

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY

2015 춘계 학술발표회

| 일 시 |

2015. 5.27(수) - 5.29(금)

| 장 소 |

인천 송도 컨벤시아

| 후 원 |

한국과학기술단체총연합

한국수력원자력(주)

두산중공업(주)

한국원자력연구원

www.krs.or.kr

2015 **춘계**학술발표회

이 책자는 2015년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로
한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간하였음

KOREAN RADIOACTIVE WASTE SOCIETY

2015 춘계학술발표회

| 일 시 |

2015. **5.27**(수) - **5.29**(금)

| 장 소 |

인천 송도 컨벤시아

| 후 원 |

한국과학기술단체총연합

한국수력원자력(주)

두산중공업(주)

한국원자력연구원



사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 2015 춘계학술발표회 일정	3
II. 국제심포지엄 및 워크숍 일정	4
1. International Symposium on Spent Nuclear Fuel Management and Public Acceptance	4
2. 원전 해체기술 현황 및 전망 Workshop	5
3. 중·저준위 방사성폐기물 처분적합성 검증을 위한 방사선특성 평가 Workshop	6
III. 학술발표회 분과별 논제 및 발표자	7
1. 제1분과 / 후행핵연료주기기술 및 정책	7
2. 제2분과 / 방사성폐기물 처분 및 부지특성	11
3. 제3분과 / 제염해체 및 방사성폐기물 처리	14
4. 제4분과 / 방사선환경 및 안전	21
IV. 행사장 안내	24
1. 인천 송도 컨벤시아 안내	24
2. 교통편 안내	25
3. 발표장 안내	27
V. 숙박 및 주변관광지 안내	28
1. 숙박안내	28
2. 주변관광지 안내	31

I. 2015 춘계학술발표회 일정

- 일시 2015. 5. 27(수)~29(금)
- 장소 인천 송도 컨벤시아

5월 27일(수)	연구부회별 행사
1. International Symposium on Spent Nuclear Fuel Management and Public Acceptance	행사별 일정 참조
2. 원전 해체기술 현황 및 전망 Workshop	
3. 중·저준위 방사성폐기물 처분적합성 검증을 위한 방사선특성 평가 Workshop	

5월 28일(목)	2015 춘계학술발표회
14:00~15:00	등록 및 포스터 전시
15:00~16:00	인문교양강의 <마음을 움직이는 대화법> 김보경 (주)와이즈맨컨설팅그룹 원장
16:00~16:10	개회사 (송명재 학회장)
16:10~17:00	특별강연 <에너지 환경의 변화와 원자력 산업의 대응> 조석 한국수력원자력(주) 사장
17:00~18:00	포스터 논문 발표
18:00~20:30	Reception

5월 29일(금)	2015 춘계학술발표회
09:00	분과별 학술발표(Oral)
10:20	우수포스터 시상 및 Coffee Break
10:40	분과별 학술발표(Oral)
12:00	종료

회원구분	사전등록(~15. 5. 18)	현장등록 (15. 5. 19~)
학생회원	4만원	5만원
평생회원 / 정회원 A (2015년 연회비 납부자)	13만원	15만원
정회원 B (2015년 연회비 미납자)	16만원	18만원
정회원 C (2014~5 연속 연회비 미납자)	17만원	19만원
비회원	18만원	20만원

- POSTER 사이즈 가로 100cm X 세로 120cm

International Symposium

on Spent Nuclear Fuel Management and Public Acceptance

■ MAY 27, 2015 / Songdo Convensia, Incheon, Korea

09:00	Registration	
		Mr. Kim, Han Pyo, Member of the National Assembly
09:30	Welcoming address (photo session)	President of KNS President of KRS
Session I		
10:00	Joint Convention and Spent Fuel Management	Dr. Song, Myung-Jae Vice-President of JC [IAEA]
10:30	Consideration of Public Acceptance Issues in Spent Nuclear Fuel Management ; Issues Transcending Borders	Mr. Andrew Orrell [IAEA]
11:05	Status of the US Department of Energy's Management of Spent Nuclear and High-Level Waste	Dr. Robert MacKinnon [SNL]
11:40	The French Radioactive Waste Disposal System: Communication and Legal System	Dr. Gerald Ouzounian [ANDRA]
12:15	Luncheon	
Session II		
13:30	Site Selection Process in Switzerland -Achievements and Next Steps	Dr. Stratis Vomvoris [NAGRA]
14:05	Geological Disposal Programme in Japan after the Fukushima Dai-ichi Accident	Dr. Katsuhiko Ishiguro [NUMO]
14:40	The Development of Technology for SNF Management in KORAD	Mr. Park, Joo Wan [KORAD]
15:05	Current Status of SF Management in KHNP	Mr. Kim, Jeong-Mook [KHNP]
15:30	Spent Nuclear Fuel Management Policy for Future Generations	Prof. Hwang, Il Soon [SNU]
16:00	Break Time	
Panel Discussion Session		
	• Chair : President of KRS	
16:20	• Panel : Speakers / Prof. Yun, Jong Il [KAIST], Prof. Kim, Chang-Lak [KINGS], Mr. Lee, Heon Seok [Energy Justice Actions]	
18:00	Reception	

■ **Registration Fee** General KRW 100,000 (Student KRW 50,000)

Workshop 1

원전 해체기술 현황 및 전망 Workshop

- 일시 2015. 5. 27(수) 14:00
- 장소 인천 송도 컨벤시아 113호
- 주관 제염해체 및 방사성폐기물처리 연구부회

■ 일정 및 내용

13:30	등록	
14:00	개회	김천우 연구부회장
주제 발표		
14:10	원전 해체 기술개발 및 사전준비 현황	김희근[KHNP-CRI]
14:40	원전 제염기술의 현황과 과제	송종순[조선대]
15:10	폐증기발생기 제염해체 상용화 기술개발 현황	이선호[두산중공업]
15:40	Break Time	
16:00	고방사성 원자로 구조물 절단기술 현황 및 전망	정우태[KHNP-CRI]
16:30	국내 원자력시설 해체 경험과 교훈	박진호[KEPCO-NF]
17:00	KAERI의 제염해체 기술개발 현황 및 전망	서범경[KAERI]
17:30	종합토의 및 질의응답	
18:00	Reception	

- 등록비 일반 8만원, 학생 5만원

중·저준위 방사성폐기물 처분적합성 검증을 위한 방사선특성 평가 Workshop

- 일시 2015. 5. 27(수) 13:00
- 장소 인천 송도 컨벤시아 115호
- 주관 방사선환경 및 안전 연구부회

■ 일정 및 내용

13:00	등록	
13:30	개회	정근호 연구부회장
13:40	인사말	송명재 학회장
특별강연		
13:50	〈Minimising the Uncertainty of Measurement in the Non Destructive Assay of Gamma Emitting Waste Drums〉	Lawrence Odell [ANTECH]
주제발표		
14:40	중·저준위 방사성폐기물 처분요건(방사선특성을 중심으로)	정해용[KINS]
15:10	중·저준위 방사성폐기물의 인수 규정 및 인수검사	이상진[KORAD]
15:40	Break Time	
16:00	샘플링 불확도와 적합성 검증	최종오[KRISS]
16:30	방사성 폐기물 드럼 내 핵종의 방사능 분석 기술	임종명[KAERI]
17:00	원전 방사성 폐기물 척도인자 개발 현황	안홍주[KAERI]
17:30	종합 토론	
18:00	Reception	

- 등록비 일반 8만원, 학생 5만원

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책 (ORAL)

좌장 박병홍[한국교통대학교] / 이효직[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.29(금) 09:00~12:00

■ 인천 송도 컨벤시아 1F 113호

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	전해환원을 위한 염화리튬계 전극 순환주사 실험 결과 분석 박병홍[한국교통대학교], 임현숙, 최은영, 허진목[한국원자력연구원]
09:20~09:40	물과 KNO_3 용융염을 이용한 원형 액체 수위 측정 시스템의 최적화 이진홍, 김종윤, 박태홍, 배상은[한국원자력연구원]
09:40~10:00	파이로시설 예비개념설계를 위한 안전조치시스템 요건 개발 안성규, 권은하, 김봉영, 서희, 송대용, 원병희, 이재훈, 조광호, 박세환, 박근일[한국원자력연구원]
10:00~10:20	Stand-off Telescopic LIBS 장치를 이용한 란탄족 원소들의 정량분석 최대웅, 박세환, 박근일, 한보영[한국원자력연구원]
10:20~10:40	우수포스터상 시상식 및 Break Time 115호 [제염해체 및 방사성폐기물처리] 구두발표장]
10:40~11:00	고농도 염소이온(Cl^-) 용액환경에서 악틴-Cl 및 란탄-Cl 이온간 화학결합 특성연구 조영환, 김대현, 배상은, 박태홍[한국원자력연구원]
11:00~11:20	Raman Spectroscopic Study of Dysprosium(III) Chloride in Molten LiCl-KCl Eutectic Seung Park, Jong-Il Yun[KAIST]
11:20~11:40	사용후핵연료 건식저장 초창기화에 따른 주요 열화기구 및 연구방향 국동학, 양용식, 구양현[한국원자력연구원]
11:40~12:00	Selection Strategy of Representative Spent Nuclear Fuel S.K.Lee, S.Y.Kim, Y.H.Lee, N.G.Park, D.U.Choi, C.J.Lim[KEPCO NF]

