

춘계 학술발표회

| 일시 |

2019. 5. 8(수) ~ 5. 10(금)

| 장소 |

부산 해운대그랜드호텔

2019

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

한국방사성폐기물학회 2019춘계학술발표회 전제행사 일정 및 행사장 안내

부산 해운대 그랜드호텔					
일 정	그랜드볼룸 Foyer	그랜드볼룸 A	그랜드볼룸 B	그랜드볼룸 C	스튜디오 G
5. 8 (수)	12:00~13:00	워크숍 등록	부스 전시	워크숍 B. 〈방사성폐기물 자체처리 현황과 나아갈 길〉	워크숍 A. 〈Workshop on Additional Protocol (AP) Declarations〉
	13:00~14:00				
	14:00~15:00				
	15:00~16:00				
	16:00~17:00				
5. 9 (목)	17:00~18:00	워크숍 C. 〈해체 방사성폐기물 관리 해외동향 및 국내 기술개발 현황〉	부스 전시	워크숍 B. 〈방사성폐기물 자체처리 현황과 나아갈 길〉	워크숍 A. 〈Workshop on Additional Protocol (AP) Declarations〉
	18:00~21:00				
	08:00~09:00				
	09:00~10:00				
	10:00~11:00				
5. 10 (금)	11:00~12:00				
	12:00~13:00				
	13:00~14:00				
	14:00~15:00				
	15:00~16:00				
5. 10 (금)	16:00~17:00				
	17:00~18:00				
	18:00~21:00				
	09:00~10:00				
	10:00~11:00				
5. 10 (금)	11:00~12:00				
	12:00~12:40				
	09:00~10:00				
	10:00~11:00				
	11:00~12:00				
5. 10 (금)	12:00~12:40				
	09:00~10:00				
	10:00~11:00				
	11:00~12:00				
	12:00~12:40				

연구분과 그룹

그룹 A. 제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산 / 제3분과 고준위폐기물처리 / 제4분과 중저준위폐기물관리 / 제5분과 제염해체

그룹 B. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리 / 제6분과 방사선환경 및 안전 / 제7분과 방사화학

춘계 학술발표회

| 일시 |

2019. 5. 8(수) ~ 5. 10(금)

| 장소 |

부산 해운대그랜드호텔

2019



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

I. 한국방사성폐기물학회 제8대 임원진 및 연구분과위원회 3

II. 학술발표회 정보 5

 1. 개요 6

 2. 개회식 및 특별강연 일정 7

 3. 정찬 일정 7

 4. 논문발표 일정 8

 5. 행사장 안내 9

III. 워크숍 / 보고회 11

 1. 워크숍 A. Workshop on Additional Protocol (AP) Declarations 12

 2. 워크숍 B. 방사성폐기물 자체처분 현황과 나아갈 길 13

 3. 워크숍 C. 해체 방사성폐기물 관리 해외동향 및 국내 기술개발 현황 14

 4. 보고회. 사용후핵연료 안전관리 플랫폼 구축사업 기획 결과(안) 보고회 15

IV. 분과별 논제 및 발표자 17

 1. 제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산 18

 2. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리 20

 3. 제3분과 고준위폐기물처분 24

 4. 제4분과 중저준위폐기물관리 26

 5. 제5분과 제염해체 29

 6. 제6분과 방사선환경 및 안전 33

 7. 제7분과 방사화학 36

V. 기타 안내 39

 1. 행사 장소 40

 2. 교통 안내 41

 3. 숙박 안내 42

 4. 주변 관광 안내 44

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 [한국전력국제원자력대학원대학교]	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]	서형우 [한수원(주)중앙연구원] 윤인호 [한국원자력연구원]
방사선환경 및 안전	강문자 [한국원자력연구원]	오정석 [한국표준과학연구원]
방사화학	연제원 [한국원자력연구원]	차완식 [한국원자력연구원]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 춘계학술발표회

학술발표회 정보



1. 한국방사성폐기물학회 2019 춘계학술발표회 개요

◆ 일 시 2019. 5. 8(수) ~ 10(금)

◆ 장 소 부산 해운대그랜드호텔

◆ 참가 등록비 안내

회원구분		회원등급	참가등록비
Workshop A		무료	
Workshop B~C		일 반	10만원
		학 생	8만원
학술발표회	사전등록 (4. 22 까지)	평생회원, 정회원 A	13만원
		정회원 B	16만원
		정회원 C	17만원
		학생회원	7만원
		비회원 일반	18만원
	일반등록 (4. 23 부터)	학생	8만원
		평생회원, 정회원 A	15만원
		정회원 B	18만원
		정회원 C	19만원
		학생회원	9만원
		비회원 일반	20만원
		학생	10만원

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

정회원 구분

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

2. 개회식 및 특별강연 일정

- ❖ **일 시** 2019. 5. 9(목) 15:00~18:00
- ❖ **장 소** 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸

일 정	프로그램
15:00~15:20	개회사 [김창락 학회장]
15:20~16:00	특별강연Ⅰ 안남성 한국전력국제원자력대학원대학교 총장 4차 산업혁명시대, 에너지 산업의 위기와 기회
16:00~16:40	특별강연Ⅱ 박원석 한국원자력연구원장 미래원자력 연구개발 방향과 우리의 역할
16:40~17:00	Break Time
17:00~18:00	임시총회 및 시상식

3. 정찬 일정

구 분	일정 및 장소	프로그램
중 식	5. 9(목) 13:00~14:30 부산 해운대그랜드호텔 2F 컨벤션홀	중 식
만 찬	5. 9(목) 18:00~20:00 부산 해운대그랜드호텔 2F 컨벤션홀	인사말 만 찬 행운권 추첨

4. 논문발표 일정

ORAL 발표

그룹 A	제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산	2F	그랜드볼룸B	5. 9(목) 09:00~12:40
	제3분과 고준위폐기물처분		스튜디오G	
	제4분과 중저준위폐기물관리		그랜드볼룸C	
	제5분과 제염해체		그랜드볼룸A	
그룹 B	제2분과 사용후핵연료 처분전관리		그랜드볼룸A	5.10(금) 09:00~12:40
	제6분과 방사선환경 및 안전		그랜드볼룸B	
	제7분과 방사화학		그랜드볼룸C	

POSTER 발표

그룹 A	제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산	3F	더뷰홀	[전시] 5. 9(목) 16:30~10(금) 12:00 [발표] 5.10(금) 10:20~11:20
	제3분과 고준위폐기물처분			
	제4분과 중저준위폐기물관리			
	제5분과 제염해체			
그룹 B	제2분과 사용후핵연료 처분전관리			[전시] 5. 9(목) 09:00~14:30 [발표] 5. 9(목) 10:20~11:20
	제6분과 방사선환경 및 안전			
	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

1 그랜드볼룸

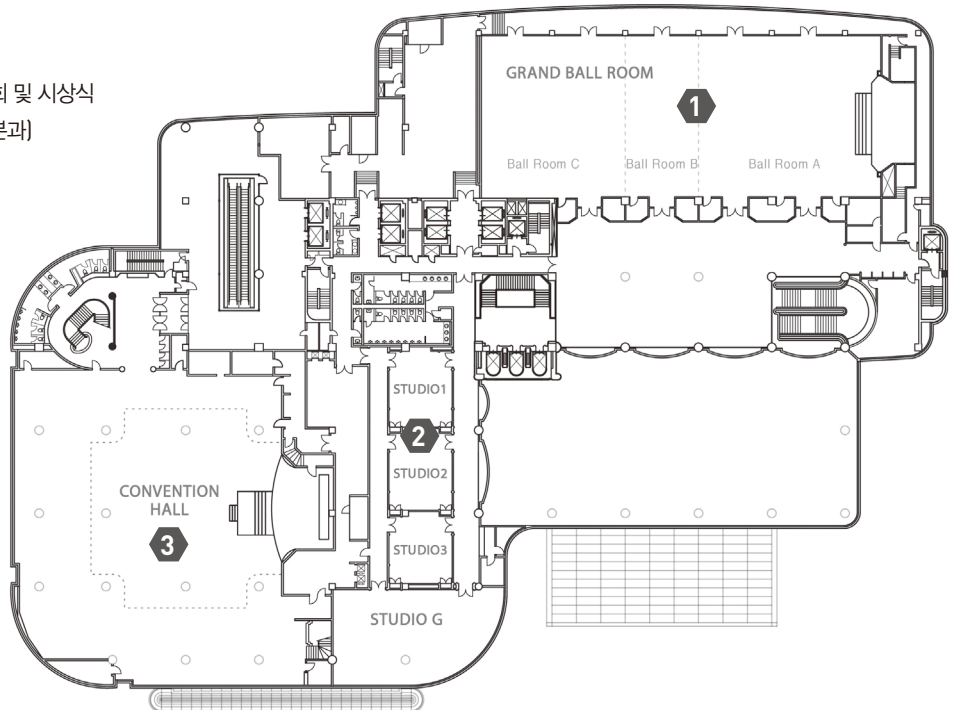
- 워크숍 B, C
- 개회식 및 특별강연, 임시총회 및 시상식
- 구두발표장(1, 2, 4, 5, 6, 7 분과)

2 스튜디오

- 워크숍 A
- 구두발표장(3 분과)
- 사옹후핵연료
안전관리 플랫폼 구축사업
기획 결과(안) 보고회

3 컨벤션홀

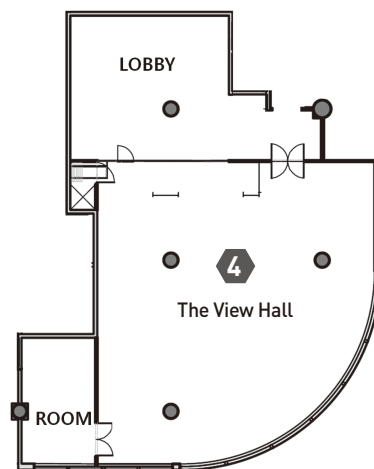
- 워크숍 통합 Reception
- 중식
- 만찬



3 Floor

4 더뷰홀

- 포스터 전시 및 발표



5. 행사장 안내

5월 8일(수) ~ 10(금)

