

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY

2016 춘계 학술발표회

| 일시 |

2016. 5.25(수) - 5.27(금)

| 장소 |

현대호텔 목포

www.krs.or.kr

GLOBAL 2017

International Nuclear Fuel Cycle Conference

Nuclear Energy Innovation to the Carbon-Free World

September 24~29, 2017
Sheraton Grande Walkerhill,
Seoul, Korea

Important Dates

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| ▪ Abstract Submission Due | Dec. 16, 2016 |
| ▪ Abstract Review Result Notification | Feb. 10, 2017 |
| ▪ Extended Abstract Submission Due | Mar. 24, 2017 |
| ▪ Pre-registration Due | Jul. 31, 2017 |

Technical Tracks

1. Cross-cutting Issues, Policies & Public Acceptance
2. Fuel Cycle Options
3. Nuclear Reactors and Fuel Cycles Front End
4. Waste Management
5. Fuel Recycling & Reprocessing
6. Radiation Safety Issues
7. Decontamination Decommissioning & Environmental Remediation

Abstract Submission

Authors should submit about 500 words summaries in English (Text Only) via the conference official website at www.global2017.org.

Online submission starts from September 1, 2016.

Hosted & Organized by



Contact for Secretariat Office: c/o The Plan Co.

3F, Jung E&C Bldg., Secho-daero 58-gil, Secho-gu, Seoul, 06632, Korea T. +82-2-538-2042~3 F. +82-2-538-1540 E. info@global2017.org

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY

2016 춘계학술발표회

| 일 시 |

2016. **5.25**(수) - **5.27**(금)

| 장 소 |

현대호텔 목포



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 2016 춘계학술발표회 일정	3
II. 워크숍 일정	4
1. 방사성폐기물 심층처분에서 지하연구시설 활용	4
2. 원자력시설 해체 준비기술 및 구축방안	5
3. 중·저준위 방사성폐기물 운반 안전성	6
4. 사용후핵연료 관리, 우리는 어떻게 준비하고 있는가?	7
III. 학술발표회 분과별 논제 및 발표자	8
1. 제1분과 / 핵주기정책	8
2. 제2분과 / 사용후핵연료관리	10
3. 제3분과 / 고준위폐기물처분	15
4. 제4분과 / 방사성폐기물관리	18
5. 제5분과 / 제염해체	22
6. 제6분과 / 방사선환경 및 안전	26
IV. 행사장 안내	29
1. 현대호텔 목포 안내	29
2. 교통편 안내	30
3. 발표장 안내	31
V. 숙박 및 주변관광지 안내	34
1. 숙박안내	34
2. 주변관광지 안내	36

I. 2016 춘계학술발표회 일정

■ 일시 2016. 5. 25(수)~27(금)

■ 장소 현대호텔 목포

5월 25일(수)	워크숍 A~C
13:00~18:00	워크숍 A. 방사성폐기물 심층처분에서 지하연구시설 활용
	워크숍 B. 원자력시설 해체 준비기술 및 구축방안
	워크숍 C. 중저준위 방사성폐기물 운반 안전성
18:00~20:30	워크숍 A+B+C 통합 Reception
5월 26일(목)	워크숍 D & 2016 춘계학술발표회
09:00~12:10	워크숍 D. 사용후핵연료 관리, 우리는 어떻게 준비하고 있는가?
12:10~13:30	워크숍 D 중식
14:00~15:00	등록 및 포스터 전시
15:00~15:10	개회사 (송기찬 학회장)
15:10~16:00	특별강연 I <원자력의 남은 과제 - 후행 핵주기 사업> 이종인 한국원자력환경공단 이사장
16:00~16:50	특별강연 II <언어와 인간학> 나성 한신대 동양철학과 교수
16:50~17:00	Break Time
17:00~18:00	분과별 학술발표 (Poster)
18:00~20:30	만찬
5월 27일(금)	2016 춘계학술발표회
09:00~10:20	분과별 학술발표 (Oral)
10:20~10:40	Break Time
10:40~12:00	분과별 학술발표 (Oral)
12:00	종료

■ 사전등록 (~5.16)

학생회원 4만원, 평생회원 / 정회원 A 13만원, 정회원 B 16만원, 정회원 C 17만원, 비회원 18만원

■ 일반등록 (5.17~)

학생회원 5만원, 평생회원 / 정회원 A 15만원, 정회원 B 18만원, 정회원 C 19만원, 비회원 20만원

■ 회원구분

[정회원 A] 2016년도 연회비 납부자 [정회원 B] 2016년도 연회비 미납자 [정회원 C] 2015~6년도 연속 연회비 미납자

■ POSTER 사이즈 가로 100cm X 세로 120cm

방사성폐기물 심층처분에서 지하연구시설 활용

- 일 시 2016. 05. 25(수) 13:00
- 장 소 현대호텔 목포 1F 컨벤션홀 A
- 주 관 한국방사성폐기물학회(KRS) 고준위폐기물처분 연구분과 &
한국암반공학학회(KSRM) 폐기물지층처분 연구분과
- 일정 및 내용

13:00	등 록	
13:30	인사말	송기찬 회장 (KRS, KAERI)
13:45	축 사	신중호 회장 (KSRM, KIGAM)
주 제 발 표		사회 백민훈, 박익섭 연구분과위원장
14:00	방사성폐기물 처분을 위한 URL의 역할과 현황	김경수 부회장 (KRS, KAERI)
14:30	암반공학 측면에서 심층 처분	윤용균 부회장 (KSRM, 세명대)
15:00	KURT를 활용한 연구현황	김건영 박사 (KRS, KAERI)
15:30	Break Time	
15:50	암반공학적 측면에서 URL의 기술적 활용	권상기 교수 (KSRM, 인하대)
초청전문가 발표		
16:20	심부 시추공 계측기술의 현황과 과제	이태종 박사 (KSRM, KIGAM)
16:50	지질장벽을 이용한 고준위폐기물 처분안전성 확보	오창환 교수 (KRS, 전북대)
종합토의 및 질의응답		
17:20	좌장 : 김경수 (KRS 부회장) 패널 : 발표자 (6인), 박동일 (산업부), 이철구 (KORAD), 김영근 (건화ENG)	
18:40	Reception	

- 등록비 10만원/인 (학생 7만원)
- 식식제공 (5.25)

Workshop B

원자력시설 해체 준비기술 및 구축방안

- 일시 2016. 05. 25(수) 14:00
- 장소 현대호텔 목포 1F 컨벤션홀 C
- 주관 한국방사성폐기물학회 제염해체 연구분과
- 후원 선광티앤에스, 세안기술(주)
- 일정 및 내용

13:00	등록	
14:00	개회	이근우 연구분과위원장
주제 발표		
14:05	해체 기본 계획 수립 방안	박진호 (NU Decom)
14:35	가상현실기반 원자력시설 해체 안전성 평가	최병선 (KAERI)
15:05	원전이용시설 해체 관련 안전규제 준비 현황	이정준 (KINS)
15:35	Break Time	
16:00	미국 원전의 해체계획 수립 경험 사례	손 욱 (KHNP-CRI)
16:30	해체 대상시설 및 부지 방사선학적 특성 평가	서범경 (KAERI)
17:00	해체 과도기간 동안 사용후핵연료 관리	이병식 (단국대)
17:30	종합토의 및 질의응답	사회 이근우 연구분과위원장
18:40	Reception	

- 등록비 10만원/인 (학생 7만원)
- 석식제공 (5.25)

중·저준위 방사성폐기물 운반 안전성

- 일 시 2016. 05. 25(수) 13:30
- 장 소 현대호텔 목포 1F 컨벤션홀 B
- 주 관 한국방사성폐기물학회 방사성폐기물관리 연구분과 & 방사선환경 및 안전 연구분과
- 일정 및 내용

13:30	등 록	
13:50	인사말	송기찬 (방사성폐기물학회장)
	주 제 발 표	사회 박진백 연구분과위원장
14:00	중·저준위 방사성폐기물 운반 안전성을 위한 규제 방안	김성일 (KINS)
14:30	중·저준위 방사성폐기물 운반 준비 사례	홍대석 (KAERI)
15:00	중·저준위 방사성폐기물 육상 운반	이상복 (선광 T&S)
15:30	Break Time	
16:00	중·저준위 방사성폐기물 해상 운반	박은상 (KORAD)
16:30	방사성폐기물 운반시 선량평가	정종태 (KAERI)
17:00	RI 폐기물 육상 운반시 방사선영향평가	홍성욱 [KORAD]
17:30	종합토의 및 질의응답	사회 강문자 연구분과위원장
18:40	Reception	

- 등록비 10만원/인 (학생 7만원)
- 식식제공 (5.25)

사용후핵연료 관리, 우리는 어떻게 준비하고 있는가?

