Joint Workshop - 최신 방사화학 기술의 응용 및 연구	16
IV. 분과별 논제 및 발표자	17
1. 제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산	18
2. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리	21
3. 제3분과 고준위폐기물처분	27
4. 제4분과 중저준위폐기물관리	30
5. 제5분과 제염해체	34
6. 제6분과 방사선환경 및 안전	39
7. 제7분과 방사화학	42
V. 기타 안내	45
1. 행사 장소	46
2. 교통 안내	47
3. 숙박 안내	48
4. 주변 관광 안내	50

한국방사성폐기물학회 제8대 임원진 및 연구분과위원회

제8대 임원

회 장	김창락 [한국전력국제원자력대학원대학교]	
감 사	나기용 [두산중공업(주)]	박주완 [한국원자력환경공단]
부회장	김경수 [한국원자력연구원]	송종순 [조선대학교]
	이세열 [한국원자력안전기술원]	최광섭 [한국원자력환경공단]
총무이사	백민훈 [한국원자력연구원]	박진백 [한국원자력환경공단]
재무이사	윤정현 [한국원자력환경공단]	안상면 [한국원자력안전기술원]
편집이사	이한수 [한국원자력연구원]	윤종일 [KAIST]
사업이사	이명춘 [한국수력원자력(주)]	유정무 [한국전력기술(주)]
국제협력이사	강신섭 [한국수력원자력(주)]	문주현 [단국대학교]
대외협력이사	김효정 [부산대학교]	김남균 [한전KPS(주)]
무임소 이사	박병기 [순천향대학교]	김성수 [두산중공업(주)]
	이병식 [단국대학교]	
기술정책연구소장	지광용 [한국원자력연구원]	
고 문	송명재	송기찬 [한국원자력연구원]

제4대 연구분과위원회

총괄연구분과위원장 : 정재학 [경희대학교]

분과명	분과위원장	간사
핵주기정책·규제 및 비확산	정재학 [경희대학교]	안성규 [한국원자력연구원]
사용후핵연료처분전관리	성기열 [한국원자력환경공단]	김형진 [한국원자력환경공단]
고준위폐기물처분	김건영 [한국원자력연구원]	김진섭 [한국원자력연구원]
중저준위폐기물관리	전제근 [한국원자력안전기술원]	이종국 [한국원자력안전기술원] 공태영 [한수원(주)중앙연구원]
제염해체	김천우 [한수원(주)중앙연구원]	윤인호 [한국원자력연구원]
방사선환경 및 안전	강문자 [한국원자력연구원]	오정석 [한국표준과학연구원]
방사화학	연제원 [한국원자력연구원]	차완식 [한국원자력연구원]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 추계학술발표회

학술발표회 정보



1. 한국방사성폐기물학회 2019 추계학술발표회 개요

◆ 일 자 2019. 10. 30(수) ~ 11. 1(금)

◆ 장 소 롯데호텔 제주

◆ 참가 등록비 안내

회원구분		회원등급	참가등록비
Workshop	A~D	일 반	10만원
		학 생	8만원
	E	일반 (학생할인없음)	5만원
학술발표회	사전등록 (10.11 까지)	평생회원, 정회원 A	13만원
		정회원 B	16만원
		정회원 C	17만원
		학생회원	7만원
		비회원 일반	18만원
	일반등록 (10.12 부터)	학생	8만원
		평생회원, 정회원 A	15만원
		정회원 B	18만원
		정회원 C	19만원
		학생회원	9만원
		비회원 일반	20만원
		학생	10만원

★ 단, 논문(포스터 포함)의 제1저자는 학회 참석여부에 관계없이 논문발표비로 등록비를 납부하여야 합니다.

정회원 구분

• 정회원 A: 2019년도 연회비 납부자 • 정회원 B: 2019년도 연회비 미납자 • 정회원 C: 2018~2019년도 연속 연회비 미납자

2. 개회식 및 제17회 정기총회 일정

❖ **일 자** 2019. 10. 31(목) 14:30~17:00

❖ **장 소** 롯데호텔 제주, 크리스탈볼룸

일 정	프로그램
14:30~14:35	개회사 [김창락 학회장]
14:35~15:10	특별강연Ⅰ Mr. Mario Lazzeri, SOGIN, Italy SOGIN International Experience for the Decommissioning
15:10~15:40	특별강연Ⅱ Mr. Ken B. Sorenson, Retired from SNL, USA Managing Long Term Dry Storage of Spent Nuclear Fuel
15:40~16:00	Break Time
16:00~16:30	제17회 정기총회
16:30~17:00	시상식 (공로패, 감사패, 제1회 신진연구자상, 2019 저널우수논문상, 우수발표논문상&우수포스터상&인기포스터상)

3. 정찬 일정

구 분	일정 및 장소	비 고
중 식	10.31(목) 12:30~14:00 무궁화, 모모야마, 더라운지	
만 찬	10.31(목) 18:00~20:00 크리스탈볼룸	감사장 수여식, 음악공연

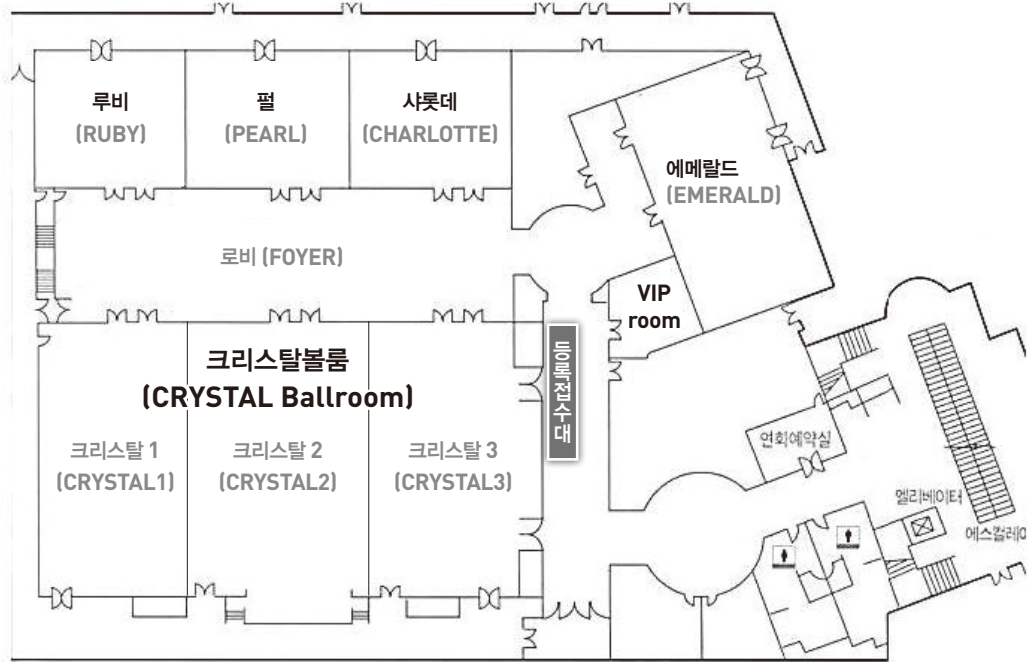
4. 논문발표 일정

ORAL 발표			
그룹 A	제2분과 사용후핵연료 처분전관리 제4분과 중저준위폐기물관리 제6분과 방사선환경 및 안전	CRYSTAL 1 CHARLOTTE PEARL	10.31(목) 09:00~12:40
그룹 B	제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산 제3분과 고준위폐기물처분 제5분과 제염해체 제7분과 방사화학	PEARL RUBY CRYSTAL 1 CHARLOTTE	11. 1(금) 09:00~12:40
POSTER 발표			
그룹 A	제2분과 사용후핵연료 처분전관리 제4분과 중저준위폐기물관리 제6분과 방사선환경 및 안전	EMERALD	[전시] 10. 31(목) 16:00~11. 1(금) 12:00 [발표] 11. 1(금) 10:20~11:20
그룹 B	제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산 제3분과 고준위폐기물처분 제5분과 제염해체 제7분과 방사화학		[전시] 10. 31(목) 09:00~14:30 [발표] 10. 31(목) 10:20~11:20

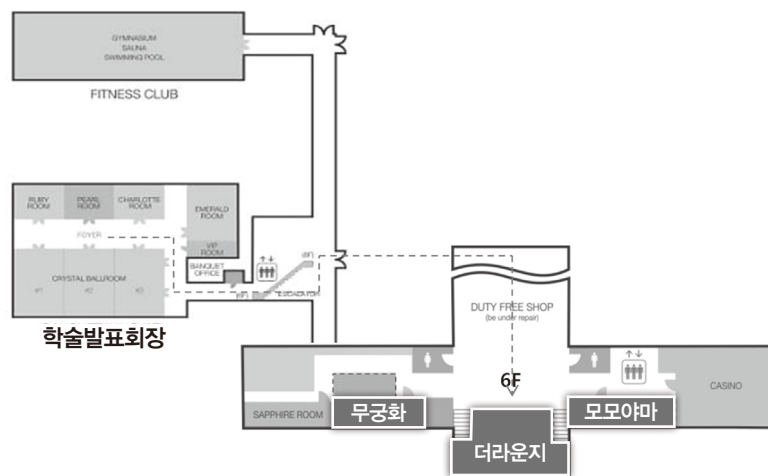
- ① 포스터 사이즈 : 가로 90 cm × 세로 120 cm
- ② 포스터 발표자는 안내된 시간을 반드시 준수하여 논문을 전시하여 주시고, 발표시간에 우수포스터 심사가 이루어지오니
필히 자리를 지켜주시기 바랍니다.
- ★ 포스터 발표시간에 포스터를 전시하지 않는 논문발표자는 논문발표가 취소되며, 실적증명서 등이 발급 불가함을
알려드립니다.