등록접수	그랜드볼룸 FOYER
부스전시	그랜드볼룸 FOYER

5월 8일(수)

워크숍 A. Workshop on Additional Protocol (AP) Declarations	스튜디오 G
워크숍 B. 방사성폐기물 자체처분 현황과 나아갈 길	그랜드볼룸 C
워크숍 C. 해체 방사성폐기물 관리 해외동향 및 국내 기술개발 현황	그랜드볼룸 A
워크숍 통합 Reception	컨벤션홀

5월 9일(목) ~ 10(금)

포스터 전시 및 발표	3F 더뷰홀
-------------	--------

5월 9일(목)

제1분과 <핵주기정책·규제 및 비확산>분과 구두발표	그랜드볼룸 B
제3분과 <고준위폐기물처분>분과 구두발표	스튜디오 G
제4분과 <중저준위폐기물관리>분과 구두발표	그랜드볼룸 C
제5분과 <제염해체>분과 구두발표	그랜드볼룸 A
사용후핵연료 안전관리 플랫폼 구축사업 기획 결과(안) 보고회	스튜디오 G
개회식 및 특별강연, 임시총회 및 시상식	그랜드볼룸 A+B
중식	컨벤션홀
만찬	컨벤션홀

5월 10일(금)

제2분과 <사용후핵연료 처분전관리>분과 구두발표	그랜드볼룸 A
제6분과 <방사선환경 및 안전>분과 구두발표	그랜드볼룸 B
제7분과 <방사화학>분과 구두발표	그랜드볼룸 C

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 춘계학술발표회

워크숍 / 보고회



Workshop
A

Workshop on Additional Protocol (AP) Declarations

- ◆ **Date** May 8 (Wed), 2019
- ◆ **Venue** Studio G, Haeundae Grand Hotel, Busan
- ◆ **Co-Host** Devision of Nuclear Fuel Cycle Policy, Regulation and Non-Proliferation, KRS & KINAC
- ◆ **Agenda**

13:00	Registration	
14:00	Opening Remarks	
14:10	State obligation and legal framework • What is the Additional Protocol (AP) and the definition of NFC	IAEA
15:10	National Framework • National Law and Safeguards organization in the ROK	KINAC/NSSC
16:10	Break Time	
16:30	Agency support for the Additional Protocol (AP) declarations	IAEA
17:30	Case Studies (All participants)	
18:00	Reception	

- ◆ **등록비** 무료
- ◆ 사전 참가신청자 중 선착순 55인(승인메일수신자)에 한해 석식 무료 제공

Workshop
B방사성폐기물 자체처분 현황과
나아갈 길

- ◆ 일 시 2019. 5. 8(수) 14:00
- ◆ 장 소 부산 해운대그랜드호텔 그랜드볼룸 C
- ◆ 주 관 한국방사성폐기물학회 중 · 저준위폐기물관리 분과

◆ 일정 및 내용

13:30	등 록	
14:00	환영사	전제근 [연구분과위원장]
		좌장: 서은진 [KINS]
14:10	원전 방사성폐기물 자체처분 현황	염준기 [KHNP]
14:50	원자력연료 방사성폐기물 자체처분 및 감용 기술 현황	김기태 [KNF]
15:30	Break Time	
15:50	실무경험을 토대로 바라본 자체처분 현황 및 개선방향	송정호 [ORBITECH]
16:30	방사성폐기물 자체처분 규제체계 및 규제사례	김성일 [KINS]
17:10	방사성동위원소 사용 등 허가기관 자체처분 현황 및 현안	이재호 [KINS]
17:50	종합토의 및 질의응답	
18:00	Reception	

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

Workshop
C

해체 방사성폐기물 관리 해외동향 및 국내 기술개발 현황

- ❖ 일시 2019. 5. 8(수) 14:00
- ❖ 장소 부산 해운대그랜드호텔 그랜드볼룸 A
- ❖ 주관 한국방사성폐기물학회 제염해체 분과
- ❖ 일정 및 내용

진행 : 윤인호[KAERI], 서형우[KHNP-CRI]

13:30	등 록	
14:00	개회사	김창락 [KRS 학회장]
주 제 발 표		
14:10	해체폐기물 발생특성 및 처리 기술개발 현황	이근영 [KAERI]
14:50	해체폐기물 현황 및 관리방안	박정수 [KEPCO E&C]
15:30	해체폐기물 처분 전략 및 준비현황	윤정현 [KORAD]
16:10	Break Time	
16:20	해체원전 대형구조물 절단공정 해외동향 및 국내 기술개발 현황	박광수 [두산중공업]
17:00	원전 해체철거, 폐기물 처리 해외동향 및 국내 기술개발 현황	김남균 [KEPCO KPS]
17:40	종합토의 및 질의응답	
18:00	Reception	

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

보고회

사용후핵연료 안전관리 플랫폼 구축사업 기획 결과(안) 보고회

- ◆ 일 시 2019. 5. 9(목) 13:30
- ◆ 장 소 부산 해운대그랜드호텔 스튜디오G
- ◆ 주 관 한국연구재단, 한국에너지기술평가원

◆ 일정 및 내용

13:00	등 록	
13:30	인사말	한국연구재단
13:40	사용후핵연료 안전관리 플랫폼 구축사업 기획 결과(안) 보고	김현종 [주웍스]
14:30	폐 회	

- ◆ 등록비 무료

분과별 논제 및 발표자



제1분과

핵주기정책 · 규제 및 비확산 [ORAL]

[좌장] 서희[전북대], 이동훈[KAERI]

◆ 발표일정 5. 9(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸B

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	A Study on Considerations to Apply Technical Security Controls for Nuclear Facilities Chaechang Lee [KINAC]
09:20~09:40	Risk-Informed Based Graded Approach and Consequence Assessment on Cyber Security Measure in Nuclear Facilities Soo Min Lim [KINAC]
09:40~10:00	Two Classification Algorithms for Nuclear Fuel Cycle Related Documents Tongkyu Park, Yunpil Jeong, and Byoungchan Han [FNC], Sang Jun Lee, Chan Seo Lee, and Dong-hoon Shin [KINAC]
10:00~10:20	Legal Policy Study on Revision of Korea Tax Acts About a New Nuclear Fuel Tax Daesung Lee, Sungjin Choi, and Jaeyoung Bang [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Algorithm Development for Tracking Process Material on Surveillance Camera in Pyroprocessing Based on Deep Learning Techniques Byung Hee Won, Se Hwan Park, Hee-Sung Shin, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]
11:40~12:00	Nuclear Material Diversion Detection Using Intelligent Surveillance Based on Deep Learning Se-Hwan Park, Byung-Hee Won, Hee-Sung Shin, and Seong-Kyu Ahn [KAERI], Shin-Dong Kang [IDOSI]
12:00~12:20	Laser-induced Breakdown Spectroscopy Analysis for Addressing Copycat Crime of Alexander Litvinenko (Polonium-laced Tea) Yunu Lee and Sungyeol Choi [KAIST]
12:20~12:40	Measurement of Uranium in LiCl-KCl Salt Using LIBS Seul-Ki Han, Se-Hwan Park, and Seong-Kyu Ahn [KAERI]

제1분과

핵주기정책 · 규제 및 비확산 [POSTER]

| 심사위원 | 정재학[경희대], 안성규[KAERI]

◆ 게시기간 5. 9(목) 16:30 ~ 5. 10(금) 12:00

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5. 10(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0101	Analyzing and Suggesting on the Practical Measures to Prevent Illicit Activities on Nuclear Materials and Radioactive Sources Jae San Kim [KINAC]
P0102	The Current Status and Prospects of INPRO and GIF Proliferation Resistance Evaluation Methodology Ji-song Jeong [UST], Ho-Dong Kim and Seung-kyu Ahn [KAERI]
P0103	IAEA Concept for Exemption and Clearance Jeong-Guk Kim, Won Hyuk Jang, MaGoBaGaeBitNaLa Yoo, Yujeong Choi, Jongjin Kim, Seeun Chang, Hee-Seoung Park, and Dae-Seok Hong [KAERI]
P0104	Identifying Radioactive Materials in Dirty Bomb Terror Scene Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Hyeongbin Kim, Yunu Lee, and Sungyeol Choi [KAIST]
P0105	An Analysis of the Contributions of KAERI's Operation to the Daejeon Regional Economy Dong Hoon Lee, Jieun Joo, Man-Ki Lee, and Chae Young Lim [KAERI]
P0106	A Study of Training and Qualification of Security Personnel at Nuclear Facilities Hyun-Kyung Lee [KINAC]
P0107	A Literature Study on Simulation Methods With Respect to Denuclearization Jinyoung Lee [KINAC]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [ORAL]

[좌장] 이상훈[계명대], 서기석[KAERI]

발표일정 5. 10(금) 09:00 ~ 12:20 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸A

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Calibration of Effective Material Properties of Spent Nuclear Fuel Rod Sanghoon Lee [Keimyung Univ.]
09:20~09:40	Thermal Analysis of HISTORM-100 Dry Storage Cask With Oxidation Considered Heterogeneous WH14X14 Fuel Assembly Using COMSOL MULTIPHYSICS Program SunWoo Park and KwangHeon Park [Kyung Hee Univ.]
09:40~10:00	Cutoff Frequency for Rigid Body Acceleration of KORAD21 Cask in Drop Accidents Sang Soon Cho, Yun Young Yang, Jaehoon Lim, Ki-Seog Seo, and Woo-Seok Choi [KAERI], Sang-Hwan Lee, Chang-Min Shin, and Chang-Yeal Baeg [KORAD]
10:00~10:20	Development of a Reinforcement Device, SAFER, to Ensure the Handling Integrity of PWR Spent Nuclear Fuel for Dry Storage in Korea Hyeong Koo Kim, Jae Jun Lee, Dong Geun Ha, Gyu Cheol Sin, Sung Ki Lee, and Jong Sung Yoo [KEPCO NF]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Fatigue Life Characterization of Simulated Fuel Cladding to Hydride Contents for Normal Transportation Integrity Kang-Hee Lee, Heung-Seok Kang, Jae-Yong Kim, Yong-Sik Yang, and Donghak Kook [KAERI]
11:40~12:00	Reduction of Metal Oxides Compounds by Lithium Metal as a Reductant in Molten LiCl Salt Eun-Young Choi, Min Ku Jeon, and Sung-Wook Kim [KAERI]
12:00~12:20	Micro-cantilever Tests on Hydride Blister and Zirconium Matrix of Zircaloy-4 Cladding Tube Ho-a Kim and Yong-soo Kim [Hanyang Univ.], Jae-soo Noh [ACT Co., LTD], Ju-seong Kim [KAERI]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [POSTER]

| 심사위원 | 최우석[KAERI], 이성기[KNF]

