

추계 학술발표회

2020. 12. 9(수) ~ 11(금)

| 온 라 인 |  www.krs.or.kr

 한국방사성폐기물학회

 Zoom

| 오프라인 | 대전 예람인재교육센터

2020

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

I. 한국방사성폐기물학회 제9대 임원진 및 연구분과위원회 2

II. 학술발표회 정보 3

1. 개요 4

2. 개최식 5

3. 논문발표 일정 5

4. E-Conference 안내 6

5. 전체 행사 안내 7

III. 워크숍 8

1. 워크숍 A. 원전 해체 기술개발 분야 정부과제 추진현황 공유 9

2. 워크숍 B. 사용후핵연료 인도인수를 위한 기술요건 10

3. 워크숍 C. 중저준위방폐물의 안전한 관리를 위한 WCP 개발 현황과 과제 11

4. 워크숍 D. 제5회 방사성폐기물 처분 Safety Case
- 심층 처분시스템의 단/장기 진화와 종합성능 12

5. 워크숍 E. 국내 방사능 분석기술 및 연구개발 동향 13

6. 워크숍 F. 원자력활동 검증 기반기술 분야 정부과제 성과확산 14

IV. 분과별 논제 및 발표자 15

1. 제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산 16

2. 제2분과 사용후핵연료 처분전관리 18

3. 제3분과 고준위폐기물처분 22

4. 제4분과 중저준위폐기물관리 25

5. 제5분과 제염해체 29

6. 제6분과 방사선환경 및 안전 33

7. 제7분과 방사화학 36

한국방사성폐기물학회 제9대 임원진 및 연구분과위원회

제9대 임원

회 장	김경수 [한국원자력연구원]	
감 사	송종순 [조선대학교]	박원재 [한국원자력안전기술원]
부회장	강문자 [한국원자력연구원]	정찬우 [한국원자력안전기술원]
	윤종일 [한국과학기술원]	손순환 [한국수력원자력(주)]
	최광섭 [한국원자력환경공단]	
총무이사	조동건 [한국원자력연구원]	윤희준 [한국전력기술(주)]
재무이사	서범경 [한국원자력연구원]	이성기 [한전원자력연료(주)]
편집이사	이한수 [한국원자력연구원]	박병기 [순천향대학교]
학술이사	정재학 [경희대학교]	엄우용 [포항공과대학교]
사업이사	이희환 [한국수력원자력(주)]	김성수 [두산중공업(주)]
국제협력이사	김희령 [울산과학기술원]	최성열 [한국과학기술원]
대외협력이사	구정희 [한국원자력연구원]	이상진 [한국원자력환경공단]
무임소 이사	문주현 [단국대학교]	안상면 [한국원자력안전기술원]
	채병곤 [한국지질자원연구원]	김낙점 [한전KPS]
	김효정 [부산대학교]	
기술정책연구소장	김창락 [한국전력국제원자력대학원대학교]	
고 문	김창락 [한국전력국제원자력대학원대학교]	송기찬 [한국원자력연구원]

제5대 연구분과위원회

분과명	분과위원장	간사
핵주기정책·규제 및 비확산	안성규 [한국원자력연구원]	한재준 [한국원자력통제기술원]
사용후핵연료처분전관리	김용덕 [한수원(주)중앙연구원]	김기영 [한수원(주)중앙연구원]
고준위폐기물처분	김건영 [한국원자력연구원]	김진섭 [한국원자력연구원]
중저준위폐기물관리	조천형 [한국원자력환경공단]	권기정 [한국원자력환경공단]
제염해체	김천우 [한수원(주)중앙연구원]	황종선 [한수원(주)중앙연구원]
방사선환경 및 안전	서경석 [한국원자력연구원]	지영용 [한국원자력연구원]
방사화학	박태홍 [한국원자력연구원]	임상호 [한국원자력연구원]

학술발표회 정보



1. 한국방사성폐기물학회 2020 추계학술발표회 개요

2020. 12. 9(수) ~ 11(금)

온라인(www.krs.or.kr, YouTube, Zoom) 및 오프라인(대전 예람인재교육센터)

참가 등록비 안내

회원구분		회원등급	참가등록비
Workshop	A~F	일 반	10만원
		학 생	8만원
학술발표회	참가등록비	평생회원, 정회원 A	13만원
		정회원 B	18만원
		정회원 C	19만원
		학생회원	7만원
		비회원 일반	20만원
		학생	8만원

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

정회원 구분

• 정회원 A: 2020년도 연회비 납부자 • 정회원 B: 2020년도 연회비 미납자 • 정회원 C: 2019~2020년도 연속 연회비 미납자

회원회비 및 구분 안내

회원구분	가 입 비	회 비	비 고
학생회원	5천원	연 5천원	대학생 및 대학원 재학생
정 회 원	2만원	연 5만원	정회원 A : 2020년도 연회비 납부자 정회원 B : 2020년도 연회비 미납자 정회원 C : 2019~2020년도 연회비 연속 미납자
평생회원	2만원	50만원	정회원 연회비 10년치 분을 일시불로 납부한 자

2. 개회식 일정

◆ **일 자** 2020. 12. 9(수) 10:00 ~ 12:00

◆ **장 소** 대전 예람인재교육센터 2F 사랑룸(YouTube 실시간 생중계)

일 정	프로그램
10:00~10:10	개회사 [김경수 학회장]
10:10~11:00	시상식 (공로패, 신진연구자상, 저널우수논문상, 학술발표회 우수논문상)
11:00~12:00	특별강연 사용후핵연료 관리정책재검토위원회 김소영 위원장 『사용후핵연료 중장기 관리방안 전국 의견수렴 결과의 의의』

3. 논문발표 일정

◆ **장 소** 대전 예람인재교육센터(Zoom 실시간 생중계)

ORAL 발표

제1분과 핵주기정책·규제 및 비확산	2F 사랑룸	Zoom 생중계	12.10(목) 13:00~16:00
제2분과 사용후핵연료 처분전관리	3F 성공룸		
제4분과 중저준위폐기물관리	3F 행복룸		
제7분과 방사화학	2F 소망룸		
제3분과 고준위폐기물처분	3F 행복룸	Zoom 생중계	12.11(금) 09:00~12:00
제5분과 제염해체	3F 성공룸		
제6분과 방사선환경 및 안전	2F 지혜룸		

POSTER 발표

E-Conference

온라인
www.krs.or.kr

12.09(수) 09:00 ~ 12.11(금) 18:00

※ ORAL 발표 오프라인 참석대상 : 좌장 및 발표자

4. E-Conference 안내

2020. 12. 09(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00 www.krs.or.kr



◆ E-Conference 참여 안내

- E-Conference 접속시 크롬(Chrome)브라우저 또는 Internet Explore 11 이상을 추천합니다.
- 등록자 1인 1계정 로그인만 가능합니다. (중복로그인은 불가능합니다.)
- 논문발표내용은 등록자에 한해, KRS 2020 추계학술발표회 기간(2020. 12. 09(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00, 3일간) 동안 희망하는 시간에 자유롭게 스트리밍으로 시청하실 수 있으며, 행사기간 종료후에는 서비스되지 않습니다.
- 모든 발표 음성파일 및 발표자료 PDF의 다운로드/복사/복제 및 무단 전제는 절대 불가합니다.
- 각 논문별 제공되는 Q&A 게시판을 활용해 논문별로 댓글을 통해 질의를 할 수 있고, 발표자도 그 질의의 대댓글로 응답할 수 있습니다.
- 질의는 일과시간(09:00 ~ 18:00)에만 등록해주시기 바랍니다.
- 질의 등록 시 발표자에게 문자로 통보됩니다.