5. 행사장 안내

학술발표회장 (컨벤션빌딩, 6F)



중식 식당 (메인빌딩, 6F)



★ 중식 식당으로 이동방법

- ① 학술발표회장(컨벤션빌딩 6F) → 볼링장 Playtopia(메인빌딩 6F) 통과 → 식당(메인빌딩 6F)
- ② 학술발표회장(컨벤션빌딩 6F) → 에스컬레이터 이용 8F으로 이동 → 메인빌딩 로비 → 계단 이용 식당(6F)

5. 행사장 안내

10. 30(수) ~ 11. 1(금)

등록접수	FOYER
부스전시	FOYER

10. 30(수)

워크숍 A. International Workshop on Decommissioning Experience and Lessons Learned - 미국, 독일, 이탈리아, 스페인 원전해체 경험 및 교훈 공유	CRYSTAL 1+2
워크숍 B. 방사능분석 품질관리 기술 현황 및 발전 방향	EMERALD
워크숍 C. 사용후핵연료 저장 안전성 및 기술현황 공유	CHARLOTTE
워크숍 D. 제2회 KURT 워크숍 - 심층처분시스템 공학적방벽 성능검증과 KURT의 역할	PEARL
워크숍 통합 Reception	CRYSTAL 2+3

10. 31(목) ~ 11. 1(금)

포스터 전시 및 발표	EMERALD
-------------	---------

10. 31(목)

제5차 법인회원간담회	RUBY
워크숍 E. Nu-ACT 2019 Joint Workshop - 최신 방사화학 기술의 응용 및 연구	CRYSTAL 3
제2분과. 〈사용후핵연료 처분전관리〉 분과 구두발표	CRYSTAL 1
제4분과. 〈중저준위폐기물 관리〉 분과 구두발표	CHARLOTTE
제6분과. 〈방사선환경 및 안전〉 분과 구두발표	PEARL
개회식 및 정기총회, 시상식	CRYSTAL Ballroom
중식	무궁화 & 모모야마 & 더라운지
제78회 이사회	RUBY
만찬 (감사장 수여식, 음악공연)	CRYSTAL Ballroom

11. 1(금)

제1분과. 〈핵주기정책·규제 및 비확산〉 분과 구두발표	PEARL
제3분과. 〈고준위폐기물 처분〉 분과 구두발표	RUBY
제5분과. 〈제염해체〉 분과 구두발표	CRYSTAL 1
제7분과. 〈방사화학〉 분과 구두발표	CHARLOTTE

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 추계학술발표회

워크숍



Workshop
A

International Workshop on Decommissioning
Experience and Lessons Learned

– 미국, 독일, 이탈리아, 스페인 원전해체 경험 및 교훈 공유

- ◆ **Date** Oct. 30(Wed.), 2019
- ◆ **Venue** CRYSTAL 1+2, Lotte Hotel Jeju
- ◆ **Organized by** D&D Committee of KRS
- ◆ **Agenda**

Chaired by : Cheon-Woo Kim

13:00	Registration	
13:50	Welcome Address	Prof. Chang-Lak Kim (President of KRS)
Session I		
14:00	Technology and Experience for Safe, Efficient and Economical ISFSI and Dry Cask Storage System at Decommissioned (and Operating) NPP in the USA	Mr. Douglas M. Jacobs (NAC Int'l, USA)
15:00	Westinghouse Decommissioning Waste Management Solutions	Mr. Michael Blase (Westinghouse, Germany)
16:00	Break Time	
Session II		
16:10	Overview of SOGIN Decommissioning Experience	Mr. Mario Lazzeri (SOGIN, Italy)
17:10	ENRESA's Decommissioning System : Program, Projects and Lessons Learned	Mr. Juan Luis Santiago, Mr. Emilio Garcia Neri (ENRESA, Spain)
18:30	Welcome Reception	

※English-Korean sequential interpretation will be provided during the workshop.

- ◆ **Registration fee** Standard KRW 100,000
Student KRW 80,000
- ◆ The Registration Fee Includes Reception and Proceedings.

Workshop
B방사능분석 품질관리 기술 현황
및 발전 방향

- ◆ 일 시 2019. 10. 30(수) 13:30
- ◆ 장 소 롯데호텔 제주, 에메랄드
- ◆ 주 관 방사선환경 및 안전 분과

◆ 일정 및 내용

13:30	등 록	
13:50	개 회	강문자 [연구분과위원장]
주 제 발 표		
14:00	Method Validation in Radioactive Waste Characterization	Phillip E. Warwick [Univ. of Southampton, UK]
15:00	방사능분석 숙련도시험과 분석기관 현황	오정석 [KRISS]
15:40	환경방사능 분석 품질관리 경험	김철수 [KINS]
16:20	Break Time	
16:40	환경방사능 분석 KOLAS 운영 경험	장 미 [KAERI]
17:20	해체폐기물 핵종재고량 검증시스템 개발 계획	정종태 [KAERI]
18:00	종합토의 및 질의응답	
18:30	Reception	

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

Workshop
C

사용후핵연료 저장 안전성 및 기술현황 공유

- ❖ 일시 2019. 10. 30(수) 13:30
- ❖ 장소 롯데호텔 제주, 샤롯데
- ❖ 주관 사용후핵연료 처분전관리 분과
- ❖ 일정 및 내용

진행 : 이상환 [KORAD]

13:30	등 록	
14:00	환영사	
14:10	사용후연료 처분전 안전관리를 위한 연구개발 현황	최우석 [KAERI]
14:50	Orano TN Solutions for Safe Spent Fuel Management	이재민 [Orano TN]
15:30	Break Time	
15:50	OASIS Cask Series: KEPCO E&C's Safe and Optimized Solution for SNF Management	안준기 [KEPCO E&C]
16:30	사용후핵연료 건식저장시설의 용기간 열전달 상호작용 평가	이동규 [코네스]
17:10	두산중공업 건식저장시스템 소개	이상동 [두산중공업]
17:50	종합토의 및 질의응답	
18:30	Reception	

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

Workshop
D제2회 KURT 워크숍 – 심층처분시스템
공학적방벽 성능검증과 KURT의 역할

- ◆ 일시 2019. 10. 30(수) 13:00
- ◆ 장소 롯데호텔 제주, 펄
- ◆ 주관 고준위폐기물 처분 분과

◆ 일정 및 내용

진행 : 김건영 [연구분과위원장]

13:00	등록	
13:20	개회 및 인사말	김경수 부회장 [한국방사성폐기물학회]
Session I. KURT 공학적방벽 성능검증 현장 시험		
13:30	KURT 기반 현장시험 현황	김건영 [KAERI]
13:50	KURT 부지 수리 특성	고낙열 [KAERI]
14:10	KURT In-DEBS 설계와 설치	최영철 [KAERI]
14:40	KURT In-DEBS 운영과 해석	이창수 [KAERI]
15:10	Break Time	
Session II. 연구용 URL과 공학적방벽 성능 실증		
15:30	(특강) 공학적방벽 완충재 특성과 성능검증	조원진 [KAERI]
16:10	심층처분 장기안전성 확보를 위한 복합거동 해석기술 개발	박의섭 [KIGAM]
16:40	URL에서 수행해야 할 주요 RD&D 프로그램과 공학적방벽 성능 실증	권상기 [인하대]
17:10	연구용 URL 필요성과 KURT 역할	송중순 [조선대]
총괄 질의 응답 및 제안		
17:30	심층처분을 위한 공학적방벽 성능 실증의 중요성	참석자
18:30	Reception	

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

Workshop
E

Nu-ACT 2019 Joint Workshop

-최신 방사화학 기술의 응용 및 연구

- ❖ **일시** 2019. 10. 31(목) 08:30
- ❖ **장소** 롯데호텔 제주, 크리스탈 3
- ❖ **주관** 방사화학 분과
- ❖ **일정 및 내용**

08:30	Registration	
09:00	Welcome Address	Sang Ho Lim (KAERI)
09:05	Congratulatory Address	Mun Ja Kang (KAERI)
Session I		Chair : Sang Ho Lim
09:10	Application of Mass Spectrometry for the Characterisation of Difficult-to-Measure Radionuclides in Nuclear Wastes	Phillip E. Warwick (Univ. of Southampton, UK)
09:35	Determination of Pd-107 in Spent Nuclear Fuel by Laser-Ablation ICP-MS	Shiho Asai (NMIJ/AIST, Japan)
10:00	Hydrogen Peroxide Decomposition and the Corrosion of Simulated Spent Nuclear Fuel	James Noel (Western Univ., Canada)
10:25	Break Time	
Session II		Chair : Tae-Hong Park
11:00	Chlorination of UN with PbCl ₂ in the Molten LiCl -KCl Eutectic	Alexei Potapov (IHTE, Russia)
11:25	Chemical and Electrochemical Separation of Radioactive Elements	Sang Eun Bae (KAERI)
11:50	Speciation Study of Am(III) and Eu(III) Complexes Using Spectroscopic Techniques	Hee-Kyung Kim (KAERI)
12:15	Closing Remark	Sang Ho Lim (KAERI)

- ❖ **등록비** 5만원/인(학생할인 없음)
- ❖ **자료집제공, 중식미제공**

분과별 논제 및 발표자



제1분과

핵주기정책 · 규제 및 비확산 [ORAL]

| 좌장 | 김현조[KAERI], 한재준[KINAC]

◆ 발표일정 11. 1(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 펄(PEARL)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Review of Measures to Ensure the Effectiveness of the Corrective Order Sang Cheol Hyung [KINAC]
09:20~09:40	Export Control for Small Quantity Nuclear Material in Equipment Sung Yoon Park [KINAC]
09:40~10:00	Analysis of Fuel Cycle Coupling SMR Using Partial TRU Recycling and SFR Burner Dae Hee Hwang, Ser Gi Hong [Kyung Hee Univ.]
10:00~10:20	A New Approach to Manage Nuclear Wastes in the ROK Yongsoo Hwang, Hong Chang, Hyo-On Nam [KAERI]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Overall Issues of the ACTR Programs Yongsoo Hwang [KAERI]
11:40~12:00	A Consideration on the IAEA Safeguards Policy Forwarded to A State-Level Approach Jae-Kwang Kim, Sung Yoon Park [KINAC]
12:00~12:20	Safeguards: Implementing the Updated State-Level Approach at KAERI IC Kim, SH Lee, BD Lee, HJ Kim, HS Kim, JA Jung, SM Han [KAERI]
12:20~12:40	Progress in the Development of REPF+ Safeguards Approach Se-Hwan Park, Bong Young Kim, Ho-Dong Kim, Chaehun Lee, Dae-Yong Song, Byung-Hee Won, Seong-Kyu Ahn [KAERI]

제1분과

핵주기정책 · 규제 및 비확산 [POSTER]

| 심사위원 | 최성열[KAIST], 정희준[KINAC]

◆ 게시기간 10. 31(목) 09:00~14:30

◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)

◆ 발표시간 10. 31(목) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0101	Review of Satellite Imagery Signatures From Open Source Analyses on Nonproliferation Monitoring Activities Jae-Jun Han, Minsoo Kim [KINAC]
P0102	Preliminary Investigation on Candidate Areas of Interest for H-program Nam Kyung Kim, Jung-Hyun Lee, Jae-Jun Han, Young Wook Lee [KINAC]
P0103	A Study on Approaches of the International Community to Strengthen Nuclear Security Since 2016 Jae San Kim [KINAC]
P0104	A Study on the Physical Protection Regulations for Nuclear Power Plants During Decommissioning Seung Rae Kim [KINAC]
P0105	Performance-based Vital Area Identification and Protection Measures Supporting IAEA NSS No. 16 Method Seung Rae Kim [KINAC]
P0106	Exemption and De-exemption in Safeguards Sung Ho Lee, I C Kim, B D Lee, H J Kim, H S Kim, J A Jung, S M Han [KAERI]
P0107	The Status of Nuclear Material Accountancy at KAERI Hyun-Jo Kim, In-Chul Kim, Byung-Doo Lee, Sung-Ho Lee, Hyun-Sook Kim, Juang Jung, Seong-Mi Han [KAERI]
P0108	Technical Review on R&D Trends in Unmanned System for Safeguards Inspection Ju Young Jeon, Sungmin Kim, Myungsoo Kim, Hyun Young Kim, Heejun Chung [KINAC]
P0109	Study of Soil Sampling Procedure for Safeguard Inspection Geon Yong Lee, Ju Young Jeon, Hyun Young Kim, Heejun Chung [KINAC]
P0110	Preliminary Experiments by Measuring Uranium Samples in Portable XRF So Yeon Shin, Woojin Kim, Minsu Kim [KINAC]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0111	LIBS Analysis of Simulated Electro Refining Salt Sampled Using the Dip Stick Seul-Ki Han, Se-Hwan Park, Seong-Kyu Ahn [KAERI]
P0112	Review of Domestic Applicability for NDA's Site End State Definition Process Hyejin Jung, Su-hee Lee [KHNP-CRI]
P0113	Status of Domestic Use and Regulations for Small Quantities of Nuclear Material Jihyun Ahn, Junsung Park, Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.] Seungmin Lee, Jae Woong Tae, Seung Ho Ahn [KINAC]
P0114	Status of KAERI's Activities on IAEA Collaboration for Safeguards Development for Pyroprocessing Seong Kyu Ahn, Ho-Dong Kim, Se-Hwan Park, Dae-Yong Song [KAERI]
P0115	Trend Analysis of Research on Proliferation Resistance From 2000 to 2019 Ji-song Jeong [UST], Ho-Dong Kim, Seong-Kyu Ahn [KAERI]
P0116	A Feasibility Study for Long-Life Molten Salt Reactor Core Sunghwan Yun, Sang Ji Kim [KAERI]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [ORAL]

| 좌장 | 최우석[KAERI], 이성기[KEPCO NF]