◆ 게시기간 5. 9(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5. 9(목) 10:20~11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0201	Effect of the Crucible Cover on the Distillation of Cadmium S.W. Kwon, J.H. Jung, and S.J. Lee [KAERI]
P0202	Review of Design Requirements for SNF Dry Storage System Sunghwan Chung, Taehyeon Kim, and Yunchang Jeong [KHNP-CRI]
P0203	An Applicable Study on the Fast Neutron Detection for Nuclear Material Accountancy Seonkwang Yoon [UST], Chaehun Lee, Byung Hee Won, Seong-Kyu Ahn, and Ho-Dong Kim [KAERI], Hee Seo [Chonbuk Natl. Univ.]
P0204	Measurement of Threshold Stress Intensity Factor of Delayed Hydride Cracking for Unirradiated Zircaloy-4 Cladding Jong-Dae Hong, Euijung Kim, and Donghak Kook [KAERI]
P0205	Characteristics of Vacuum Drying for Canister Seung-hwan Yu, Ju-chan Lee, Kyung-sik Bang, and Woo-seok Choi [KAERI]
P0206	The Direction of Extension of the AMORES Code Capability Daesik Yook, Ara Go, Gyeong-uk Kang, and Haiyong Jung [KINS]
P0207	Review on the Control of the Direction of Hydride in Zirconium Clad Tube in Terms of Manufacturing Process Tae-Sik Jung and Seong-Ki Lee [KEPCO NF]
P0208	Benefits of the ISA Application to Pyroprocessing Facilities Gilsung You, Seokjun Seo, Woojin Jo, Siwan Noh, Hyojik Lee, Hohee Lee, Seungnam Yu, and Jeonghoe Ku [KAERI]
P0209	Effect of Long-term Cooling on the Hydride Reorientation of Non-irradiated Zircaloy-4 Cladding Tube : 1M, 3M & 6M DaeHo Kim, JongDae Hong, Jegeon Bang, IkSung Lim, EuiJung Kim, and Donghak Kook [KAERI]
P0210	Experimental Investigation of Temperature Profiles in Spent Fuel Model Dong-seok Oh, Chang-hwan Shin, and Dong-hak Kook [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0211	Dynamic Buckling Test of Cell Setting Spacer Grid and Normal Spacer Grid Hong-Ryoul Oh, Jae-Yong Kim, Kyung-Ho Yoon, Sung-Uk Lee, and Donghak Kook [KAERI]
P0212	Review of Chloride-Induced Stress Corrosion Cracking Issue and Mitigation Technology of Spent Fuel Dry Storage Canister Donghee Lee and Yongdeog Kim [KHNP-CRI]
P0213	Preliminary Study of Annular Fuel Fabrication Using Hot Extrusion Method Sang-Gyu Park, Kiho Kim, and Jeong-Yong Park [KAERI]
P0214	Speculation on the Boundary Conditions of Spent Fuel Evaluation During Transportation Donghyo Lee, Seongki Lee, and Jongsung Yoo [KEPCO NF]
P0215	Research Status on Long-term Performance of Seals for Spent Fuel Transport and Storage Casks Yun-young Yang, Jongmin Lim, and Woo-seok Choi [KAERI]
P0216	Performance of the Reaction of Rare Earth and UCl_3 in the $LiCl$-KCl Salt Seungwoo Paek, Dal-Sung Yoon, Gha-Young Kim, Junhyuk Jang, and Sung-Jai Lee [KAERI]
P0217	Concentration Change of Electro-refining Salt With the Conditions of a Reduced Fuel Seungwoo Paek, Chang Hwa Lee, and Sung-Jai Lee [KAERI]
P0218	Mass Transfer Analysis on a Rotating Cylinder Electrode in the Molten-salt Electrolyte Kwang-Rag Kim, Sung-Ki Kim, and Hyo-On Nam [KAERI]
P0219	Determination of Alkali and Alkaline Earth Metal Oxide Solubility in Molten $LiCl$ Salt at 923 K Dokyū Kang, Seokjoo Yoon, and Sungeol Choi [KAIST], Byung Heung Park [Korea Natl. Univ. Transportation]
P0220	Characterization of U-10wt.%Zr-5wt.%RE Fuel Remelt Residue for Recycle of Metallic Fuel Scrap Ki-Hwan Kim, Seong-Jun Ha, Seung-Uk Mun, Seok-Jin Oh, Seoung-Woo Kuk, and Jeong-Yong Park [KAERI]
P0221	Purification of $LiCl$ Salt Waste Using Enhanced Melt-crystallization Method Jung-Hoon Choi, Ki-Rak Lee, Seung-Youb Han, Hyun-Woo Kang, and Hwan-Seo Park [KAERI]
P0222	Numerical Method to Estimate Uncertainties Associated With Positioning Error of Stain Measurement in Drop Test of Radioactive Waste Transport Casks Jongmin Lim and Woo-seok Choi [KAERI]
P0223	Development of Si-Al-P Composites for Immobilization of Radioactive Waste Salt Ki Rak Lee, Hwan-Seo Park, Jung-Hoon Choi, Seung Youb Han, Hyun Woo Kang, Daegwon Eun, and Seona Jung [KAERI]
P0224	Development of Spent Fuel Nuclear Characteristic Evaluation System Jae-Han Kim and Hyung-Moon Kwon [KAERI], Young-Suk Jung, Young-Il Oh, and Eun-Kyung Lee [ACT Co., Ltd.]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0225	Collection of Uranium Metal From the Salt Mixture Using Yttrium Metal Joon-Bo Shim, Dal-Sung Yoon, Si-Hyung Kim, and Sung-Jai Lee [KAERI]
P0226	Preparation of the Pin-loading Tension Test for Evaluation of Fracture Toughness in PWR Cladding Tubes Myungchul Park, Jae-Yong Kim, Dosik Kim, and Sangbok Ahn [KAERI]
P0227	Dry Atmosphere Test of Pyroprocess Automation Mockup Using Dried Air Supply and Drying System Operation Jonghui Han, Byungsuk Park, and Seungnam Yu [KAERI]
P0228	Design of Modular Electrolytic Reduction Equipment Jong Kwang Lee, Sung-Wook Kim, Dong-Seok Ryu, Sun Seok Hong, and Eun-Young Choi [KAERI]
P0229	Evaluation of the Accident Frequency Analysis for the Integrated Safety Analysis in Nuclear Fuel Cycle Facility Woo Jin Jo, Seok-Jun Seo, Siwan Noh, Hyo Jik Lee, and Seung Nam Yu [KAERI]
P0230	Current Status of ACPF Argon Cell System Byungsuk Park, Jongkwang Lee, and Eunyoung Choi [KAERI]
P0231	Studies on the Chlorination Reaction of Uranium Using Zinc Dichloride Chang Hwa Lee, Tack Jin Kim, Dalsung Yoon, and Sungjai Lee [KAERI]
P0232	Demonstration of Basket Transportation Between a Station and Equipment Using Automation System in PAVM Dongseok Ryu, Jongkwang Lee, Jonghui Han, and Seungnam Yu [KAERI]
P0233	Storage and Decommission of Obsolete Cask Woo-Seok Choi, Sang soon Cho, Seung-hwan Yoo, Jongmin Lim, Ju-chan Lee, Ki-seog Seo, Kyong-Sik Bang, Yun-young Yang, Gileon Jung, and Jaehoon Lim [KAERI]
P0234	Investigation of Trapping Characteristics of Iodine From Csl Seok-Min Hong, Do Yeon Lee, Yeoung Soon Lee, and Yung-Zun Cho [KAERI]
P0235	Transportation Analysis of the 140FA PWR Fuel Assembly Sung-Uk Lee, Jae-Yong Kim, Hong-Ryoul Oh, Kyung-Ho Yoon, Hyo-Chan Kim, and Donghak Kook [KAERI]
P0236	Round Robin Test Result of Pendulum Impact Testers for Low Burn-up Spacer Grids Operated by Three Different Laboratories JaeYong Kim, KyungHo Yoon, HongRyoul Oh, SungGeun Kim, and Donghak Kook [KAERI], YoungIk Yoo [KEPCO NF]
P0237	Analysis on Remoteness of Spent Nuclear Fuel Assembly for Disassembling Younghwan Kim, Yungzon Cho, and Youngsoon Lee [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [ORAL]

[좌장] 김건영[KAERI], 이정환[KORAD]

발표일정 5. 9(목) 09:00 ~ 12:40

부산 해운대그랜드호텔 2F 스튜디오G

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Interpretation of Geological Deformation History by Integrated Analysis of Field and Borehole Survey Around KURT Area Soolim Jung, Kyung-Woo Park, Sung-Hoon Ji, and Kyung-Su Kim [KAERI]
09:20~09:40	Hydrogeochemical Approaches on the Evaluation of Redox Environments in Granitic Bedrock Through New Borehole Drilling in the KURT Jihye Jeong, Jang-Soon Kwon, Yong-Kwon Koh, and Jae-Kwang Lee [KAERI]
09:40~10:00	Buffer Retardation Experiment for Radionuclides Under the Elevated Temperature Conditions: In-situ Synchrotron X-ray Powder Diffraction Study for the Korean Bentonite Under the Dry Conditions Tae-Jin Park, Ji-Hun Ryu, and Jae-Kwang Lee [KAERI], Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.]
10:00~10:20	Buffer Retardation Experiment for Radionuclides Under the Elevated Temperature Conditions: In-situ Synchrotron X-ray Powder Diffraction Study for the Korean Bentonite Under the KURT Groundwater Saturated Conditions Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.], Tae-Jin Park [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	A Prediction on the Behavior of a Multi-layer Repository Using Thermo-Hydro-Mechanical Damage (THM _D) Model for HLW Disposal Jin-Seop Kim and Geon-Young Kim [KAERI], Jun-Seo Jeon [KAIST]
11:40~12:00	Spherical Gas Migration Modelling Using Mechanical Damage Model Jaewon Lee, Changsoo Lee, and Geon Young Kim [KAERI]
12:00~12:20	Development of a GoldSim Module for Sequential Bayesian Updating for Better Probabilistic Safety Assessment of an HLW Repository Youn-Myoung Lee and Dong-Keun Cho [KAERI]
12:20~12:40	Application of the Adjustment Factor Approach for the Quantification of Model Uncertainty Jongtae Jeong and Dong-Keun Cho [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [POSTER]

| 심사위원 | 조동건[KAERI], 박진용[KINS]