- 일시 2016. 05. 26(목) 09:00~12:00
- 장소 현대호텔 목포 1F 컨벤션홀 A
- 주관 한국방사성폐기물학회 핵주기정책 연구분과 & 사용후핵연료관리 연구분과
- 후원 한국원자력환경공단
- 일정 및 내용

09:00 등 록

09:30 인사말 백 민 (NSSC)

09:35 축 사 이종인 (KORAD)

주 제 발 표

09:40 사용후핵연료 관리 정책 추진 방향 임형진 (MOTIE)

10:05 사용후핵연료 관리 현황 및 전망 김종걸 (KHNP)

10:30 사용후핵연료 처분 기술 개발 현황 윤정현 (KORAD)

10:55 사용후핵연료 재활용 기술 개발 현황 구정희 (KAERI)

11:20 Break Time

종합토의 및 질의응답

좌장 : 송중순 (조선대)

11:30 패널 : 발표자 (4인), 박병기 (순천향대), 박원재 (KINS), 박수정 (행정개혁시민연합),
이현석 (에너지 정의 행동)

12:30 중 식

- 등록비 5만원/인 (학생 3만원)
- 중식제공 (5.26)

제 1 분과

핵주기정책(ORAL)

좌장 안성규[한국원자력연구원] / 김우진[한국원자력통제기술원]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 2F 에메랄드홀

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	파이로시설 안전조치성 평가요소 및 평가방안 개발 안성규, 권은하, 김봉영, 김호동, 서희, 신희성, 오종명, 원병희, 이채훈, 장홍래, 박세환, 구정희[한국원자력연구원]
09:20~09:40	가상 대용량 재처리시설에서의 핵물질 단기전용 탐지 성능 분석 원병희, 신희성, 안성규, 박세환, 구정희[한국원자력연구원]
09:40~10:00	파이로시설 물리적방호 규제체계 사전 적용성 검토 및 개선 방안 김우진, 김민수, 정연홍[한국원자력통제기술원], 최성열, 이찬기[울산과학기술원]
10:00~10:20	Risk-informed and Performance-based Nuclear Material Categorization for Advanced Fuel Cycle Chanki Lee, Sungyeol Choi[UNIST], Woo Jin Kim, Min Su Kim, Yon Hong Jeong[KINAC]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	The National Inspection at KAERI Hyun-Sook Kim, Byung-Doo Lee, In-Cheol Kim, Hyun-Jo Kim, Ju-Ang Jung, Sung-Ho Lee[KAERI]
11:00~11:20	기장연구로의 계량관리방안 분석에 대한 연구 정주양, 이성호, 김현조[한국원자력연구원]
11:20~11:40	LiCl-Li₂O 염 농도에 따른 PRIDE UNDA 중성자 검출효율 평가 안수정, 서희, 이채훈, 원병희, 박세환, 구정희[한국원자력연구원]

제1분과

핵주기정책(POSTER)

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0101	하나로 조사후 큰결정립 소결체의 핫셀시험기술 서항석, 김도식, 이형권, 권형문, 장정남, 권인찬[한국원자력연구원]
P0102	고리 1호기 감시캡슐 해체를 위한 핫셀용 다축 밀링 머신 개발 허기수, 유병옥, 주용선, 김영준, 김희문, 안상복[한국원자력연구원]
P0103	감마선분광분석을 이용한 조사 TRISO 핵연료 내 방사성핵종 정량 강병만, 김정석, 최광순, 김영복, 박재일, 하영경[한국원자력연구원]
P0104	미래원자력시설 규제 기준 마련을 위한 핵물질 매력도 평가 연구 정연홍, 김민수, 김기현, 김우진[한국원자력통제기술원]

제2분과

사용후핵연료관리(ORAL)

좌장 허진목[한국원자력연구원] / 이성기[한전원자력연료㈜]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 1F 컨벤션홀 A

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	ACPF 전해환원 Mock-up 시험 최은영, 이정, 허동현, 이상권, 전민구, 김성욱, 강현우, 홍순석, 박우신, 오승철, 허진목 [한국원자력연구원]
09:20~09:40	Examining Cathodic Deposition Behavior to Improve Electrowinning Simulation Model Young-Eun Jung, Man-Sung Yim [KAIST]
09:40~10:00	Development of 2D Kinetic Model for Multi-species Pyrochemical Electrowinning Dokyung Kang, Sungeol Choi [UNIST]
10:00~10:20	고온 염화알칼리 용융염 매질에서 리간드-금속 전하이동(LMCT)에 의한 전자 흡수스펙트럼 연구 조영환, 김대현, 배상은[한국원자력연구원]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	고온 용융염내 악티나이드 화학연구 현황 박태홍, 배상은, 김중윤, 조영환, 김대현, 이나리, 김지혜, 최수희, 연제원[한국원자력연구원]
11:00~11:20	운반·취급 기계적 건전성 평가 모델 개발용 사용후핵연료 선정을 위한 구조 특성 분석 김종진, 엄경보, 박남규, 이성기, 유종성[한전원자력연료㈜]
11:20~11:40	사용후핵연료 수송·저장 겸용 캐스크 모델 OASIS-32D 임계해석 안효철, 김용일, 안준기, 배창준, 송인호, 이규천[한국전력기술㈜]
11:40~12:00	습식저장조에서의 사용후핵연료 부식 건전성 평가 전지훈, 김소영, 신혜인, 이성기[한전원자력연료㈜]

제2분과

사용후핵연료관리(POSTER)