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책 (POSTER)

- 전시시간 5.28(목) 14:00~5.29(금) 11:00 ■ 인천 송도 컨벤시아 107~111호
■ 발표시간 5.28(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0101	연소도이득을 적용한 핵임계안전성평가를 위한 Depletion 계산코드의 검증 윤형주, 홍서기, 박광현[경희대학교]
P0102	Monte Carlo Codes (KENO-Va, MCNP-X, SERPENT) 임계실험 검증 김광봉[조선대학교], 차균호[한수원(주)중앙연구원]
P0103	네오디뮴 및 방사성 핵분열생성물 지표원소를 이용한 SFR 금속핵연료 연소도측정 김정석, 김영복, 전영신, 박양순, 강병만, 박재일, 하영경[한국원자력연구원]
P0104	사용후 핵연료봉의 천공장치에 대한 성능평가 이형권, 김도식, 전용범, 서항석, 권형문, 장정남, 김성근[한국원자력연구원]
P0105	XRF를 이용한 사용후핵연료 측정시 저에너지 영역에서의 Compton Suppression System 성능 평가 이승규, 서희, 원병희, 이채훈, 김호동, 권형문, 박세환[한국원자력연구원]
P0106	카드뮴 염소화 반응을 이용한 UCl_3 제조방법 우문식, 안도희, 백승우[한국원자력연구원]
P0107	ACPF 알곤 셀 정제기 개발 박병석, 이종광, 유승남, 조일제, 김기호[한국원자력연구원]
P0108	ACPF 개조 핫셀의 원격조종기 김기호, 김성현[한국원자력연구원]
P0109	Hotcell내 조사후핵연료봉 소결체 제거 자동제어장치 개발 서항석, 전용범, 김도식, 이형권, 권형문, 장정남, 권인찬, 정상희[한국원자력연구원]
P0110	광섬유케이블을 이용한 핫 셀 내 LIBS 적용 및 성능평가 한보영, 최대웅, 박세환, 박근일[한국원자력연구원]
P0111	OPC 통신을 활용한 PRIDE 원격시스템 시뮬레이션 아키텍처 류동석, 김성현, 조일제, 김기호[한국원자력연구원]
P0112	PRIDE 시설 Argon Tank 내 상부 기체분석 노선호, 장영국, 조일제[한국원자력연구원]

Ⅲ. 분과별 논제 및 발표자

포스터번호	논문제목 / 저자(소속)
P0113	PRIDE 아르곤셀 작업창의 유지보수 체계 수립 한중희, 장영국, 노선호, 이원경, 홍동희, 조일제, 김기호[한국원자력연구원]
P0114	공학규모 파이로 일관공정 시험시설(PRIDE) Exhaust Vent Seal Pot 성능개선 장영국, 노선호, 조일제[한국원자력연구원]
P0115	PRIDE 통합비파괴장치를 이용한 DU 농축도 측정 이재훈, 조광호, 서희, 박세환, 나상호, 이승규, 원병희, 안성규, 김호동[한국원자력연구원]
P0116	PRIDE 핵물질 재고관리 시스템 송대웅, 노선호, 장영국, 강희석, 박세환, 조일제[한국원자력연구원]
P0117	대용량 경사형 절개탈피복장치 공학설계 김영환, 조용준, 이재원, 안도희[한국원자력연구원]
P0118	폐 피복관 처리기술선정 강권호, 이창화, 전민구, 한승엽, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]
P0119	방사화 지르코늄 피복관 전해정련 3차원 전산모델링 박재영[한국원자력안전기술원], 최성열[UNIST], 손성준, 황일순[서울대학교], 김광락[한국원자력연구원]
P0120	온도와 후프응력에 따른 수소화물재배열의 정량적 평가 김영준, 김주성, 장정남[한국원자력연구원]
P0121	파이로시설 예비개념설계를 위한 안전조치 격납/감시시스템 설계요건 개발 조광호, 안성규, 박세환, 박근일[한국원자력연구원]
P0122	사건수목을 이용한 파이로시설의 안전성 분석 방안 서석준, 문성인, 정원명, 유길성, 구정희, 이효직[한국원자력연구원]
P0123	파이로 안전조치를 위한 준수시간 계량관리 시스템 적용 방안 연구 원병희, 신희성, 안성규, 한보영, 박세환, 박근일[한국원자력연구원]
P0124	공학규모 파이로 일관공정 시험시설 운영 조일제, 장영국, 노선호, 강희석, 송대웅, 안도희[한국원자력연구원]
P0125	Analysis of Safety Evaluation Guidelines for Pyroprocessing Facilities Seong-In Moon, Seok-Jun Seo, Gil-Sung You, Won-Myung Chong, Jeong-Hoe Ku, Hyo-Jik Lee, Ho-Dong Kim, Geun-Il Park[KAERI], Chad Pope[Idaho State Univ.]
P0126	파이로시설의 안전성 평가체계 분석 유길성, 문성인, 정원명, 서석준, 구정희, 이효직[한국원자력연구원], 전관식[㈜라드웍스]
P0127	고온 용융염 내 Nd 이온의 농도에 대한 전기화학 측정법 연구 김대현, 배상은, 김종윤, 박태홍, 연제원[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0128	공기분위기하에서 온도에 따라 소결한 펠렛의 환원시 O/U비 변화 나상호, 송대용, 박세환[한국원자력연구원], 유명준[한전원자력연료㈜]
P0129	열처리분위기에 따른 우라늄산화물 압분체의 소결 거동 이재원, 전상채, 강상준, 이도연, 이영순, 조용준[한국원자력연구원]
P0130	고온 용융염 매질 내 일정 면적을 유지하는 전극 제작 연구 이나리, 박태홍, 배상은, 김대현, 연제원[한국원자력연구원], 김종원[충북대학교]
P0131	고온 용융염 측정용 액체 수위 공정 분석 시스템 설계 김종윤, 이진홍, 박태홍, 배상은, 김택진, 김시형, 백승우[한국원자력연구원]
P0132	고온 휘발 산화공정에서의 안정상 검토를 위한 상도 분석 강조홍, 박병홍[한국교통대학교]
P0133	Impact of High Burnup on the Management of PWR Spent Fuel Phina Thauge, Chang Lak Kim[KINGS], Yong Deog Kim[KHNP CRI]
P0134	중간저장시설용 사용후핵연료 금속검용용기의 안전설계 및 검사기준 수립에 대한 고찰 김태만, 도호석, 조천형[한국원자력환경공단]
P0135	사용후핵연료 저장조에서의 운반용기 낙하사고 검토 정성환, 김기영[한수원(주)중앙연구원]
P0136	사용후핵연료 저장방식 고찰 정성환, 김용덕, 김기영[한수원(주)중앙연구원]
P0137	사용후핵연료 중간저장시설 피폭선량평가를 위한 평가반경에 대한 고찰 이동진, 윤형준, 이병식[한국전력기술(주)]
P0138	방사성폐기물 포장용기 열 유속 검사장치 예비성능시험 방경식, 유승환, 이상훈, 이주찬, 최우석[한국원자력연구원]
P0139	LiCl-KCl 공융염에서 음극재의 종류에 따른 U 전해정련 특성연구 이창화, 강덕윤, 이성재, 박성빈, 백승우, 안도희[한국원자력연구원]
P0140	사용후핵연료 관리공정 실증시설의 HVAC 및 알곤 공급계통 성능평가 유승남, 한종희, 류동석, 이종광, 김성현, 박병석, 조일제, 김기호[한국원자력연구원]
P0141	사용후핵연료 중간저장시설 설계기준 초과사고시 방사성물질 확산기간 및 평가면적에 따른 영향 분석 최광순, 이동진, 정완일, 이병식[한국전력기술(주)]
P0142	파이로 안전조치시스템 예비개념설계를 위한 시료분석실 요건 개발 김봉영, 안성규, 박광준, 박세환, 박근일[한국원자력연구원]

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (ORAL)

좌장 이정환[한국원자력환경공단] / 이승엽[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.29(금) 09:00~12:00