◆ 발표일정 10. 31(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 크리스탈 1(CRYSTAL 1)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Comparison of Inert Hot Cell Atmospheric Systems Hyojik Lee, Byung Suk Park, Seung Nam Yu [KAERI]
09:20~09:40	Preliminary Criticality Analysis on the OASIS-37CAN Canister With 37 Spent Nuclear Fuel Assemblies of Kori-1 Joon Gi Ahn, Youngtae Han [KEPCO E&C]
09:40~10:00	Spent Fuel Burnup Measurement by CZT Gamma Detector Yongdeog Kim, Donghee Lee, Jinho Jeong [KHNP-CRI], Sehyun Oh [Users Co.], Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.]
10:00~10:20	Forced Circulation Drying Test of Residual Water According to Pressure Kyoung-Sik Bang, Ju-Chan Lee, Seung-Hwan Yu, Woo-Seok Choi [KAERI], Kyung-wook Shin [Sae-an Eng.]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Analysis of Axial Burnup Profile Effects on the Shielding Calculation of the KORAD-21 Cask Using Monaco/MAVRIC Ye Seul Cho, Dong Jin Kim, Ser Gi Hong [Kyung Hee Univ.]
11:40~12:00	Development Status of AMORES Program for Automatic Source Term Evaluation of Spent Fuels Geon Hee Jung, Ye Seul Cho, Ser Gi Hong [Kyung Hee Univ.], Ara Go, Dae Sik Yook [KINS]
12:00~12:20	The Effects of Hydride Morphologies on the Responses of SNF Claddings to the Pinch-load Ho-a Kim, Yong-soo Kim, Won-young Lim [Hanyang Univ.], Jae-soo Noh [ACT]
12:20~12:40	Preliminary Studies on Residual Radioactivity Concentration of Spent Nuclear Fuel Dry Storage System After Design Lifetime Sae Geun Lee, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [POSTER]

| 심사위원 | 안준기[KEPCO E&C], 김용덕[KHNP-CRI]

◆ 게시기간 10. 31(목) 16:00~11. 1(금) 12:00

◆ 발표시간 11. 1(금) 10:20~11:20

◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0201	Effect of Packing Density on Evaporation of Adhered Salt S.W. Kwon, J.H. Jung, S.J. Lee [KAERI]
P0202	Manufacture of Engineering-Scale Remote Injection Casting Device and Fuel Slug Hoon Song, Yoon-Myung Woo, Sang-Gyu Park, Jeong-Yong Park [KAERI]
P0203	Cladding Temperature Trend of a Spent Fuel Assembly in Boundary Condition With High Temperature Hyungjin Kim, Sang-Jin Lee [KORAD]
P0204	Status of Barrier Cladding Technology for Enhancing Performance of the Metal Fuel Jun Hwan Kim, Sunghwan Yeo, Sung Ho Eom, Sung Ho Kim, Jeong Yong Park [KAERI], Tai Hong Yim [KIT]
P0205	Integrity Verification of the CANDU Spent Fuel Using a Plastic Scintillator Yewon Kim, Myungsoo Kim, Heejun Chung, Seunghoon Park [KINAC]
P0206	Temperature Distribution of Innovative Metallic Fuel With Multi-hole Shapes Young-Ho Lee, Sung-Uk Lee, Sang-Gyu Park, ByoungOon Lee, KiHo Kim, Jeong-Yong Park [KAERI]
P0207	Criticality Evaluations of KN-12 Cask for Spent Nuclear Fuel Failure Scenarios Kyoonsoo Cha, Do-Yeon Kim [KHNP-CRI]
P0208	An Analytic Study on the Correlation Between Angularly Biased Emission of Prompt Neutrons and Sample Multiplication Seonkwang Yoon [UST], Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.], Young-su Kim [KIRAMS], Chaehun Lee, Ho-Dong Kim [KAERI]
P0209	Derivation of the Major Factors to Ensure the Operating Safety of the Spent Nuclear Fuel Storage Facility Jae Wook Kim, Han Young Joo, Joo Hyun Moon [Dankook Univ.]
P0210	Review of Periodic Verification on WOLSONG SNF Dry Storage Systems Sunghwan Chung, Donghee Lee, Taehyeon Kim, Kiyoun Kim, Yongdeog Kim [KHNP-CRI]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0211	A Study on Applicability of NUREG-1520 for Pyroprocessing Facilities Gilsung You, Woojin Jo, Siwan Noh, Seungnam Yu, Hyojik Lee, Hohee Lee, Jeonghoe Ku, Seokjun Seo [KAERI]
P0212	Establishment of Data Acquisition System for Road and Sea Transportation Test of Surrogated Spent Nuclear Fuel Under Normal Conditions of Transport JaeHoon Lim, Sang Soon Cho, Yun-young Yang, Kiseog Seo, Woo-seok Choi [KAERI]
P0213	Multi-body Dynamics Analysis for Road Transportation Test of Surrogate Spent Nuclear Fuel Under Normal Conditions of Transport JaeHoon Lim, Sang Soon Cho, Gil-Eon Jeong, Yun-young Yang, Kiseog Seo, Woo-seok Choi [KAERI], Dae-Han Choi [ableMAX]
P0214	Autonomous Sensor Transport System for DCSS Inspection Daewon Kim, Kyoungwon Yoon, Kyoungyong Noh, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]
P0215	Preliminary Test Plan of Vacuum and Forced Helium Drying for Canister Seung-hwan Yu, Ju-Chan Lee, Kyung-sik Bang, Woo Seok Choi [KAERI]
P0216	Scenario Evaluation for Damaged Spent Nuclear Fuel Transport Suk Woo Hong, Sangbok Ahn, Dosik Kim, Jeong-Nam Jang, Hyoung-Mun Kwon, Sung Geun Kim, In-Chan Kwon, Myung Chul Park, Jae Han Kim [KAERI]
P0217	Review of Container for Transporting Damaged Spent Nuclear Fuels Suk Woo Hong, Sangbok Ahn, Dosik Kim, Jeong-Nam Jang, Hyoung-Mun Kwon, Sung Geun Kim, In-Chan Kwon, Myung Chul Park, Jae Han Kim [KAERI]
P0218	Effect of Inlet Air Temperature on Adhesion Force of Vacuum Type Sensor Carrier Kyoungwon Yoon, Daewon Kim, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]
P0219	Radiological Assessment Considering Irradiated Top Nozzle of Spent Fuel Assembly Kiyong Kim, Donghee Lee, Sunghwan Chung, Yongdeog Kim [KHNP-CRI], Jaehun Ko [KONES]
P0220	Feasibility Analysis for Fire Test of CANDU Spent Fuel Transport Cask Using a Scaled-Down Model Ju-Chan Lee, Kyung-Sik Bang, Seung-Hwan Yu, Yun Young Yang, Woo-Seok Choi [KAERI]
P0221	Computational Analysis to Evaluate Similarities Between Full and Scaled-down Model in Drop Test of Radioactive Waste Transport Casks Jongmin Lim, Ki Seog Seo, Ju-Chan Lee, Jae-Han Lee, Woo-seok Choi [KAERI]
P0222	Mock-up for Remote Fuel Slug Fabrication Kiho Kim, Sanggyu Park, Jeongyong Park [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0223	Current Status of Application of Safeguards to Geological Repositories Ju Young Jeon [KINAC]
P0224	Development of Damaged Fuel Can for Wet and Dry Storage Seo Jeong Lee, Sung-Chang You, Kwang-Ho Lee, Eun-Ki Lee [KHNP-CRI]
P0225	Thermal Analysis of HI-STORM 100 Dry Storage Cask in Extreme Temperature Condition With Heterogeneous Fuel Assembly Using COMSOL MULTIPHYSICS Program Sun Woo Park, KwangHeon Park [Kyung Hee Univ.]
P0226	Development of Temperature Calculation Program for Spent Fuel Pools Taehyeon Kim, Donghee Lee [KHNP-CRI]
P0227	Separation Efficiency of Enhanced Melt-crystallization Method for Purification of LiCl Salt Waste Jung-Hoon Choi, Ki-Rak Lee, Hyun-Woo Kang, Hwan-Seo Park [KAERI]
P0228	Development of a Fuel Assembly Model for Spent Nuclear Fuel Transportation Joongjin Kim, Youngik Yoo, Jinseon Kim, Ohjoon Kwon, Kyounghong Kim, Kyoungbo Eom, Hyeongkoo Kim [KEPCO NF]
P0229	Neutron Activation Calculations for DFDF Hot Cell at KAERI Siwan Noh, Woo Jin Jo, Gil Sung You, Seungnam Yu [KAERI]
P0230	Influencing Factors for Assessing the Spent Nuclear Fuel Integrity During Handling and Transportation Wooyong Choi, Donghyo Lee, Janghwan Lim, Seongki Lee [KEPCO NF]
P0231	Uncertainty Quantification of Thermal Analysis for Dry Storage Cask Sung Yong Lee, Jae Hun Ko, Hyo Sub Kim, Dong Gyu Lee [KONES]
P0232	Response Spectrum Analysis for Selection of Representative Spent Fuel Under Normal Conditions of Transportation Donghyo Lee, Hyeongkoo Kim, Seongki Lee [KEPCO NF]
P0233	Application of the Computer Codes in the Nuclear Fuel Cycle Facility Woo Jin Jo, Siwan Noh, Hyo Jik Lee, Seung Nam Yu [KAERI]
P0234	Modification of Light System in Large Inert Gas Filled Facility PRIDE Ilje Cho, Youngkuk Jang, Seonho Noh, Heeseok Kang [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0235	Electrolytic Reduction of Nd₂O₃ With Ni Wire Electrode in Molten LiCl at 923 K Dokyu Kang, Sungeol Choi [KAIST]
P0236	Estimation of On-site SF Storage Capacity With and Without Centralized Interim Storage by Using GoldSim Code Hong Jang, Hyo On Nam, Yong-Soo Hwang [KAERI]
P0237	Preliminary Performance Test of Drying Test System Using Inert Gas Kyung-Wook Shin, Gyung-Sun Chae, Geon-Hui Lee, Jae-Seok Park [SAE-AN Eng.], K.S.Bang, S.H.Yu [KAERI]
P0238	Analysis of Comparison Between Original and Quarter Scale Model of Transport Cask for Large Capacity SNF Yun-young Yang, Jongmin Lim, Woo-seok Choi [KAERI]
P0239	Effect of Surrogate Elements on the Electrochemical Behavior and Deposit Characteristics of U in LiCl-KCl-UCl₃ Molten Salts Chang Hwa Lee, Sung-Jai Lee [KAERI]
P0240	Experimental Studies for Two Operation Modes of Drying System of Pyroprocessing Automation Mockup Jonghui Han, Seungnam Yu [KAERI]
P0241	Preliminary Evaluation for Efficient Operation of Spent Fuel Pool Cooling System of Kori Unit 2 After Permanent Shutdown Ha-eun Jeong, Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0242	Model Development for Estimating Electrochemical Parameters in a Rotating Disk Electrode System Kwang-Rag Kim, Sung-Ki Kim, Hyo On Nam [KAERI]
P0243	Consideration on the Conversion Characteristic of Uranium Ions to Metal in the LiCl-KCl Salt With the Aid of Yttrium Metal Joon-Bo Shim, Dal-Sung Yoon, Sung-Jai Lee [KAERI]
P0244	Economics of a Nuclear Fuel Cycle Under Circumstances of the Energy Transition Hyo On Nam, Hong Jang [KAERI]
P0245	Surface Treatment of Zirconium Contamination Layer Using Laser Ablation Seong-Jun Ha, Young-Kook Lee [Yonsei Univ.], Ki-Hwan Kim, Jeong-Yong Park, Seoung-Woo Kuk [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0246	Radiation Shielding Evaluation for Large Capacity CANDU Spent Fuel Transportation Cask Jae-Hun Ko, Dong-Gyu Lee, In-Soo Jung [KONES]
P0247	Criticality Analysis for OASIS-24DFC Cask Capable of Loading Damaged Fuel Assemblies Tae Kyung Lee, Yong IL Kim, Joon Gi Ahn, Gyu Cheon Lee [KEPCO E&C]
P0248	Zr-based Cladding Fire During Loss-of-Coolant-Accident in a Spent Fuel Pool Sun Ki Kim, Dong Hak Kook [KAERI]
P0249	Development of a Spacer Grid Model for Spent Nuclear Fuel Assembly Youngik Yoo, Kyounghong Kim, Kyongbo Eom, Joonkyoo Park [KEPCO NF]
P0250	Modal Analysis of KORAD-21 Road and Sea Transport Test Model Gil-Eon Jeong, Yun-Young Yang, Jaehoon Lim, Sang Soon Cho, Ki-Seog Seo, Woo-Seok Choi [KAERI]
P0251	Canceled Rotary Bending Fatigue Test of Section-wise Simulated Cladding for Spent Nuclear Fuel Transportation Kang Hee Lee, Heung Seok Kang, Jae Yong Kim, Yong Sik Yang, Dong Hak Kook [KAERI]
P0252	Deformation Analysis on the Thermal Effect of Vol-oxidizer Reactor Younghwan Kim, JuHo Lee, Yungzun Cho [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [ORAL]