5. 전체 행사 안내

12. 09(수) ~ 11(금)

분과별 포스터발표 E-Conference

온라인
(www.krs.or.kr)

12. 09(수)

개회식	2F 사랑룸	YouTube
워크숍 A. 원전 해체 기술개발 분야 정부과제 추진현황 공유	2F 소망룸	Zoom
워크숍 B. 사용후핵연료 인도인수를 위한 기술요건	3F 행복룸	Zoom
워크숍 C. 중저준위방폐물의 안전한 관리를 위한 WCP 개발 현황과 과제	2F 사랑룸	Zoom
워크숍 D. 제5회 방사성폐기물 처분 Safety Case - 심층 처분시스템의 단/장기 진화와 종합성능	3F 성공룸	Zoom

12. 10(목)

워크숍 E. 국내 방사능 분석기술 및 연구개발 동향	2F 소망룸	Zoom
워크숍 F. 원자력활동 검증 기반기술 분야 정부과제 성과확산	2F 사랑룸	Zoom
제1분과 <핵주기정책·규제 및 비확산>분과 구두발표	2F 사랑룸	Zoom
제2분과 <사용후핵연료 처분전관리>분과 구두발표	3F 성공룸	Zoom
제4분과 <중·저준위폐기물관리>분과 구두발표	3F 행복룸	Zoom
제7분과 <방사화학>분과 구두발표	2F 소망룸	Zoom

12. 11(금)

제3분과 <고준위폐기물처분>분과 구두발표	3F 행복룸	Zoom
제5분과 <제염해체>분과 구두발표	3F 성공룸	Zoom
제6분과 <방사선환경 및 안전>분과 구두발표	2F 지혜룸	Zoom

KOREAN
RADIOACTIVE WASTE
SOCIETY

2020 추계학술발표회

워크숍



Workshop
A

원전 해체 기술개발 분야 정부과제
추진현황 공유

- 일시 2020. 12. 9(수) 13:20
- 장소 2F 소망룸(Zoom 실시간 생중계)
- 주관 한국방사성폐기물학회 제염해체 연구분과
- 일정 및 내용

전체사회 : 김천우 연구분과위원장
[한수원(주)중앙연구원]

13:20	개회사	김경수 [KRS 학회장]
주 제 발 표		
13:30	원전 콘크리트 구조물 내부 방사화에 대한 3차원 영상 장치 시제품 개발	정상걸 [㈜엑트]
13:55	무선기술 기반 원전해체 방사선 통합관리 시스템 시제품 개발	장미숙 [㈜뉴클리어엔지니어링]
14:20	원전 삼중수소 오염수 처리 기술 개발	강덕원 [㈜엘림글로벌]
14:45	원전 해체 방사성폐기물 포장, 운반·처분 용기 개발	도호석 [한국원자력환경공단]
15:10	해체 원전의 이동형 공기정화시스템 개발	오정수 [㈜센추리]
15:35	Coffee Break	
15:45	고방사능 콘크리트 표면제염을 위한 오염도 원격측정 및 레이저 스캐블링 제염설비 개발	안승건 [㈜선광티앤에스]
16:10	원전해체 가상작업장 및 힘-토크 반응 원격해체작업 훈련시스템 개발	이상훈 [㈜노바테크]
16:35	방사화된 금속 구조물 해체를 위한 하이브리드 (산소-레이저) 절단기술 상용화 개발	문도영 [한토커팅시스템(주)]
17:00	해체발생 방사성오염 폐전선의 안전처리공정개발	유보종 [㈜코라솔]
17:25	고체 방사성폐기물 저감을 위한 레이저기반 제염장치 개발	노명섭 [대경기술(주)]
17:50	맺음말	김천우 [연구분과위원장]

- 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인
- 자료집 파일 제공

Workshop
B

사용후핵연료 인도인수를 위한 기술요건

- ◆ 일시 2020. 12. 9(수) 14:00
- ◆ 장소 3F 행복룸(Zoom 실시간 생중계)
- ◆ 주관 한국방사성폐기물학회 사용후핵연료 처분전관리 연구분과
- ◆ 일정 및 내용

14:00	인사말	김용덕 연구분과위원장 [한수원(주)중앙연구원]
14:10	사용후핵연료 인도인수 기술요건(안) 수립 추진배경	김용수 [한양대학교]
14:40	사용후핵연료 인도규정 및 안전정보평가를 위한 연구 현황	육대식 [한국원자력안전기술원]
15:00	Coffee Break	
15:30	사용후핵연료 특성평가 항목 및 장비/시설 기술개발 현황	김형구 [한전원자력연료(주)]
16:00	국내외 결함핵연료 검사방법 및 관리전략	홍종호 [한국수력원자력(주)]
16:30	종합토의 및 폐회	

- ◆ 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인
- ◆ 자료집 파일 제공

Workshop
C

중저준위방폐물의 안전한 관리를 위한 WCP 개발 현황과 과제

- 일시 2020. 12. 9(수) 14:00
- 장소 2F 사랑룸(Zoom 실시간 생중계)
- 주관 한국방사성폐기물학회 중저준위폐기물관리 연구분과
- 일정 및 내용

전체사회 : 김태만 [한국원자력환경공단]

14:00	개회사	
주 제 발 표		
14:10	WCP(방폐물인증프로그램)의 필요성과 기술개발 현황	김태만 [한국원자력환경공단]
14:40	빅데이터를 접목한 핵종재고량 검증시스템 개발	정종태 [한국원자력연구원]
15:10	폐기물관리 순단계에서 인수적합성 확보 방안	김헌 [한국전력국제원자력대학원대학교]
15:40	Coffee Break	
16:00	인수기준 개선 방향과 숙제	이경호 [오리온E&C]
16:30	WCP 요건 개발 현황과 적용 방안	홍용호 [㈜액트]
17:00	종합토의	
18:00	폐 회	

- 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인
- 자료집 파일 제공

Workshop
D

제5회 방사성폐기물 처분 Safety Case - 심층 처분시스템의 단/장기 진화와 종합성능

- ◆ 일 시 2020. 12. 9(수) 14:00
- ◆ 장 소 3F 성공룸(Zoom 실시간 생중계)
- ◆ 공동주관 한국방사성폐기물학회 고준위폐기물처분 연구분과 & 한국원자력연구원 방사성폐기물처분연구부

◆ 일정 및 내용

14:00	개 회	사회자
14:05	인사말씀 / 축하	구정회 소장 [한국원자력연구원]
14:10	프로세스 기반 종합성능평가 체계 개발 현황	김정우 박사 [한국원자력연구원]
14:35	공학적방벽 성능과 복합거동	김건영 박사 [한국원자력연구원]
15:00	천연방벽 수리지질 특성의 단기 진화 평가	지성훈 박사 [한국원자력연구원]
15:25	처분환경 변화를 고려한 핵종의 지화학거동 평가	이재광 박사 [한국원자력연구원]
15:50	Coffee Break	
16:10	처분시스템 장기성능 검증을 위한 자연유사 활용사례	류지훈 박사 [한국원자력연구원]
16:35	경주 중저준위 처분장의 단/장기 진화를 고려한 안전성평가 사례	정재열 박사 [한국원자력환경공단]
17:00	Coffee Break	
17:10	패널토론(패널 및 발표자)	조동건 부장 [한국원자력연구원]
18:00	폐 회	사회자

★ 패 널 정찬우 [한국원자력안전기술원], 최성열 [KAIST], 한원식 [연세대학교]