■ 인천 송도 컨벤시아 1F 114호

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	Electrochemical Studies on Aqueous Uranium Redox Reactions and Nanoparticle Formation using Boron-doped Diamond Electrode Wansik Cha, Euo Chang Jung, Hye-ryun Cho[KAERI]
09:20~09:40	환원조건에서 KURT 단열충전물의 우라늄 수착거동 영향 이승엽, 이재광, 류지훈, 백민훈[한국원자력연구원]
09:40~10:00	중성자 흡수능을 갖는 합금 제작을 위한 Fe-Gd 모합금에 관한 연구 이상욱, 임재한, 안지호, 정현도, 문병문[한국생산기술연구원]
10:00~10:20	A Study on Applicability of a New Neutron Absorber Based on Radioactive Vitrified Forms for PLUS7 and WH17x17 Spent Fuel Storages Jae Hyun Kim, Song Hyun Kim, Chang Ho Shin[Hanyang Univ.] Jung Hun Choe, In Hak Cho, Hwan Seo Park[KAERI]
10:20~10:40	우수포스터상 시상식 및 Break Time 115호(제염해체 및 방사성폐기물처리) 구두발표장)
10:40~11:00	경주 중-저준위 방사성폐기물 복합처분시스템의 원계영역 내 상호의존적 안전성평가 한솔찬, 조용흠, 이준엽, 윤종일[KAIST]
11:00~11:20	우라늄 장기거동 이해를 위한 우라늄 함유 광물의 메타믹트화 작용 해석 연구 박태진, 신주도, 백민훈, 김경수[한국원자력연구원], 임준혁, 이용재[연세대학교]
11:20~11:40	Design of a Tracer Test Equipment Minimizing the Experimental Errors Sung-Hoon Ji, Yong-Kwon Koh[한국원자력연구원]
11:40~12:00	해안지역 암반대수층의 침투수량 산정 평가 이정환, 정해룡, 박주완[한국원자력환경공단]

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (POSTER)

- 전시시간 5.28(목) 14:00~5.29(금) 11:00 ■ 인천 송도 컨벤시아 107~111호
■ 발표시간 5.28(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0201	극저준위 해체 폐기물 최소화를 위한 자체처분 규정 분석 최윤지, 김창락[한전국제원자력대학원대학교]
P0202	파이로 공정 폐기물 물질특성 분석 김현민, 서중석, 이효직[한국원자력연구원]
P0203	첨단흡수소재를 이용한 사용후핵연료 저장 수조에서의 핵적 성능 분석 김미진, 이희재, 손동성[UNIST]
P0204	처분대상 방사성폐기물의 방사선 및 구조적 건전성을 위한 장치 현황 장원혁, 광경길, 김태국, 신기백, 홍대석[한국원자력연구원]
P0205	한국원자력연구원 핵주기시설 폐기물의 분류 및 처분 방안 연구 장원혁, 강일식, 신기백, 안홍주, 홍대석[한국원자력연구원]
P0206	처분공 위치에 대한 지하수 유동 관련 변수 분포 평가 고낙열, 김경수, 김건영[한국원자력연구원]
P0207	국내 심부 결정질암반 조사지역 지구화학환경 특성 평가 권장순, 김지연, 정수림, 고용권[한국원자력연구원], 박성민[(주)모음과나눔]
P0208	월성원자력환경관리센터 건설중 수문분야 부지감시 권장순, 김지연, 고용권[한국원자력연구원], 박성민[(주)모음과나눔], 옥순일[한국원자력환경공단]
P0209	수리간섭시험을 통한 지하처분연구시설(KURT) 확장 영역의 투수성 지질구조 도출 박경우, 김건영, 고용권, 권장순[한국원자력연구원]
P0210	연속화학추출법을 이용한 KURT 화강암에서 천연우라늄의 분포 특성분석 신주도, 백민훈, 박태진[한국원자력연구원], 민제호[한국방사선진흥협회]
P0211	화재 시뮬레이션을 통한 지하처분연구시설(KURT) 내 피난안전성 연구 윤찬훈, 김건영[한국원자력연구원], 민대기[(주)범창종합기술]
P0212	압축벤토나이트 완충재의 열팽창특성 이재완, 최영철, 이민수, 최희주[한국원자력연구원]

Ⅲ. 분과별 논제 및 발표자

포스터번호표	논문제목 / 저자[소속]
P0213	압축벤토나이트의 장기 팽윤 거동 이민수, 유말고밭계빛나라, 최희주[한국원자력연구원]
P0214	터널 손상도 평가를 위한 암반 균열 신호 특성 분석 최영철, 김진섭[한국원자력연구원]
P0215	트렌치 처분장 지진 발생에 따른 이동 경로 민감도 이연명, 최희주[한국원자력연구원]
P0216	핵종선택에 따른 처분시스템 책임계 민감도 분석 김인영, 최희주[한국원자력연구원]
P0217	KBS-3 처분개념의 국내 적용 경험과 전망 최희주, 김인영, 이종열, 이민수[한국원자력연구원]
P0218	국외 폐밀봉선원 관리현황 고찰 이승희, 김주열, 김석훈, 김주엽, 윤태빈, 이은용[㈜미래와도전]
P0219	원전 주요국의 사용후핵연료 관리정책 최근 동향 조현진, 김수진, 박원홍, 하재철, 이정환, 권기정, 박주완, 정해룡[한국원자력환경공단]
P0220	해외 고준위방사성폐기물 심층처분시설의 폐쇄 후 안전 규제검증현황 김지현, 한경원, 박상훈[㈜라드웍스], 서은진, 정찬우[한국원자력안전기술원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리 I (ORAL)

좌장 정관성[한국원자력연구원] / 서범경[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.29(금) 09:00~12:00

■ 인천 송도 컨벤시아 1F 115호

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	원전 중대사고 발생 폐액 내 방사성 I의 제거를 위한 Ag함침 흡착제의 특성연구 이근영, 이일희, 김광욱, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
09:20~09:40	화학제염제를 함유한 나노복합유체의 이미지 분석을 통한 거품 구조 및 안정성 평가 윤인호, 정종현, 김초롱, 양한범, 문제권, 최왕규[한국원자력연구원]
09:40~10:00	금속방사성폐기물 제염 기술 개발 현황 최영규, 안승건, 김대환, 유석준, 강정기[㈜선광티앤에스]
10:00~10:20	Decommissioning Waste Classification of Bioshield Concrete for Wolsong Unit 1 Young-kyu Jung, Chang Lak Kim[KINGS]
10:20~10:40	우수포스터상 시상식 및 Break Time 115호 [제염해체 및 방사성폐기물처리I 구두발표장]
10:40~11:00	환원 제염에서의 Crevice 부식에 미치는 pH의 영향 정준영, 박상윤, 원희준, 최왕규, 문제권[한국원자력연구원], 박소진[충남대학교]
11:00~11:20	실감형 원격절단 시뮬레이터를 위한 준대형 가상화 시스템의 구축 이종환, 현동준, 김익준, 김근호, 서재석, 정관성, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]
11:20~11:40	해체 안전성평가 방법론에 관한 IAEA의 접근법 분석 안상면, 이정준, 육대식, 정찬우, 이병수[한국원자력안전기술원]
11:40~12:00	부지의 잔류오염도 평가를 위한 현장 측정기술의 적용 홍상범, 최용석, 남중수, 서범경, 문제권[한국원자력연구원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리 II (ORAL)

좌장 임석남[세안기술㈜] / 조항래[한수원(주)중앙연구원]

■ 발표일정 5.29(금) 09:00~12:00

■ 인천 송도 컨벤시아 1F 116호

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	LiCl 방사성 염폐기물 처리를 위한 U-SAP 고화체의 물리화학적 특성 분석 이기락, 박환서, 조인학, 은희철, 최정훈[한국원자력연구원]
09:20~09:40	인산암모늄과 초음파 복합공정을 이용한 오염 수지중의 ^{14}C 제거실험 김현기, 박종석, 김승일, 허준, 이세반, 조영수, 강덕원[㈜휴비스워터]
09:40~10:00	국내의 원자로 방사선 특성평가 준비사항 임석남, 채경선, 정도영, 이종철[세안기술㈜]
10:00~10:20	오염표면 내 방사성 세슘을 제거하기 위한 흡착제/하이드로젤 복원소재 제조 양희만, 홍상범, 이근우, 서범경, 문제권[한국원자력연구원]
10:20~10:40	우수포스터상 시상식 및 Break Time 115호 [제염해체 및 방사성폐기물처리 구두발표장]
10:40~11:00	FISPACK 중성자 에너지 그룹 형태에 따른 방사화 영향 분석 차길용, 김순영[㈜래드코어], 이재민[TUV라인란드코리아], 김용수[한양대학교]
11:00~11:20	나트로라이트의 고압 물성을 이용한 다중 핵종 이온의 격리 반응 연구 임준혁, 성동훈, 이용재[연세대학교], 이승엽[한국원자력연구원] Douglas A. Blom, Thomas Vogt[Univ. of South Carolina], Chi-Chang Kao[SLAC]
11:20~11:40	생체 콘크리트 불순물 함량에 따른 방사화 영향 분석 차길용, 김순영[㈜래드코어], 이재민[TUV라인란드코리아], 김용수[한양대학교]
11:40~12:00	염소화 열중량분석기를 이용한 CsI의 염소화 반응속도 분석 전민구, 최용택, 하진목, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(POSTER)