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0201	반연속식 염 증류장치 개발 권상운, 정재후, 이영상, 강한별, 강덕윤, 안도희, 이성재[한국원자력연구원]
P0202	경수로핵연료 산화모사 지지격자 기계적 특성 예비분석 이영호, 김일현, 김현길, 국동학, 양용식[한국원자력연구원]
P0203	표층처분고 및 사용후핵연료 저장시설에 대한 항공기 충돌평가 문태철, 조천형, 박주완[한국원자력환경공단]
P0204	경수로 사용후핵연료 콘크리트 저장용기 주요 구성품의 제염해체를 위한 방사능 재고량 분석 김태만, 도호석, 조천형[한국원자력환경공단], 고재훈[㈜코네스코퍼레이션]
P0205	전해환원 공정용 귀금속 양극 특성 평가 김성욱, 강현우, 이상권, 최은영, 박우신, 홍순석, 오승철, 허진목[한국원자력연구원]
P0206	조성 및 열처리에 따른 사용후핵연료 피복관 열화 거동 홍종대, 양용식, 김주성, 정양일, 김효찬[한국원자력연구원]
P0207	파이로프로세싱 전해환원공정에서의 상압 염증류 특성 강현우, 최은영, 김성욱, 홍순석, 전민구, 이상권, 오승철, 박우신, 허진목[한국원자력연구원]
P0208	DRYSIM6의 CFD를 이용한 온도분포 민감도 평가 김대호, 신창환, 양용식, 국동학, 김효찬, 홍종대, 임익성, 인왕기, 양재호, 김주성[한국원자력연구원]
P0209	조사핵연료 FP 방출 핵종분석 가열시험장치 개발 김대호, 김동주, 김종현, 방제건, 전태현, 김선기, 양재호[한국원자력연구원]
P0210	정상조건에서의 콘크리트 건식 저장용기 자연대류 유동 해석 강경욱, 김형진, 조천형[한국원자력환경공단]
P0211	사용후연료 축방향 연소분포가 PLUS 7 핵연료 저장설비 임계안전에 미치는 영향 분석 손희동, 한슬기, 이강욱, 조종래, 박화규[두산중공업㈜], 박창제[세종대학교]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0212	U₃O₈ 분말의 밀링시간에 따른 특성변화 나상호, 신진명, 이기원, 황두성, 최종원[한국원자력연구원], 유명준[한전원자력연료㈜]
P0213	불활성 가스 분위기 핫셀용 원격조종기(20kg급) 설계 정평웅, 광봉순, 김현성, 정근석, 박근모, 장명진, 이은표[㈜월성티앰피]
P0214	운반용기의 단기운영공정 열전달 해석 방법론 김형진, 강경욱, 조천형[한국원자력환경공단], 이동규[㈜코네스코퍼레이션]
P0215	COMSOL MULTIPHYSICS 프로그램을 이용한 GBC-32 건식저장용기에 대한 온도분포 평가 윤형주, 박광현[경희대학교]
P0216	사용후핵연료 관리방식 간 연계성에 대한 조명 국동학, 양용식, 양재호, 구양현[한국원자력연구원]
P0217	핫셀시험시설의 배기팬 교체후 T.A.B 시험에 대한 고찰 백상열, 백승제, 정양홍, 주용선, 김희문, 안상복[한국원자력연구원]
P0218	전해제련 공정에서 불활성 양극과 액체카드뮴음극 전착 거동 김시형, 심준보, 김가영, 김택진, 백승우, 이성재, 안도희[한국원자력연구원]
P0219	경수로 사용후핵연료 금속운반용기 장전가능연료의 특성평가 도호석, 김태만, 조천형[한국원자력환경공단], 고재훈[㈜코네스코퍼레이션]
P0220	역설계 기법을 이용한 ACPF 아르곤 셀 구축 박병석, 조일제, 김기호, 이종광[한국원자력연구원]
P0221	경수로 사용후핵연료 금속저장용기의 용기간 인접거리 영향 평가 이성용, 이동규, 박제호[㈜코네스코퍼레이션], 강경욱, 김형진, 조천형[한국원자력환경공단]
P0222	사용후핵연료 관리 시나리오 분석 및 물량 평가 도구 개발 정연홍, 황용수, 장선영, 한재준[한국원자력통제기술원]
P0223	사용후핵연료 저장조 사고시 핵연료 파손 거동 평가 시험 방제건, 김대호, 김선기[한국원자력연구원]
P0224	핵연료 소결체의 밀도시험에 대한 정밀도 평가 이형권, 김도식, 서항석, 권형문, 장정남, 김성근, 권인찬, 정상희[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0225	폐 피복관 부피감용을 위한 Zr-Cr계 금속폐기물고화체 합금의 특성 연구 한승엽, 장선아, 김나영, 한아름, 이태고, 조인학, 박환서[한국원자력연구원], 김종우, 신상용[울산대학교]
P0226	SS-Zr계 금속폐기물고화체 합금의 미세조직 및 특성에 미치는 열처리 영향 연구 장선아, 한승엽, 김나영, 한아름, 이태고, 조인학, 박환서[한국원자력연구원], 김종우, 신상용[울산대학교]
P0227	전해환원 장치 성능 검증을 위한 대체 금속산화물 선정 및 시험 이정, 최은영, 김성욱, 이상권, 허진목[한국원자력연구원]
P0228	LiCl 염시로 내 Li ₂ O 농도 측정을 위한 산염기 적정 실험의 감마선 영향 연구 최수희, 배상은, 박태홍[한국원자력연구원]
P0229	고온열처리 온도에 따른 연료파편 내재 세슘 휘발 특성 이재원, 이도연, 이영순, 이광연, 양재환, 조용준[한국원자력연구원]
P0230	연소도와 U, Pu, Nd 및 Cs 동위원소 상관관계를 이용한 조사 U-Mo 분산핵연료 분석 김정석, 강병만, 박양순, 김영복, 박재일, 하영경[한국원자력연구원]
P0231	LiCl-KCl-UCl ₃ 용융염의 전기전도도 측정 연구 김대현, 김종윤, 배상은, 박태홍[한국원자력연구원]
P0232	The Effective Thermal Conductivity of Spent Fuel Assemblies for Spent Fuel Storage Hee-Jae Lee, Mi Jin Kim, Dong-Seong Sohn[UNIST]
P0233	정밀거리측정기를 이용한 Laser Induced Breakdown Spectroscopy 정량분석 신뢰성 향상 김동선, 한보영, 박세환, 구정희[한국원자력연구원]
P0234	중성자흡수체 보론카바이드 균질/비균질 임계모델링에 대한 고찰 김윤식, 박제호[㈜코네스코퍼레이션], 황원찬[한전원자력연구원]
P0235	PRIDE 이동식 셀장치의 원격 유지보수 체계 및 고장 분석 한중희, 조일제, 이종광[한국원자력연구원]
P0236	ACPF 핫셀의 원격 수단 김기호, 김성현, 박병석, 이종광[한국원자력연구원]
P0237	새로운 지침에 따른 가동원전 사용후핵연료 조밀저장대 임계평가 정성환, 김기영[한국수력원자력(주)], 김윤식, 박제호[㈜코네스코퍼레이션]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0238	ACPF 소형 아르곤 핫셀용 원격운전 크레인 시스템 개발 이종광, 박병석, 유승남, 김기호, 조일제[한국원자력연구원]
P0239	PSA를 위한 사용후핵연료 저장캐스크의 충돌 해석 및 평가 이상훈[계명대학교], Belal Almomani, 강현국[한국과학기술원]
P0240	바스켓형 교반 날개에 장착된 희토류 금속을 이용한 모의 공용염 조성에서 악티늄족 원소의 회수 및 회수물 함량 분석 심준보, 김택진, 김시형, 김가영, 정재후, 백승우, 안도희, 이성재[한국원자력연구원]
P0241	고온 LiCl-KCl 용융염 내 금속구조재 부식 속도 측정 정현준, 최성열[UNIST]
P0242	원격성 분석을 위한 PRIDE 3D 시뮬레이터의 작업자 및 카메라 시각 모사 김도연, 류동석, 한중희, 김성현, 김기호, 이종광[한국원자력연구원]
P0243	사용후핵연료 관리 단계별 안전정보 표준 목록 개발 육대식, 박동국, 이호진, 안상면, 정규환[한국원자력안전기술원]
P0244	경수로용 사용후핵연료 지지격자 딥플 및 스프링 피치 측정 주용선, 김길수, 백승제, 유병옥, 김영준, 진영관, 김희문, 안상복[한국원자력연구원]
P0245	저연소도 사용후핵연료 국내 수송을 위한 구조건전성 평가 기술현안 이강희, 강흥석, 신창환, 양용식, 양재호[한국원자력연구원]

제3분과

고준위폐기물처분(ORAL)

좌장 이정환[한국원자력환경공단] / 김정우[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 2F 루비홀

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	고준위폐기물 처분시스템의 처분효율 향상 방안 예비 평가 최희주, 이종열, 김인영, 김경수, 김현아[한국원자력연구원]
09:20~09:40	사용후핵연료 실제 연소·냉각 이력을 반영한 원자력시설 설계 타당성 연구 조동건, 김정우, 정종태, 백민훈[한국원자력연구원]
09:40~10:00	고준위방사성폐기물 심층처분의 위험도기준에 대한 부합성평가 방안 정찬우, 서은진, 박진용, 정효숙, 방제현[한국원자력안전기술원]
10:00~10:20	K-PAM을 이용한 안전성평가 주요 입력자료 민감도분석 김정우, 조동건, 고낙열, 정종태, 백민훈[한국원자력연구원]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	해안지역 암반대수층 지하수의 동위원소 분포 특성 이정환, 윤정현, 박주완, 김수진[한국원자력환경공단]
11:00~11:20	고준위폐기물 처분환경조건에서 고압축벤토나이트로부터 확산 및 용출되는 우라늄의 특성 이승엽, 이재광, 황진하, 백민훈[한국원자력연구원]
11:20~11:40	환원조건에서 플루토늄의 가수분해 화학 거동 조혜륜, 정의창, 차완식[한국원자력연구원]
11:40~12:00	Dissolution Kinetics of Studtite ($\text{UO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) in HCO_3^- Solution and Synthetic Ground Water Jungjin Kim, Won-Seok Kim[POSTECH], Wooyong Um[PNNL]

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0301	TOUGH2-MP/FLAC3D 연동 해석을 위한 시스템 구축 이재원, 이창수, 김건영, 김경수[한국원자력연구원]
P0302	음이온성 방사성핵종 고정화 물질인 탄소나노튜브의 오존처리를 통한 분산성 연구 박태진, 최세호[한국원자력연구원]
P0303	열적안정성 측면에서의 고준위폐기물 복층처분개념 분석 이종열, 최희주, 이민수, 김경수, 김현아[한국원자력연구원]
P0304	심부시추공 처분기술에 대한 인식변화 고찰 이종열, 이민수, 배대석, 김건영, 최희주[한국원자력연구원]
P0305	공학적방벽 캡채움물질의 열전도도 측정기술 고찰 이재완, 이민수, 최희주[한국원자력연구원]
P0306	우리늬 수탁에 미치는 생지화학적 인자의 영향 이재광, 이승엽, 백민훈[한국원자력연구원]
P0307	단일 처분공 내 복수 처분용기 정치 심지층처분장의 열 해석 조원진, 김건영[한국원자력연구원]
P0308	사용후핵연료 처분율에 따른 처분방안 이민수, 최희주, 이종열[한국원자력연구원]
P0309	지하처분연구시설 확장 구간 연구모듈의 수리지질학적 평가 고낙열, 김건영[한국원자력연구원]
P0310	암반 내 단열망 분포 평가를 위한 지하투과레이더 탐사의 적용: KURT 내 예비평가 권장순, 고용권[한국원자력연구원], 백승호, 김승섭[충남대학교]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0311	1/3 축소모델 방사성폐기물 처분용 완충재 컨테이너 구조해석 최영철, 김진섭, 김건영[한국원자력연구원], 김소연, 박성호[한빛시스템]
P0312	K-SAP을 활용한 LiCl 방사성 염폐기물 고화체 합성 및 물리화학적 특성 분석 이기락, 한아름, 박환서, 조인학, 은희철, 최정훈, 한승엽, 안도희[한국원자력연구원]
P0313	지질환경의 장기진화 예측을 위한 FEPs 및 시나리오의 구성: 일본 URL 사례 정수림, 고용권[한국원자력연구원]
P0314	중수로 사용후핵연료 파이로공정 도입 효과 분석 - 공정 시나리오별 폐기물 특성 분석 김인영, 최희주, 이종열, 이민수, 이연명[한국원자력연구원]
P0315	방사성폐기물 처분 연구를 위한 결정질 암반의 수리지질특성 비교 연구 박경우, 고용권, 김경수[한국원자력연구원]
P0316	장심도 굴착시 암질특성이 공회 현상에 미치는 영향 정홍윤, 고용권, 박경우, 류지훈[한국원자력연구원], 김병우[K-water 연구원]
P0317	Sensitized Eu(III) Luminescence for Probing Ternary Surface Complex Formation Hee-Kyung Kim, Kyoung Kyun Park, Eui Chang Jung, Hye-Ryun Cho, Wansik Cha[KAERI]
P0318	형성엔탈피 정보를 이용한 우라늄 광물의 장기 거동 예측 방법 박태진, 백민훈[한국원자력연구원]
P0319	우라늄(IV) 나노입자와 흡산의 상호작용에 관한 연구 김선태, 차완식, 조혜륜, 정의창[한국원자력연구원]