| 좌장 | 김건영[KAERI], 지성훈[KAERI]

◆ 발표일정 11. 1(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 루비(RUBY)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	A Disposal Concept of Spent Nuclear Fuel in Deep Horizontal Drillholes Kyungsu Kim [KAERI]
09:20~09:40	Vitrification of the Spent Nuclear Fuel Using Iron Phosphate Glasses Cheong Won Lee, Jong Heo [POSTECH]
09:40~10:00	Sorption Characteristics of Strontium and Nickel on Container Corrosion Products Under the Disposal Conditions: Case Study for Mackinawite in Alkaline Conditions Chung-Kyun Park, Tae-Jin Park, Seung-Yup Lee, Jae-Kwang Lee [KAERI]
10:00~10:20	The Removal of Arsenic and Uranium From Aqueous Solution by Sorption Onto MgO-coated Waste Coal Bong-Ju Kim, Jang-Soon Kwon [KAERI], Soonjae Lee [Korea Univ.]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Numerically Investigating Effect of Dispersivity Ratio on Heat Transport in Fully Saturated Porous Medium Byeong-Hak Park [KAERI], Kang-Kun Lee [Seoul Natl. Univ.]
11:40~12:00	Spectroscopic Properties of Natural Organic Matters in KURT Groundwater Euo Chang Jung, Tae-Hyeong Kim, Jang-Soon Kwon, Wansik Cha, Min Hoon Baik [KAERI]
12:00~12:20	Saturated Hydraulic Conductivity Model for the Korean Compacted Bentonite Installed in In-DEBS Seunghun Park, Sangki Kwon [Inha Univ.], Seok Yoon, Geonyoung Kim [KAERI]
12:20~12:40	Hydrogeochemical Investigation in the Geological Repository Site for LILW Disposal During Construction in Korea Jang-Soon Kwon, Yong-Kwon Koh [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [POSTER]

| 심사위원 | 김승현[KORAD], 조원진[KAERI]

◆ 게시기간 10. 31(목) 09:00~14:30 ◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)
◆ 발표시간 10. 31(목) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0301	Hydrogeochemical Characteristics of the Deep Environment for Granitic and Gneissic Lithologies in South Korea Jang-Soon Kwon, Yong-Kwon Koh [KAERI], Soonyoung Yu [Korea Univ.]
P0302	Enhancement of Bayesian Belief in Flow Rates in the Repository for SNFs by Sequential Updating of the Hydraulic Conductivity Distribution Youn-Myoung Lee, Dong-Keun Cho [KAERI]
P0303	Effect of Geochemical Conditions on the Sorption of Radionuclides by Granite Jae-Kwang Lee, Min-Hoon Baik, Jongtae Jeong, Ji-Hun Ryu [KAERI]
P0304	Shearing Technology of Simulated Nuclear Fuel Rod Using Colling and Notching Younghwan Kim, Yungzun Cho, Jinmok Hur [KAERI]
P0305	Simulations of Dipole Flow Tracer Test for Estimating Locally Variable Hydraulic Property Nak-Youl Ko, Kyung-Woo Park, Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0306	Investigation Plan for the Geological Environment for URL Site in Korea Jin-Wook Kim, Chang-Lak Kim [KINGS]
P0307	Physical and Mineralogical Changes of the Compact Bentonite in Underground Environment Minsoo Lee, Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0308	Groundwater Chronology in Fractured Granitic Bedrock in South Korea Jihye Jeong, Jang-Soon Kwon, Yong-Kwon Koh, Jae-Kwang Lee [KAERI]
P0309	Investigation of Thermal Conductivity for the Bentonite Particles Seok Yoon, Geonyoung Kim [KAERI], Seunghun Park [Inha Univ.]
P0310	A Study on Concept Development of a Horizontal Disposal for CANDU Spent Fuels Jong-youl Lee, Hyun-a Kim, In-young Kim, Heui-joo Choi, Dong-keun Cho [KAERI]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0311	Fracture Study Using Borehole Data and Microstructural Analysis of Fracture Filling Minerals Around KURT Site Soolim Jung, Sung-Hoon Ji, Kyung-Su Kim [KAERI]
P0312	Analysis on Characteristics of Structural Materials in the PLUS7 PWR SNF In-Young Kim, Dong-Keun Cho [KAERI]
P0313	Development of an Input Database for the Post-closure Safety Assessment of a Radioactive Waste Repository Jongtae Jeong, Dong-Keun Cho [KAERI]
P0314	Thermal Behavior of Montmorillonite in Korean Bentonite Under the KURT Groundwater Saturated Conditions Tae-Jin Park [KAERI], Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.]
P0315	Development of Far-field Hydraulic Module of APro Jung-Woo Kim, Jaewon Lee, Kyung Woo Park, Dong-Keun Cho [KAERI], Minjeong Kim [UNIST]
P0316	Characteristic Sorption of Iodine by Heat-treated Samples of Cu2S Under Anaerobic Conditions Hyo-Jin Seo, Seung Yeop Lee, Heejae Ju, Jae-Kwang Lee [KAERI]
P0317	Heat Transfer Modelling of A-KRS on the Contact Condition Seunghyun Kim, Sanghwan Lee, Sangjin Lee [KORAD]
P0318	Geochemical Model for the Oxidative Dissolution UO₂ in a Geological Repository Heejae Ju, Ji-Hun Ryu, Seung Yeop Lee, Jae-Kwang Lee [KAERI]
P0319	A Comparative Study of Using Single-component and Multi-components for a Geological Disposal System in APro Minjeong Kim [UNIST], Jung-Woo Kim, Jaewon Lee, Kyung Woo Park, Dong-Keun Cho [KAERI]
P0320	Development of Two-phase Transport Model of Radionuclides in Porous Media Using COMSOL Multiphysics Jaewon Lee, Jung-Woo Kim, Dong-Keun Cho [KAERI]
P0321	Geological Environments for Deep Disposal of Radioactive Wastes in Korea Won-Jun Choi [Pusan Natl. Univ.], Seongjin Ryu [Pukyong Natl. Univ.], Chang-Lak Kim [KINGS]
P0322	Assessment of Hydrogeological Characteristics in BDZ Boreholes in KURT Kyung-Woo Park, Sung-Hoon Ji, Nak-Youl Ko [KAERI]
P0323	Parameter Determination for the Mechanical Constitutive Model (BBM) of Bentonite Buffer: Saturated Material Constants Jae Owan Lee, Seok Yoon, Geon Young Kim [KAERI]
P0324	Hyrothermal Analysis of a Double-layered Bentonite in Two-layered Repository Using TOUGH2 Code: High Performance Buffer Jin-Seop Kim, Won-Jin Cho, Geon-Young Kim [KAERI]

제4분과

중저준위폐기물관리 [ORAL]

[좌장] 이지훈[KHNP-CRI], 박재영[UNIST]