◆ 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인

◆ 자료집 파일 제공

Workshop
E

국내 방사능 분석기술 및 연구개발 동향

- 일 시 2020. 12. 10(목) 09:00
- 장 소 2F 소망룸(Zoom 실시간 생중계)
- 공동주관 한국방사성폐기물학회 방사선환경 및 안전 연구분과 & 방사화학 연구분과
- 일정 및 내용

09:00	개회 및 인사말	서경석 연구분과위원장, 박태홍 [한국원자력연구원]
주 제 발 표		좌장 : 지영용 간사 [KAERI]
09:10	방사성폐기물 스크리닝시스템 개발	임태형 [㈜SI Detection]
09:35	환경방출 C-14 온라인 감시기술 개발	강덕원 [㈜엘림글로벌]
10:00	해체 특성평가를 위한 현장측정 기술 적용	홍상범 [한국원자력연구원]
10:25	Coffee Break	
10:45	원자력연구원 방폐물 핵종분석 현황	박태홍 [한국원자력연구원]
11:10	Radiocesium Contamination in Seawater around the Korean Peninsula After Fukushima Nuclear Power Plant Accident (Focusing on East Sea)	이상한 [한국표준과학연구원]
11:35	환경시료 내 극미량 핵물질 분석기술	이치규 [한국원자력연구원]
12:00	폐 회	

- 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인
- 자료집 파일 제공

Workshop
F

원자력활동 검증 기반기술 분야 정부과제 성과확산

- ◆ 일 시 2020. 12. 10(목) 09:00
- ◆ 장 소 2F 사랑룸(Zoom 실시간 생중계)
- ◆ 공동주최 한국방사성폐기물학회 & 한국원자력통제기술원
- ◆ 주 관 한국방사성폐기물학회 핵주기정책·규제 및 비확산 연구분과
- ◆ 일정 및 내용

전체사회 : 안성규 연구분과위원장
[한국원자력연구원]

09:00	개회사	이창은 [원자력안전위원회]
주 제 발 표		
09:10	원자력활동 검증 기반기술 사업 개요 및 추진 현황	남원창 [한국원자력안전재단]
09:20	위성영상 기반 핵활동 및 핵시설 탐지·분석 기술 개발	한재준 [한국원자력통제기술원]
10:00	핵사찰용 시료 채취 운반 기술 및 절차 개발	김명수 [한국원자력통제기술원]
10:40	Coffee Break	
10:50	핵물질 생산량 동적 시뮬레이션을 포함한 Physical Model 구축	정연홍 [한국원자력통제기술원]
11:30	원자력전용품목의 불법이전 차단 기반 기술 개발	이찬서 [한국원자력통제기술원]
11:50	맺음말	안성규 [연구분과위원장]

- ◆ 등록비 일반 10만원/인, 학생 8만원/인
- ◆ 자료집 파일 제공

분과별 논제 및 발표자



제1분과

핵주기정책·규제 및 비확산 [POSTER]

| 심사위원 | 한재준[KINAC], 안성규[KAERI]

핵주기정책·규제 및
비확산

12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
1-P-01	A Study on the Application of a Radiation Portal Monitoring System Chansuh Lee, Beomseok Shin [KINAC]
1-P-02	Progress in the Analysis of Uranium Enrichment Using LIBS+LIF Se-Hwan Park, Euo-Chang Jung, Seong-Kyu Ahn [KAERI]
1-P-03	Study on Emergency Operating Procedures for Fuel Cycle Facilities Seok-Jun Seo [KAERI]
1-P-04	Development of Emergency Operating Procedures for a Gas Leakage Seok-Jun Seo [KAERI]
1-P-05	Analysis of Vital Area Identification During Maintenance of Equipment Ji-Hwan Cha, Wooseub Kim [KINAC]
1-P-06	The Status of Nuclear Material Accountancy of R&D Facility at KAERI Hyun-Jo Kim, In-Chul Kim, Byung-Doo Lee, Sung-Ho Lee, Hyun-Sook Kim, Juang Jung, Jin-Ha Choi, Mun-Young Ryu [KAERI]
1-P-07	The Status of Practical Education for Accounting Nuclear Material at KAERI Jinha Choi, In-Chul Kim, Byung-Doo Lee, Sung-Ho Lee, Hyun-Jo Kim, Hyun-Sook Kim, Juang Jung, Mun-Young Ryu [KAERI]
1-P-08	A Study on the Need of New Safeguards International Training Course for States With Small Quantities Protocols at INSA Byung-Woo Shin [KINAC]
1-P-09	Safeguards Activities for Nuclear Power Plant in Post-operational Phases Wonjong Song [KINAC]
1-P-10	An Exploratory Study on Acquisition Path Analysis for Denuclearization Verification Jung-Hyun Lee, Minsoo Kim, Yonhong Jeong, Seung Ho Jeong, Young Wook Lee [KINAC]
1-P-11	Education of Nuclear Nonproliferation and Security Facing the COVID-19 Challenges Sung Yoon Park, Byung-Woo Shin [KINAC]

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사선화학

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [ORAL]

[좌장] 김기영[KHNP-CRI], 양용식[KAERI]

12. 10(목) 13:00 ~ 16:00 3F 성공룸(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
13:00~13:20	Preliminary Data Analysis of Empty Weight Transportation Test and Surrogate Spent Nuclear Fuel Loaded Transportation Test Under Normal Conditions of Transport JaeHoon Lim, Woo-seok Choi, Sang Soon Cho, Gil-Eon Jeong, Jongmin Lim [KAERI]
13:20~13:40	Current Status of the R&D Program for Evaluating Spent Nuclear Fuel Integrity Under Normal Conditions of Road and Sea Transport in Korea Hyeong Koo Kim, Joong Jin Kim, Jang Whan Lim, Seong Ki Lee, Jong Sung Yoo [KEPCO NF]
13:40~14:00	Fuel Handling Process and Interlock Design of Fuel Handling Equipment Sang-Gyoon Chang, Jung-Gyu Kim, Jong-Min Kim [KEPCO E&C], Jong-Pil Jung [KHNP]
14:00~14:20	Creep Assessment of Domestic Spent Nuclear Fuel During Long-term Dry Storage Condition You-Jin Kang, Dongjun Lee, Wontak Lee, Eunho Choi, Sangtae Kim, Yong-Soo Kim [Hanyang Univ.]
14:20~14:40	Break Time
14:40~15:00	A Study on the Peening Effects of 316LN Stainless Steel Using the Contour Method to Enhance the SCC (Stress Corrosion Cracking) Resistance for SNF Dry Storage Canisters Hwasoo Kang, Yongsoo Kim [Hanyang Univ.], Yongdeog Kim, Donghee Lee [KHNP-CRI], Ho Kyeom Kim [The Open Univ.]
15:00~15:20	Study of Exchange Current Densities of Zn and La on Liquid Bi Electrode in Molten LiCl-KCl Salt Jun Woo Park, Jong-Il Yun [KAIST]
15:20~15:40	Decontamination Targets for Spent Nuclear Fuel Reprocessing in the Aspect of the Radiological Risk of Human Intrusion Hyewon Shin, Younghwan Jeong, Jungho Hur, Jaeyeong Park, Il Soon Hwang [UNIST]
15:40~16:00	Prediction of Radioactive Fission Gas Release During Loss-of-Coolant-Accident in a Spent Fuel Pool Sun Ki Kim [KAERI]

제2분과

사용후핵연료 처분전관리 [POSTER]

| 좌장 | 육대식[KINS], 이효직[KAERI]