제4분과

방사성폐기물관리(ORAL)

좌장 최영구[선광티앤에스] / 김원석[포항공과대학교]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 1F 컨벤션홀 B

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Comparative Analysis of Disposal Container for Spent Resin Waste from Heavy Water Reactor Nakwon Sung, Hee Reyoung Kim[UNIST]
09:20~09:40	중수로 폐수지 시료채취 및 폐수지혼합물 분리장치 개발 박규태, 유정민, 박현오, 최영구[선광티앤에스]
09:40~10:00	2015년도 한국원자력연구원 운영폐기물의 영구처분장 인도 신기백, 홍대석, 장원혁, 강일식, 김태국[한국원자력연구원]
10:00~10:20	알루미나계시멘트를 활용한 방사성폐기물 고화 특성 평가 김정명, 조남찬, 주영종[한전원자력연료(주)], 기경국, 박정훈[(주)케미콘]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	고리 1호기 원자로 압력용기 절단 처분시 붕괴열 및 수화열을 고려한 안정성 검토 최유정, 이성철, 하창주, 김창락[한전국제원자력대학원대학교]
11:00~11:20	Kinetics of Perrhenate Reduction by Stannous and Analysis of the Solid Phase Product Mumtaz Khan, Won-Seok Kim[POSTECH], Wooyong Um[PNNL]
11:20~11:40	Removal of Radioactive Cesium Using Prussian Blue-Graphene Oxide Hydrogel Beads in a Fixed-Bed Column System Jiseon Jang, Dae Sung Lee[Kyungpook National Univ.]
11:40~12:00	원전 농축폐액 파라핀 고화체의 처분기준 충족을 위한 재처리 방안 고찰 임석남, 김민수, 장동규, 정철영[엑트알엠티(주)]

제4분과

방사성폐기물관리(POSTER)

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0401	증기발생기 내부 이물질 검사 및 제거 작업시 작업시간 단축 및 방사선피폭저감을 위한 안내관 개선 박병목, 채경선, 신경욱, 정정남, 김일현, 민윤기, 윤상정, 김영국, 장희곤[세안기술㈜]
P0402	증기발생기 세정로봇 분사장치 노즐 변경 및 배열에 따른 세정 효과 박병목, 채경선, 신경욱, 윤상정, 홍재영, 최용석, 김상태, 김영국, 장희곤[세안기술㈜]
P0403	방사성폐기물의 원격 측정을 위한 광섬유 방사선 센서의 제작 김민건, 송영범, 김혜진, 이봉수[중앙대학교], 신상훈, 이동은, 장경원, 유옥재[건국대학교], 변철호[교토대학]
P0404	중저준위방사성폐기물 표층처분시설의 GA설계 최적화 장근백, 이동재, 황익규[한국전력기술㈜], 하창용[한국원자력환경공단]
P0405	음극재에 따른 전해정련 우리늄의 특성연구 이창화, 이성재, 박성빈, 안도희[한국원자력연구원], 강덕윤[충남대학교]
P0406	폐 피복관 처리를 위한 혼합 용융염 내 Zr 전해정련에서 AlF_3 의 첨가효과 연구 강덕윤, 이종현[충남대학교], 이창화, 강권호, 이성재, 안도희[한국원자력연구원]
P0407	원전 해체 시 방사성금속폐기물 발생량 감소를 위한 RESRAD-RECYCLE 코드 적용성 평가 연구 김동민, 이상현, 김선일, 조훈조, 송종순[조선대학교]
P0408	알루미늄 폐기물 처분 적합성 확보를 위한 처리기술 현황 분석 양다솜, 황두성, 민병연, 김근호, 윤경수[한국원자력연구원]
P0409	원전 해체시 발생하는 방사성폐기물 포장용기에 대한 고찰 안희진[한국수력원자력㈜]
P0410	VHTR 압력용기 해체시 방사화 핵종 재고량 평가 김윤식, 박제호[㈜코네스코퍼레이션], 조창근[한국원자력연구원]
P0411	원전 유출물 방사선감시계통에서 ANSI N13.1 적용 현황 고찰 이동국, 소지양, 안희진[한수원(주)중앙연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0412	이미다졸리움계 이온성 액체를 이용한 Pd(III) 추출 권수민, 김익수, 정동용[한국원자력연구원]
P0413	원전발생 1차측 폐수지 시료 전처리 황재식, 오심온, 양지은, 최광순, 안홍주[한국원자력연구원], 박종민[한국수력원자력(주)]
P0414	비파괴검사를 통한 유리고화체의 건전성 평가 연구 한아름, 이기락, 박환서[한국원자력연구원]
P0415	파이로 건식처리공정 발생 희토류 유리고화체의 열적특성 분석 최정훈, 은희철, 이태교, 조인학, 이기락, 한승엽, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]
P0416	칼슘포집제를 이용한 레늄산화물의 포집반응 특성 이태교, 은희철, 최정훈, 이기락, 한승엽, 박환서[한국원자력연구원]
P0417	폐기물인증프로그램에 대한 공정상 물질수지 적용 고찰 홍용호, 박형민, 최은석[(주)액트]
P0418	액·기체 방사성물질 배출규제 관련 원자력안전법 개정 후속조치 현황 이관희, 이종국, 이정준, 김성일, 안상면[한국원자력안전기술원]
P0419	컨테이너형 이동식 농축폐액 증발건조 기술개발 및 실증 조항래, 이지훈, 김천우[한수원(주)중앙연구원]
P0420	원자력발전소 중·저준위 압축성 방사성폐기물 처리 기술개발 정철영, 김민수, 장동규, 박정원[(주)액트알엠티]
P0421	중저준위 방사성폐기물 시료전처리를 위한 가연성 잡고체 회화 및 용해 특성 평가 오심온, 황재식, 서경원, 이혜주, 최광순, 안홍주[한국원자력연구원], 구난영[한국수력원자력(주)]
P0422	탄소나노튜브 정화 및 표면 개질을 위한 오존처리 반응시간 연구 최세호, 박태진, 백민훈[한국원자력연구원]
P0423	무기합성매질을 이용한 LiCl-KCl 공융염 내 희토류 핵종 포집/고화에 관한 기초연구 김나영, 은희철, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]
P0424	지진에 의한 단층감시시스템 변형을 값과 지하수위 변화 박원홍, 조현진, 정재열[한국원자력환경공단]
P0425	사용후핵연료 파이로프로세싱 발생 폐전해질 내 2주 핵종 분리 및 고형화 은희철, 최정훈, 김나영, 이태교, 조인학, 한승엽, 이기락, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0426	중·저준위 방사성폐기물 중 EDTA 불확도 산출 최광순, 오심온, 임희정, 안홍주[한국원자력연구원]
P0427	지중 철근 콘크리트 구조물의 장기열화 실증실험 연구 권기정, 윤정현, 박주원[한국원자력환경공단]
P0428	우라늄 오염 토양의 입도별 세척효율 한규성, 김승수, 김일국, 김계남, 구대서, 최종원[한국원자력연구원]
P0429	선진국 사례분석을 통한 방사선안전 및 방사성폐기물 관리체계 최적화 연구 박규태, 유정민, 최영구[㈜선광티앤에스]
P0430	용융염 LiCl-KCl 내 Bi 이온의 특성 연구 김범규, 한화정, 박병기[순천향대학교]
P0431	용융염 LiCl-KCl 에서 고체 W 전극과 액체 Bi 전극에 대한 Bi 이온의 전극반응 특성 연구 김범규, 한화정, 박병기[순천향대학교]
P0432	LiCl-KCl 용융염에서 Bi 액체금속전극에 대한 Nd 이온의 전기화학적 반응 특성 연구 김범규, 한화정, 박병기[순천향대학교]
P0433	사면절단에 의한 웨지샘플 채취기술 개발 홍권표, 김성근, 오완호, 정상희, 박명철, 진영관, 김길수[한국원자력연구원]
P0434	기체 방사성폐기물 처리 계통 수소가스 농도 제한치 평가 성기방, 백영희, 정은경, 권철철[한수원(주)중앙연구원]
P0435	Removal of Iodide Using Sn-Zeolite Under Aqueous Condition Jaehyuk Kang, Won-Seok Kim[POSTECH], Wooyong Um[PNNL]
P0436	방사선 차폐용 콘크리트 개발을 위한 기초 특성 연구 문영범, 이재형, 최현국[성신양회], 오정환, 최수석[제주대학교]