◆ 발표일정 10. 31(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 샤롯데(Charlotte)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	The Structural Stability Analysis of a 16-pack Disposal Container Disposed of in Gyeongju LILW Repository Hyeongjin Byeon, Gwan Yoon Jeong, Yeonghwan Jeon, Hyewon Shin, Jaeyeong Park [UNIST]
09:20~09:40	A Study on the Dose Assessment Methodology for Worker by Radioactive Waste Clearance Recycling Scenario Ji Young Song, Ki Baek Shin, Junhyuck Im [KAERI]
09:40~10:00	ISO/PWI 24389-1 Through 4, The Pre-disposal and Disposal for L&IL Radioactive Waste From Decommissioning Kwangyoung Sohn, Changhwan Cho, Sungjong Kim [MIRAE-EN], Namchan Cho [KEPCO NF]
10:00~10:20	Leaching Behaviors of Co₂, Cs, and I From Geopolymer and Cement Waste Forms Containing High-sulfate Sludge Waste Seongye Kwon, Jinmo Ahn, Wooyong Um [POSTECH]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Verification of Efficiency Calculation for an Overpack 320 L Drum Containing Compressed 200 L Radioactive Waste Drum Sang Mo Ham [Kyung Hee Univ.], Sung Yeop Jeong [Godo-Tech]
11:40~12:00	Dynamic Changes of Groundwater Chemistry in the LILW Disposal Facility Along the Coastal Area Eunhye Kwon, Jonghoon Park, Nam C. Woo [Yonsei Univ.]
12:00~12:20	Study on the Establishment of Grouping Analysis Range for KAERI's Radioactive Waste Using Concentration Averaging Method Dong-Ju Lee, Junhyuck Im, Dae-Seok Hong, Il-Sik Kang [KAERI]
12:20~12:40	A Proposal of "Innerpack" Design Concept for Efficient Transport and Disposal of Radioactive Waste Moonoh Kim, Wooyoung Kim, Nakhoon Sung [KONES]

제4분과

중저준위폐기물관리 [POSTER]

| 심사위원 | 공태영[KHNP-CRI], 서은진[KINS]

◆ 게시기간 10. 31(목) 16:00~11. 1(금) 12:00

◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)

◆ 발표시간 11. 1(금) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0401	A Study on the Input Data for Radionuclides Behavior Assessment of Combustible Radioactive Waste in Decommissioning Nuclear Power Plants Sang Heon Lee, Jong Soon Song [Chosun Univ.], Jung Suk Park, Chang Hyun Ryu, Cheol Hyun Hwang [KEPCO NF]
P0402	Dissolution Characteristics of Silver Tellurite Glass Containing ¹²⁹I Cheong-won Lee, Bansuk Yu, Jong Heo [POSTECH]
P0403	Assessment of the Near Surface Disposal Facility According to Disposal Containers Usage Plan Hyungoo Kang, Changmin Shin, Sanghwan Lee, Hoseog Dho [KORAD]
P0404	Increased Homogeneity of Epoxy Solidifications by Ball-mill Treatment Seonggon Ryu, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]
P0405	A Study on the Management of Radioactive Waste in Major Countries for Exporting Nuclear Power Plants Ji-woon Lee, Jin-kyu Choi, Eun-young Kim [KEPCO E&C]
P0406	Reviews of the Technologies to Carry Out the Development Project of NPP Decommissioning Radioactive Waste Certification Program (WCP) Tae-man Kim, Jae-chul Ha, Ji-seon Jang, Chun-hyung Cho [KORAD]
P0407	A Study on the Analytical Method for Clearance of Decommissioning Waste Younggook Kim, Jae Yong Oh [KHNP-CRI]
P0408	A Study on the Reduction Method of Radioactive Liquid Waste Using Outdoor Air Control Unit With Heat Pipe System Youngwoo Kwon, Heeseok Kang, Youngkuk Jang, Seonho Noh, Ilje Cho [KAERI]
P0409	Analysis of Disposal Container and Waste Acceptance Criteria for Landfill Disposal of Very Low Level Waste K.H. Park, K.H. Lee, U.J. Lee, S.W. Chung [ORIONENC]
P0410	The Implementation Scenario for Waste Certification Program (WCP) Sungjong Kim [MIRAE-EN], Jin-hang Lee, Jung-bo Yang, Seung-hoon Han [KEPCO NF]
P0411	The Economic Evaluation of Liquid Radioactive Waste Management System for SMART Jin-Kyu Choi, Han-Jeong Na, Jae-Hwa Yoon [KEPCO E&C]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0412	A Study on Evaluation and Prediction of the Radionuclide Inventory for Efficient Operation of the Combined Disposal Facility Sun Il Kim, Ki Tae Yang, Jong Soon Song [Chosun Univ.]
P0413	A Study on Fractional Release Rates of Nuclides for Normal and Earthquake Scenarios From a Concrete Vault of Near-Surface Disposal Facility Hyosub Kim, Moonoh Kim, Beomho Park, Kihyun Kim, Jaewoo Park, Jae-Hun Ko, Dong-gyu Lee, Suk-Nam Lim, Nakhoon Sung, Young-Sun Jang [KONES]
P0414	Development of Equipment for Removing Free Water in Radioactive Waste Using Low-temperature Dry Air Hyung kwon Jeong , Dong kyu Jang, Cheol yeong Jeong, Jeong won Park [Actrmt]
P0415	Safety Comparison of Marine and Land Transport for Low and Intermediate Level Radioactive Waste JeongMi-Lee, ByeongMok-Park, AhRan-Cha, CheolWan-Park, SangJin-Lee [SAE-AN ENERTECH]
P0416	Development of Cement Waste Form for Decommissioning Wastes of Nuclear Power Plant Ju-hyeok Lee, Jae Eun Kang, Jaehyuk Kang, Wonseok Kim, Wooyong Um [POSTECH]
P0417	Application of ED-XRF Measurement on Uranium Contaminated Soil Waste for Regulatory Clearance Mal-Go-Bal-Gae-Bit-Na-La Yoo, Ji-Young Park, Jong-Myoung Lim, Won-Hyuk Jang, Dae-Seok Hong [KAERI]
P0418	Investigating the Necessity of a Waste Certification Program (WCP) to Manage Radioactive Waste From Decommissioned NPPs Hyeongmin Park, Sooyeon Park, Suri Park, Heekyung Kim, Eunsuk Choi, Sangkoo Han, Dongsik Jin, Heesoo Bae, Yongho Hong [ACT]
P0419	Experimental Study of the Cement Waste Forms With Concrete Waste Donghee An, Hyunkook Choi, Jaeyoung Kim [SungShin Cement]
P0420	Conceptual Design of Radioactive Waste Classification Using an Object Recognition Technologies Sung-Chan Jang, Dong-Ju Lee, Il-Sik Kang, Jeong-Guk Kim, Dae-Seok Hong, Hee-Seoung Park [KAERI]
P0421	Development of Glass for Vitrification Fukushima Liquid Waste With Cold Crucible Induction Melter Sunghoon Hong, Young Hwan Hwang, Jung-Su Jung [KHNP-CRI], Toshiro Oniki [IHI Yokohama Eng. Center]
P0422	Preliminary Evaluation of the Surface Dose Rate for the Waste Package Type of Low and Intermediate Level Radioactive Waste Rin-Ah Kim, Ho-Seog Dho, Tae-Man Kim [KORAD]
P0423	Preliminary Radiation Shielding Evaluation of the Conceptual Disposal Container for the Decommissioning Waste Ho-Seog Dho, Taeman Kim, Chun-hyung Cho [KORAD]
P0424	Technology Development Status of High Integrity Container in Domestic and International Mi-Hyun Lee, Young Hawn Hwang, Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0425	Leaching Behavior of Two Waste Glass Forms (Iodine–Tellurite and Rhenium–Tellurite) Under Radioactive Waste Repository Conditions Samiratu Atibun Isa, Jaeun Kang, Jueun Kim, Sangsu Park, HyunJu Kim, Cheong Won Lee, Jae-Young Pyo, Jong Heo, Wooyong Um [POSTECH]
P0426	Stabilization of UF₆ in KAERI : Focused on D–UF₆ Sampling YuJeong Choi, Jongjin Kim, Jeong-Guk Kim, Dae-Seok Hong [KAERI]
P0427	Co⁶⁰ & Eu¹⁵² Removal From Dissolved Concrete Liquor: Initial Precipitation Studies Richard I. Foster, Maengkyo Oh, Kwang-Wook Kim, Keunyoung Lee [KAERI]
P0428	Removal of Antimony From Effluents Generated During the Korean SENSEI Process: Iron Precipitation & Coagulation–Flocculation–Filtration Studies Richard I. Foster, Maengkyo Oh, Kwang-Wook Kim, Keunyoung [KAERI]
P0429	Development of Hazardous Chemicals Treatment Technology in Radiation Management Area Jeongsu Jeong, Sunghoon Hong, Mi-Hyun Lee [KHNP-CRI]
P0430	An Analysis on Waste Treatment Research Trend for Designing a New Rad Waste Treatment Facility San Chae, Jongjin Kim, Jeong-Guk Kim, Dae-Seok Hong [KAERI]
P0431	Review on the Treatment and Disposal of Long–Term Decayed High–Dose Spent Filter in Nuclear Power Plant Hang-Rae Cho, Sung-Hoon Hong [KHNP-CRI]
P0432	Shielding Evaluation of 860L PC–HIC for Packaging of Concentrated Liquid Waste Jong-seon Jeon, Hong-goo Lee, Byung-Yoon Min [Kyelim], Jong-Min Park [KHNP], Ki-Ho Park [Soosan ENS]
P0433	Treatment System of Clearance Waste at KAERI Won Hyuk Jang, MalGoBalGaeBitNaLa Yoo, Tae Su Song, Joone Hee Lee, Jeong Guk Kim, Dae Seok Hong [KAERI]
P0434	Expansion of Deregulation System for Very Low–Level Waste (VLLW) Jeong-Guk Kim, Won Hyuk Jang, MalGoBalGaeBitNaLa Yoo, Dae-Seok Hong [KAERI]
P0435	A Preliminary Study on the Availability of Big Data for Isotopic Scaling Factor Effect on Radioactive Waste Storage Drum Seung Uk Yoo, Chang Je Park [Sejong Univ.]
P0436	Development of Candidate Porous Materials to Extract Alkanes From Liquid Radwastes Jongjin Kim, Junhyuck Im [KAERI], Hyungwoo Kim, Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.]
P0437	Radiological Dose Assessment for Regulatory Clearance of Soil Radioactive Waste at KAERI Ki-Baek Shin, Won-Hyuk Jang, Malgobalgaebitnala Yoo, Junhyuck Im, Dae-Seok Hong [KAERI]

제5분과

제염해체 [ORAL]

[좌장] 이근영[KAERI], 황종선[KHNP-CRI]

◆ 발표일정 11. 1(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 크리스탈 1(CRYSTAL 1)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Development of the Pushing Type Cutting Device to Dismantle Biological Shield Concrete for Decommissioning of Nuclear Power Plant Bong-Jae Lee, Yong-Kyu Kwon, Chang-Dong Hong, Kyong-Nam Min [Sejong E&C]
09:20~09:40	Removal of Cobalt From the Radioactive Concrete Waste Using Sink-Float Separation Seok-ju Hong, Sangsoo Han, Seongsik Nam, Won-Seok Kim, Wooyong Um [POSTECH]
09:40~10:00	Underwater Cutting of Thick Stainless Steels With High-power Fiber Lasers Aimed at Dismantling Nuclear Facilities Jae Sung Shin, Seong Yong Oh, Hyunmin Park, Gwon Lim, Taek-Soo Kim, Lim Lee, Chin-Man Chung, Jonghwan Lee [KAERI]
10:00~10:20	Introduction a Case Study for Radio-cesium Fallout Pattern for Determination of Optimum Decontamination Depth in Forest Soil Seongjoo Kang, Seungil Kim, Dukwon Kang [Elim-Global], Minoru Yoneda [Kyoto Univ.]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Application of Gross Alpha Determination in Radioactive Waste Characterization Hyuncheol Kim, Mee Jang, Jong-Myoung Lim, Ji-Young Park, Ha-Jin Song, Young-Gun Ko, Sang-Bum Hong [KAERI]
11:40~12:00	Analytical Method for Determination of ⁴¹Ca in Concrete Yong-Jin Lee, Ji-Young Park, Jong-Myoung Lim, Sang-Bum Hong, Hyuncheol Kim [KAERI], Jin-Hong Lee [Chungnam Natl. Univ.]
12:00~12:20	Chemical Decontamination Process for Primary Coolant System in Nuclear Facility Jungsoon Park, So-Jin Park [Chungnam Natl. Univ.], Hee-Chul Eun, Seonbyeong Kim, Changhyun Roh, Bumkyoung Seo [KAERI]
12:20~12:40	Synthesis of Chalcogenide Sorbent for Cs Removal Sangsue Park, Jaehyuk Kang, Wooyong Um [POSTECH]