- 전시시간 5.28(목) 14:00~5.29(금) 11:00 ■ 인천 송도 컨벤시아 107~111호
 ■ 발표시간 5.28(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0301	방사성 농축폐액 시료 전처리 및 감마선 방출핵종 측정 박용준, 손세철, 김영복, 최계천, 송병철, 안홍주, 하영경[한국원자력연구원]
P0302	테크네튬 측정을 위한 고방사성 칼슘필터 용해 최광순, 김영복, 이창현, 김정석, 하영경[한국원자력연구원]
P0303	삼중수소 시료분석용 PE 바이알 처리방법의 최적화 이대수, 주광태, 박세준, 이진한, 서지웅[㈜코리솔]
P0304	한국표준원전 증기발생기 전열관 가동중검사의 X-Probe 검사 수행 시 예상되는 방사성 폐기물 감소량 분석 심은섭[㈜오르비텍]
P0305	Hybrid 흡착제를 이용한 누설 오염수중의 ^{137}Cs , ^{60}Co 핵종 제거기술 개발 허준, 김승일, 박중석, 김현기, 이세반, 조영수, 강덕원[㈜휴비스위티], 이만길[한국수력원자력(주)]
P0306	Copper Ferrocyanide가 고정된 메조포러스 실리카 자성 흡착제를 이용한 세슘의 제거 양다솜, 이기원[한국원자력연구원], 이현규, 오원진, 최상준[경북대학교]
P0307	세슘이온의 선택적 제거를 위한 Metal Ferrocyanide/MWCNTs 복합체의 제조 및 특성연구 이현규, 김동연, 최정원, 오원진, 최상준[경북대학교]
P0308	Imidazolium 및 Pyridinium 계열의 이온성 액체를 이용한 세슘, 스트론튬 추출 연구 최정원, 김동연, 이현규, 오원진, 최상준[경북대학교]
P0309	Microstructure of Synroc Nano-crystalline Powders as a Waste Ceramic Forms by a Solution Combustion Synthesis Choong-Hwan Jung, Young-Min Han, Yeon-Ku Kim[KAERI]
P0310	전기화학 기반 세슘 분리용 복합체 합성을 위한 Antimony-doped Tin Oxide 나노섬유 제조 연구 박태홍, 조영진[한국원자력연구원]

Ⅲ. 분과별 논제 및 발표자

포스터번호표	논문제목 / 저자[소속]
P0311	나노흡착제와 실리카 나노입자의 혼합에 따른 나노복합유체의 방사성 핵종 제거 김초롱, 윤인호, 정종현, 양한범, 최왕규, 문재권[한국원자력연구원]
P0312	스테인레스강 표면제염공정 발생 나노입자 복합유체 폐액의 Ce 침전물 특성 양한범, 정종현, 윤인호, 김초롱, 최만수, 최왕규[한국원자력연구원]
P0313	광역의 세슘 오염토양 잔류 방사능 측정을 위한 대용량 연속식 측정 시스템의 개념설계 서민우, 김봉주, 송정호, 신진성, 박현균[㈜오르비텍]
P0314	토양제염 방법의 현장 적용을 위한 기술평가 및 성능평가 Code 분석 김선일, 이상현, 송중순[조선대학교]
P0315	고분자 전해질에 따른 토양 고정화 특성 최용석, 서범경, 문재권[한국원자력연구원]
P0316	초임계 이산화탄소와 Catechol Amine 유도체를 이용한 오염토양 내 금속 추출 연구 박지혜, 박광현[경희대학교]
P0317	MARSSIM 방법론에 따른 핵연료물질 사용시설의 잔류방사는 측정 및 평가 한희정, 조남찬, 한승훈, 이진행[한전원자력연료㈜], 서민우, 김봉주, 김현권, 송정호[㈜오르비텍]
P0318	U-SAP조성 변화에 따른 LiCl 염폐기물의 고화특성 평가 김나영, 조인학, 이기락, 은희철, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]
P0319	무기매질을 이용한 공용융염(LiCl-KCl) 내 희토류 염화물의 고화특성 조인학, 이영석[충남대학교], 박환서, 은희철, 김나영, 안도희[한국원자력연구원]
P0320	희토류 인산화물 고화를 위한 Calcium Phosphate Glass Waste Form 제조 및 특성분석 최정훈, 은희철, 이기락, 조인학, 이태교, 김나영, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]
P0321	무기-고분자 혼성레진을 이용한 핵연료재료 용액 내 방사성 세슘의 흡착 및 회수 연구 박재일, 김정석, 김영복, 박용준[한국원자력연구원]
P0322	Study on Separation and Vitrification of Group II Nuclides (Ba, Sr) from LiCl Waste Salt Hee-Chul Eun, Jung-Hoon Choi, Tae-Kyo Lee, Ki-Rak Lee, Seung-Yeop Han, Jae-Wook You, Hwan-Seo Park, Do-Hee Ahn[KAERI], In-Hak Cho[CNU]
P0323	LiCl 염폐기물 처리를 위한 경막결정화 장치 Scale-up에 따른 공정 운전 특성 이태교, 최정훈, 은희철, 박환서, 안도희[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0324	유리화설비 배기조성 해석을 위한 프로그램 개발 황석주, 황영환, 김천우[한수원(주)중앙연구원]
P0325	방사성폐기물 처리용 대용량 유리용융로 개발 조현준, 김천우[한수원(주)중앙연구원]
P0326	파이로그린 희토류폐기물 유리고화체의 처분적합성 평가 황영환, 황석주, 이병관, 김천우[한수원(주)중앙연구원]
P0327	중대사고 대처용 이동식 액체 방사성폐기물 처리공정 개발 김승은, 박지은, 조항래, 이지훈[한수원(주)중앙연구원]
P0328	원전 공기정화계통 활성탄내 ^{14}C 흡착 매커니즘 고찰 김덕기, 소지양, 박승철[한수원(주)중앙연구원]
P0329	첨착활성탄 성능검사시 방사능 측정요인 불확도 평가 성기방, 최종락, 권혁철[한수원(주)중앙연구원]
P0330	전자가속기 시스템의 Pre-buncher, Buncher 장치 성능 평가 김정동, 김영국, 이용덕[한국원자력연구원]
P0331	그라파이트 미세분말의 질소 및 공기분위기에서 가스화 특성 최윤정, 양희철, 양인환, 김형주, 이시영, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
P0332	M/W 플라즈마 제염장치를 이용한 제염에 대한 연구 유석준, 최영구, 김대환, 안승건[㈜선광티앤에스]
P0333	방사성 세슘으로 오염된 오염수 처리를 위한 철-페로시아나이드가 코팅된 자성흡착제 양희만, 장성찬, 홍상범, 이근우, 서범경, 문제권[한국원자력연구원]
P0334	원심력추출장치를 이용한 용융염-액체금속 계면 추출공정 연구 김범규, 한화정, 박병기[순천향대학교]
P0335	초고압 워터젯을 이용한 방사성금속폐기물 제염장치 개발 안승건, 최영구, 김대환, 유석준[㈜선광티앤에스]
P0336	이미다졸리움 계열의 이온성 액체를 이용한 우라늄 금속의 추출 메커니즘 김익수, 정동용, 이일희, 문제권[한국원자력연구원]
P0337	방독면의 성능평가 시 고려할 요오드 및 세슘 핵종의 거동 및 특성 고찰 신진명, 이기원, 나상호, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]