◆ 게시기간 5. 9(목) 16:30 ~ 5. 10(금) 12:00

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5.10(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0301	The Methodology for the Decision of Groundwater Monitoring Points Around a Nuclear Facility Kyung-Woo Park, Sung-Hoon Ji, and Jang-Soon Kwon [KAERI]
P0302	Simulations of In-situ Tracer Tests at a Single Borehole With a Wall Having Locally Variable Hydraulic Property Nak-Youl Ko, Kyung-Woo Park, and Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0303	Training Course on Geological Disposal of Radioactive Waste at Mizunami URL Part I. Introduction to MIU and Practical Training in MIU Yongheum Jo and Sol-Chan Han [KAIST], Naon Chang [Hanyang Univ.], Sangsu Park [POSTECH], HyungJin Byun [UNIST], JiHwan Boo [Jeju Natl. Univ.], Wonjae Lee [KINGS], Jiwoo Lee [Kyung Hee Univ.], Hyunseok Lee [Seoul Natl. Univ.], Han Young Joo [Dongguk Univ.], Chang-Lak Kim [KINGS]
P0304	Sensitivity Analysis of Thermal Conductivity on Thermal Dimensioning of SNF Direct Disposal System In-Young Kim, Heui-Joo Choi, and Dong-Keun Cho [KAERI]
P0305	Training Course on Geological Disposal of Radioactive Waste at Mizunami URL Part II. Study About the Geological Environment and HLW Disposal in Korea Naon Chang [Hanyang Univ.], Yongheum Jo and Sol-Chan Han [KAIST], Sangsu Park [POSTECH], HyungJin Byun [UNIST], JiHwan Boo [Jeju Natl. Univ.], Wonjae Lee [KINGS], Jiwoo Lee [Kyung Hee Univ.], Hyunseok Lee [Seoul Natl. Univ.], Han Young Joo [Dongguk Univ.], Chang-Lak Kim [KINGS]
P0306	Effect of Temperature on the Interaction of Nuclide With Metal Corrosion Products Under Anaerobic Alkaline Conditions Hyo-Jin Seo, Seung Yeop Lee, and Jae-Kwang Lee [KAERI]
P0307	Review of Finnish Posiva Methodology for the Canister Lifetime Assessment Heui-Joo Choi, Dong-Keun Cho, and Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0308	Corrosion Behavior of SKB Copper in KURT Environment Minsoo Lee and Sung-Hoon Ji [KAERI]
P0309	Coupling Multi Scaled Components of Geological Disposal System in APro (Advanced Process-based Total System Performance Assessment Framework for a Geological Disposal System) Jung-Woo Kim, Jaewon Lee, Kyung Woo Park, and Dong-Keun Cho [KAERI]
P0310	Preliminary Study on the Development of a Horizontal Disposal Concept for PWR Spent Fuels Jong-youll LEE, Heui-joo CHOI, In-young Kim, Hyun-a KIM, and Dong-keun CHO [KAERI]

제4분과

중저준위폐기물관리 [ORAL]

[좌장] 안희진[KHNP-CRI], 김성일[KINS]

◆ 발표일정 5. 9(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸C

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Modification of Granular-Sized Natural Zeolite for Enhancing Practical Use Seok-ju Hong and Wooyong Um [POSTECH]
09:20~09:40	The Applicability of New Biological and Chemical Decontamination Technology to Nuclear Power Plant and Economic Analysis YoungJu Son and Yongbaek Kim [KEPCO E&C], Seung Yeop Lee [KAERI], Junggyu Nam [KEPCO], JaeYeon Jung [KHNP], Chang-Lak Kim [KINGS]
09:40~10:00	Revisit of Recycling of Disposed Radioactive Metal Waste as a Potential Inadvertent Human Intrusion Scenario at a Near-Surface Repository Wang Hyeon Lee and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
10:00~10:20	Identification of Redox Reactions of Nb in Molten LiCl-KCl Eutectic for Pyrochemical Decontamination Gwan Yoon Jeong, Younghwan Jeon, Jungho Hur, Hyeongjin Byeon, and Jaeyeong Park [UNIST]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Studies on ANS 16.1 Leaching Test of Vitrified Forms for the Korean Low-level Radioactive Solid Wastes and Their Leaching Mechanism Miae Kim, Min-Ji Kang, and Kyong-Soo Hong [KBSI], Mihyun Lee and Cheonwoo Kim [KHNP-CRI]
11:40~12:00	The Activity Calculation Based on Operation History Comparing With Effective Full Power Operation for Decommissioning Plant YoungJae Maeng, HyunChul Lee, KyungSik Kim, SungHoon Yoo, and ChoonSung Yoo [KRIST]
12:00~12:20	Revisit of the Feasibility of Controlling the Limit of Gross Alpha Activity and Corresponding Definition of Source Terms in Safety Assessment of Near-Surface LILW Repository in Korea Ki Nam Kwon and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
12:20~12:40	Review on the Possibility of Distinguishing Between “Packaging Container” and “Transport Container” in Domestic Nuclear Regulations Moonoh Kim and Nakhoon Sung [KONES Corp.], Jihoon Lee [KHNP-CRI]

제4분과

중저준위폐기물관리 [POSTER]

| 심사위원 | 김천우 [KHNP-CRI], 이준엽[부산대]

◆ 게시기간 5. 9(목) 16:30 ~ 5. 10(금) 12:00

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5.10(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0401	Development of Low-contaminated Sludge Radioactive Nuclides Separation Technology HeeJin Ahn, MiHyun Lee, and KangOk Cho [KHNP-CRI]
P0402	Construction of a Plasma Melting Facility for Developing the Treatment & Disposal Technology of Radioactive Waste Hyun-Je Cho and Mi-Hyun Lee [KHNP-CRI], Jun-Ho Seo [Chonbuk Natl. Univ.]
P0403	Study on Radiological Inventory Assessment of K 1 Reactor Vessel Young Hwan Hwang, Seok-Ju Hwang, and Ju-Young Yoon [KHNP-CRI]
P0404	Development Status of Radioactive Waste Container Package for Decommissioning Nuclear Power Plant Mi-Hyun Lee and Hee-Jin Ahn [KHNP-CRI]
P0405	Manufacture of RWTF Cement Waste Form Including Low-level Liquid Waste for Final Disposal Gi Yong Kim, Junhyuck Im, Jong Sik Shon, and Dae Seok Hong [KAERI]
P0406	Evaluation of Measurement Uncertainty in the Determination of ⁵⁹ Ni in Radioactive Wastes Using Low Energy Photon Spectrometry ChangHeon Lee, SeChul Sohn, KeChun Choi, Preun Kim, and SeungMin You [NDRI]
P0407	Analysis on US NRC Regulatory Position for Blending Radioactive Waste Jungjin Kim, Jeheon Bang, Chan Woo Jeong, and Jinyong Park [KINS]
P0408	A Study on the Comparison of WTS for Establishment of Radioactive Waste Management Ki Tae Yang, Sun Il Kim, and Jong Soon Song [Chosun Univ.]
P0409	Development of Pretreatment Technology of Radioactive HVAC Filter Waste NakJeom Kim, MinHwan Mo, YongHo Cho, and HeeCheol Yoon [KEPCO KPS]
P0410	Review on the Potential Measure for Inadvertent Human Intrusion into LILW Disposal Facility Sangho Lee, Hayan Lim, Yohan Kim, and Jinyong Park [KINS]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0411	Evaluation of Shielding Performance Effect of Liner Attenuation Coefficient During Radiation Shielding Jin Koh and Eun-duk Han [KORAD]
P0412	Adsorption of Krypton on Porous Carbon at Low Temperature Ju Ho Lee, Seok-Min Hong, Jae-Won Lee, and Yung-Zun Cho [KAERI]
P0413	A Study on the Applicability of Foreign Test Requirements for Type IP-2 Soft Bag Container Hyosub Kim, Moonoh Kim, Jaewoo Park, Dong-gyu Lee, and Nakhoon Sung [KONES Corp.], Jihoon Lee [KHNP-CRI]
P0414	Development of the Practical Technology for Thermal-Chemical Treatment of Low-Level Spent Resin Hyeon-Oh Park, Kyu-Tae Park, and Young-Ku Choi [Sunkwang T&S Co.,Ltd.], Hee-chul Yang [KAERI]
P0415	Fabrication and Characterization of New Glass Wasteforms for Radioactive Iodine Immobilization Min-Ji Kang, Miae Kim, and Kyong-Soo Hong [KBSI]
P0416	Experimental Study of the Analysis Method for Paste Content in the Waste Concrete Donghee An, Hyunkook Choi, and Jaeyoung Kim [SungShin Cement Res. Development]
P0417	Criticality Analysis for Washing of the UF₆ Cylinder and Treatment of the Waste Water Facility Janghwan Lim, Manseok Do, Seongki Lee, and Jongsung Yoo [KEPCO NF]
P0418	A Study on the Clearance Strategy of Surface Contaminated Radioactive Waste Using Mass to Surface Ratio Ji Young Song, Ki Baek Shin, Dong-Ju Lee, and Junhyuck Im [KAERI]
P0419	Structure Stability of Porous Materials to Extract Alkanes From Liquid Radwastes : Preliminary Results Jongjin Kim and Junhyuck Im [KAERI], Hyungwoo Kim and Donghoon Seoung [Chonnam Natl. Univ.]
P0420	Study on the Method to Determine Grouping Analysis Range for KAERI's Radioactive Waste Using Concentration Averaging Method Dong-Ju Lee, Junhyuck Im, and Dae Seok Hong [KAERI]
P0421	Dose Calculation of Landfill Workers Based on the Concrete Landfill Method ByeongIk Park, Hun Kim, and Chang-Lak Kim [KINGS]
P0422	A Convertible Plasma Torch System for Treatment of Low and Intermediate Level Radioactive Waste Jun-Ho Seo, Junseok Nam, In-Mok Yang, Min-Gyu Choi, Mi-Yeon Lee , Hyo-Jeong Kim, Ho-Sang Lee, and Shi-Young Yang [Chonbuk Natl. Univ.]