제5분과

제염해체(ORAL)

좌장 김희령[울산과학기술원] / 이근영[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 1F 컨벤션홀 C

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	해체 부지의 현장 베타선 측정을 위한 시스템의 기초 설계 연구 배준우, 이욱제, 김희령[UNIST]
09:20~09:40	Including Below Detection Limit Samples in Decommissioning Soil Sample Analyses Jung Hwan Kim, Man-Sung Yim[KAIST]
09:40~10:00	섬광섬유 기반의 이점 계수법(Two Points)을 이용한 베타선 계측 방법론 개발 이욱제, 배준우, 김희령[UNIST]
10:00~10:20	해체 매니플레이터 조작 난이도 저감을 위한 동작 제어 기술 현동준, 김익준, 이종환, 정관성, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	코발트 이온의 육안감지와 제거를 동시 수행하는 유/무기 하이브리드 알지네이트 비드 이택승, 김대근[충남대학교], 양희만, 서범경, 이근우[한국원자력연구원]
11:00~11:20	표면오염 내 방사성 세슘 제거용 자성흡착제/고분자 용액의 제조 및 특성 분석 양희만, 황규선, 박찬우, 이근우, 서범경, 문제권[한국원자력연구원]
11:20~11:40	등온실험에 의한 고순도 흑연 분말의 가스화 속도론 해석 최윤정, 양희철, 김형주, 양인환, 이시영, 정동용, 문제권, 최종원[한국원자력연구원]
11:40~12:00	메조다공성 실리카 나노입자 함유 복합유체 제염제의 성능 평가 윤인호, 정종현, 김초롱, 양한범, 문제권, 최왕규[한국원자력연구원], 윤석본[한수원(주)중앙연구원]

제5분과

제염해체(POSTER)

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0501	원전 해체 사업추진 주요일정 (Project Milestones) 시안 개발 정완일, 권용범, 정재훈[한국전력기술㈜]
P0502	가압중수로 1차계통 내 부식생성물의 거동 메커니즘과 해체 방사선원향 평가방법에 관한 연구 조훈조, 이상헌, 김선일, 김동민, 신승수, 송중순[조선대학교]
P0503	PCFC에 의한 고방사성해수폐액에서 Cs의 흡착특성 이일희, 이근영, 김광욱, 김형주, 김익수, 김지민, 김민정, 정동용, 문제권, 최종원[한국원자력연구원]
P0504	고방사성해수폐액에서 PCFC-Cs 계의 흡착속도 이일희, 이근영, 김광욱, 김형주, 김익수, 김지민, 오맹교, 정동용, 문제권, 최종원[한국원자력연구원]
P0505	독일의 원전 해체 안전성평가 방법 소개 및 국내 적용 방안 모색 최광순, 이동진, 정완일[한국전력기술㈜]
P0506	대용량 고방사성 폐액처리를 위한 침전계에서 발생하는 침전슬러지 저장용기의 열적 안정성 평가 김광욱, 양인환, 이근영, 김지민, 오맹교, 김민정, 이일희, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
P0507	금속수산화물 폐기물의 시멘트 고화의 압축강도 구대서, 성현희, 김계남, 김승수, 김일국, 한규성, 최종원[한국원자력연구원]
P0508	동전기 제염후 잔유 폐기물의 시멘트 고화에 대한 방사선조사 특성 구대서, 성현희, 김계남, 김승수, 김일국, 한규성, 최종원[한국원자력연구원]
P0509	원전 1차계통 제염성능 검증을 위한 측정지점 선정 분석 김종화, 이종철, 이상익, 서장수, 한경호, 전호민[세안기술㈜]
P0510	선택적 세슘 제거를 위한 메탈페로시아나이드가 도입된 자성흡착제 제조 황규선, 박소진[충남대학교], 박찬우, 이근우, 서범경, 양희만[한국원자력연구원]
P0511	원전해체 시 사용후핵연료 아일랜드 전환설계 설계요소 및 Case 분석 이동진, 정재훈[한국전력기술㈜]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0512	양이온 계면활성제를 이용한 Vermiculite 내 세슘 제거 연구 김보현, 박소진[충남대학교], 박찬우, 서범경, 문제권, 이근우[한국원자력연구원]
P0513	ISOCS를 이용한 ^{152}Eu 표준선원의 방사능 측정 및 유효성 평가 전호민, 김종화, 송재준, 강태욱, 이종철, 한경호, 서장수[세안기술㈜]
P0514	원자로 압력용기 해체용 유압 매니퓰레이터 개발 신호철, 김창희, 서용철, 김명호, 최병선, 최종원[한국원자력연구원]
P0515	우라늄 오염 토양의 제염 후 2차 폐기물에 대한 시멘트 고화 침출 시험 성현희, 구대서, 김계남, 김승수, 최종원[한국원자력연구원]
P0516	합리적 부지재이용기준 제정을 위한 기술적 검토 손옥, 윤석본, 김정주[한국수력원자력㈜]
P0517	토착 미생물을 활용한 오염수 내 세슘 제거능 평가 류병곤, 양희만, 박찬우, 이근우, 문제권, 서범경[한국원자력연구원], 최강국, 김은경[KAIST]
P0518	HYBRID 제염 공정에서 Hydrazine 분해반응 원희준, 박상윤, 김선병, 최왕규, 문제권[한국원자력연구원]
P0519	나노복합유체 제염폐액 내 세슘분리 처리 가능성 평가 양한범, 정종현, 윤인호, 양희만, 송병철, 최왕규[한국원자력연구원]
P0520	이미다졸리움 계열의 이온성 액체에서 U(VI)의 전기화학적 거동 김익수, 권수민, 정동용[한국원자력연구원]
P0521	해체 부지 개방기준 평가를 위한 입력인자의 민감도 분석 서범경, 홍상범, 문제권, 이기원, 최종원[한국원자력연구원]
P0522	레이저 절단 기술에서의 보조가스 분출특성에 관한 연구 오승용, 산상우, 김택수, 박현민, 이림, 신재성, 정진만, 최병선, 문제권, 정도영[한국원자력연구원]
P0523	원전해체 계통제염 공정 특성 분석 김학수, 이두호, 김덕기[한수원(주)중앙연구원]
P0524	산화제염제 함유 나노복합유체의 화학 및 거품안정성 평가 정종현, 윤인호, 최왕규, 문제권, 양한범, 김초롱[한국원자력연구원]
P0525	원자력 시설 해체 공정 시뮬레이션 소프트웨어 프레임워크 설계 김익준, 강신영, 문제권, 이종환, 정관성, 최병선, 현동준[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0526	유도가열을 이용한 금속용융제염에 관한 연구 조봉비, 정원섭, 안석영[부산대학교]
P0527	방사성 소각재 안정화 및 시멘트 고화 안병길, 양다솜, 이기원[한국원자력연구원]
P0528	사용후 Cs 흡착제의 열처리에 따른 안정성 평가 이근영, 김지민, 오맹교, 이일희, 김광욱, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
P0529	^{137}Cs 오염수를 처리하기 위한 기능성 제올라이트 합성 및 특성 연구 김지민, 현재혁[충남대학교], 이근영, 오맹교, 김광욱, 이일희, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
P0530	열출력과 해체비용의 상관관계를 이용한 HANARO 해체비용 예측 홍윤정, 진형곤, 박희성, 박승국[한국원자력연구원]
P0531	원자력시설 해체절차 요구사항 연계성을 위한 법적 규제요건과 기술기준 분석 박희성, 박승국, 진형곤, 홍윤정, 최종원[한국원자력연구원]
P0532	실감형 원격절단 시뮬레이터의 고품질 가시화를 위한 데이터 연동 프레임워크 설정 이종환, 한동준, 김익준, 강신영, 정관성, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]
P0533	방사선학적 특성과 면적에 기반한 해체 비용 평가 방법론 진형곤, 홍윤정[한국원자력연구원]
P0534	경수로 원자력 시설에서의 제염기술의 전망 강덕원, 김승일[㈜금화피에스씨]
P0535	탄소폐기물 분해용 Screw-Conveyor System의 열유동 해석 양인환, 양희철, 김형주, 최윤정, 이시영, 정동용, 문제권, 최종원[한국원자력연구원]