Ⅲ. 분과별 논제 및 발표자

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0338	초임계 CO ₂ 를 이용한 방호복 제염의 타당성 연구 조영수, 김승일, 박종석, 김현기, 허준, 이세반, 강덕원[㈜휴비스위터]
P0339	무 착화성 화학제염제에 의한 Type 304 SS 모사 산화막 용해 원희준, 박상윤, 김선병, 최왕규, 문제권[한국원자력연구원]
P0340	우라늄오염 자갈 제염기술 개발 김계남, 김승수, 한규성, 문제권[한국원자력연구원]
P0341	Waste Volume Evaluation Considering Disposal Containers for Reactor Vessel Dismantling Yujeong Choi, Seong-Cheol Lee, Chang-Lak Kim[KINGS]
P0342	방사성 폐파이프의 절단·평판화 장치 개발 및 적용 신기백, 이은표, 장원혁, 홍대석[한국원자력연구원]
P0343	실감형 원격절단 시뮬레이터를 위한 사용자 공간조작 부하 저감 기술 연구 현동준, 김익준, 이종환, 김근호, 정관성, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]
P0344	매립 복토층 깊이에 따른 자체처분 허용농도 측정 구대서, 김근호, 김계남, 김승수, 박옥량, 한규성, 문제권[한국원자력연구원]
P0345	폐공기정화제 자체처분을 위한 처리기술 분석 소지양, 김덕기, 박승철[한수원(주)중앙연구원]
P0346	원자력발전소 중대사고 초기 대응 격납건물내 방사성기체 폐기물 감압 Venting Scrubber System 개발 정철영, 윤덕호, 김민수, 박정원[㈜엑트알엠티]
P0347	원전사고대비 공기부상공정(DAF) 적용방안 평가 이지훈, 김승은, 박지은, 조항래, 박승철[한수원(주)중앙연구원]
P0348	이동식 농축폐액 증발건조기술의 증발잔류물 배출에 대한 고찰 조항래, 박지은, 이지훈, 박승철[한수원(주)중앙연구원]
P0349	원전 중대사고 시 발생 폐액에 함유된 극미량 방사성 금속 핵종의 종류수와 해수에서 응집 제거 특성 비교 김광욱, 백예지, 이근영, 김형주, 이일희, 정동용, 문제권[한국원자력연구원]
P0350	해체공정 통합평가 시뮬레이터를 위한 격납용기 내 공간선량을 평가 방법 연구 김근호, 최병선, 정관성, 현동준, 이종환, 김익준, 서재석, 문제권[한국원자력연구원]
P0351	원자로 압력용기 해체 작업용 고하중 매니퓰레이터 설계 김창희, 서용철, 이성욱, 최병선, 문제권[한국원자력연구원]

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0352	원전시설 해체활동 분류체계 확립을 위한 기술현황 분석 박희성, 송찬호, 진형곤, 박승국, 문제권[한국원자력연구원]
P0353	KRR-2 해체사업과 해외 해체경험자료에 기반한 해체단위비용 산출방법 송찬호, 박희성, 진형곤, 박승국[한국원자력연구원]
P0354	원전 주기기 해체순서 사례분석 정완일, 권용범, 정재훈, 이병식[한국전력기술㈜]
P0355	미국 NRC 해체 추정 비용 평가 현황 이재민, 김진환, 김연화, 박진호[TUV 라인란드 코리아]
P0356	미국의 원전 해체 비용 평가 기초 자료 분석 이재민, 신상화[TUV 라인란드 코리아]
P0357	해외 원전 해체 사례 및 국내 원전 부지특성 분석을 통한 부지 재이용 방안 이후석, 이승준, 홍상현, 이종세[한양대학교]
P0358	신 분류기준을 적용하기 위한 원전 해체폐기물량 및 처분 비용 산정에 대한 사전 연구 이상현, 정민영, 송종순[조선대학교]
P0359	국외 원자력시설 대형 금속폐기물의 관리시스템 및 시사점 민병연, 양다솜, 윤경수, 이기원, 문제권[한국원자력연구원]
P0360	사용후연료 저장대 제작 공차가 임계안전에 미치는 영향 분석 손희동, 한슬기, 이강욱, 이상동, 조충래, 박화규[두산중공업㈜], 박창제[세종대학교]
P0361	사용연료가 만료된 경수로용 원전연료 운반용기의 자체처분을 위한 잔류방사능 측정 평가의 통계학적 접근 추연철, 조남찬, 주영중, 설증균, 김정명[한전원자력연료㈜] 송정호, 서민우, 김봉주, 신진성, 김현권[㈜오르비텍]
P0362	원전폐로와 관련된 추정비용과 기간, 방사성 폐기물 발생량에 대한 고찰 박동원, 김병래, 박근택, 김승재[고려검사㈜]
P0363	건식저온플라즈마를 이용한 금속방사성폐기물 재활용 기술 김경민, 이재용, 김효섭, 손대선, 김용수[한양대학교] 전제근, 전상환, 심진호[㈜에이치앤에너테크]

제4분과

방사선환경 및 안전(ORAL)

좌장 김병호[한국원자력연구원] / 이완로[한국원자력연구원]

■ 발표일정 5.29(금) 09:00~12:00

■ 인천 송도 컨벤시아 1F 117호

발표시간	논문제목 / 저자(소속)
09:00~09:20	제주지역 TSP 에어로졸 중의 ^{40}K , ^{232}Th 과 ^{238}U 조성 특성 한충훈, 이영규, 박연현, 박재우[제주대학교]
09:20~09:40	미나리를 이용한 세슘 흡수 연구 김병호, 임광목, 전인, 최용호, 금동권[한국원자력연구원]
09:40~10:00	원료물질 또는 공정부산물의 전처리법에 따른 Th과 U 회수율 비교 이훈, 임종명, 정근호, 최근식[한국원자력연구원], 이진홍[충남대학교]
10:00~10:20	우라늄 스와이프 시료 측정용 MMXRF의 최적화를 위한 연구 한기택, 최정윤, 윤종호, 안길훈[한국원자력통제기술원]
10:20~10:40	우수포스터상 시상식 및 Break Time 115호 [제염해체 및 방사성폐기물처리 구두발표장]
10:40~11:00	액·기체 방사성물질 배출규제 관련 국내·외 현황 분석 이관희, 이호진, 이정준, 육대식, 이종국, 이병수[한국원자력안전기술원]
11:00~11:20	광역의 방사능 오염 부지내 일반인 피폭 방사선량 평가를 위한 피폭 시나리오 구성 고아라, 김시영, 김민준, 김광표[경희대학교], 설중균[한전원자력연료㈜]
11:20~11:40	사고대응 소형 현장감마분광시스템 및 분석알고리즘 개발 지영용, 정근호, 김창중, 이완로, 최상도, 강문재[한국원자력연구원]
11:40~12:00	사용후핵연료 운송 중 사보타주 영향 평가 황미정[한국원자력연구원], 유양선, 홍정욱[KAIST]

제4분과

방사선환경 및 안전(POSTER)

- 전시시간 5.28(목) 14:00~5.29(금) 11:00 ■ 인천 송도 컨벤시아 107~111호
■ 발표시간 5.28(목) 17:00~18:00

포스터번호표	논문제목 / 저자(소속)
P0401	X-gamma 동시합산을 고려한 N-type HPGe 검출기의 효율결정 김창중, 지영용, 이원로, 정근호, 강문자[한국원자력연구원]
P0402	광역 중성자에너지 측정 가능한 SiC 반도체 센서의 ^6LiF 와 HDPE 결합 Converter 설계 서민우, 권민우, 이상미, 민병혁, 박승현[㈜오르비텍]
P0403	사이클로트론실 콘크리트벽의 방사화 영향 민감도 분석 노경용, 김순영[㈜래드코어], 김재홍, 남신우[한국기초과학연구원], 신창호[한양대학교]
P0404	잔류방사능 유도농도기준에 대한 기술적 검토 손옥, 이갑복, 손순환[한수원(주)중앙연구원]
P0405	GEANT4를 이용한 선량 측정 시뮬레이션 한화정, 박병기, 김범규[순천향대학교]
P0406	CALPUFF 모델을 이용한 핵종누출의 대기확산평가 연구 이상현, 김선일, 송종순[조선대학교]
P0407	원(연) 조사후시험시설 사고시 굴뚝 방출농도에 대한 EAL 한계 분석 이관엽, 이해초, 김봉석, 김종수, 최평규[한국원자력연구원]
P0408	원자력발전소 방사성 유출물관련 안전규제지침 조사 및 분석 서현석, 한경원, 박상훈[㈜라드웍스], 육대식, 김성일[한국원자력안전기술원]
P0409	방사성물질 해양확산 및 선량평가용 전산프로그램 조사 김연화, 신상원[TUV 라인란드 코리아]
P0410	KAERI에서의 IAEA 사찰 및 국가계량관리검사 수검 김현숙, 김인철, 이성호[한국원자력연구원]
P0411	일차냉각재 pH 조절법 개선에 따른 영향 평가 이두호, 권혁철, 성기방[한수원(주)중앙연구원]