제5분과

제염해체 [ORAL]

| 좌장 | 윤인호[KAERI], 황영환[KHNP-CRI]

◆ 발표일정 5. 9(목) 09:00 ~ 12:40

◆ 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸A

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	SACER: A Computer Program for Decommissioning Schedule Analysis and Cost Estimate of Nuclear Power Plants Tongkyu Park, Byoungchan Han, and Kibeom Park [FNC]
09:20~09:40	Study on the Functional Group Affinity Toward Aqueous Cesium Il-Kwon Jung and Jong-Il Yun [KAIST], Youngho Sihn [KAERI]
09:40~10:00	Characterization of Ceramicrocrete Waste Form for Disposal of Concrete Waste of Decommissioned Nuclear Power Plant Jae-Young Pyo and Jong Heo [POSTECH]
10:00~10:20	Optimal Scenario Selection Methodology for Treatment Decontamination of Decommissioning Waste Daehyeon Kim and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.], Inhye Hahm, Daeseo Koo, Kwanseong Jeong, Jaehyun Ha, Seungkook Park, Sangbum Hong, and Bum Kyoung Seo [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 B] 포스터 논문발표
11:20~11:40	An Approach to Reconstruct Digital Mockup Based on Three-dimensional Scan Data for Nuclear Dismantling Process Evaluation System Jonghwan Lee, Ikjune Kim, Sungmoon Joo, and Dongjun Hyun [KAERI]
11:40~12:00	Development of Contaminated Soil Decontamination Technology for NPP's Using Selective Nuclide Adsorption Technique and Micro-bubble Vortex Breakdown Based on High Pressure Cleaning Woohyeon Rhee, Dukwon Kang, Seungil Kim, Pilyong Jeon, and Damhyang Kim [Elim-global Inc.]
12:00~12:20	Study on Activation Evaluation of the Kori Unit 1 Bioshield Concrete Ju-Young Yoon and Young Hwan Hwang [KHNP-CRI]
12:20~12:40	A Study for Dismantling Method of Bio-shield in Kori Unit 1 Nuclear Power Plant Kwang-Soo Park, Han-Sol Im, and Hee-Dong Sohn [Doosan Heavy Industries & Construction], Ju-Young Yoon [KHNP-CRI]

제5분과

제염해체 [POSTER]

[심사위원 | 서형우[KHNP-CRI], 이근영[KAERI]

◆ 게시기간 5. 9(목) 16:30 ~ 5. 10(금) 12:00

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5. 10(금) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0501	The Implementation Strategy of Stakeholder Involvement Plan for Decommissioning of Nuclear Facilities KwanSeong Jeong, DaeSeo Koo, InHye Hahm, JaeHyun Ha, SangBum Hong, and BumKyoung Seo [KAERI]
P0502	Underwater Laser Cutting for Dismantling Nuclear Facilities Jae Sung Shin, Seong Yong Oh, Hyunmin Park, Gwon Lim, Taek-Soo Kim, Lim Lee, Chin-Man Chung, and Jonghwan Lee [KAERI]
P0503	Simulation Modeling for Planning a Soil Remediation Process David Kessel, Chang-Lak Kim, Jihan Jeon, and Eui-taek Lee [KINGS]
P0504	Development of Decommissioning Process of the Kori Unit 1 Reactor Vessel Internal Using Full-scale Mockup Sunghoon Hong and Young Hwan Hwang [KHNP-CRI]
P0505	Radiation Shielding Evaluation for Existing Transport Container Containing Decommissioning Waste of KORI Unit 1 Jae-Hun Ko, Dong-Gyu Lee, and Nak-Hoon Sung [KONES Corp.], Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
P0506	Event/accident Simulation Model of the Reactor Pressure Vessel Internal Segmentation Activity Chang-Su Nam and Byung-Sik Lee [Dankook Univ.]
P0507	Consideration Factors for Public Dose Assessment During Decommissioning of Nuclear Power Plant Kwang-Ho Jo and Su-Hee Lee [KHNP-CRI]
P0508	Analyzes the Status of Patents and Utility Models Related to Domestic Self-Disposal ByeongMok-Park, JeongMi-Lee, AhRan-Cha, CheolWan-Park, Sang Hwan-Jun, DoYeong-Jung, and JaeSeok-Park [SAE-AN Enertech Corp.]
P0509	Preliminary Study on HyBRID Chemical Decontamination Demonstration for the Reactor Coolant Pump Shaft Ki-Chul Kim, Bum-Chul Seo, Sun-sik Yoon, Jung-Yeop Cha, Nam-Kyun Kim, Kwang-Hee Joo, Do-Yong Kwon, Dong-Yeon Kim, Keun-Woo Kim, and Ju-Hyeon Park [KEPCO KPS]

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0510	Effect of Raw Amount of CuSO₄ on Precipitation of Cu₂O in the HyBRID Decontamination of Magnetite Byung-Chul Lee [Hannam Univ.], Seon-Byeong Kim and Jei-Kwon Moon [KAERI]
P0511	Underwater Laser Cutting Using High-Pressure Supersonic Nozzle Seong Y. Oh, Jae Sung Shin, Taek Soo Kim, Hyunmin Park, Lim Lee, Chin-Man Chung, and Jonghwan Lee [KAERI]
P0512	Metal Oxide Solubility in Deep Eutectic Solvents – Applications in Decontamination in Decommissioning James T. M. Amphlett and Sungyeol Choi [KAIST]
P0513	Consideration About Assessment of Radiation Source Term When Decommissioning of Nuclear Power Utilization Facilities ByeongMok-Park, JeongMi-Lee, CheolWan-Park, and AhRan-Cha [SAE-AN Enertech Corp.]
P0514	Effect of Alkyl Chain Length of Ionic Liquids on Extraction Efficiency and Phase Separation in the Ionic Liquids Solid-liquid Cs⁺ Extraction System Jung-Weon Choi, Hayeon Ryu, Myogwang Kim, Wonzin Oh, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.]
P0515	Molecular Binding Affinity of Aqueous Uranyl Tricarbonate Towards Basic Surface Functional Groups Youngho Sihn [KAERI], Jong-Il Yun [KAIST]
P0516	Planning for Document Management System Setup of Decommissioned Waste Daeseo Koo, Kook-Nam Park, Sang Bum Hong, In Hye Hahm, and Bum Kyoung Seo [KAERI]
P0517	Separation of Clay Minerals Using Polyethylenimine-coated Magnetic Nanoparticles June-Hyun Kim and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Sung-Man Kim, In-Ho Yoon, and Il-Gook Kim [KAERI]
P0518	Removal of Cesium From the Field Soil Using Chemical Extraction Sung Man Kim and So-Jin Park [Chungnam Natl. Univ.], Chan Woo Park, Il-Gook Kim, Jun-Hyun Kim, and In-ho Yoon [KAERI]
P0519	Studies on UVC Photo-Fenton Decomposition of Oxalate Waste Depending on the Reactor Size Yoon-Ji Park, Hyun-Kyu Lee, Sae-Binna Lee, Wonzin Oh, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Hak-Soo Kim and Cho-Rong Kim [KHNP-CRI], Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
P0520	Radioactive Aerosol Modeling in Metal Cutting Process During NPP Decommissioning and Dismantling Hwa Jeong Han, Woong Ryul Choi, Jae Hong Yim, Yeong Sang Jo, and Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.]
P0521	Review and Preliminary Application of SADRWMS Methodology to Decommissioning Waste From NPPs Ji Su Kang, Na Yoon Choi, and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0522	Status of Tritium Permeation Analysis Tool for HCCR 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 [NFRI]
P0523	Extraction of Radioactive Ions Using Entrainer and Supercritical Decontamination Technic Equipped With Ultrasonic-horn Jaebin Shin, Kwangheon Park, and Tae hun Kim [Kyung Hee Univ.]
P0524	Status of Development of Final Decommissioning Plan for Kori Unit 1 Suk Bon Yoon, Su Hee Lee, and Jin-Won Son [KHNP-CRI]
P0525	A Review on Generation Characteristics of Sludge Waste During Decommissioning of Nuclear Power Plant Hang-Rae Cho and Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
P0526	Radiolysis of Hydrazine in a Reductive Decontamination Solution Naon Chang and Yongsoo Kim [Hanyang Univ.], Huijun Won, Sangyoon Park, Heechul Eun, and Seonbyeong Kim [KAERI]
P0527	Studies on Precipitation Characteristics of Mn^{2+} and SO_4^{2-} by $Ba(OH)_2$ Hyun-Kyu Lee, Sae-Binna Lee, Yoon-Ji Park, Myo-Gwang Kim, Wonzin Oh, and Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Ju-Hyeon Park, Bum-Chul Seo, and Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
P0528	Sampling for Characterizing Radioactive Aerosol From Activated Metal During Cutting With Plasma Arc Torch for Internal Dose Assessment Wonseok Yang, Nakkyu Chae, Minho Lee, and Sungyeol Choi [KAIST]
P0529	3D Underwater Scanning for Nuclear Decommissioning: Laser Beam Distortion Sungmoon Joo, Jonghwan Lee, Ikjune Kim, and Dongjun Hyun [KAERI]
P0530	A Study on the Volume Reduction of Concrete Waste by Sintering Method Dasom Yang [Kyungpook Natl. Univ.], Woojung Shon, Kwangwook Kim, and Keunyoung Lee [KAERI]
P0531	Removal of Cs From Contaminated Aquatic Environments by Water-powered Janus Micromotor Adsorbent Chan Woo Park, Juri Hwang, In-Ho Yoon, and Hee-Man Yang [KAERI], Inae Lee [Sungkyunkwan Univ.]
P0532	Development of Radioactive Waste Tracking System (WATS) for Decommissioning of NPPs Ji-Hoon Lee and Kang-Ok Cho [KHNP-CRI]