12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
2-P-01	Evaluation of Commercial Alloys for Application in Carbon-anode-based Oxide Reduction System Min Ku Jeon, Sung-Wook Kim, Sang-Kwon Lee, Eun-Young Choi [KAERI]
2-P-02	Preliminary Analysis of the Anodic Gas Generated in the Oxide Reduction Process With Carbon Anode Sang-Kwon Lee, Sung-Wook Kim, Min Ku Jeon, Eun-Young Choi [KAERI]
2-P-03	Review of Spent Fuel Pool Island of SONGS Units 2/3 in USA Kwang Nam Kim, Sang Hoon Park, Kyong Won Han, Kwan Sik Chun [KETA]
2-P-04	Final Design Review of Sealed Container for Storage and Transportation of Spent Nuclear Fuels Sukwoo Hong, Myungchul Park, Hyoungmun Kwon, Sunggeun Kim, Jeongnam Jang [KAERI]
2-P-05	Criticality Analysis of GBC-32 Cask With PLUS7 Fuels in Burnup Credit Hyungju Yun, Seunghyun Kim, Hyeonwoo Oh [KORAD]
2-P-06	Investigation on the Performance of the Porous Multi-layer Hemisphere Crucible Cover for Cd Distillation Sang Woon Kwon, Junhyuk Jang, Sung Jai Lee [KAERI]
2-P-07	Studies on the Dissolution of SrO From Simulated Fuel in LiCl-KCl Molten Salt Chang Hwa Lee, Seungwoo Paek, Seok-Min Hong, Sung-Jai Lee [KAERI]
2-P-08	A Study on the Road Transport Test With Full-Scale Cask for the Evaluation of Transportability After Storage Woo-seok Choi, JaeHoon Lim, Jongmin Lim, Gileon Jeong, Sang Soon Cho [KAERI]
2-P-09	Comparison of Dimensional Conformity of Surrogate Metallic Fuels in Different Additive Manufacturing Processes Young-Ho Lee, Sang-Kyu Park, Kiho Kim, Jeong-Yong Park [KAERI]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
2-P-10	The Effects of Hydrogen Content and Hydride Morphology on the Ductile to Brittle Transition Temperature (DBTT) for Zircaloy-4 Cladding Ho-a Kim, Jae-soo Noh [ACT]
2-P-11	Topology Optimization of Test Model of Tie-down Structure for the KORAD-21 Transportation Cask Gil-Eon Jeong, Woo-Seok Choi, Sang Soon Cho [KAERI]
2-P-12	Preparation for the Repair of Top-nozzle Dismantled Fuel Assembly Myungchul Park, Sukwoo Hong, Inchan Kwon, Hyoungmun Kwon [KAERI]
2-P-13	Proposal for Interim Storage Facility of Spent Nuclear Fuel in Korea Jin-Seob Kwon, Chang-Lak Kim [KINGS]
2-P-14	Preliminary Logistic Simulation for Spent Fuels From Kori Site to an Assumed Interim Storage Facility Young-min Kim, David Kessel, Chang-Lak Kim [KINGS]
2-P-15	The Means to Apply the Definition for the License of the Design Approval of the Spent Nuclear Fuel Storage Cask Daesik Yook, Suji Yoon, Eunjin Seo [KINS]
2-P-16	Vibration and Shock Analysis for Ship Transportation of Spent Nuclear Fuel Sang Soon Cho, Kiseog Seo [KAERI], Daesik Yook [KINS]
2-P-17	Reaction of RE and Mg Metals With UCl₃ in the LiCl-KCl Molten Salt Seungwoo Paek, Gha-Young Kim, Junhyuk Jang, Chang-Hwa Lee, Sung-Jai Lee [KAERI]
2-P-18	Design Features of the Transfer Cask (OASIS-HC) and Storage Cask (OASIS-STO) Soung Kyu Lee, Jin Seok Park, Min Kyu Kim, Jong Min Kim [KEPCO E&C]
2-P-19	Pyro-SFR Cycle Transition Scenario in Korean Energy Transition Policy Hong Jang, Hyo On Nam, Won Il Ko [KAERI]
2-P-20	SFR SF Pyroprocessing Flowsheet Model for Economic Evaluations Hun Suk Im, Kwang Rag Kim, Hong Jang, Hyo On Nam [KAERI]
2-P-21	Gas Circulation Drying System Control for Dry Storage of Spent Nuclear Fuel Kyung-Wook Shin, Gyung-Sun Chae, Geon-Hui Lee, Jae-Seok Park [SAE-AN Eng. Corp.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
2-P-22	A Framework for Integrated Oxide Reduction Process Automation in Pyroprocess Automation Mockup Jonghui Han, Jongkwang Lee, Dongseok Ryu, Seungnam Yu [KAERI]
2-P-23	Operation Set Based Handling Automation in Pyroprocess Automation Mockup Jonghui Han, Jongkwang Lee, Dongseok Ryu, Seungnam Yu [KAERI]
2-P-24	Experimental Study of Centrifugal Contactor Using Immiscible Fluids of Water and Mercury Youn Su Kim, Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.]
2-P-25	Estimation of Disposal Footprint for Wastes From the Advanced Nuclear Fuel Cycle Hyo On Nam, Hun Suk Im, Hong Jang [KAERI]
2-P-26	Effect of Cooling Time on the Characteristics of the Electrochemically Processed Wastes Hyo On Nam [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [ORAL]

| 좌장 | 권태혁[KAIST], 김진섭[KAERI]

12. 11(금) 09:20 ~ 11:40 3F 행복룸(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:20~09:40	Study on the Hydro-geological Change of Natural Barriers by Borehole Expansion Test Kyung-Woo Park, Byeong-Hak Park, Chang-Yong Lee, Nak-Youl Ko, Sung-Hoon Ji [KAERI]
09:40~10:00	Time-Resolved Laser Luminescence Properties of U(VI) Species Adsorbed on Na-Montmorillonite, Alumina, and Silica Euo Chang Jung, Tae-Hyeong Kim, Wansik Cha, Min Hoon Baik [KAERI]
10:00~10:20	Estimating Hydraulic Conductivity of Fractured Crystalline Rock Aquifer Using Pulse Test Byeong-Hak Park, Kyung-Woo Park, Changyong Lee, Nak-Yeol Ko, Sung-Hoon Ji [KAERI]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	Modeling the Sequential Canister Failures and Solute Transport in the Geological Disposal System Minjeong Kim, Jung-Woo Kim, Jaewon Lee, Dong-Keun Cho [KAERI]
11:00~11:20	Technology Innovation for Future Safety and Security Enhancement of a Deep Geologic Repository Yongsoo Hwang, Hyo-On Nam [KAERI]
11:20~11:40	Numerical Estimation of Changes in Hydrogeological Characteristics Around a Disposal Hole at an Underground Research Tunnel Chae-Soon Choi, Kyung-Woo Park, Nak-Youl Ko, Byeong-Hak Park, Sung-Hoon Ji [KAERI]

제3분과

고준위폐기물처분 [POSTER]

| 심사위원 | 이정환[KORAD], 김건영[KAERI]