제6분과

방사선환경 및 안전(ORAL)

좌장 정근호[한국원자력연구원] / 이경진[조선대]

■ 발표일정 5.27(금) 09:00~12:00

■ 2F 사파이어홀

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	감마분광분석을 이용한 원료물질 및 공정부산물의 ^{226}Ra 186.2 keV 피크 분석에서 ^{235}U 의 기여 보정방법 임충섭[UST], 정근호, 김창중, 지영용[한국원자력연구원]
09:20~09:40	연구용원자로 비상대응시설 요건 개선제안 이관엽, 강문자, 이해초, 김종수, 김봉석, 최평규[한국원자력연구원]
09:40~10:00	감마선분광분석을 위한 시료의 질량감쇠계수 결정 이정빈[UST], 변종인, 윤주용[한국원자력안전기술원]
10:00~10:20	개선된 AtomCARE를 활용한 방사능재난시의 주민보호조치 전략 이영민, 정승영, 이현하, 김완주[한국원자력안전기술원]
10:20~10:40	Break Time
10:40~11:00	제염 폐기물 육상운반 시 사고조건에 대한 피폭 방사선량 평가 김민준, 고아라, 최철규, 김용건, 김광표[경희대학교], 조남찬, 설중근[한전원자력연료㈜]
11:00~11:20	국내 건축자재의 천연방사성핵종 ^{232}Th , ^{238}U , ^{40}K 분석 이훈, 주선동, 임기중[한국원자력안전재단], 장미, 임종명[한국원자력연구원]
11:20~11:40	지상식물에 의한 세슘 흡수 연구 김병호, 임광묵, 전인, 최용호, 금동권[한국원자력연구원]
11:40~12:00	한빛5,6호기 격납건물 수소제어계통 개선 연구 송정석[한수원(주)한빛본부], 이경진[조선대학교]

제6분과

방사선환경 및 안전(POSTER)

■ 전시시간 5.26(목) 14:00~5.27(금) 11:00

■ 1F 컨벤션 로비

■ 발표시간 5.26(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0601	원자력공급자그룹 가이드라인의 등장과 대응 이대성, 이기복, 정익, 이종희, 노승국, 김수은[한국원자력연구원]
P0602	환경방사는 측정결과 방사선원항 재평가 방법론 김주열[㈜미래와도전], 이현하, 이영민, 박상현, 진소범, 정승영[한국원자력안전기술원]
P0603	하나로 원자로건물 누설률 측정법 고찰 최영산, 김경철, 송재하, 이민우, 두승규, 임윤택[한국원자력연구원]
P0604	표준형 원전 2차계통 수격현상 분석 및 방지방안 연구 조동기[한수원(주)한빛본부], 이경진[조선대학교]
P0605	구형작물의 ¹³⁷ Cs 흡수실험 전인, 임광목, 최용호, 금동권, 김병호[한국원자력연구원]
P0606	원자력발전소 2차계통 열성능시험을 통한 터빈출력 개선 연구 강경훈[한수원(주)한빛본부], 이경진[조선대학교]
P0607	원자력 시설물 안전을 위한 지반함몰 위험성 평가 기초연구 임명혁, 장유진[대전대학교], 박진영[한국석유공사]
P0608	원자력전용품목 관련 전락기술 이전 사례 분석을 통한 효율적 수출통제 이행방안 연구 윤성호, 서하나, 이찬서, 최선도, 신동훈[한국원자력통제기술원]
P0609	원자력수출통제 이행체제 개선을 위한 국가별 평가지표 분석 연구 윤성호, 이찬서, 서하나, 최선도, 신동훈[한국원자력통제기술원]
P0610	원자력연구원 비상상황전파시스템 구축 및 이용 김봉석, 이관엽[한국원자력연구원]
P0611	영구정지 원전 방사선비상계획서 개발을 위한 해외지침 검토 김정미, 이갑복, 양양희[한수원(주)중앙연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0612	먹는물 수처리 공정 중 필터 내 천연방사성물질의 잠재적 농축 전소담, 박미희, 한정희, 류종식, 정성욱[한국기초과학지원연구원], 신우식[연세대학교], 장병욱[한국원자력안전기술원]
P0613	한빛 원자력발전소 주변 환경방사선(능) 장기적 경향성 평가 이갑복, 양양희, 김정미[한수원(주)중앙연구원]
P0614	원자로 하부에서 발견된 이물질 방사화 평가 김기영, 정성환[한수원(주)중앙연구원]
P0615	OTDR을 이용한 분포형 다채널 광섬유 온도센서 시스템의 개발을 위한 기초연구 이동은, 유옥재, 신상훈, 장경원[건국대학교], 김혜진, 김민건, 송영범, 이봉수[중앙대학교]
P0616	몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 광섬유 기반 검출 센서의 응답 특성 연구 한화정, 김범규, 박병기[순천향대학교]
P0617	제주도 고산지역 PM ₁₀ 에어로졸 중의 ⁴⁰ K, ²³² Th, ²³⁸ U 조성 특성 박연현, 박재우, 한충훈[제주대학교]
P0618	세슘(¹³³ Cs)과 일라이트의 비가역적 흡착 기작 연구 이제신, 박상민, 전은기, 백기태[전북대학교]

1. 현대호텔 목포 안내

- 위치 전남 영암군 삼호읍 대불로 91
- Tel 061-463-2233
- 홈페이지 <http://www.hyundaihotel.com>



2. 교통편 안내

■ 자가차량 이용

출발지	운행경로	소요시간	통행료
서울	경부고속도로 한남IC → 천안논산고속도로 천안분기점 → 당진상주고속도로 공주분기점 → 서천공주고속도로 서공주분기점 → 서해안고속도로 동서천분기점 → 서해안고속도로 → 삼진고가교 진입 → 고하대로 → 목포대교진입 → 고하대로 → 신항로 → 영암2교차로(진도, 해남방면) → 대불로 → 호텔현대(목포)	4시간	20,100원
대전	호남고속도로지선 → 당진영덕고속도로 → 서천공주고속도로 → 서해안고속도로 → 삼진고가교 진입 → 고하대로 → 목포대교진입 → 고하대로 → 신항로 → 영암2교차로(진도, 해남방면) → 대불로 → 호텔현대(목포)	3시간	11,000원
광주	무안광주고속도로 → 서해안고속도로 함평분기점 → 서해안고속도로 → 삼진고가교 진입 → 고하대로 → 목포대교진입 → 고하대로 → 신항로 → 영암2교차로(진도, 해남방면) → 대불로 → 호텔현대(목포)	50분	3,200원
부산	남해고속도로 → 서천도월지하차도 진입 → 서천도월지하차도 진입 → 세풍교차로(순천방면) → 영암순천고속도로 → F1경주장으로 → 서호교차로 → 녹색로 → 삼호삼거리 → 관광레저로 → 삼호교차로 → 난전로 → 용당로 → 삼호읍삼포리교차로 → 대불로 → 호텔현대(목포)	3시간 50분	14,600원

■ 열차 이용

열차예약 및 문의 : www.letskorail.com / T. 1544-7788

운행 구간	KTX 및 일반열차 (주중)	소요 시간	요금	목포역-현대호텔 구간 셔틀		
				일자	이동구간	출발
용산 - 목포	05:20, 06:10, 06:37, 07:55 08:53, 09:50, 10:37, 12:05 13:05, 13:20, 14:20, 15:50 16:50, 18:57, 20:10, 22:15 (KTX)	2시간 30분	특실 73,900 일반실 52,800	5월 25일 (수)	목포역 → 현대호텔	11:30
					현대호텔 → 목포역	12:40
목포 - 용산	05:25, 07:15, 08:20, 09:30 10:15, 11:00, 12:05, 13:40 15:00, 16:00, 17:05, 18:05 18:50, 20:00, 21:05, 22:10 (KTX)					
서대전 - 목포	09:19, 12:35, 13:42, 14:45 17:45, 19:17, 20:35 (새마을호, 무궁화호)	3시간	일반실 새마을 23,800 무궁화 16,000	5월 26일 (목)	목포역 → 현대호텔	08:10
					현대호텔 → 목포역	11:30
목포 - 서대전	07:30, 10:00, 11:30, 13:00 15:05, 16:50, 19:30, 23:00 (새마을호, 무궁화호)					12:40
오송 - 목포	06:09, 07:03, 07:26, 09:41 12:52, 13:53, 15:09, 17:37 19:45, 21:02, 23:08 (KTX)	1시간 50분	특실 48,300 일반실 34,500	5월 27일 (금)	목포역 → 현대호텔	10:50
					현대호텔 → 목포역	12:00
목포 - 오송	05:25, 07:15, 10:15, 11:00 12:05, 13:40, 15:00, 18:05 18:50, 20:00, 22:10 (KTX)					20:00
목포 - 오송	05:25, 07:15, 10:15, 11:00 12:05, 13:40, 15:00, 18:05 18:50, 20:00, 22:10 (KTX)				목포역 → 현대호텔	08:10
					현대호텔 → 목포역	11:40
						12:50

■ 열차편 중 표시된 시간은 현대호텔 셔틀버스와 연결되는 최적의 시간입니다.