제6분과

방사선환경 및 안전 [ORAL]

| 좌장 | 김대지[KINS], 장미[KAERI]

발표일정 5. 10(금) 09:00 ~ 12:40

부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸B

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:00~09:30	Long Term History of Radiocaesium Activity Concentration in Seawater in the Western North Pacific Ocean and Adjacent Seas Since 1950's Until 2018 Michio Aoyama [Univ. Tsukuba]
09:30~09:50	In-Situ Gamma-Ray Spectrometry for Radioactivity Analysis Using the Scintillation Detector Jun-Ho Lee and Dong Myung Lee [UST], Jong-In Byun [KINS]
09:50~10:10	Verification Method for the in Situ Measurement for Decommissioning Characterization Sang Bum Hong, Byung Chae Lee, Jun Ha Kim, Young Yong Ji, In Hye Hahm, and Bum Kyoung Seo [KAERI]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Environmental Radiation Analysis of Ulsan Metropolitan City Region Around Kori and Wolsong Nuclear Power Plants UKJae Lee, Chanki Lee, and Hee Reyoung Kim [UNIST]
11:40~12:00	Wind Tunnel Performance Test for Shrouded Probes Ho Young Kim [LabWoks Inc.], Maria D. King, John S. Haglund, and Ahmed A. Kalbasi [Texas A&M AgriLife Res.]
12:00~12:20	Development of Leak Position Detection System Using Noise and Reflected Wave Remove Technique Minsoo Kim, Yongho Hong, Sooyeon Park, Hyungmin Park, Heekyung Kim, Taegyu Lee, Youngseok Jung, and Eunseok Choi [ACT Co., Ltd.]
12:20~12:40	Review on Revision History of ANSIANS-18.1 and PWR-GALE Along With Its Potential Impact to Anticipated Radioactive Source Terms to Environment From PWRs Ji Woo Lee, Ji Su Kang, Sae Gun Lee, and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]

제6분과

방사선환경 및 안전 [POSTER]

| 심사위원 | 홍상범[KAERI], 오정석[KRISS]

◆ 게시기간 5. 9(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5. 9(목) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0601	Environmental Radiation Survey Using Airborne Gamma-Ray Spectrometry Based on Manned and Unmanned Aerial Vehicles Young-Yong Ji, Kun Ho Chung, and Mun Ja Kang [KAERI], Taehyung Lim [SI Detection Co., Ltd.], Jang Hee Lee and Eun Young Song [Busan Metrop. City]
P0602	Calculation of Effective Dose Coefficient to Workers Due to Inhalation of Radon at Groundwater Treatment Facility Kwang Pyo Kim, Jung Hwan Jang, Jae Kwon, Se Jong Lee, Seung Woo Ji, and Jae Kook Lee [Kyung Hee Univ.]
P0603	Evaluation of CH₃I Removal Performance and Physical Characteristics for New TEDA Impregnated Activated Carbon Stored in Nuclear Power Plants Hak-Soo Kim and Cho-Rong Kim [KHNP-CRI]
P0604	Laboratory Establishment for Measuring Uranium Radioactivity in Urine Cheol Hyun Kang and Jong Il Lee [KAERI]
P0605	Development of Freshwater Foodchain Model for Calculating Tritium Transfer in Aquatic Organisms in Freshwater Following Nuclear Accident Sora Kim, Kyung-suk Suh, Byung-Il Min, Kihyun Park, Byung-Mo Yang, and Jiyeon Kim [KAERI]
P0606	A Method for Improvement of Operation Efficiency of Chemical Cleaning Liquid Waste Equipment Kyung-Wook Shin, Jeong-Nam Jeong, Yun-Soon Jeong, Dae-Woo Lee, Gyung-Sun Chae, and Hee-Kon Jang [SAE-AN ENGINEERING CO.]
P0607	Experience in Lancing Process of Steam Generator at PWR Nuclear Power Plants Kyung-Wook Shin, Yoon-Ki Min, Young-Suk Choi, Tae-Hwa Kim, Gyung-Sun Chae, and Hee-Kon Jang [SAE-AN ENGINEERING CO.]
P0608	Development of De-burring Machine in Hot Cell Y.M. Jung, G. S. Kim, Y.G. Jin, and G. S. Heo [KAERI]
P0609	Comparison of Atmospheric Dispersion Factors Using Different Approaches in Decommission of a Nuclear Power Plant Seung-hee Lee and Chang-Lak Kim [KINGS], Won-tae Hwang [KAERI]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0610	Radioactive Waste Management System of ARTI Hyun-Jin Lee, Chong-Yeal Kim, Gyo-Seong Jeong, and Sang-Bong Lee [Chonbuk Natl. Univ.], Jin-Woo Lee [KAERI]
P0611	Human Exposure to High Natural Background Radiation in Bangladesh Gazi Muhammad Borhan Uddin and Juyoul Kim [KINGS]
P0612	Assessment of Annual Indoor Effective Dose Around Mrima Area in Kenya Tarus Kiplabat and Juyoul Kim [KINGS]
P0613	Derivation and Comparison of Preliminary Derivation Concentration Guideline Level (DCGL) According to Scenarios of Kori Unit 1 Using RESRAD-BUILD SangJune Park, Jihyang Byon, and Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0614	Development of a Numerical Model to Evaluate the Terrestrial Behavior of Radionuclides Byung-Il Min, Kihyun Park, Sora Kim, Byung-Mo Yang, Jiyeon Kim, and Kyung-Suk Suh [KAERI]
P0615	Analysis of Area Factor According to Scenario Jihyang Byon, Sangjune Park, and Seokyoung Ahn [Pusan Natl. Univ.]
P0616	Measurement of the Radioactivity on the Air Sampling Filter Using the Alpha Spectrometer Sung-Kyun Park, Jeong-Min Park, and Yi-Sub Min [KAERI]
P0617	The Annual Environmental Radiation Measurement and Analysis in KOMAC Jeong-Min Park, Yi-Sub Min, Sung-Kyun Park, and Jin-Nyeong Choi [KAERI]
P0618	Study on the Calculating Method of Atmospheric Diffusion Coefficient Using Turbulence Observation Data on Field Experiments Yoonhee Jung, Jeong-mi Kim, and Hyun-jun Jo [KHNP-CRI]
P0619	Status of Overseas Technical Standards for Exemption Levels of NORM and Disposal Limits of NORM Waste Na Yoon Choi and Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
P0620	Radiation Hazards to Consider During the Decommissioning of NPP for Radiation Protection Gi-Lim Kim and Hyung-Woo Seo [KHNP-CRI]
P0621	A Study on the Radiological Safety Assessment Method Establishment of Recycling Workers of Very Low Level Radiological Metallic Wastes in Decommissioning Nuclear Power Plants Sang Heon Lee and Jong Soon Song [Chosun Univ.], Byung Gi Park and Hwa Jeong Han [Soonchunhyang Univ.]

제7분과

방사화학 [ORAL]

| 좌장 | 유승호[KAERI], 차완식[KAERI]

◆ 발표일정 5. 10(금) 09:10 ~ 12:40

◆ 부산 해운대그랜드호텔 2F 그랜드볼룸C

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
	Invited Speaker
09:10~09:40	DFT Study on the Actinide Complexes in Water Keunhong Jeong [KMA]
09:40~10:00	Chemical Behavior and Solubility of $\text{Ca}_2\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}(\text{cr})$ at $T = 22$ and 80°C in Dilute and Saline NaCl Systems Jun-Yeop Lee, Vanessa Montoya, David Felthauer, Xavier Gaona, and Marcus Altmaier [KIT, Germany]
10:00~10:20	Luminescence Properties of U(VI) Surface Species on Amorphous Silica Euo Chang Jung, Tae-Hyeong Kim, Hee-Kyung Kim, Hye-Ryun Cho, Wansik Cha, and Min Hoon Baik [KAERI], Yongheum Jo and Jong-Il Yun [KAIST]
10:20~11:20	Break Time 및 [연구분과 그룹 A] 포스터 논문발표
11:20~11:40	Spectroscopic and Computational Studies on Am(III)-Dicarboxylate Complexes H.K. Kim, H.R. Cho, E. C. Jung, and W. Cha [KAERI], K. Jeong [KMA], K. Kwak [Korea Univ.]
11:40~12:00	Performance of Mullite as Reference Electrode Membrane During the Electrochemical Reduction and Electrorefining Process Seokjoo Yoon, Dokyu Kang, and Sungyeol Choi [KAIST]
12:00~12:20	Desorption of α , β , and γ Emitting Nuclides in the Mixed Ion-Exchange Resin Using High-Performance Microwave Digestion System Kwang-Soon Choi, Jae-seok Lee, Simon Oh, and Tae-Hong Park [KAERI]
12:20~12:40	Feasibility Study on Hydrogen Isotope Exchange Reaction by Ultraviolet Light JiEun Yang [Chungnam Natl. Univ.], TaeJun Kim and Minsik Kim [UST], Jei-Won Yeon [KAERI]

제7분과

방사화학 [POSTER]

| 심사위원 | 박태진[KAERI], 조혜륜[KAERI]