제5분과

제염해체 [POSTER]

| 심사위원 | 손희동[두산중공업], 김남균[KEPCO KPS]

◆ 게시기간 10. 31(목) 09:00~14:30

◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)

◆ 발표시간 10. 31(목) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0501	Magnetic Separation of ¹³³Cs-illite From Soil Using Surface Functionalized Fe₃O₄ Nanoparticles June-Hyun Kim [Kyungpook Natl. Univ.], Sung-Man Kim, In-Ho Yoon, Ilgook Kim [KAERI]
P0502	Review of Evaluation of Robotics and Automation for Decommissioning Task Applications Jihwan Yu, Jungwun Kim [KHNP-CRI]
P0503	An Approach to the Strategic Implementation for Stakeholder Involvement Management During Decommissioning of Nuclear Facilities KwanSeong Jeong, InHye Hahm, JaeHyun Ha, SangBum Hong, BumKyoung Seo[KAERI]
P0504	Methodology for Calculating the Internal Exposure Dose of Workers on Decommissioning Nuclear Power Plant Changyeon Yoon, Kirim Kim [KHNP-CRI]
P0505	Development of a Program to Calculate External Exposure Dose of Workers on Decommissioning Nuclear Power Plant Changyeon Yoon, Kirim Kim [KHNP-CRI]
P0506	Redistribution of WBS-based Korean NPP Decommissioning Cost by ISDC Jae Yong Oh, Jungwun Kim, Hyung-woo Seo [KHNP-CRI]
P0507	Development of 5D Program for Decommissioning Schedule, Waste Quantity and Cost Jae Yong Oh, Younggook Kim, Jihwan Yu, Taesik Yun, Jae-Gon Lee [KHNP-CRI], Kyeongmin Song, Ilsoo Park [WIBTEL], Nak-Hoon Sung, Seunghyuk Jung [KONES]
P0508	Preparation of Project Management in Final Decommissioning Plan Jae Yong Oh, Jin-Won Son, Jungwun Kim [KHNP-CRI]
P0509	Efficient Removal of Cesium Ions From Aqueous Solution Using Alginate/Prussian Blue Composite Hydrogel Bead Seung Han Woo[Hanbat Natl. Univ.], Ohemeng-Boahen. Godfred [Life Green Tech.]
P0510	Evaluation of Radionuclide Inventory in Concrete of Kori Unit 1 Mee Jang, Hyunchul Kim, Chang Jong Kim, Ji Young Park, Jong Myoung Lim [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0511	Logistical Simulation Prerequisites for a Soil Remediation Process Scheduling Eui-taek Lee, David Kessel, Chang-Lak Kim [KINGS]
P0512	Evaluation of Decommissioning Applicability of the Requirements for the Spread of Contamination and Minimization of Radioactive Wastes Hyo Jin An, Hyung Gon Jin [KAERI], Seung Kook Park, Jin Ho Park [NUDECOMM]
P0513	Permanganate Self-decomposition Behavior in the HyBRID Oxidative Decontamination Process by Using Cr₂O₃ Pellets Yoon-Ji Park, Hyun-Kyu Lee, Seungyeop Han, Wonzin Oh, Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.]
P0514	Case Study of Hanford Site-specific Hydrologic Parameter Establishing Procedure SangJune Park, Jihyang Byon, Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0515	Readiness Review of APR1400 Decommissioning Design for UK Export Hye-Young Shin, Dae-Jun Kim [KHNP-CRI]
P0516	Removal of Manganese Ion in the HyBRID Decontamination Process Using Electrochemical Method J.H. Sim, S.Y. Park, S.B. Kim [KAERI]
P0517	Production of Zr Metal by Decomposition of ZrCl at High Temperature Jungho Hur, Gwan Yoon Jeong, Younghwan Jeon, Hyeongjin Byeon, Hyewon Shin, Jaeyeong Park [UNIST]
P0518	Considerations of Hazardous Materials in Decommissioning of Nuclear Power Plant Su-Hee Lee, Hye-jin Jung [KHNP-CRI]
P0519	Prediction of Waste From Site Remediation for Kori 1 Kyung-Min Go, Chang-Lak Kim [KINGS]
P0520	Deep Soil Remediation and Regulatory Case in the U.S. Won-Jae Shin, Chang-Lak Kim [KINGS]
P0521	A Conceptual Study for the Separation of Clean Aggregate From Radioactive Concrete Waste Keunyoung Lee, Bum-Kyoung Seo [KAERI] Maengkyo Oh [Yonsei Univ.]
P0522	Process-Based Approach for Verification, Validation, and Testing (VVT) of Waste Stream in Comprehensive NPP Radioactive Waste Processing Facility Sun-Kee Lee, Chang-Lak Kim [KINGS]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0523	Analysis of Uranium Contaminated Soil Characterization Seung Su Shin, Chang Heon Lee, Pu Reun Kim, Seung Min You [NDRl]
P0524	Fenton-based Colorimetric Reaction for Sensitive Detection of Hydrazine Degradation Jungsoon Park, Hee-Chul Eun, Seonbyeong Kim, Bumkyoung Seo, Changhyun Roh [KAERI]
P0525	Solvent Extraction of Cobalt, Europium, and Calcium by Extractant D2EHPA in N-dodecane From the Hydrochloric Acid Solution Iksoo Kim, Maengkyo Oh, Keunyoung Lee [KAERI]
P0526	The Influence of Work Activities During the Transition of a Permanently Shut-Down NPP on Worker H.Y. Lee, S.I. Kim J.S. Song [Chosun Univ.]
P0527	Mock-up Test for the Decontamination Demonstration of a Contaminated RCP Shaft Using the Enhanced HyBRID Process Equipment Jung-Hyun Lee, Jung-Yeop Cha, Dong-Yeon Kim, Ju-Hyeon Park, Dae-Kyun Kang, Sung-Hyun Lee, Hye-Min Cho, Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
P0528	Preliminary Study on Improving Wastewater Treatment for HyBRID Decontamination Demonstration of a Contaminated RCP Shaft Jung-Hyun Lee, Dong-Yeon Kim, Sung-Hyun Lee, Hye-Min Cho, Ju-Hyeon Park, Sung-Sik Yoon, Seung-Ki Lee, Geun-Woo Kim, Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
P0529	Decontamination of Radionuclides in Wastewater After Soil-washing Process Jaeeun Kang, Juhyeok Lee, Seokju Hong, Won-Seok Kim [POSTECH]
P0530	Review of Groundwater Monitoring Program for the NPP Decommissioning Chan-Geun Park, Hyung-Woo Seo [KHNP-CRI]
P0531	A Feasibility Study on Soil/Groundwater Remediation for Decommissioning NPP Jong Sun Hwang, Hyung-Woo Seo, Jae Yong Oh [KHNP-CRI]
P0532	Study on Segmentation Process of the Bioshield Concrete Ju-Young Yoon, Young Hwan Hwang, Sunghoon Hong [KHNP-CRI]
P0533	A Study on Induction Melting of Radioactive Carbon Steel Waste for Decommissioning of NPPs Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
P0534	Verification of Integrated Human Error Model Related to Decommissioning of Nuclear Power Plants Chang-Su Nam, Byung-Sik Lee, Sung-Mi Park [Dankook Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0535	Data Scientific Approach for the Data of KAERI's Decommissioning Experiences Hyung Gon Jin [KAERI], Woori Kim [Virtual Rx]
P0536	Refinement of Performance Shaping Factors Through the Development of Integrated Human Error Model for Nuclear Power Plant Decommissioning Work Chang-Su Nam, Byung-Sik Lee, Sung-Mi Park [Dankook Univ.]
P0537	Analysis of Design Characteristics of Radioactive Waste Treatment Facility in Accordance With NRC Regulatory Guide 4.21 San Chae, Jongjin Kim, Jeong-Guk Kim, Dae-Seok Hong [KAERI], Seungkook Park [NUDECOMM]
P0538	Analysis of Calculation Methodology on Gaseous Discharge During Decommissioning of NPPs Hyun Min Kim, Kwang Ho Jo [KHNP-CRI]
P0539	Study on Packaging Plan of Kori Unit 1 RV and RVI Segments Young Hwan Hwang, Ju-Young Yoon, Mi-Hyun Lee, Seong-Hoon Hong, Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI], Kwang-Soo Park [Doosan HI&C]
P0540	Safety Assessment Approach for Deriving Potential Accident Scenarios During Decommissioning of Nuclear Power Plant Kwangho Jo, Hyun Min Kim [KHNP-CRI]
P0541	Pilot Scale Synthesis of the PB-Coated Carbonyl Iron Particles for Removal of Radioactive Cesium Hwa Min Kim, Hyo-Sun Bae, Chul Am Kim [Nspectra]
P0542	Contaminated Characteristic and Treatment Technology of Fine Particles (Silt/Clay) With Radionuclide In-Ho Yoon, Sung-Man Kim, Ilgook Kim, Chan-Woo Park, Hee-Man Yang, Bum-Kyoung Seo [KAERI]
P0543	High Resolution Measurement of Aerosols From Plasma Arc Torch Cuts on Various Metals for D&D Worker Internal Dose Calculation Wonseok Yang, Min-ho Lee, Nakkyu Chae, Sungyeol Choi [KAIST]
P0544	Simultaneous Removal of Both Cesium and Iodine Using Prussian Blue Functionalized Layered Double Hydroxides (PB-LDH) Jueun Kim, Jaehyuk Kang, Wooyong Um [POSTECH]
P0545	Utilization on Industry of NPP Decommissioning of Large-Area Compton Imaging System for Concrete Internal Activation Sanggeol Jeong, Sooyeon Park, Heekyung Kim, Hyeongmin Park, Taekyu Lee, Suri Park, Yong-Ho Hong [ACT], Chan Hyeong Kim, Jae Hyeon Kim, Junyoung Lee, Hyun Su Lee [Hanyang Univ.]
P0546	Plasma Assisted Cutting of Metals for Dismantling of Nuclear Reactor Min-Gyu Choi, Junseok Nam, Sang-Min Jeong, In-Mok Yang, Shi-Young Yang, Jun-Ho Seo [Chonbuk Natl. Univ.]