■ 버스 이용

버스	운행구간	운행시간(주중)	소요시간	요금
시 외	동서울 → 목포	07:10 10:10 14:10 15:40 17:10	4시간 20분	일반 29,500원
	목포 → 동서울	08:00 09:30 11:00 15:00 18:00		
	부산(서부) → 목포	06:30 08:20 10:10 12:00 13:15 15:20 18:40	4시간	일반 22,500원
	목포 → 부산(서부)	08:30 10:00 14:00 17:30		
	대전 → 광주	첫차 06:00 막차 22:00 [약30분 간격으로 하루 26회 운행]	2시간 10분	일반 11,100원 우등 16,300원 심야 17,900원
	광주 → 대전	첫차 06:00 막차 22:00 [약30분 간격으로 하루 26회 운행]		
	광주 → 목포	첫차 05:20 막차 24:00 [약15분 간격으로 하루 64회 운행]	1시간 10분	일반 5,700원 심야 6,300원
	목포 → 광주	첫차 05:30 막차 24:00 [약15분 간격으로 하루 62회 운행]		

■ 목포터미널 (061-276-0221) → 현대호텔 목포 이동방법

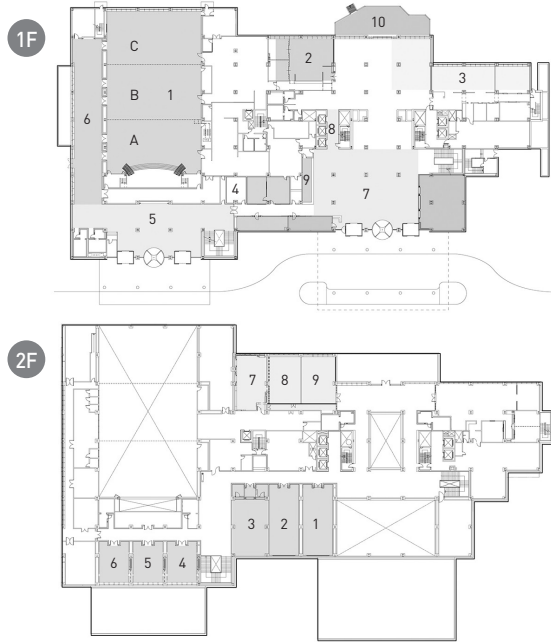
- 택시 : 약 30분 소요 [요금 약 15,400원]

- 버스 : 약 1시간 10분 소요

좌석 300번 "삼학도.해양수산청.가내항삼거리 버스터미널" 승차 → "현대삼호중공업남문" 정류장에서 하차

좌석 119번 "삼학도.무고승강장 버스터미널" 승차 → "삼호중공업남문" 정류장 하차

3. 발표장 안내



1. 컨벤션홀 A, B, C
2. 커피숍 "사라" & "더샵"
3. 뷔페 레스토랑 "토파즈"
4. 비즈니스센터
5. 컨벤션 로비
6. 컨벤션 복도
7. 메인 로비
8. 엘리베이터 홀
9. 프런트데스크
10. 야외테라스

1. 에메랄드
2. 루비
3. 사파이어
4. 영산강
5. 토파즈
6. 오팔
7. 다이아몬드
8. 크리스탈
9. 펄

25일(수)	워크숍 A. 방사성폐기물 심층처분에서 지하연구시설 활용		1F 컨벤션홀 A
	워크숍 B. 원자력시설 해체 준비기술 및 구축방안		1F 컨벤션홀 C
	워크숍 C. 중저준위 방사성폐기물 운반 안전성		1F 컨벤션홀 B
	워크숍 A+B+C 통합 Reception		1F 컨벤션홀 A+B
26일(목)	워크숍 D. 사용후핵연료관리, 우리는 어떻게 준비하고 있는가?		1F 컨벤션홀 A
	워크숍 D 중식		1F 컨벤션홀 C
	Poster 전시		1F 컨벤션 로비
	개회식 & 특별강연 I · II		1F 컨벤션홀 A+B
	Poster 발표		1F 컨벤션 로비
	만찬		1F 컨벤션홀
27일(금)	구두 발표	제1분과 핵주기정책분과	2F 에메랄드홀
		제2분과 사용후핵연료관리분과	1F 컨벤션홀 A
		제3분과 고준위폐기물처분분과	2F 루비홀
		제4분과 방사성폐기물관리분과	1F 컨벤션홀 B
		제5분과 제염해체분과	1F 컨벤션홀 C
		제6분과 방사선환경 및 안전분과	2F 사파이어홀

1. 숙박안내

■ 학회 회원가 제공 숙박시설

* 학회 회원가 / VAT 및 봉사료 포함가

호텔명	객실타입 (기준인원2인)	금 액 (부가세 포함)
현대호텔 목포	Deluxe Double	120,000원
	Deluxe Twin (더블+싱글 베드)	120,000원
	Double Ondol (4인 1실)	140,000원
	Suite Double	200,000원
	Suite Twin (더블+싱글 베드)	200,000원

· 별도의 예약신청서(학회 홈페이지 게시판 다운로드) 제출

■ 기타 숙박시설

* 학회 회원가 / VAT 및 봉사료 포함가

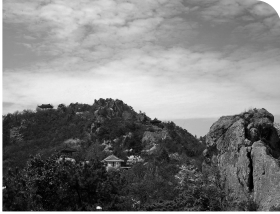
숙박시설명	주소 및 연락처	객실타입		기준인원	금 액 (부가세 포함)
신안비치호텔	목포 해안로 2 T. 061-243-3399	Twin	유달산쪽	2	90,000원
			바다쪽		100,000원
		Ondol	유달산쪽	4	90,000원
			바다쪽		100,000원
		Suite		2	270,000원
상그리아비치호텔	목포 평화로 79 T. 061-285-0100	Deluxe A		2	158,000원
		Deluxe B			149,000원
		Standard Twin A			139,000원
		Standard Twin B			129,000원
		Standard Double			129,000원
		Ondol			110,000원
500호 모텔	목포 평화로 140번길 22 T. 061-285-0505	일반실		2	35,000원
		특실			40,000원
		VIP실			50,000원

V. 숙박 및 주변관광지 안내

숙박시설명	주소 및 연락처	객실타입	기준인원	금 액 (부가세 포함)
티파니에서 아침을 모텔	목포 평화로 140번길 24 T. 061-283-6055	일반실	2	35,000원
		특실		50,000원
미루 모텔	목포 평화로 83번길3-1 T. 061-285-1929	-	2	35,000원
세느강 모텔	목포 평화로 77 T. 061-284-2500	일반실	2	40,000원
		특실		50,000원
		VIP실		70,000원
샤르망모텔	목포 신흥로 59번길 5 T. 061-285-3300	일반실	2	45,000원
		특실		60,000원
워싱턴모텔	목포 평화로 83번길 3-2 T. 061-283-7781	-	2	35,000원
별장모텔	영암군 삼호읍 삼포리 1014-2 T. 061-462-5521	-	2	3~4만원
프리마모텔	영암군 삼호읍 대불로 92-6 T. 061-461-2210	-	2	40,000원 (1인당 10,000원 추가)
태평양모텔	영암군 삼호읍 대불로 245 T. 061-462-8804	온돌방	2	30,000원
		침대방		
스카이모텔	영암군 삼호읍 대불로 289 T. 061-464-4416	-	2	30,000원
한남각모텔	영암군 삼호읍 나불외도로 85-31 T. 061-462-3431	일반실	2	35,000원
		온돌	5	1인당 10,000원 (부가세별도)
영산재	영암군 삼호읍 나불외도로 126-17 T. 061-460-0300	일반형 (11평)	2	200,000원
		일반누마루형 (13평)		250,000원
		별채단층형 (15평)	4	350,000원
		별채단층 누마루형 (18평)		400,000원
		별채복층형 (31평)	6	600,000원

2. 주변관광지 안내

*출처: 목포시청 (<http://tour.mokpo.go.kr>)



유달산

노령산맥의 큰 줄기가 무안반도 남단에 이르러 마지막 웅솟음을 한 곳, 유달산은 면적 140ha, 높이 228.3m로 그리 높지는 않지만 노령산맥의 맨 마지막 봉우리이자 다도해로 이어지는 서남단의 땅 끝인 산이다.