◆ 게시기간 5. 9(목) 09:00 ~ 14:30

◆ 부산 해운대그랜드호텔 3F 더뷰홀

◆ 발표시간 5. 9(목) 10:20 ~ 11:20

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0701	Use of Macroporous Resin to Reduce Released Corrosion Products During Shutdown Evolution Jinsoo Choi, Kahee Jeong, and Wook Sohn [KHNP-CRI]
P0702	Study on Cell Design of Electrorefining Process for Decontamination Using Molten Salt Jungho Hur, Gwan Yoon Jeong, Younghwan Jeon, Hyeongjin Byeon, and Jaeyoung Park [UNIST]
P0703	Meso-scale Multi-physics Modeling of CRUD Layer With Water Radiolysis Reactions Seungjin Seo and Sungyeol Choi [KAIST], Byunggi Park [Soonchunhyang Univ.]
P0704	Nonlinear Dynamic Partial Least Squares Modeling for Prediction of Strontium Concentrations in Underground Water (South Korea) Jiseon Jang, Soon Il Ok, and Jae-Yeol Cheong [KORAD], Dae Sung Lee [Kyungpook Natl. Univ.]
P0705	Experimental Study on Mass Transfer of Lanthanide Ions During Reduction by Li Metal in Molten LiCl-KCl/Bi System Jae Hong Yim, Beom Kyu Kim, Hwa Jeong Han, and Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.]
P0706	Effect of Scavengers on Oxalic Acid Degradation Using Ionizing Radiation Kang Lee [Korea Univ.], TaeHun Kim, JaeSon Kim, Seungjoo Lim, Joonpyo Jeun, and Seungho Yu [KAERI]
P0707	A Study on the Pure Separation for Determination of Molybdenum Isotopes in a Simulated Fuel Solution Jung Suk Kim, Kyungwon Suh, Byungman Kang, Yang-Soon Park, and Yeong Keong Ha [KAERI]
P0708	Study on Decomposition Characteristics of Oxalic Acid and Hydrazine by Electron Beam Irradiation DongWoo Kim [Jeonju Univ.], Kang Lee, KiHwan Park, KyungHoon Jung, and Seungjoo Lim [KAERI]

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2019 춘계학술발표회

기타 안내



1. 행사 장소

- ◆ 위치 부산광역시 해운대구 해운대해변로 217(우동 651-2)
- ◆ Tel 051-740-0114
- ◆ 홈페이지 www.haeundaegrandhotel.com



2. 교통 안내

◆ 자가차량 이용

출발지	소요시간	통행료	운행 경로
서울	4시간 50분	23,300원	경부고속도로(서울, 경기, 강원, 중부, 경북권역) → 호텔 이동경로 : 경부고속도로 구서IC ('도시고속도로, 해운대, 벡스코' 방면으로 우측방향) → 번영로 → 수영강변대로('좌수영교, 센텀시티, 해운대, 요트경기장'방면으로 우측방향) → 센텀5로(우회전) → 센텀중앙로 → 삼호가든앞교차로('울산, 해운대' 방면으로 우회전) 해운대로(우회전) → 해운대해변로 197번길(좌회전) → 동백로29번길(우회전) → 해운대해변로209번길(좌회전) → 해운대해변로(유턴) → 해운대해변로(우회전) → 호텔
대전	3시간 30분	20,000원	
경주	1시간 30분	4,500원	

◆ 열차편

운행 구간	열차 종류	운행시간 (주중)	소요 시간	요금(원)		부산역 → 해운대그랜드호텔 이동방법
				특실	일반실	
서울 - 부산	KTX	05:15~22:30 하루 49회 운행	2시간 40분	83,700	59,800	① 버스: 약 40분 소요 [급행1003] 부산역 탑승 → 동백섬입구정류장 하차 ② 지하철 : 약 1시간 8분 소요 1호선승차(부산역) → 2호선환승(서면역) → 해운대역하차 → 7번출구 → 호텔까지 도보 약12분 ③ 택시: 약30분 소요 요금: 약15,500원]
수서 - 부산	SRT	05:30~22:40 하루 40회 운행		76,700	52,900	
대전 - 부산	KTX	06:12~23:33 하루 50회 운행	1시간 40분	50,700	36,200	
	SRT	06:26~23:42 하루 41회 운행		48,000	33,100	

◆ 버스편

운행구간	운행시간(주중)	소요시간	요금(원)
서울(경부) → 부산	첫차 06:00 ~ 막차심야) 02:00 (약30분 간격으로 하루 45회 운행)	4시간	일 반 : 24,800
부산 → 서울(경부)		15분	우 등 : 36,800~47,800 심 야 : 25,300 심야우등 : 40,400~52,500
대전 → 부산	08:00, 10:00, 12:40, 14:40, 17:00, 19:00	3시간	우 등 : 25,100
부산 → 대전	08:00, 10:00, 12:30, 14:40, 17:00, 19:00		
경주 → 부산	첫차 08:30 ~ 막차22:30 (약1시간30분 간격으로 하루 10회 운행)	50분	우 등 : 5,400 심야우등 : 5,900
부산 → 경주	첫차 08:30 ~ 막차22:30 (약1시간30분 간격으로 하루 10회 운행)		

* 부산종합버스터미널 → 해운대그랜드호텔 이동방법

- ① 버스 & 지하철 : (코스 1) 약 1시간 7분 소요: 지하철1호선 승차(노포역) → 31번 버스 환승(동래역) → 운촌 정류장 하차
(코스 2) 약 1시간 2분 소요: 급행 100번 승차(노포역) → 139번 버스 환승(동해선벡스코역) → 동백섬입구
- ② 택시 : 약 40분 소요 [요금 약 16,600원]

3. 숙박 안내

❖ 학회 회원가 제공 호텔

숙박시설명	객실타입		금액(부가세 포함)	비 고
부산 해운대그랜드호텔	디럭스 비치뷰	더블 또는 트윈	175,450원	- 기준인원 : 2인 - 조식 불포함 (조식뷔페 이용시 1인 26,620원)
	디럭스 시티뷰		139,150원	

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

❖ 기타숙박시설

*기준인원 2인

숙박시설명	주 소	객실타입	금액(부가세 포함)	행사장과의 거리
이비스버젯 엠베서더 해운대 (비즈니스)	부산시 해운대구 해운대해변로209번길 8	스탠다드 더블	71,500원	도보2분 (131m)
		스탠다드 트윈	77,000원	
베스트 루이스 해밀튼 호텔	부산광역시 해운대구 해운대해변로209번가길 8	비즈니스 더블	49,500원	도보3분 (197m)
		디럭스 트윈	66,000원	
토요코인 해운대2호점	부산광역시 해운대구 해운대해변로237번길 5	스탠다드	66,000원	도보4분 (240m)
			144,760원	
신라스테이 해운대	부산광역시 해운대구 해운대로570번길 46	스탠다드 더블	186,120원	도보6분 (428km)
		스탠다드 트윈	4만원/5만원	
해운대호텔브릭스	부산광역시 해운대구 우동 638-17	더블/트윈	150,000원	도보7분 (492m)
		온돌(6인)	213,000원	
부산 웨스틴조선호텔	부산광역시 해운대구 동백로 67	디럭스동백	279,500원	도보9분 (574m)
		디럭스해변	110,000원	
베스트웨스턴 해운대호텔	부산광역시 해운대구 구남로42	스탠다드 더블	110,000원	도보10분 (654m)
		슈페리어 더블		
베니키아 호텔 해운대	부산시 해운대구 해운대해변로 317	스탠다드 더블	60,500원	도보15분 (999m)
		디럭스더블	60,500원	
베니키아 프리미어 마리안느 호텔	부산광역시 해운대구 해운대해변로 310	스탠다드 더블	70,200원	도보14분 (941m)
		스탠다드 더블	70,200원	
센텀프리미어호텔	부산광역시 해운대구 센텀1로 17a	디럭스더블(2인)	121,000원	자동차11분 (2.87km)
		패밀리트윈(3인)	132,000원	

3. 숙박 안내

숙박시설명	주 소	객실타입	금액(부가세 포함)	행사장과의 거리
부산 선트리호텔	부산 해운대구 달맞이길 209	더블	110,000원	자동차17분 (3.24km)
		트윈	130,000원	
한화리조트	부산광역시 해운대구 마린시티3로 52	패밀리	122,000원	도보3분 (217m)
		호텔형	150,000원	
엘리시아	부산광역시 해운대구 금남로 49	스탠다드 더블	82,000원	도보10분 (665m)
		스탠다드 트윈	100,000원	
플레이드블랑 해운대	부산광역시 해운대구 해운대해변로 298번지 29	디럭스 트윈	65,000원	자동차6분 (1.25km)
		패밀리	129,000원	
해운대 팔레드시즈	부산광역시 해운대구 해운대해변로 298번길 24	15평 시내뷰	114,000원	자동차6분 (1.2km)
		36평 시내뷰	250,000원	
아라트리움 해운대 마린시티	부산광역시 해운대구 마린시티1로 127	40평(6인)	250,000원	자동차7분 (1.09km)
		60평(6인)	300,000원	
썬블루비치펜션	부산광역시 해운대구 중동 940-3	더블(2인)	100,000원	자동차9분 (1.81km)
		온돌(5인)	15,0000원	
옛지933	부산광역시 해운대구 달맞이길62번길 78	더블	117,600원	자동차11분 (2.63km)

* 상기 숙박 금액은 인터넷(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: 부산광역시청 (www.busan.go.kr)

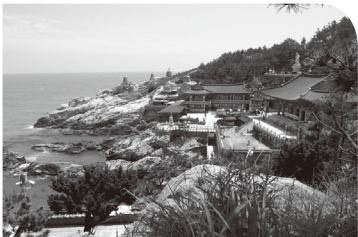


광안리 해변 테마거리

주 소 | 부산광역시 수영구 감포로 광안리 해변
전 화 | 051-610-4741



해맞이광장, 젊음의거리, 축제의 광장으로 불리우는 관광테마거리(1.2km)가 광안리해변을 따라 조성되었다. 금빛모래, 은빛파도와 어우러진 안락한 쉼터 막구조쉼터, 전망파리온, 갈매기벤치 등 낮엔 눈부신 백사장과 싱그러운 광안리 바다 밤엔 광안대교의 웅장한 야경과 젊은 날의 낭만을 만끽 할 수 있는 광안리의 아름다운 쉼터이다.
바다위로 떠오르는 붉은 해를 만나는 희망의 시간, 경관석, 수목프랜트, 해맞이조형물 등 광안대교의 인위적인 구조물과 아름다운 녹지공간이 조화를 이뤄, 마치 외국의 어느 해변가에 온 듯한 이국적인 풍경의 휴식공간이다.