12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
3-P-01	Evaluation of Water Retention Curve for Korean Bentonite Buffer Considering Dry Density and Temperature Variation Seok Yoon, Geon-Young Kim, Dong-Keun Cho [KAERI]
3-P-02	Comparison of Q-Equivalent Models for the Mass Transfer Around the Deposition Hole Heui-Joo Choi, In-Young Kim, Jong Youl Lee, Dong-Keun Cho [KAERI]
3-P-03	Retrievability of Deposited Canisters in the KRS+ Repository Heui-Joo Choi, Jong Youl Lee, Dong-Keun Cho [KAERI]
3-P-04	Conceptual Design of Sandglass-like Separator for Immobilized Anionic Radionuclides Using Particle Tracking Based on Computational Fluid Dynamics Tae-Jin Park, Young-Chul Choi [KAERI], Jiwoong Ham [Chungnam Natl. Univ.]
3-P-05	Interactions Between Korean Buffer and Groundwater Under Temperature Conditions of Disposal Interest Tae-Jin Park, Ji-Hun Ryu, Min-Hoon Baik, Jae-Kwang Lee [KAERI]
3-P-06	Field Tracer Tests for Identifying Local Heterogeneity of Borehole Wall Nak-Youl Ko, Kyung-Woo Park, B.H. Park, Chang Yong Lee, Sung-Hoon Ji [KAERI]
3-P-07	Concepts of Retrieval Processes for Deposited Disposal Canisters and Bentonite Blocks Jong-youl Lee, In-young Kim, Heui-joo Choi, Dong-keun Cho [KAERI]
3-P-08	The Evolution History of Fractures and Fracture Fillings of Deep Granitic Rock at KURT Site Soolim Jung, Ji-Min Choi, Sung-Hoon Ji, Kyung-Su Kim [KAERI]
3-P-09	History of Development and Activity Patterns of the Keumwang Fault at Inje-gun, Gangwon-do Ji-Min Choi [KAERI], Hee-Kwon Lee [Kangwon Natl. Univ.]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사선화학

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
3-P-10	Mechanistic Understanding of Bentonite Swelling as a Buffer Material Jae Owan Lee, Seok Yoon, Jin-Seop Kim, Geon Young Kim [KAERI]
3-P-11	Near-field Evolution During Thermal Period of a HLW Repository Min-Hoon Baik, Jae-Kwang Lee [KAERI]
3-P-12	Preliminary Performance Analysis Modeling for an Annular Metal Fuel Byoung Oon Lee, Chan Bock Lee, June Hyung Kim, Jeong Yong Park, Jin Sik Cheon [KAERI]
3-P-13	Copper Corrosion Modeling in Anaerobic Environment of YS03 Borehole Minsoo Lee, Kyung-Woo Park, Sung-Hoon Ji [KAERI]

핵주기정책·규제 및
비확산

사용후핵연료
처분·전관리

고준위폐기물처리

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

제4분과

중저준위폐기물관리 [ORAL]

| 좌장 | 하재철[KORAD], 김문오[(주)코네스코퍼레이션]

12. 10(목) 13:00 ~ 15:40

3F 행복룸(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
13:00~13:20	Spent Resin Management Strategy Based on Experience and Current Status Suk Nam Lim, Kyu Sup Choi, Jae Woo Park, Hyo Sub Kim [KONES]
13:20~13:40	Design of Prototype (Part 2) That Treats Radioactive Waste Containing C-14 Bong-Ki Ko, Hyeon-Oh Park, Ki-Hyun Kwon, Seung-Geon An [Sunkwang T&S]
13:40~14:00	Solidification of Borate Waste Using Metakaolin-Based Geopolymer Waste Form Byoungkwan Kim, Juhyeok Lee, Jaehyuk Kang, Younglim Shin, Won-Seok Kim, Wooyong Um [POSTECH]
14:00~14:20	The Self-clearance Strategy of the New Fuel Container for Heavy Water Reactor (CANDU) Based on DQO Kwangyoung Sohn, Changhwan Cho, Sungjong Kim [MIRAE-EN]
14:20~14:40	Break Time
14:40~15:00	Seismic Analysis of the Disposal Containers Stacked in the LILW Repository Silos Hyeongjin Byeon, Kiwon Kang, Yulim Lee, Jaeyeong Park [UNIST]
15:00~15:20	Development of Conceptual Model for Chemical and Mechanical Gradual Degradation in Near-surface Environment Ki-jung Kwon, Mi-jin Kwon, Yu-hwa Son [KORAD]
15:20~15:40	A Study on the Optimized Segmentation of 560 MWe Westinghouse Pressurized Water Reactor Reactor Vessel Internals Hyo-Jeon Kim, Jae-yong Lee, Kyung-min Kim, Young-wook Kim, Yong-soo Kim [Hanyang Univ.]

핵주기정책
규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

제4분과

중저준위폐기물관리 [POSTER]

| 심사위원 | 최성열[KAIST], 홍대석[KAERI]

◆ 12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

◆ E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
4-P-01	Decontamination and Treatment Technologies of Radioactive Waste for the Decommissioning of CANDU-6 (Canadian Case) Mugap Shin, Kwangsoon Choi, Jaihoon Jung [KEPCO E&C]
4-P-02	Adsorption of Iodide Using Silver Functionalized Magnetite Silica Composites Sangeun Jo, Dohyun Kim, Youngwoong Park, Sangjun Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Jungwon Choi [KRICT]
4-P-03	Applicability of Domestic Natural Zeolite as an Additive for Solidification of Decommissioning Liquid Waste With Polymer Cement Seong Ho Yoo, Hyun Ki Jung, Ho Yeon Yang, Kwan Sik Chun [KETA]
4-P-04	Homogeneity Test of Cesium and Cobalt Loaded Ion Exchange Resins in Polymer Waste Form Jueun Kim, Byoungkwan Kim, Bhupendra Kumar Singh, Wooyong Um [POSTECH]
4-P-05	Mercury (II) Removal From Aqueous Solution Using Sulfur-functionalized Biochar Samiratu Atibun Isa, Sae Yun Kwon, Bhupendra Kumar Singh, Hyojoo Kim, Wooyong Um [POSTECH]
4-P-06	The Process-level Modeling and Simulation for the Underground Silo of LILW Disposal Facility Myunggoo Kang, Jaechul Ha, Tae-man Kim, Chun-hyung Cho [KORAD]
4-P-07	Review on the Plasma Arc Melting Technology Using Graphite Electrodes for the Treatment of Radioactive Mixed Wastes Jae-Hyuk Choi, Na-Young Kim, In-Sun Jang, Kung-Hwa Yang [DAWONSYS]
4-P-08	Reduction of Radioactive Concrete Waste Using Dense Medium Separation Technology Seokju Hong, Sangsoo Han, Seongsik Nam, Won-Seok Kim, Wooyong Um [POSTECH]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
4-P-09	Solubility of Tc-99 With Various Conditions in the Wolsung Repository Site, South Korea Sohae Park, Sangsoo Han, Wooyong Um [POSTECH]
4-P-10	Design Concept of the Automatic Fastening Device for the Lid of the High Integrity Container Applicable to Korea Mi-Hyun Lee, Young Hwan Hwang, Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
4-P-11	A Study on Long-term Stability of High Integrity Container Young Hwan Hwang, Mi-Hyun Lee, Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
4-P-12	Status of Radioactive Mixed Waste Treatment Technology In Sun Jang, Na Young Kim, Jae Hyuk Choi, Kyung Hwa Yang [DAWONSYS]
4-P-13	Comparison of Laws and Regulations on Mixed Waste Between the USA and Korea Eun-Jin Sim, Sun-Kee Lee, Chang-Lak Kim [KINGS]
4-P-14	A Case Study on the Radionuclide Fraction in Activated Concrete for Abroad Decommissioning NPPs Yu-hwa Son, Tae-man Kim, Chun-hyung Cho [KORAD]
4-P-15	A Study on the Indirect Evaluation Method of Difficult-to-Measure Nuclides in Nuclear Decommissioning Radioactive Waste Hang-Rae Cho, Ji-Soo Yoon, Ji-Hoon Lee [KHNP-CRI]
4-P-16	Study on Introduction of Margin at Solid Waste Form Test for Acceptance Criteria of Final Repository Dae Seok Hong, Dong Ju Lee, Ji Young Song, Yoon Do Oh, Ki Baek Shin, Hyun Kyu Lee, Dong Han Yoo, Won Hyuk Jang [KAERI]
4-P-17	The Development of URSF Management System YuJeong Choi, Jeongguk Kim, Jongjin Kim, Jinwoo Lee [KAERI]
4-P-18	Development of Equipment of Contamination Inspection for Steel Pipe Scaffold in Nuclear Power Plants Hyung kwon Jeong, Dong kyu Jang, Jeong won Park [ACTRMT]