Ⅲ. 분과별 논제 및 발표자

포스터번호표	논문제목 / 저자[소속]
P0412	OTDR 기반의 고온 광섬유 온도 센서 개발 장재석, 신상훈, 이동은, 김재석, 권구원, 전해수, 유욱재, 장경원, 이봉수[건국대학교]
P0413	사용후핵연료 저장조의 실시간 수위 측정용 휴대용 초음파 센서 시스템의 개발 이동은, 신상훈, 전해수, 장재석, 권구원, 김재석, 유욱재, 장경원, 이봉수[건국대학교]
P0414	CESEUM 코드를 이용한 한빛3호기 손상연료집합체 연소도 평가 김기영, 정성환, 이은기[한수원(주)중앙연구원]
P0415	ITER 삼중수소 저장공급시스템을 위한 검증시험설비 개발 송규민, 이정민, 고병욱, 김정미, 손순환[한수원(주)중앙연구원], 윤세훈, 장만호, 강현구[국가핵융합연구소]

제1분과
제2분과
제3분과
제4분과

1. 인천 송도 컨벤시아 안내

- 위치 인천광역시 연수구 센트럴로 123 (송도동 6-1)
- Tel 032-210-1114
- 홈페이지 www.songdoconvensia.com



- 컨벤시아 주차장 이용시 별도의 주차료 발생
(기본 30분 600원, 추가 15분당 300원, 전일 6,000원)
-장애인, 국가유공자, 경차는 50% 할인

2. 교통편 안내

■ 자가차량 이용

출발지	운행경로	소요시간	통행료
서울	서부간선도로 → 금천C → 서해안고속도로 → 제3경인고속화도로 → 물왕톨게이트 → 제3경인고속화도로 → 고잔톨게이트 → 경제자유구역/송도방면 송도국제대로 → 송도컨벤시아 방면	1시간	2,200원
대전	경부고속도로 → 안성JC → 평택제천고속도로 → 서평택 JC → 평택시흥고속도로 → 군자JC → 영동고속도로 → 제3경인고속화도로 → 고잔톨게이트 → 경제자유구역/송도방면 송도국제대로 → 송도컨벤시아 방면	2시간 30분	11,200원
광주	호남고속도로 → 장성JC → 고창담양고속도로 → 고창JC → 서해안고속도로 → 서평택 JC → 평택시흥고속도로 → 군자JC → 영동고속도로 → 제3경인고속화도로 → 고잔톨게이트 → 경제자유구역/송도방면 송도국제대로 → 송도컨벤시아 방면	3시간 30분	16,900원
부산	대구부산고속도로 → 동대구JC → 경부고속도로 → 김천JC → 중부내륙고속도로 → 여주JC → 영동고속도로 → 호법JC → 제3경인고속화도로 → 고잔톨게이트 → 경제자유구역/송도방면 송도국제대로 → 송도컨벤시아 방면	5시간	25,700원

■ 열차 이용

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

운행구간	KTX 운행시간(주중)	소요시간	요금		도착역 → 송도컨벤시아 이동방법
			특실	일반실	
서울 - 인천공항	06:00~22:10 하루 37회 운행 (공항직통 및 KTX)	45분	-	8,000	■ 6707B(대한항공 KAL리무진버스): 약 30분 소요/인천공항4B 탑승 → 송도 웨라톤호텔 하차 도보 1분
대전 - 인천공항	05:55, 06:46, 08:57, 09:47, 13:43, 15:52, 18:13	2시간	50,500	36,100	■ 303[좌석버스]:약30분 소요/인천공항 13A 탑승 → 해양경찰청 하차 도보 10분
대전 - 광명	하루 60회 운행	50분	29,700	21,200	■ 3001(광역버스):약1시간 소요/해양 경찰청 하차 도보 10분

■ 버스 이용

버스	운행구간	운행시간(주중)	소요시간	요금
고속	대전 → 인천	첫차 06:00 막차 23:00 (약 30분 간격으로 하루 32회 운행)	2시간	일반 : 10,800 우등 : 15,900 심야 : 11,800 심야우등 : 17,400
	인천 → 대전			
	부산 → 인천	06:25, 07:30, 08:35, 09:40, 10:50, 12:10, 13:30 14:40, 15:50, 17:00, 18:00, 23:20	4시간 25분	일반 : 24,100 우등 : 35,900 심야 : 26,500 심야우등 : 39,400
	인천 → 부산	06:00, 07:10, 08:20, 09:50, 11:10, 12:00, 13:00 14:40, 15:40, 16:40, 17:40, 23:00		
	광주 → 인천	06:05, 06:45, 07:25, 08:05, 08:45, 09:25, 10:05 10:45, 11:25, 12:05, 12:35, 13:05, 13:45, 14:25 15:05, 15:45, 16:25, 17:05, 17:45, 18:15, 18:55 19:45, 21:05, 22:10, 23:05	3시간 30분	일반 : 18,800 우등 : 27,800 심야 : 20,600 심야우등 : 30,500
	인천 → 광주	06:00, 06:40, 07:20, 08:00, 08:40, 09:20, 10:00 10:40, 11:20, 12:00, 12:25, 13:00, 13:40, 14:15 14:55, 15:40, 16:20, 17:00, 17:40, 18:05, 18:50 19:30, 21:00, 22:00, 23:00		
시 외	동서울 → 인천	첫차 06:20 막차 22:00 (약 25분 간격으로 하루 35회 운행)	1시간	일반 : 4,500
	인천 → 동서울	첫차 06:20 막차 21:59 (약 25분 간격으로 하루 36회 운행)		

■ 인천종합터미널(032-430-7114) → 송도컨벤시아 이동방법

- 버스 : 약 40분 소요 ("종합터미널" 정류장 급행 908번 버스 탑승 → 해양경찰청 정류장 하차)
- 택시 : 약 20분 소요 (요금 약 9,200원)

3. 발표장 안내



27일(수)	International Symposium on SF Management&PA		2F 프리미어볼룸 A
	원전해체기술개발 현황 및 전망 Workshop		1F 113호
	중·저준위 방사성폐기물 처분적합성 검증을 위한 방사선 특성평가 Workshop		1F 115호
28일(목)	통합 Reception		2F 프리미어볼룸 C
	인문교양강의&개회식&특별강연		2F 프리미어볼룸 A+B
28일(목) 29일(금)	Reception&우수발표논문상/우수포스터인기상 시상식&경품추첨		2F 프리미어볼룸 B+C
	Poster 논문전시 및 발표		1F 107~111호
29일(금)	Oral 발표	제1분과 후행핵연료주기기술 및 정책	1F 113호
		제2분과 방사성폐기물 처분 및 부지특성	1F 114호
		제3분과 제염해체 및 방사성폐기물 처리 I	1F 115호
		제3분과 제염해체 및 방사성폐기물 처리 II	1F 116호
		제4분과 방사선환경 및 안전	1F 117호
	우수포스터상 시상식		1F 115호

1. 숙박안내

■ 학회 회원가 제공 숙박시설

* 학회 회원가 / VAT 및 봉사료 포함가

호텔명	객실타입 (기준인원 2인)		금 액 (부가세 포함)	소요거리
오크우드	Superior Twin/Double		181,500	300 m (도보 1분)
	1 Bedroom Superior		242,000	*요청시 1객실당 Extra bed(1개)와 침구 1set 무료제공 (단, 준비된 수량(30set)만 선착순 제공되며, Extra bed와 침구 모두 사용시 일부 객실의 경우 공간이 좁아 불편할 수 있음)
	2 Bedroom Superior		338,800	
쉐라톤 인천	Deluxe Room		181,500	300 m (도보 1분)
	Club Deluxe Room	Single	266,200	
		Double	302,500	
센트럴파크	Deluxe Double or Twin		121,000	1.3 km (자동차로 4분, 도보 15분)
스텔라마리나	Deluxe Double		90,750	7.35 km (자동차로 18분)
	Deluxe Twin		102,850	
홀리데이인 인천 송도호텔	Superior (King/Twin)		145,200	1.64km (자동차로 6분)
	Deluxe (King/Twin)		193,600	
	Junior Suite (King)		314,600	

· 별도의 예약신청서(학회 홈페이지 게시판 다운로드) 제출

V. 숙박 및 주변관광지 안내

■ 기타 숙박시설

숙박시설명	주소 및 연락처	객실타입	기준인원	금 액 (부가세 포함)
라마다송도호텔	능허대로 267번길 29 Tel. 032-832-1311	Deluxe	2	84,700
		Executive		95,590
오라카이 송도파크호텔	테크노파크로 151 Tel. 032-210-7250~3	Deluxe	2	157,300
		Premier Deluxe		205,700
베니키아 프리미어 송도브릿지호텔	컨벤시아대로 233 Tel. 032-210-3000	Standard	2	78,650
		Deluxe		102,850
미투호텔	능허대로 191번길 12 Tel. 032-831-6661	Standard	2	45,000
		business		50,000
		Mini		40,000
호텔아마레	대암로 3 Tel. 032-813-2222	Deluxe	2	60,000
		Premium		70,000
		Premium Penthouse		150,000
호텔큐브	능허대로 179번길 43 Tel. 032-834-1771	-	2	6~13만원
아제라관광호텔	용담로85번길 28 Tel. 032-814-2672	-	2	5만원~85천원
오슬로호텔	능허대로 120 Tel. 032-834-4848	-	2	35,000
올인호텔	옥련동 179번길 60 Tel. 032-832-9560	-	2	35천~4만원
오투호텔	대암로 8번길 8 Tel. 032-859-0300	일반실	2	45,000
		특실		55,000