해동용궁사

주 소 | 부산광역시 기장군 기장읍 용궁길 86 해동용궁사
전 화 | 051-722-7744
홈페이지 | www.yongkungsa.or.kr



사찰 내 108계단 입구에 위치한 포대화상은 그 배를 만지면 아들을 낳을 수 있다는 소문으로 많은 이들의 손때가 가득 묻어있다. 이곳의 영험함을 듣고 전국 각지에서 몰려든 발걸음은 매일매일 꾸준할 정도. 일반적으로 사찰이 산 속에 위치한 점과 달리, 용궁사는 푸른 동해바다의 절경이 훤히 보이는 곳에 위치하고 있어 더욱 특별하다. 대웅전 앞으로 펼쳐진 바다 풍경을 감상하기 위해 종교 여부를 떠나 많은 관광객이 들르고 있다.



범어사

주 소 | 부산광역시 금정구 범어사로 250

전 화 | 051-508-3122

범어사는 합천 해인사, 양산 통도사와 더불어 남도 3대 사찰로 한국 불교계의 중심지 중 하나다.

금정산 동쪽 기슭에 위치하며 신라 제30대 문무왕 18년(678년) 의상대사가 창건, 흥덕왕 때 중건했다. '범어사'라는 절 이름의 유래를 [동국여지승람(東國輿地勝覽)]은 다음과 같이 기록하고 있다. “지금의 금정산 정상에는 항상 마르지 않는 금빛 웅덩이가 있어 한 마리의 금빛 나는 물고기가 오색 구름을 타고 하늘(梵天)에서 내려와 그 속에서 놀았다고 한다. 그래서 그 산을 ‘금샘(金井)’이라는 뜻의 금정산으로 짓고, 그 속의 절을 ‘하늘 나라의 고기(梵魚)’라는 뜻의 범어사라고 지었다.”

범어사의 대표적 건물로는 대웅전을 꼽을 수 있다. 가늘고 섬세한 조각과 장식이 우리나라 목조건물의 진수를 보여준다. 범어사 경내에는 등나무 줄기가 서로 얹혀 등나무 군생지를 이루고 있다. 4월~5월경이면 등나무 줄기마다 꽃이 만발해 화사함을 더한다. 이외 일주문, 당간지주, 석등 그리고 7개동의 전각, 누각, 3개의 문, 10동의 암자가 자리를 지키고 있다.



금정산 실버로드

주 소 | 부산광역시 금정구 노포동 산48-3번지 일원

전 화 | 051-519-4081

한반도에서 햇살이 가장 먼저 비친다는 금정산은 골짜기마다 울창한 숲과 맑은 물이 항상 흘러내리고 화강암의 기암절벽이 절묘한 산세를 일구어 마치 아름다운 수목화를 펼쳐놓은 듯한 부산의 진산으로서 부산의 역사와 그 뿌리를 함께하여 시민들의 정신적 지주 역할을 하고 휴식공간으로 이용되고 있다. 금정산은 부산 시가지는 물론 김해평야까지 한눈에 조망되는 주봉인 고당봉, 금정산성 통과지점으로 수정처럼 빛나는 산정의 바위생김새에서 붙여진 파리봉, 금빛 나는 물고기가 오색구름을 타고 내려와 그 속에서 놀았다고 붙여진 금샘이 자리잡고 있으며, 금정산성을 따라 4대 성문이 자리 잡고 있다.



황학대

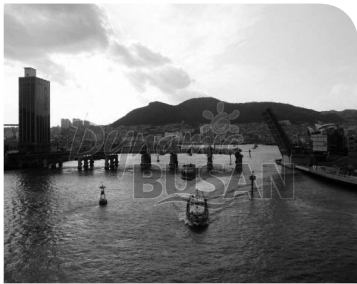
주 소 | 부산광역시 기장읍 죽성리 30-34

전 화 | 051-709-4081

고산 윤선도가 기장에서 7년간이나 긴 유배생활을 한 것도, 그리고 이곳에서 견회요와 우휴요 등 주옥같은 시 여섯수를 남긴 것 역시 아는 사람이 극히 드물다.

조선시대 정철 박인로와 함께 3대 가인으로 시조문학의 최고봉을 이룬 윤선도는 30대인 1616년 당시 국사를 마음대로 주무르고 전횡하던 영의정 등의 죄상을 밝히는 상소문을 올린 것이 화가 되어 함경도 경원으로 유배되었다. 경원에서 1년을 보낸 뒤 고산은 다시 기장으로 이배되었다.

유배생활에 들어간 고산은 백사장 건너에 있는 송도를 '황학대'라 이름짓고서 이곳을 매일 찾았다. 수십 그루의 노송에 쌓여 있는 황학대를 옛날 신선이 황학을 타고 하늘로 올라갔다는 중국 양자강 하류의 이태백 도연명 등 많은 시객들이 찾아 놀던 황학루에 비교했었다.



영도대교

주 소 | 부산광역시 영도구 대교동 1가
전 화 | 051-220-5914

전국 최초이자 전국에서 유일한 도개교
1934년 개통된 영도대교는 도개교였지만 도개는 1966년 9월 중단되었다. 그 후 47년 만에 도개 기능을 회복한 6차로로 재개통 되었다.
길이 214.8m, 너비 25.3m 규모로 도개 부분은 1천t급 배가 지나갈 수 있도록 75도 각도로 세워진다. 영도대교 도개는 매일 하루 한차례 오후 14:00부터 14:15까지 들어 올려지며 교통을 통제한다.



몰운대

주 소 | 부산광역시 사하구 몰운대1길 73
전 화 | 051-220-4071

다대포에 위치한 몰운대는 부산광역시 지정기념물 제 27호 이다.
낙동강 하구와 바다가 만나는 지형적 특징으로 안개가 자주 발생하기 때문에 안개와 구름 속에 잠겨 섬의 모습이 보이지 않는다 하여 몰운대라는 이름을 얻었다.
16세기까지는 몰운도 라는 섬이었으나 그 뒤에 낙동강에서 내려오는 흙과 모래가 쌓이면서 육지와 연결 되었다. 남단에는 파도의 침식으로 만들어진 해식동이 발달되어 있다.
예로부터 몰운대는 기암괴석과 우거진 숲, 수려한 모래해안으로 빼어난 관광지로 유명하다. 대부분의 나무는 해송이며, 갯가지 철새도 만날 수 있다. 해가 질 때면 바다 너머로 붉은 노을이 안개에 번지는 모양이 장관이다. 몰운대에는 다대포 객사와 임진왜란 때 이순신 장군이 부산포 해전에서 승전을 거둘 때 큰 공을 세우고 순절한 정운공 순의비가 있다.



미륵사

주 소 | 부산광역시 금정구 북문로 126
전 화 | 051-508-4707

미륵사는 의상대사가 범어사를 창건한 해에 원효대사가 세운 절이다.
이 곳에는 한가운데 위치한 염화전 뒤편의 거대한 바위가 스님이 좌선하는 모양과 같다고 하여 '좌선바위'라 불리우고 있다. 이 바위는 여러 개의 바위들이 모자이크한 듯이 어울려 있는데, 해가 지고 난 뒤 바위와 바위 사이의 금이 보이지 않게 될 때 전체로 보면 그 형상이 분명하게 드러난다.
이 좌선바위 뒤편에는 미륵불과 닮은 미륵불을 향해 좌선을 하고 있는 형상의 절묘한 터에 원효는 기도도량을 세운 것이다. 미륵사라는이름도 여기에서 유래했다고 한다.





부산항대교

주 소 | 부산광역시 남구 감만동

홈페이지 | www.bukhangbr.com

부산 영도구 청학동과 남구 감만동을 잇는 부산항대교는 길이 3천331m, 폭 18.6~28.7m 규모의 국내 최장 강합성 사장교다. 사장교는 상판을 잡아주는 케이블을 주탑에서 사선으로 좌우 대칭이 되도록 설치한 다리를 일컫는다. 부산항대교는 바다 수면과 다리 밑바닥 사이 높이가 60~66m로 국제여객터미널과 북항을 드나드는 여객선과 컨테이너선 등이 안전하게 지나다닐 수 있다.

북항을 오가는 대형 컨테이너선박의 안전 운항과 태풍으로 인한 파손 등 각종 사고를 예방하고 도심 및 해상의 경관 요소까지 설계와 제작에 반영했다. '빛의 사계'를 주제로 경관조명이 가능하도록 발광다이오드(LED) 조명등 2천76개를 설치, 아름다운 야경을 연출한다. 항만 물동량의 원활한 수송과 도심 교통난 완화, 물류비용 절감뿐만 아니라 관광명소로서도 크게 기여할 전망이다.



송도해상케이블카 부산에어크루즈

주 소 | 부산광역시 서구 송도해변로 171

전 화 | 051-247-9900

홈페이지 | www.busanaircruise.co.kr

29년 만에 복원된 송도해상케이블카 부산에어크루즈는 우리나라 제1호 공설해수욕장인 송도해수욕장의 옛 명성을 되살리기 위한 복원사업을 통해 2017년 6월 개장하였다.

송도해수욕장 동쪽 송림공원에서 서쪽 암남공원까지 1.62km 구간을 바닥이 투명한 크리스탈캐빈을 포함한 8인승 캐빈 39기가 운행한다.

최고 86m 높이에서 바다 위를 가로질러 운행함으로써 바다 한가운데에서 느끼는 짜릿함과 동시에 암남공원, 남항, 영도에 이르기까지 사방으로 펼쳐진 빼어난 풍광을 즐길 수 있다.

이 밖에 국내 최초의 케이블카 뮤지엄 '송도 도펠마이어 월드'를 비롯한 아시아 최초의 공중그네 'VR스카이스윙', 소원을 이루어주는 '소원의 용' 등 다양한 테마콘텐츠 체험도 가능하다.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2019 춘계학술발표회

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 **춘계**학술발표회

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY



사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society