핵주기정책
규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경
및 안전

방사선화학

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
4-P-19	RESRAD Code Sensitivity Analysis and Safety Assessment for Clearance of Radioactive Waste Yeo Chong Cho, Jong Soon Song [Chosun Univ.]
4-P-20	Preliminary Studies on Neutron Activation of Concrete From Cyclotron Facilities and Applicability of Decay-in-storage for Decommissioning Waste Management Se Geun Lee, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
4-P-21	A Study of the Nuclear Inventory Evaluation for Decommissioning Radioactive Waste Scaling Factor Analysis Hwayoon Kang, Yongsoo Kim [Hanyang Univ.]
4-P-22	Pressurized Heavy Water Reactor Spent Resin Mixture Transfer System Processor Development Kyu-Ho Lee, Ha-Young Oh, Bong-Ki Ko, Hyeon-Oh Park, Seung-Geon An [Sunkwang T&S]

제5분과

제염해체 [ORAL]

| 좌장 | 김문오[주코네스코퍼레이션], 김창규[두산중공업(주)]

12. 11(금) 09:00 ~ 12:00

3F 성공루(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Synthesis of Prussian Blue Functionalized CoCr Layered Double Hydroxides to Treat Cesium and Iodate Together Jueun Kim, Jaehyuk Kang, Wooyong Um [POSTECH]
09:20~09:40	A Chemical Decontamination Process for Corrosion Oxide Layers on Carbon Steel Heat Transport System in PHWR Naon Chang, Yongsoo Kim [Hanyang Univ.], Heechul Eun, Huijun Won, Wangkyu Choi, Seonbyeong Kim [KAERI]
09:40~10:00	Evaluation of the Nuclide Inventory for the SG Crossover Leg in Kori Unit 1 Jonghoa Kim, Homin Jeon, Jihyun Yu, Seunggi Jeong, Sunghoon Kim, Kyeongho Han, Jangsoo Seo [Sae-An Eneritech Corp.]
10:00~10:20	Integration of Soil Washing and Water Treatment Techniques for Separation of Radioactive Elements From Soils Impacted by Nuclear Power Plants Yongju Choi, Jihyeon Jung, Hojae Song, Seonyoung An, Seoyoung Choi, Jong Kwon Choe, Kyoungphile Nam [Seoul Natl. Univ.]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	Radioactivity Concentration Derivation for Conditional Recycling of Decommissioning Wastes Kiwon Kang, Hyeongjin Byeon, Eunyeong Choi, Jaeyeong Park [UNIST]
11:00~11:20	Numerical Calculations for Performance Prediction of Ventilation Unit of Thermal Cutting System Developed for Kori Unit 1 Reactor Vessel Dismantling Kyuho Chang, Haewoong Kim, Kwangsoo Park, Heedong Sohn [Doosan HI&C]
11:20~11:40	Analysis of Plasma Cutting Process Using High Speed Camera and Cutting Signals Dae-Won Cho, Dong-Hyun Kim, Jeong Suh [KIMM]
11:40~12:00	Planning and Design of Decommissioning Site Remediation Focusing on Radionuclide and Site Media Characteristic In-Ho Yoon, Sung-Man Kim, Ilgook Kim, Chan-Woo Park, Hee-Man Yang, Youngho Sihm, Changyun Roh, Sang-Bum Hong [KAERI]

핵주기정책·규제 및
비확산

사용후핵연료
처분·전관리

고준위폐기물·처분

중저준위폐기물·관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사선화학

제5분과

제엄해체 [POSTER]

| 심사위원 | 윤희철[한전KPS(주)], 양경화[(주)다원시스]