제6분과

방사선환경 및 안전 [ORAL]

| 좌장 | 김병직[KINS], 한충훈[제주대]

◆ 발표일정 10. 31(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 펄(PEARL)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	A Development Strategy for Fully On-line Monitoring of ¹⁴C From Releasing Stack in Nuclear Facility Sang-woo Noh, Joon-seok Lee, Seung-il Kim, Dam-hyang Kim, Duk-won Kang [Elim-Global]
09:20~09:40	Introduction to Boron Removal Technology for LRS of NPP Seungil Kim, Woohyeon Lee, Duckwon Kang, Sangwoo Noh, Seongjoo Kang, Damhyang Kim [Elim-Global]
09:40~10:00	The Determination of Trace U and Th Concentrations in Large Volume Groundwater Sample Using Actinide Resin and Alpha Spectrometry Yoo Gyum Kang, Ji-Young Park, Hyuncheol Kim, Jong-Myoung Lim, Won Young Kim [KAERI], Jin-Hong Lee [Chungnam Natl. Univ.]
10:00~10:20	Study on the Influence of ²³²Th Daughter Nuclide in ²²²Rn Measurement Giho Kwon, Seungjae Baek, Hoon Lee [KINS]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Development and Performance of Environmental Radiation Monitoring System Based on Diverse Survey Platforms Young-Yong Ji, Mee Jang, Kun Ho Chung, Mun Ja Kang [KAERI], Taehyung Lim [SI Detection]
11:40~12:00	Worker Dose Assessment of Continuous Radioactive Waste Treatment System Hyun Sik Kang, Kyoungyong Noh, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]

제6분과

방사선환경 및 안전 [POSTER]

| 심사위원 | 김현철[KAERI], 김승일[엘림글로벌]

◆ 게시기간 10. 31(목) 16:00~11. 1(금) 12:00 ◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)
◆ 발표시간 11. 1(금) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0601	Measuring the Position of Gamma Emitting Radioactive Isotopes Using One-Dimensional Inorganic Scintillator Array Sensor Si Won Song, JinHong Kim, Hyun Young Shin, Bongsoo Lee [Chung-Ang Univ.]
P0602	Transfer Factors of ⁹⁹Tc Measured for Korean Staple Food Crops and Proposal on Their Usage Yong-Ho Choi, Kwang-Muk Lim, In-Jun, Dong-Kwon Keum, Hyo-Joon Jeong [KAERI]
P0603	Radiation Protection System in PRIDE Facility Seonho Noh, Youngwoo Kwon, Youngkuk Jang, Hee-seok Kang, Il Je Cho [KAERI]
P0604	Construction of Pretreatment and Detection System for Tritium and Gross Beta in Water Sample Around the Nuclear Facility UkJae Lee, Hee Reyoung Kim [UNIST]
P0605	3D Modeling of Hot Cell and Associated Utility Facility for Advanced Safety Analysis Seungnam Yu, Seokjun Seo [KAERI]
P0606	Application of Laser Marking Technology for Irradiated Material Y.M. Jung, S.J. Baik, G.S Kim, B.O. Yoo, Y.G Jin [KAERI]
P0607	The Evaluation of Absorbed Dose for Robot Transportation Device in Spent Fuel Storage Cask Kyoungyong Noh, Hyun Sik Kang, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]
P0608	Effect of Exhaustion on the Indoor Thermal Environment Heeseok Kang, Youngwoo Kwon, Seonho Noh, Youngkuk Jang, Ilje Cho [KAERI]
P0609	Evaluation of Radiocesium Wash-off by Soil Erosion Using USLE Model Kyung-Suk Suh, Byung-Il Min, Jiyeon Kim, Kihyun Park [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0610	Optimum Sample to Detector Distance in Alpha Spectrometry JeongHyeon Ryu, JiYoung Park, Young Gun Ko, Jong-Myoung Lim, Wanno Lee [KAERI], Dong Jun Ahn [Korea Univ.]
P0611	Strengthen the Gas Safety Management in PRIDE Youngkuk Jang, Seonho Noh, Youngwoo Kwon, Hee-seok Kang, Ilje Cho [KAERI]
P0612	Radioactivity of Silicon and Silicon Carbide After Neutron Irradiation Ki-Man Lee, Byung-Gun Park [KAERI]
P0613	Development of a Dynamic Integrated Safety Analysis for Fuel Cycle Facilities Seok-Jun Seo, Seung Nam Yu [KAERI], Jong Yol Park [RIA Institute]
P0614	An Estimation of Carbon-14 Production Rate at KIJANG Research Reactor Ji Sung Park, Gyuhong Roh, Byungchul Lee [KAERI]
P0615	On-site Transport Risk Assessment in Hanul NPPs Using INTERTRAN Code Minchul Kim [KHNP-CRI]
P0616	Comparison of Atmospheric Dispersion Factors According to the Collection Period of Meteorological Data for Decommissioning of Nuclear Power Plants Seung-Hee Lee[KINGS], Won-Tae Hwang [KAERI], Chang-Lak Kim [KINGS]
P0617	Geochemical Factors Influencing the Radon Content in Groundwater Jaeun Kang, Jinmo Ahn, Wooyong Um [POSTECH]
P0618	DCGL_{EMC} According to the Variation of Baseline Area in Kori Unit 1 Jihyang Byon, Sangjune Park, Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0619	Study on Radiological Dose Assessment With Surface & Subsurface Layers Using RESRAD-ONSITE Kun-Su Lim, Sun-Kee Lee, Chang-Lak Kim [KINGS]
P0620	Radiation Measurement Uncertainty for Radiological Evaluation of Simulated Radwaste Ke Chon Choi, Chang Heon Lee, Se Chul Sohn, Seung Su Shin, Pu reun Kim, Seung Min You [NDRI]

제7분과

방사화학 [ORAL]

[좌장] 최성열[KAIST], 김희경[KAERI]

◆ 발표일정 11. 1(금) 09:00 ~ 12:40

◆ 발표장소 샤롯데(CHARLOTTE)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:00~09:30	Applicable Chemical/Biological Technologies to the Removal and Isolation of Radionuclides From the Nuclear Decommissioning Wastewaters and Soils Seung Yeop Lee, Hyo Jin Seo, Hee Jae Ju, Jae Kawng Lee [KAERI]
09:30~10:00	Chemisorption of Organic Iodides in a Metal–Organic Framework Jinhee Park, Byeongchan Lee [DGIST]
10:00~10:20	Treatment Technology for Contaminated Water Containing Iodine Jei-Won Yeon, TaeJun Kim, Minsik Kim [KAERI]
10:20~11:20	Break Time [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Review on Chemical Characterization of Spent Nuclear Fuel at KAERI Jong-Goo Kim, Jong-Yun Kim, Jeong mook Lee, Tae-Hyeong Kim, Junghwan Park, SangHo Lim [KAERI]
11:40~12:00	Study on the Interaction of Uranium(VI) With Aqueous Silicic Acid Using Time-resolved Laser Fluorescence Spectroscopy Tae-Hyeong Kim, Euo Chang Jung, Wansik Cha, Sang Ho Lim [KAERI], Yongheum Jo, Jong-Il Yun [KAIST]
12:00~12:20	Characterization of Colloidal U(IV) Particles Complexed With Organic Molecules Using Spectroscopic Techniques Hyejin Cho, Inhak Yoon, Wansik Cha [KAERI]
12:20~12:40	Boron Isotope Analysis Using Double-pulse Laser Ablation Molecular Isotopic Spectrometry Sung-Uk Choi, Sol-Chan Han, Jong-Il Yun [KAIST]

제7분과

방사화학 [POSTER]

| 심사위원 | 이준엽[부산대], 권장순[KAERI]

◆ 게시기간 10. 31(목) 09:00~14:30

◆ 발표장소 에메랄드(EMERALD)

◆ 발표시간 10. 31(목) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0701	PUREX Solvent Extraction Experiments Using ²³⁸ U, ¹⁵² Eu and ⁸⁵ Sr Solution Il-Kwon Jung [KAIST], Jaeyeong Park [UNIST]
P0702	Performance of a Virtual Frisch-grid CdZnTe Detector for Prompt γ-ray Induced by 14-MeV Neutrons TaeWoong Lee, NakJeom Kim, SeongMin Jo [KEPCO KPS], YoungHak Kim, Ajin Jo, WonHo Lee [Korea Univ.]
P0703	Bias Correction of Density Data Obtained Using Dynamic Bubbler for High-Temperature Molten Salts Jong-Yun Kim, Sang-Eun Bae, Tae-Hong Park [KAERI]
P0704	In Situ High Temperature X-ray Diffraction Study of Dopant Doped Uranium Oxide Dong Woo Lee, Jeongmook Lee, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI]
P0705	Algorithm for the Determination of Tafel Slope in the Electrochemical Analysis of Uranium Dioxide Oxidation Junghwan Park, Jong-Yun Kim, Tae-Hyeong Kim, Jeongmook Lee, Sang-Eun Bae, Sang Ho Lim [KAERI]
P0706	A Strategy for Desorption of Krypton Adsorbed on Porous Carbon Based on Vacuum Desorption for Krypton Enrichment Ju Ho Lee, Seok-Min Hong, Young-Soon Lee, Yung-Zun Cho [KAERI]
P0707	24-hour Report on the 5th Collaborative Materials Exercise (CMX-5) for Nuclear Forensic Analysis Na-Ri Lee, Jinkyu Park, Ranhee Park, Sun-Ho Han, Sang Ho Lim, Chi-Gyu Lee [KAERI]
P0708	2-Month Report on the 5th Collaborative Materials Exercise for Nuclear Forensic Analysis : Uranium Age Dating Ranhee Park, Sun-Ho Han, Sang Ho Lim, Jinkyu Park, Na-Ri Lee, Chi-Gyu Lee [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0709	1-Week Report on the 5th Collaborative Materials Exercise for Nuclear Forensic Analysis Jinkyu Park, Ranhee Park, Sang Ho Lim, Sun Ho Han, Chi-Gyu Lee [KAERI]
P0710	Complementary Raman Spectroscopy and Simulation Approach to Verify the Structure of Metal-doped UO₂ Jeongmook Lee, Jandee Kim, Jong-Yun Kim [KAERI] Choah Kwon, Byungchan Han [Yonsei Univ.], Young-Sang Youn [Yeungnam Univ.]
P0711	Determination of Chelating Agents by High Performance Liquid Chromatography-diode Array Detection (HPLC-DAD) Jihye Kim, Jai Il Park, Tae-Hong Park [KAERI], Kihwan Choi [KRISS]
P0712	Determination of O/U Ratio of UO_{2+x} by Chemical Method Jong-Goo Kim, Jong-Yun Kim, Jeong mook Lee, Tae-Hyeong Kim, Junghwan Park, Hye-Ryun Cho, SangHo Lim [KAERI]
P0713	Study of 4-Nitrocatechol Adsorption on the Surface of U(IV) Nanoparticles Using Various Spectroscopic Methods I.H. Yoon, H.-R. Cho [UST], H. Cho, W. Cha [KAERI]
P0714	Trivalent Plutonium Hydrolysis Thermodynamics in Aqueous Solution S.K. Cho, H.-R Cho [UST], H.-K. Kim, W. Cha [KAERI]
P0715	Experimental Study on Electrolytic Reduction and Oxidative Extraction of Ce in LiCl-KCl/Bi System Jae Hong Yim, Beom Kyu Kim, Hwajeong Han, Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 추계학술발표회