■ 기타 숙박시설

숙박시설명	주소 및 연락처	객실타입	기준인원	금액 (부가세 포함)
프렌즈호텔	옥련동 528 Tel. 032-834-3500	일반실	2	50,000
		특실		60,000
이채호텔	옥련동 526-14 Tel. 032-832-4900	일반실	2	40,000
		준특실		50,000
		특실		70,000
디바모텔	대암로 6 Tel. 032-833-3124	-	2	4만원~45천원
테크노모텔	동춘2동 934-9 Tel. 032-822-7262	-	2	45,000 (1인당 5,000원 추가)
H모텔	옥련동 545 Tel. 032-831-9377	-	2	40,000
J모텔	능허대로 179번길 56 Tel. 032-831-7443	-	2	2~3만원
리치모텔	능허대로 124 Tel. 032-831-2234	-	2	3~4만원
보보스모텔	능허대로 104번길 59 Tel. 032-517-9690	-	2	3~4만원
호텔뷰	대암로 8 Tel. 032-8832-1500	-	2	3~4만원
바다가 보이는 집	웅진군 자월면 승봉리 831 Tel. 010-5332-9688	9평(원룸)	4	70,000
		15평(투룸)	10	200,000
		30평	10	300,000

V. 숙박 및 주변관광지 안내

2. 주변관광지 안내

*출처: 인천시청(www.incheon.go.kr)



을왕리해수욕장

을왕리해수욕장은 인천광역시 중구 을왕동에 위치하였고, 늘목 또는 열항으로도 불리며 1986년 국민 관광지로 지정되었다. 백사장 길이는 약 700m, 평균 수심은 1.5m로 비교적 규모가 큰 편이다. 울창한 송림과 해수욕장 양쪽 옆으로 기암괴석이 늘어서 있어 경관이 매우 아름답다. 특히 낙조가 아름답기로 서해안에서 손꼽힌다.

해수욕장으로는 드물게 넓은 잔디밭과 충분한 숙박시설이 갖춰져 있어 각종 스포츠를 즐길 수 있으며, 청소년들의 단체 수련을 위한 학생야영장, 수련장 등이 마련되어 있다. 배를 빌려 바다로 나가면 망둥어와 우럭·노래미·병어·준치 등도 많이 잡을 수 있다. 해수욕과 스포츠, 낚시 등을 다양하게 즐길 수 있는 종합휴양지로 적격이다. 단, 백사장에 조개껍질과 자갈이 많이 섞여 있으니 주의해야 한다.



차이나타운

옛 흔적이 잘 보존 되어 색다른 분위기를 물씬 풍기는 중국인 점포 주택, 한국어와 중국어를 섞어 사용하는 화교인들이 직접 만든 정통 중국 요리를 맛 볼 수 있는 "차이나타운 거리"에는 항상 사람들로 북적인다.

'짜장면'은 인천이 만들어낸 '원조' 가운데 전국민적으로 전폭적 사랑을 받고 있는 메뉴이다. 개항 이후 인천에 청인 거주지역이 생기고 그들의 음식도 전해지게 되었는데, 이때 청인들은 부두 근로자들을 상대로 싸고 손쉽게 먹을 수 있는 음식을 개발하게 되었다. 볶은 춘장에 국수를 비벼 먹는 짜장면은 이렇게 탄생했다.

전해 내려오는 말에 따르면 짜장면이라는 이름으로 음식을 팔기 시작한 곳은 '공화춘'으로 알려지고 있다. 1905년 문을 열었던 이집은 현재도 북성동 중국인 거리에 그 건물의 자취가 남아 있는, 일제 당시 청요리로 이름을 크게 날린 고급 요릿집이었다. 공화춘의 성공에 힘입어 화교들이 중화루, 동흥루 등을 줄줄이 열면서 인천은 청요리의 본산으로 자리하게 되었다. 옛날의 영화는 간데 없지만 중국인 거주지를 중심으로 화교들이 직접 운영하는 중국집이 몇 집있다.



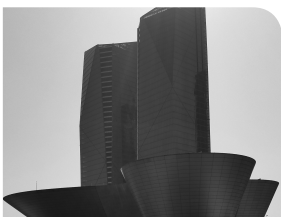
소래습지생태공원

소래습지생태공원이 주는 첫 번째 보물은 '염전'이다. 이곳은 일제강점기 염전이 조성된 후 1970년대까지 전국 최대 천일염 생산지였던 그 모습 그대로 간직하고 있다.

염전에 들어서자 1만평(축구장 4개) 규모로 네모 반듯한 소금밭이 길게 펼쳐졌다. 겉에서 보면 모두 같은 모양새지만 결정지 밑에 깔린 재료에 따라 토판(흙), 웅패판(항아리), 타일판(타일)로 나눌 수 있어 소금 제조법의 변천사를 알 수 있었다. 또 각 결정지마다 물의 양이나 소금결정의 크기가 달라 천일염 생성과정까지도 한눈에 보였다.

두 번째 보물은 '갯벌'이다. 4천여 평의 넓은 갯벌의 모습과 발바닥에 닿는 부드러운 진흙의 감촉은 누구나 뛰어들어 퉁굴고 싶게 만든다.

마지막 보물인 드넓은 '습지'. 습지공원을 따라서는 한 시간 코스의 산책로가 조성돼 여유를 즐기기에 안성맞춤이다. 4만7천평 크기의 이곳에는 염생습지, 담수습지 등 다양한 종류의 습지가 모여 있어 발걸음을 옮길 때마다 각기 다른 풍경을 선물한다. 민물 지역에는 갈대와 부들이 숲을 이루고, 바닷물과 민물이 만나는 지역인 기수역에서는 어종이 다양해 수많은 조류도 관찰할 수 있었다.



송도 중앙공원(센트럴파크)

송도 센트럴파크는 게일인터내셔널 코리아 측이 2100억 원의 사업비를 들여 인천시 연수구 송도동 24의5 일원 40만5024㎡(12만 평)의 터에 조성한 인공 공원이다.

이곳에는 2715대를 동시에 주차할 수 있는 지하주차장과 공원을 동서로 가로지른 1.8km의 수로, 조각공원, 자전거도로, 담수원, 보트하우스 등이 마련돼 있다.

8만5500톤의 바닷물을 10일 주기로 채워야 할 송도 센트럴파크 내 인공 수로의 경우 4.8km나 떨어진 취수장에서 관로를 통해 바닷물을 끌어다 사용한 뒤 이중 필터 등을 통해 정화해 방류하는 친환경 시스템을 운영하고 있다.

V. 숙박 및 주변관광지 안내



모도 조각공원

인천광역시 옹진군 북도면에는 신도, 시도, 모도 세 개의 섬이 연도교로 이어져 있어 3형제섬으로 불린다. 그 중 제일 끝에 자리한 모도에 배미꾸미 조각공원이 있어 휴식공간으로 인기를 얻고 있다. 모도에 가려면 영종도의 삼목선착장에서 10여분 배를 타고 신도에 내려서 신시도연도교와 시모도 연도교를 차례로 건너면 만나는 섬이다.

모도는 삼형제 섬 중에서 가장 작은 섬으로 431m 길이의 시모도연도교와 연결되어 있다. 모도 앞바다에서 고기잡이를 할 때 고기는 잡히지 않고 띠만 걸려 띠모자를 써서 모도라 불렸다고 한다. 많은 볼거리는 없지만 배미꾸미해변에 자리한 배미꾸미조각공원으로 인해 유명세를 타고 있다. 이 조각공원은 김기덕감독의 영화 [시간]의 주무대가 되면서 전국적으로 알려지기 시작했다.



소래포구

소래포구는 아픈 과거를 가지고 있고 또한 그 아픈 과거가 만들어낸 관광지다. 일제치하에 있던 1930년 후반 화약의 원료인 양질의 소금을 이 지역에서 수탈하기 위해 철도를 건설하면서 소래포구의 발전사가 시작된 탓이다. 해방후에는 실항민들이 모여들어 무동력선 한 두 척으로 새우를 잡고 젓갈을 만들어 수인선 열차를 타고 인천, 수원, 부평, 서울 등지로 새벽부터 새우젓을 이고, 지고 나가 팔면서 소래사람들의 삶은 꾸러졌다.