◆ 12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

◆ E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
5-P-01	Pre-Decommissioning Activities for the Decommissioning of CANDU-6 (Canadian Case) Kwangsoon Choi, Mugap Shin, Jaihoon Jung [KEPCO E&C]
5-P-02	A Study for Maximizing Detection Efficiency and Image Resolution in Nuclear Power Plant Changyeon Yoon [KHNP-CRI], Taewoong Lee [KEPCO KPS]
5-P-03	A Study on the Dose Assessment of Workers in the Transition Period Jong Soon Song, Hak Yun Lee [Chosun Univ.]
5-P-04	Evaluation of the Preliminary Dose Rate of the New-type Disposal Container According to the Predicted Value of the Radionuclides Inventory of the Decommissioning Concrete Waste Ho-seog Dho, Tae-man Kim, Rin-ah Kim, Chun-hyung Cho [KORAD]
5-P-05	Review on Site Remediation and Release of Nuclear Power Plant During Decommissioning Cheon-Woo Kim, Kwang-ho Jo, Hyejin Jung [KHNP-CRI]
5-P-06	Constructability Review Considering Installation and Dismantling of NSSS Equipment in the Early Phase of the Project Jun Hee Lee, Sung Hyun Jeon [KEPCO E&C]
5-P-07	A Study on Assessment of Lead-free Dual-layered Shielding for Radiation Shielding Rates During Decommissioning of Steam Generator in Kori Unit 1 Taewoong Lee, Heechul Youn, Nakjeom Kim [KEPCO KPS]
5-P-08	Optimization of Lead-free Dual-layered Shielding for Radiation Exposure During Decommissioning of Steam Generator in Kori Unit 1 Taewoong Lee, Seongmin Jo, Nakjeom Kim [KEPCO KPS]
5-P-09	DOI Coded Aperture Imager Monitoring the Distribution of Gamma Nuclides in Decommissioning of Nuclear Power Plant Taewoong Lee, Nakjeom Kim [KEPCO KPS], Hyounggun Lee, Wonho Lee [Korea Univ.]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
5-P-10	Dual–Anti Mask Methods for Monitoring the Distribution of Gamma Nuclides in Decommissioning of Nuclear Power Plant Taewoong Lee, Nakjeom Kim [KEPCO KPS], Wonho Lee [Korea Univ.]
5-P-11	Construction of the Advanced Remote Dismantling System Testbed Jonghwan Lee, Dongjun Hyun, Jae Sung Shin, Ikjune Kim, Sungmoon Joo, Jaehyun Ha [KAERI]
5-P-12	Preliminary Review of Applicability of Site Configuration Management to Nuclear Power Plants Under Decommissioning Ga Hyun Chun, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
5-P-13	Applying AOPs to Illite for Efficient Cesium Removal in Liquid Waste Jaeun Kang, Juhyeok Lee, Jimo Lee, Ingyu Song, Won-Seok Kim [POSTECH]
5-P-14	Studies on Characteristics of HMnO₄, a Strong Oxidizing Reagent for NPP Chromium Oxide Decontamination, Prepared by Cation Ion Exchange of KMnO₄ Junho Shin, Seungyeop Han, Hyojung Kim, Jongho Jeon, Wonzin Oh, Sang-June Choi [Kyungpook Natl. Univ.], Jae Kwan Park, Byung-Chul Lee [Hannam Univ.], Ki-Chul Kim [KEPCO KPS]
5-P-15	Identification Algorithm Based on Neural Network for Gamma Spectra in Low Level Activity Measurement Inhye Hahm, Eunjoong Lee, Byungchae Lee, Young-Su Kim, Junha Kim, Sang Bum Hong [KAERI]
5-P-16	Tritium Removal Behaviors of Protonated Lithium Metal Compounds in Water Chan Woo Park, Sung-Wook Kim, Youngho Sihn, In-Ho Yoon [KAERI]
5-P-17	Logistical Simulation for Concrete Treatment Process in Decommissioning Bong-su Yoon, David Kessel, Chang-Lak Kim [KINGS]
5-P-18	Choosing a Knowledge Management Strategy for Decommissioning of NPP So-Yoon Kim, David Kessel, Chang-Lak Kim [KINGS]
5-P-19	Establishment of Restricted Recycling Scenarios of Very Low Level Waste From Decommissioning and Preliminary Radiological Assessment of Potential Risk In Gyu Chang, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
5-P-20	The Effect of ICRP’s New Internal Dosimetry Models on Occupational Internal Exposure During Dismantling of Radioactive Concrete Siwan Noh, Seungnam Yu [KAERI]
5-P-21	A Study on Radiological Inventory Evaluation for RV/RVI and Bio–Shield Concrete of a 1,000MW PWR NPP With Three–loop Jae-Hun Ko, Dong-Gyu Lee, Nak-Hoon Sung [KONES], Jae-Yong Oh, Cheon-Woo Kim [KHNP-CRI]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
5-P-22	Technical Review on Release of Radioactive Building in European Commission Jihwan Yu, Hangrae Cho [KHNP-CRI]
5-P-23	Efficient Decomplexation of Co-EDTA Mixed Radioactive Waste by Advanced Oxidation Process Juhyeok Lee, Wooyong Um [POSTECH]
5-P-24	Tritium Extraction From Cement Mortar According to Heating Temperature Ki Joon Kang, Jun Woo Bae, Hee Reyoung Kim [UNIST]
5-P-25	Development of WBS for CANDU Nuclear Power Plant Minhee Kim, Chang-Lak Kim, Sanghwa Shin [KINGS]
5-P-26	Sulfate Radical Advance Oxidation Process for Degradation of Spent Resin Muhammad Aamir Hafeez, Junsung Jeon, Junkyu Park, Wooyong Um [POSTECH]
5-P-27	Analysis on Radioactive Waste Level of the Reactor Internals According to the Content of Impurities Gilyong Cha, Soonyoung Kim, Minhye Lee [RADCORE], Minchul Kim, Hyunmin Kim [KHNP-CRI]
5-P-28	Performance Evaluation of Non-radioactive Contaminated Soil Separation, Coagulation and Dewatering Using Pilot Scale Soil Decontamination System Seongjoo Kang, Minhyuk Yoon, Kukjin Seo, Woohyeon Rhee, Seungil Kim, Dukwon Kang [Elim-Global]
5-P-29	Fabrication of Nanocomposite-based Plastic Scintillator Hara Kang, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.], Sang Bum Hong, Changhyun Roh [KAERI]
5-P-30	Cutting Simulation Method Based on the 3D Scanned Environmental Information for Nuclear Facility Dismantlement Ikjune Kim, Dongjun Hyun, Jonghwan Lee, Sungmoon Joo, Jaehyun Ha [KAERI]
5-P-31	Integrated Control Framework of Remote Dismantling System in Radiation and Underwater Environment Dongjun Hyun, Ikjune Kim, Sungmoon Joo, Jaehyun Ha, Jonghwan Lee [KAERI]
5-P-32	Disposal and Treatment for Decommissioning Solid Waste of Advanced Fuel Science Building at KAERI Byungyoun Min, Hyojin Aan, Undong Choi, Jinho Park, Seungkook Park [NUDECOM]

핵주기정책·규제 및
비확산

사용후핵연료
처분·전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

제6분과

방사선환경 및 안전 [ORAL]

| 심사위원 | 김병직[KINS], 장현석[㈜SI Detection]

12. 11(금) 09:00 ~ 11:40

2F 지혜룸(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Exercises of Aerial Radiation Measurements Using a Manned Helicopter Young-Yong Ji [KAERI], Hyon-Sock Chang [SI Detection], Hee-Jin Kim [Busan Metropolitan City]
09:20~09:40	Calculation of Minimum Detectable Concentrations for Mobile In-Situ Gamma Detector Using Outdoor-Field Data Se-Won Park, Chanki Lee, Hee Reyoung Kim [UNIST]
09:40~10:00	Development of Radiation Localization Algorithm Using Recursive Bayesian Inference Hwa Jeong Han, Beom Kyu Kim, Byung Gi Park [Soonchunhyang Univ.], Sang Hun Shin [FNC Technology]
10:00~10:20	Comparison of Gross and Photopeak Counts for Underwater Measurements Based on YAlO₃:Ce Spectrometer Chanki Lee, Hee Reyoung Kim [UNIST]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	Introduction of Modular Design Based Mobile Air Cleaning System Jong Seong Kim, Kaphyun Yoo, Jongsu Oh [Century Corp.], Hyun Chul Lee, Doo Yong Lee [FNC Technology], Dukhee Lee [SOLTI], Junghyuk Shin [NAC], Byunggi Park [Soonchunhyang Univ.]
11:00~11:20	Comparison of Annual Atmospheric Dispersion Factors of Continuous and Purge Releases of Gaseous Radioactive Effluents Na-Hyun Kim, Chang-Lak Kim [KINGS], Won-Tae Hwang [KAERI]
11:20~11:40	Comprehensive Wireless Radiation Monitoring System for Decommissioning Nuclear Power Plants Yun-Sam Kim, Younggil Kim, Donggu Kim, Jungsik Kim, Misuk Jang, Seoung Rae Kim [NESS]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사선화학

제6분과

방사선환경 및 안전 [POSTER]

| 심사위원 | 지영용[KAERI], 민병일[KAERI]

12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
6-P-01	Introduction of Auto G-factor Calculation Program Sungyeop Joung, Young-Yong Ji [KAERI]
6-P-02	Analysis on Activation Source Term for Soil Sample at KIJANG Research Reactor Ji Sung Park, Gyuhong Roh, Byungchul Lee [KAERI]
6-P-03	Development of Regulatory Guidance on Conditional Clearance for the Disposal, Recycling and Reuse of Activated Medical LINAC Components Byeonghyeon Park, Minchul Song, Jonghoon Park, Jaeho Lee [KINS]
6-P-04	Review on Effectiveness of Current Discharge Limit Based on Radiation Dose for Gaseous Radioactive Effluent From Korean Nuclear Power Plants Soyun Kim, Ji Su Kang, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
6-P-05	Preliminary Safety Assessment of Incineration of Decommissioning Waste for Clearance Ji Hoon Han, Jae Hak Cheong [Kyung Hee Univ.]
6-P-06	Comparative Analysis of HH-XRF Spectra for UO₂ Using Monte Carlo Simulation Jaeyeong Jang, Woojin Kim [KINAC]
6-P-07	Evaluation of Radiological Hazard Parameter of Domestic Building Raw Materials Myeong-Hoon Joo, Dae-Hyeon Kim, Eun-Ji Park, Seok-Hwan Han, Sung-Gyu Leem [Hanil Nuclear]
6-P-08	Analysis of DCGL Derivation Cases at License Termination Gang Woo Ryu, Se Jong Lee, Min Seong Kim, Hyeok Jae Kim, Kwang Pyo Kim [Kyung Hee Univ.]
6-P-09	Review of Radiation Dose Assessment for the Processed Products Byung Min Lee, Jae Kwon, Jong Hyeok Park, Kwang Pyo Kim [Kyung Hee Univ.], Jung Hwan Jang [KINS]
6-P-10	Review of Studies Assessing Radiation Dose to Residents Due to the Radioactive Effluent From Nuclear Facilities Hyun Jun Na, Min Young Lee, Hyeung Woo Nam, Jae Bin Heo, Kwang Pyo Kim [Kyung Hee Univ.], Jin Ho Park [KINS]