기타 안내



1. 행사 장소

-  **위치** 제주특별자치도 서귀포시 중문관광로72번길 35 롯데호텔제주 (색달동 2812-4)
 **Tel** 064-731-1000
 **홈페이지** www.lottehotel.com/jeju-hotel/



2. 교통 안내

◆ 대중교통 이용

출발지	운행 경로	택시이용	버스 이용
제주공항	제주공항 → 공항로 → 신제주입구 ('중문, 한림' 방면) → 도령로 → 삼무공원입구사거리 → 신광로 → 삼무공원사거리 → 삼무로 → 도령로 → 동광IC ('중문, 상창, 중문관광단지' 방면) → 평화로 → 상창교차로 ('서귀포, 중문' 방면) → 중산간서로 → 상예로 → 일주서로 → 예래입구 ('중문관광단지' 방면) → 천제연로 → 중문관광로 → 롯데호텔 제주	1시간 10분 35,500원	약 50분 소요 4,500원 (공항리무진 600번) 공항리무진버스 승차장 탑승 → 롯데호텔제주 정류장 하차
제주항	제주항 → 임항로 → 산지로 → 동문로 → 중앙사거리 ('서귀포, 시청' 방면) → 중앙로 → 광양사거리 ('한림, 도청' 방면) → 서광로 → 서사라사거리 ('정실, 보건소' 방면) → 서사로 → 오라교차로 ('한림, 애월' 방면) → 애조로 → 해안교차로 ('중문, 신제주'방면) → 노형로 → 동광IC ('중문, 상창, 중문관광단지' 방면) → 평화로 → 상창교차로 ('서귀포, 중문' 방면) → 중산간서로 → 상예로 → 일주서로 → 예래입구 ('중문관광단지' 방면) → 천제연로 → 중문관광로 → 롯데호텔 제주	1시간 15분 41,000원	약 1시간 40분 소요 1,150원 * 경로 1 [간선 315] 산지변전소 정류장 탑승 → 동산교 정류장 하차 후 [간선 282] 환승 → 중문관광단지입구 정류장 하차 * 경로 2 [지선 465] 제주연안여객터미널 정류장 탑승 → 동산교 정류장 하차 후 [간선 282] 환승 → 중문관광단지입구 정류장 하차

3. 숙박 안내

◆ 메인 행사장

*학회 회원가 / 기준인원 : 2인

호텔명	객실타입		금 액	비 고
롯데호텔 제주	디럭스 가든	더블 또는 트윈	182,000원	조식불포함 [조식신청 시 1인 36,300원]
	디럭스 테라스 오션		218,300원	
	프리미어 오션		254,600원	

- 별도의 예약신청서 작성 후 제출 (홈페이지 게시판에서 다운로드 가능)

◆ 호텔

*기준인원 : 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금 액	행사장과의 거리
서귀포 하나호텔	제주 서귀포시 중문관광로72번길 53	패밀리온돌	110,000원	도보 4분 (254 m)
스위트호텔 제주	제주 서귀포시 중문관광로72번길 67	디럭스 트윈 또는 더블룸	135,999원	도보 7분 (472 m)
신라호텔 제주	제주 서귀포시 중문관광로72번길 75	스탠다드 트윈	551,800원	도보 9분 (622 m)
더쇼어호텔 제주	제주 서귀포시 중문관광로72번길 114	스탠다드 트윈	140,000원	도보 14분 (915 m)
씨에스호텔앤리조트	제주 서귀포시 중문관광로 198	스위트	370,000원	자동차 5분 (1.49 km)
제주 부영 호텔앤리조트	제주 서귀포시 중문관광로 222	디럭스 더블 또는 트윈	186,999원	자동차 6분 (1.83 km)
히든 클리프 호텔&네이처	제주 서귀포시 예래해안로 542	디럭스 더블 또는 트윈	187,000원	자동차 11분 (4.15 km)
제주신화월드 호텔앤리조트	제주 서귀포시 안덕면 신화역사로304번길 38	슈페리어	122,270원	자동차 27분 (14.58 km)

3. 숙박 안내

◆ 기타숙박시설

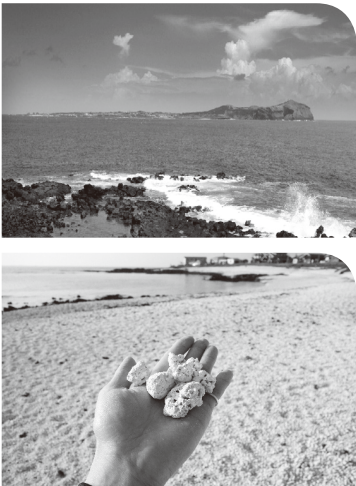
*기준인원 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금액(부가세 포함)	행사장과의 거리
한국 콘도 제주	제주 서귀포시 중문관광로72번길 29-29	25평형	51,000원	도보 8분 (499 m)
중문리조트	제주 서귀포시 색달로 117	12평형	55,000원	자동차 11분 (2.97 km)
		17평형	70,000원	
제주에코스위츠	제주 서귀포시 중문상로 207-13	20평형	119,000원	자동차 10분 (3.45 km)
		40평형	189,000원	
꿈에그린 펜션	제주 서귀포시 천제연로 65	원룸형	49,000원	자동차 4분 (982 m)
중문그린힐 통나무펜션	제주 서귀포시 천제연로 103-36	24평형	130,000원	자동차 6분 (1.71 km)
해누리펜션	제주 서귀포시 색달중앙로 37	25평형	120,000원	자동차 7분 (1.93 km)
서귀포 중문오아시스펜션	제주 서귀포시 예래로68번길 107	원룸형	49,000원~	자동차 8분 (2.75 km)
		독채	89,000원~	
아침의 향기 펜션	제주 서귀포시 색달중앙로 122	15평형	80,000원~	자동차 8분 (2.08km)
		25평형	140,000원~	
스프링힐제주	제주 서귀포시 천제연로 292	슈페리어 25평	61,200원	자동차 9분 (3.46km)
써니데이 제주	제주 서귀포시 대포로 131	16평형	94,800원~	자동차 9분 (3.48km)
		18평형	118,800원~	

* 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>)



우도(해양도립공원)

Udo

주소 | 제주특별자치도 제주시 우도면 연평리 904-1
전화 | 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.



용두암

Yongduam

주소 | 제주특별자치도 제주시 용담로
전화 | 064-728-3601

용두암은 잘 알려진 관광지로 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 아아 용암이 흐를 때 생긴 클링커로서 먼 거리를 밀려 내려 오는 동안 크기가 작아지고 모양은 마모되었다.



사려니숲길

Saryeni Forest Road

주소 | 제주특별자치도 제주시 조천읍 교래리 산137-1
전화 | 064-900-8800

사려니숲길은 비자림로의 봉개동 구간에서 제주시 조천읍 교래리의 물참오름을 지나 서귀포시 남원을 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.



산굼부리

Sangumburi

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.



한라산국립공원

Hallasan National Park

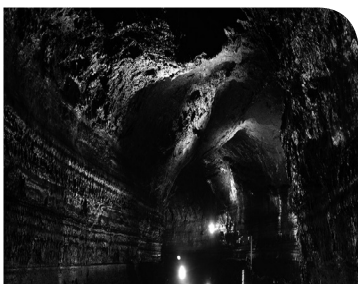
주 소 | 제주특별자치도 제주시 1100로 2070-61

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 자애로우면서도 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.

만장굴

Manjang Cave



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 용암종류, 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.

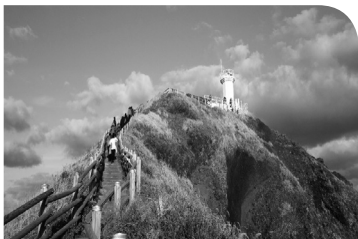


비자림

Bizarim

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.



섬지코지

Seopjikoji

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

섬지코지는 코지(코지꽃을 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.



새연교

Saeyeongyo Bridge

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 서홍동 707-4
전 화 | 064-760-3471

‘새로운 인연을 만들어가는 다리’로 유명한 새연교는 서귀포항과 새섬을 연결하는 다리로서 서귀포와 새섬을 찾는 관광객들의 좋은 인연을 아름답게 맺어보자는 취지가 있다. 새연교는 서귀포 관광 미항의 랜드마크이며 최장 보도교로 차량은 출입이 불가하다. 주변에는 보행 산책로와 새섬 산책로, 뮤직 벤치 등이 설치되어 있어 관광을 하며 산책하기 좋다. 제주 올레길 6코스에 포함된 이후로도 방문객이 증가하고 있고 각종 이벤트와 공연 행사 또한 이루어지고 있어 새연교를 방문하는 관광객들에게 즐길 거리를 제공하고 있다. 왼쪽으로 선착장, 오른쪽으로는 아름답고 펼쳐진 바다가 마주하고 있어 제주만의 시원한 바람과 파도를 느낄 수 있다. 새섬은 사람이 살지 않는 무인도로, 조성된 길을 따라 여유로운 산책을 즐길 수 있다.



성산일출봉

Seongsan Ilchulbong

주소 | 제주특별자치도 서귀포시 성산을 성산리 114

전화 | 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.



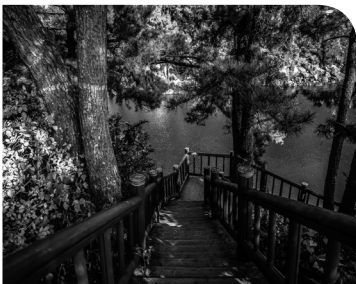
천지연폭포

Cheonjiyeon Waterfall

주소 | 제주특별자치도 서귀포시 서홍동 666-1

전화 | 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

Soesokkak Estuary

주소 | 제주특별자치도 서귀포시 쇠소깍로 128

전화 | 064-732-1562

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 양쪽에 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.



주상절리대(중문대포해안)

Jusangjeollidae

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.



이중섭거리

Lee Joong-seop Street

주 소 | 제주특별자치도 서귀포시 이중섭로 4-1

40세의 젊은 나이에 요절한 천재화가 이중섭을 기리기 위해 피난당시 거주했던 초가를 중심으로 조성된 거리이다.

1996년에 사업체가 창단하고 1997년 9월 복원되었다. 주변에는 이중섭의 삽화가 들어간 기념품이나 각종 수공예품, 편집샵 등이 준비해 있으며, 수제버거, 피쉬앤칩스 음식점 등 젊은이들에게 인기있는 맛집도 어렵지 않게 찾아볼 수 있다.

서귀포에 머물며 명작을 남긴 예술가들의 삶의 자취를 더듬어보는 작가의 산책길도 조성되어 있다.



2019 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

안전하고 평화로운 세상을 추구하는
한국방사성폐기물학회,
2019 **추계**학술발표회

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY



사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society