예나 지금이나 소래포구에서 가장 먼저 떠오르는 것은 젓갈이다. 소래에서 나는 좋은 소금과 오래 축적된 그들만의 노하우가 만들어낸 새우젓은 각지의 아낙들을 몰려들게 하는 가장 큰 이유다.

소래 포구에는 10t 미만의 작은 어선이 200여 척, 어시장에는 350여 개의 좌판 점포가 자리하고 있다. 또한 어시장 옆으로는 횃집과 선술집들이 또 그만큼 들어서 있다.

어물전을 넘어 작은 선술집과 식당골목 중간에 들어서면 철길로 오르는 계단이 놓여있다. 계단에서부터 철교 앞까지도 포장마차가 줄지어 서 있다. 매콤 달콤한 음식냄새를 맡으며 잠시만 걸으면 마치 좁은 북도처럼 양쪽에 안전망이 쳐진 철교가 나타난다. 소래 철교의 옆에는 한줄 흙을 엮어놓은 듯한 야트막한 산이 있는데 2001년4월에 인천지방문화재 제19호로 지정된 장도포대가 꼭대기에 있다. 산 아래는 작은 공원 겸 쉼터로 꾸며져 있다.



마니산

수도권에서 가까운 거리에 있는 강화도의 마니산(468m)은 등산과 함께 바다 구경까지 겸할 수 있으며, 산의 높이는 낮지만, 주능선이 바위능선으로 되어 있어 등산의 묘미를 만끽할 수 있는 산이다. 특히 이 산에는 사적 제 136호인 참성단이 있어 매년 개천절에 제사를 올리고 있으며, 전국체전 때는 성화가 이 곳에서 채화된다. 주요 산행코스는 상방리 매표소에서 계단로를 거쳐 정상까지 왕복하는 코스와 계단을 싫어하는 등산객을 위해 우회하는 단군로 코스, 정상에서 함허동천 야영장 또는 정수 사방면으로 하산하는 코스 등이 있다. 정상에 서면 석모도와 장봉도, 영종도가 손에 잡힐 듯하고 동남쪽으로 인천시가 보인다. 마니산의 매력은 정상에서부터 드러난다. 함동천까지의 아기자기한 능선 코스가 마치 바다 위를 걷는 듯한 느낌을 준다. 정수사는 신라 선덕왕때 회정선사가 창건하고 함허대사가 절을 중수했다. 함허동천은 함허대사가 수도하며 썼다는 글씨가 남아 있다.

마니산 정상에서의 일출은 동해안의 일출과는 다르지만 장관을 이룬다. 바다에서 떠 오르는 동해안과 달리 산 넘어에서 시뻘건 태양이 떠오르는 장면이 주변의 산과 바다 와 어우러져 장관을 이룬다. 매년 새해 일출을 보려고 많은 관광객들이 찾고 일몰 또 한 아름답다. 마니산 정상에 있는 사적 제 136호인 참성단은 많은 관광객들로 인해 훼손되고 있어, 현재 출입을 통제하고 있으며 개천대제, 체전성화채화, 연말연시 해맞이 행사 시만 개방하고 있다.



강화 부근리 지석묘(고인돌)

청동기 시대의 대표적인 무덤은 고인돌이다. 한자로 지석묘(支石墓)라고 쓰이는 강화의 고인돌은 현재 100기 이상이 현존하고 있으며, 남방식 고인돌과 북방식 고인돌이 함께 섞여 있다.

고인돌 공원에 위치하는 부근리 고인돌은 전형적인 북방식 고인돌로 수백명이 동원되어 아주 여러 날에 걸쳐 고인돌을 쌓았을 것이라고 추정하고 있다. 2000년 12월 유네스코가 선정한 세계문화유산에 지정되었다. 시루미산 끝자락 부분의 능선인 하점면 부근리 발 가운데 있는 사적 제137호인 강화지석묘(江華支石墓)를 중심으로 300m 이내에 있는 고인돌군이다. 한국 청동기시대의 대표적 무덤양식인 고인돌은 지석묘, 돌멘(dolmen)이라고도 하며 대체로 북방식·남방식·개석식 등의 3종으로 분류한다. 하점면 부근리의 고인돌군은 16기(基)의 북방식·남방식 고인돌이 고루 분포해 있다.

V. 숙박 및 주변관광지 안내



선두리마을

예로부터 뱃머리를 돌려야 부두에 배를 댈 수 있다고 하여 '선두리'라 불려왔다. 또한 남쪽으로는 인천이 있고, 서쪽으로는 서해바다가 있어 선박이 쉽게 기착할 수 있는 지역이기도 하다. 철새가 쉬어가듯, 사람이 쉬어가면 좋은 마을로 정과 인심이 넘치는 곳이 강화 선두리마을이다.

바다와 갯벌이 있는 선두리는 강화나들길 8코스 '철새 보러 가는 길'로도 잘 알려진 지역으로 천연기념물 제205-1호인 저어새들이 무리지어 살고 있는 곳이다. 천연기념물 저어새의 주요 서식지인 각시암은 선두리 해안의 밀물과 썰물에 따라 그 모습이 다른데, 온전히 모습을 드러내는 썰물 때는 여성의 뒷모습 같다하여 각시암으로 불린다. 또한 이 바위 더미가 각시암으로 불린 데에는 예로부터 전해져오는 이야기가 있다. 조선 건국 초기 불교를 억제하는 정책 속에서도 강화에 내려와 불교 전파에 심혈을 기울인 함허대사가 있었다. 그가 수도했던 곳이 바로 지금의 '함허동천'인데, 하루는 그곳으로 속세에 두고 온 부인이 그를 찾아 왔다. 함께 집으로 돌아가자는 간곡한 부탁을 함허대사가 거절하자 부인은 속상한 마음을 안고 집으로 가는 길에 배에서 뛰어내린다. 얼마 후 부인이 뛰어내린 자리에 바위하나가 우뚝 솟았고, 사람들은 그때부터 그 바위를 각시암이라고 부르기 시작하였다. 각시암은 밀물이 되어 바닷물이 팍 들어차면 검은 윗부분만 보여 마치 두 개의 군함이 떠 있는 모습 같기도 하여 임진왜란 당시, 왜군들이 함대로 착각하여 함부로 침략하지 못하였다는 이야기도 전해져 온다.



석모도 오프로드 체험장

아름다운 섬 석모도 해변에서 즐기는 스릴만점의 레저스포츠. 석모도 최고의 ATV체험, 석모도의 유일한 오프로드 체험장이다.

- 테마메뉴 : 갈대밭 코스, 모래사장 코스, 자갈밭 코스, 기본 코스

■ 체험프로그램

*출처: 인천시청(www.incheon.go.kr) 외

프로그램	상세내용
센트럴파크 수상택시	- 장 소 : 송도 센트럴파크 West Boat House - 운항시간 : 매일 10시~18시 (정시, 30분) - 유람시간 : 20분 - 운 임 : 대인 4,000원/ 소인 2,000원 - 문 의 처 : 070-4237-4609
영흥에너지파크	- 장 소 : 영흥에너지파크 (www.e-park.co.kr) - 개관시간 : 오전 9:30~17:30 - 이용요금 : 무료 - 문 의 처 : 070-8898-3570~4
쥬네스 초콜릿 체험장	- 장 소 : 쥬네스 초콜릿 세상 (송도 브릿지호텔 2F) - 프로그램 : 봉봉초콜릿, 망디앙초콜릿 만들기, 밀그림을 이용한 초콜릿 만들기, 스템피몰드와 모양틀을 이용한 초콜릿 만들기 등 - 소요시간 : 90~120분 - 문 의 처 : 032-210-3831
큰무리마을 어촌체험	- 장 소 : 큰무리마을 (중구 대무의로 26-9) - 프로그램 : 갯벌체험(대인 9,000원), 바다낚시(대인 5만원, 소인 4만원), 맨손 고기잡이(대인 2만원, 소인 15천원), 무인도 갯벌체험(대인 3만원, 소인 15천원) - 문 의 처 : 032-751-0310
송도국제캠핑장	- 장 소 : 호빗랜드 (http://hobbitland.co.kr) - 운영시설 : 캠핑데크, 카라반 - 이용요금 : 캠핑데크 주중 2~5만원, 주말 35천원~6만원 카라반 주중 12~16만원, 주말 18~22만원 - 문 의 처 : 032-751-0310
천연염색 체험학습	- 장 소 : 박정희천연염색 (www.chunghee.co.kr) - 프로그램 : 손수건, 스카프, 평상복, 면티 - 이용요금 : 5천원~8만원 - 문 의 처 : 032-934-3876



2015 **춘계**학술발표회

발행인 송명재
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, **2015 춘계**학술발표회



사단 **한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society