핵주기정책·규제 및
비확산

사용후핵연료
처분·전관리

고준위폐기물처분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
6-P-11	Outdoor Air Control Unit With Heat Pipes System for Reducing Radioactive Liquid Waste Youngwoo Kwon, Seonho Noh, Heeseok Kang, Youngkuk Jang, Ilje Cho [KAERI]
6-P-12	Comparison of Indoor Thermal Environment by Exhaustion in Spring and Summer Heeseok Kang, Youngwoo Kwon, Seonho Noh, Youngkuk Jang, Ilje Cho [KAERI]
6-P-13	A New Approach to Determine Critical Distance Radius of Self Powered Neutron Detector by Using Least Square Fitted Charge Density Hyuk Han, ChangJe Park [Sejong Univ.]
6-P-14	Preliminary Study on Neutron Shielding of Moderating Materials Using an SiPM-based ⁴He Detector System Kyung Taek Lim, Sungmin Kim, Wonjong Song, Heejun Chung [KINAC]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

제7분과

방사화학 [ORAL]

[좌장] 박태홍[KAERI], 윤영상[영남대]

12. 10(목) 13:00 ~ 15:40

2F 소망룸(Zoom 실시간 생중계)

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
13:00~13:20	Evaluation of ⁵⁵Fe in Radioactive Waste With Liquid Scintillation Counting Kyunghun Jung, Garam Park, Jungbo Yoo, Tae-Hong Park, Jaill Park [KAERI]
13:20~13:40	Manufacture of Leaching Resistance Cement Waste Form Including KJRR Simulated Liquid Waste Gi Yong Kim, Tae-Hong Park, Junhyuck Im, Dae Seok Hong, Jong Sik Shon [KAERI]
13:40~14:00	Strontium Isotope Detection by Combination of Laser-induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) and Molecular Laser-induced Fluorescence (MLIF) Sung-Uk Choi, Jong-Il Yun [KAIST]
14:00~14:20	Coordination Mode-dependent Stability and Optical Property Changes of Am(III)-aliphatic Dicarboxylate Complexes H.-K. Kim, H.-R. Cho, E. C. Jung, W. Cha [KAERI], K. Jeong [KMA], K. Kwak [Korea Univ.]
14:20~14:40	Break Time
14:40~15:00	Anodic Dissolution Behaviors of Inconel-600 Depending on Ni and Fe Additives in LiCl-KCl Younghwan Jeon, Jungho Hur, Seungmin Ohk, Jaeyeong Park [UNIST]
15:00~15:20	Two-step Zr Metal Preparation Combining Electrorefining and Thermal Decomposition Jungho Hur, Younghwan Jeon, Seungmin Ohk, Jaeyeong Park [UNIST]
15:20~15:40	Thermal Behaviors of Nuclear Fuel Samples and Cladding Materials by Using In-situ High-temperature XRD Sang Ho Lim, Jeongmook Lee, Dong Woo Lee, Jong-Yun Kim, Tae-Hyung Kim, Junghwan Park [KAERI], Young-Sang Youn [Yeungnam Univ.]

핵주기정책·규제 및
비확산

사용후핵연료
처분·전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

제7분과

방사화학 [POSTER]

| 심사위원 | 하영경[KAERI], 이준엽[부산대]

12. 9(수) 09:00 ~ 11(금) 18:00

E-Conference(www.krs.or.kr)

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
7-P-01	Determination of ⁹⁰ Sr and ⁶³ Ni in Low- and Intermediate-level Radioactive Waste Kyeonghui Bae, Sora Choi, Kyunghun Jung, Jung Bo Yoo, Tae-Hong Park [KAERI]
7-P-02	Effect of H ₂ O Adsorption on Cladding Material Dong Woo Lee, Jeongmook Lee, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI], Sangjune Park, Young-SangYoun [Yeungnam Univ.], Ki-jeong Kim [POSTECH]
7-P-03	Measurement of Recovery for the Validation of Pretreatment Method in Decontamination Paper Samples Kwang-Soon Choi, Simon Oh, Jae-seok Lee, Hye-Ryun Cho, Tae-Hong Park [KAERI]
7-P-04	Determination of Reduction Yield of Metallic-Metal Oxide Products From Pyroprocessing of Spent Nuclear Fuels: Development of In-hotcell Procedure Young Hwan Cho, Tae Hong Park, Sang Eun Bae [KAERI]
7-P-05	In-situ Qualitative Monitoring of Metal Ions in LiCl-KCl Melt Chan-Yong Jung, Hwa-Kyeung Jeong, Sang-Eun Bae [KAERI]
7-P-06	Determination of EDTA in Radioactive Wastes in the Presence of Iron Using UV-Vis Spectrophotometer Hyejin Cho, Jail Park [KAERI]
7-P-07	Synthesis of Actinide Chloride Complexes From Actinide Oxide in High Temperature Molten Salt Hwakyeung Jeong, Sang-Eun Bae [KAERI]
7-P-08	Studies on the Chemical Synthesis and Characterization of Lead (II) Oxide Nanoparticles Prepared With Cationic, Anionic and Non-ionic Surfactants Viktoriya Kim, Jung Hwan Park [UST], Dong Woo Lee, Jeongmook Lee, Tae-Hyeong Kim, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI]
7-P-09	Characterization of Material for Immobilization of Radioactive Waste : Structure, Leaching Test and γ-irradiation Hye Ran Noh [UST], Dong-Woo Lee, Tae-Hyeong Kim, Jeongmook Lee, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI]

핵주기정책규제 및
비확산

사용후핵연료
처분전관리

고준위폐기물처리
분

중저준위폐기물관리

제염해체

방사선환경 및 안전

방사화학

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
7-P-10	Determination of Lanthanides in a High Salt Matrix Using Liquid-liquid Extraction Jihye Kim, Sang-Eun Bae [KAERI]
7-P-11	Sample Preparation and Characterization of ε-particles in CeO₂ Hyun Myung Choe [Sogang Univ.], Hye Ran Noh, Dong Woo Lee, Jeongmook Lee, Junghwan Park, Tae-Hyeong Kim, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI]
7-P-12	Investigation on Crystallographic Properties of Zr and its Alloy Through the Use of In-situ High Temperature X-ray Diffraction Tae-Hyeong Kim, Dong Woo Lee, Jeongmook Lee, Junghwan Park, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI], Young-Sang Youn [Yeoungnam Univ.]
7-P-13	Study on Improving the Sensitivity of Nuclear Material Analysis With LA-ICP-MS Using Desolvator Jeongmook Lee, Dong Woo Lee, Tae-Hyeong Kim, Junghwan Park, Jong-Yun Kim, Sang Ho Lim [KAERI]