유달산의 또 다른 이름은 '영달산'으로 영혼이 거쳐 가는 곳이라 하여 붙여진 이름이다. 영혼이 심판을 받는다는 일등바위(울동바위), 심판을 받은 영혼이 이동한다는 이등바위(이동바위), 이등바위에서 대기하고 있다가 극락세계로 간다는 전설이 내려져온다.

경치가 좋은 대학루, 달성각, 유선각, 소요정 등의 많은 정자가 자리하고 있으며, 가수 이난영 '목포의 눈물' 기념비, 우리나라 최초의 야외 조각공원 등의 볼거리가 많으며, 2.7km의 유달산 일주도로는 목포 시가지와 다도해 전경을 감상할 수 있다.

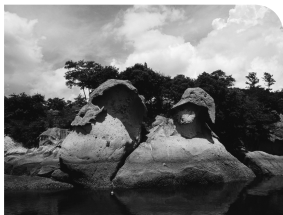
또한 서남해안 지역의 군사적인 요충지로서 해남 화원의 일성산 봉수와 무안 왕산의 군산 봉수를 연결하는 천혜의 요새로서 일찍부터 영산강의 목을 지키는 역할을 하여 왔고 임진왜란 때 이영으로 바위를 덮어 군량미처럼 가장해 왜군의 전의를 상실케 하였다는 이순신 장군의 설화가 전해오는 노적봉(露積峯)을 비롯하여 역사상 의미 있는 곳이 많다.

정상에 올라서면 다도해의 경관이 시원스레 펼쳐져 있고 그 사이를 오가는 크고 작은 선박들의 모습이 아름다운 한 폭의 동양화를 연상시키는 목포의 유달산, 그 위에서 바라보는 다도해의 일몰이나 목포 항의 야경은 이곳을 찾는 이들의 가슴 속에 오래도록 남을 것이다.



낙조대

유달산 자락에 위치한 낙조대는 다도해의 수려한 경관과 어우러진 아름다운 해넘이를 감상할 수 있는 곳이다. 서해안의 아름다운 추억을 담아갈 수 있는 곳으로, 고하도의 오색등과 수시로 오가는 배, 붉은 태양 그리고 드넓은 바다를 한꺼번에 담을 수 있는 환상적인 곳이다. 유달산 낙조는 변산의 낙조와 견줄만한 최고의 낙조이다.



갯바위

갯바위는 저녁노을에 물든 바다와 입암산의 절벽에 반사되는 노을빛이 아름다운 곳으로 예로부터 입암반조(笠岩返照)라 한다. 파도·해류 등에 의해 바위가 침식되는 과정을 잘 보여주어 자연학습장으로 활용되며 자연적, 문화적 가치를 인정받아 2009년 4월 27일 국가 지정문화재 천연기념물 500호로 지정되었다.

큰 갯의 형태를 하고 있는 입암산 바위에 석양의 마지막 빛을 바위에 쏘는 정경으로 슬픈 전설의 중바위와 그 뒤를 포근히 감싸고 있는 입암산 그리고 영산강의 풍경이 한데 어우러져 아름다운 노을빛을 연출한다.

독특한 형태가 형성된 이유는 해수와 담수가 만나는 곳에 위치하여 암석 표면에 파도가 치거나 안개가 끼면 염분을 함유한 물에 젖었다가 마르기를 수없이 되풀이 하고 수분에 녹아있던 실리카성분이 침전되면서 용해된 부분은 조적이 이완되고 강도가 낮아져 모자모양의 경질부와 아래쪽이 움푹 패인 별집 모양의 풍화혈이 형성되었다. 또한 샷갯이 동남쪽을 향한 것은 햇볕의 영향을 받기 때문이라고 한다.

갯바위는 인위적인 요인이 배제된 자연이 만들어낸 조각품으로 다른 지역 풍화혈에서는 찾아보기 힘든 희귀성을 가지고 있어 흥미롭고 아름다운 자연학습장이다.



춤추는 바다 분수

목포 평화광장 앞 바다에 수반길이 150m, 높이 13.5m, 최대 분사 높이 70m 세계최초 초대형 부유식 바다음악분수로서 목포항을 형상화한 부채꼴 모양의 후면 노즐배치와 삼학도를 상징한 원형의 3개의 노즐과 상부의 조형물은 항구도시 목포를 상징, 그 웅장함을 자랑하며 73개의 회전노즐과, 203개의 에어노즐, 292개의 LED 조명, 63개의 경관조명이 어우러져 다양한 모양이 표출되면 음악과 분수의 다이내믹한 연출, 워터스크린의 영상공연 및 레이저쇼는 관람객 여러분의 감성을 자극 할 것이며, 관람객과 함께하는 사연소개, 프로포즈 등 다양한 프로그램으로 구성되어있습니다. 5월 일, 화, 수, 목은 20:00와 20:30 2회 공연이 있고 금, 토는 20:00, 20:30, 21:00 3회의 공연 일정이 있습니다.



양을산 산림욕장

목포 양을산 16ha에 조성된 산림욕장은 도심속에 위치한 자연 쉼터로 산책로, 휴식데크, 정자, 목재침상 등이 마련되어 있습니다. 시민뿐만 아니라 관광객이 휴식을 통해 건강을 증진 할 수 있는 목포의 새로운 명소입니다.

치유의 숲, 지혜의 숲, 생각의 숲 등 3가지 테마를 주제로 등산로 (2.2km)가 있습니다.

제1수원지 주변 16ha에 계곡조성, 물놀이장, 산책로 테크 879㎡, 목교 8개소, 야외무대 1개소, 정자4동, 등 의자 10개, 농구대 1개, 화장실 2개소 등 편의시설이 있으며 소나무, 편백나무 등 17종, 8431주와 구절초, 매미꽃 등 야생화 13종, 31,450주를 식재하여 양을산을 찾는 탐방객들이 편히 쉬고 호흡할 수 있는 친수공간입니다. 산림욕장은 자연경관이 아름답고 평탄한 산책로가 조성되어 남녀노소 누구나 걷기에 주민들의 산책코스로 유치원생 및 청소년들의 생태 교육장으로 활용되고 있습니다.

양을산 산림욕장의 편백나무림의 산림욕의자에 앉아 있다보면 풀벌레 소리와 계류의 물소리가 자연의 정취를 느끼게 해주며 산책로 데크 전망대에서 저녁 노을을 바라보면 너무나 아름다운 경치에 시간 가는 줄 모릅니다.

한편 산림욕장에서는 산책로 걷기, 힐링문화공연, 숲해설서비스 등을 이용할 수 있습니다.



삼학도

옛날 옛적 유달산에 한 젊은 장수가 무술을 연마하고 있었는데, 그 능름한 기개에 반해 마을의 세 처녀가 수시로 드나들어서 공부를 소홀히 하게 되었다. 그래서 이 젊은 무사는 세 처녀를 불러 "나 역시 그대들을 사랑하나, 공부에 방해가 되니 공부가 끝날 때까지 이곳을 떠나 다른 섬에서 기다려 주오"하고 청했는데, 그 말대로 가서 기다리던 세 처녀는 무사를 기다리다 그리움에 사무쳐 식음을 전폐하다가 죽었으나 세 마리 학으로 환생해서 유달산 주위를 돌며 구슬피 울었다. 그러나 안타깝게도 그 사실을 모르는 무사는 무예 수련중 세마리 학을 향해 활을 쏘아 명중시켰고 세마리의 학은 모두 유달산 앞바다에 떨어져 죽게 되었다. 그 후 학이 떨어진 자리에 세 개 의 섬이 솟으니 사람들은 그 섬을 세 마리 학의 섬이란 뜻의 '삼학도'라 부르게 되었다.

망망대해로 낭군을 떠나보낸 아낙들의 외로움이 남아 있고, 고깃배를 기다리는 상인들의 희망이 살아있는 아름다운 전설이 깃든 삼학도는 1965년 대·중·소 삼학도를 연결하여 육지가 되었는데, 목포시는 2004년부터 삼학도 복원화 사업을 벌여 삼학도의 옛 모습을 복원하고 있으며, 낭만과 추억이 가득한 시민공원으로 다시 태어났다.

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

2016 **춘계**학술발표회

발행인 송기찬

발행처 한국방사성폐기물학회

주 소 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111
한국원자력연구원 원자력성과확산관(53A) 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, **2016 춘계**학술발표회



사단 한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society