



2011

춘 계 학 술 발 표 회

일시 : 2011. 05. 12(목)~13(금)

장소 : 문경 STX 리조트

후원 : 삼성물산(주), 한국필터시 험원

사단**한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 행사일정 안내	
1. 학술발표회 일정	3
2. 워크숍 일정	4
II. 분과별 논제 및 발표자	
1. 제1분과 : 사용후핵연료 수송저장 및 정책	5
2. 제2분과 : 핵연료주기 기술	8
3. 제3분과 : 방사성폐기물 처리 및 제염해체	14
4. 제4분과 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성	20
5. 제5분과 : 방사선 안전 환경 및 기타	24
III. 행사장 안내	
1. 문경 STX 리조트 오시는 길.....	27
2. 발표장 안내	28
3. 교통편 안내	30
IV. 숙박 및 관광지 안내	
1. 숙박안내	32
2. 주변관광지 안내 및 연락처	32
3. 관광지 소개	33

I. 행사일정 안내

1. 학술발표회 일정

05월 12일(목)	05월 13일(금)
13:30 등록	09:00 분과별 학술발표(Oral)
14:00 포스터 논문전시	10:20 Coffee Break 및 우수포스터 시상
15:00 개회사 (양명승 학회장)	10:40 분과별 학술발표(Oral)
15:10 특별강연 I	12:00 중식
15:40 특별강연 II	
16:10 특별강연 III	
16:40 Coffee Break	
17:00 Poster 논문 발표	
17:40 우수발표논문 시상 행운권 추첨 Special Event	
18:20 Reception	
20:30 Garden Party	

■ 참가등록비

- 사전등록(4.29이전 입금분) : 정/평생회원 8만원, 학생회원(학부생) 1만원, 비회원 12만원
- 현장등록(4.30이후 입금분) : 정/평생회원 8만5천원, 학생회원(학부생) 1만5천원, 비회원 12만5천원

■ 전시논문사이즈 : 가로 110cm × 세로 150cm

■ 특별강연

- I. 〈에너지 현안과 대응방안〉 황주호 (한국에너지기술원장)
- II. 〈사용 후핵연료와 안전조치〉 장상구 (한국원자력통제기술원장)
- III. 〈프레젠테이션 발표 전략〉 조맹섭 (한국전자통신연구원 연구위원)

■ Special Event..... 대덕이노폴리스싱어즈

2. 워크숍 일정

▣ 행 사 명 : 일본 원전사고 환경오염 실상과 대비를 위한 원전사고 환경오염 및 제염복구 Workshop

▣ 일 시 : 2011. 05. 11(수) 15:00~18:30

▣ 장 소 : 문경 STX 리조트 2F 대강의실

▣ 배경 및 목적 : 일본 원전 사고로 국민들의 방사능에 대한 관심과 우려가 높으며, 매우 상반된 핵사고 피해 견해가 TV 등으로 보고되어 국민들의 불신과 불안이 가중되고 있다.

핵사고 오염과 단·장기 피해 및 환경복구는 이공학 전공자들도 친숙하지 않은 매우 전문화된 분야이다.

본 Workshop의 목적은 국내 이 분야 최고 전문가 모임인 방사성폐기물학회에서 후쿠시마 원전사고 현황 및 수습전망을 파악하고, 체르노빌 원인사고 환경복구 참여경험을 통해 향후 국제공조로 추진될 일본원전사고 오염평가 및 제염복구 참여 및 협조방안 등 국내 대비책을 강구하는데 있다.

▣ 일정 및 내용 :

전체사회 : 문제권 (KAERI 제염해제기술개발부장)

15:00	등록
축사	
15:30	축사 (양명승, 한국방사성폐기물학회장)
주제발표	
15:40	후쿠시마 원전사고 현황 및 수습전망 (정용훈, KAIST 원자력 및 양자공학과 교수)
16:00	일본 원전사고 환경오염 현황 및 전망 (김인규, KAERI 환경연구부장)
16:20	체르노빌 사고 교훈과 일본 원전사고 환경복구 참여 및 협력 전망 (문제권, KAERI 제염해제기술개발부장)
16:40	Coffee Break
패널토론	
17:00	주제 : 후쿠시마 원전사고 수습 전망과 국내 영향 - 오해와 실상 일본 원전사고 교훈과 우리의 대비책 패널 : 발표자, 박광현 (경희대 원자력공학과 교수), 박원재 (KINS 방재환경부장), 박종길 (KHNP 처리기술팀장), 오원진 (경북대 환경공학과 교수)
18:30	만찬

★ 등록비 : 5만원/인(주제발표집 및 만찬포함)

단, 학생회원(학부생)은 3만원/인(리셉션비)

II. 분과별 논제 및 발표자

제1분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책 (ORAL)

일 정 05. 13(금)

발표장소 1F 소강의실 1

좌 장 정성환 · 윤정현

- 09:00 사용후핵연료-운송/저장시스템 연동 응답 및 건전성 평가 체계에 관한 연구
이성기 · 남윤석 · 김순기 · 최기성 · 조창석 [한전원자력연료]
- 09:20 사용후핵연료 저장조 저장용량 증가에 대한 열수력 평가
정성환 · 김민철 · 최종락 [한수원(주) 원자력발전기술원]
- 09:40 중수로 사용후핵연료 운반용기의 개념설정 및 열안전성 평가
이주찬 · 방경식 · 서중석 · 서기석 [한국원자력연구원]
김범인 · 최병일 [한국방사성폐기물관리공단]
- 10:00 Kerosene과 Jet 연료를 사용한 화염온도 평가
방경식 · 이주찬 · 김기영 · 서중석 · 서기석 [한국원자력연구원]
김형진 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단]
- 10:40 후쿠시마 원전 4호기 사용후핵연료 저장조 및 핵연료 온도 예측
인왕기 · 최종원 · 구양현 [한국원자력연구원]
- 11:00 사용후핵연료 저장수조에서 사용후핵연료 피복관의 산화에 의한 수소발생
박주영 · 박광현 · 김소영 [경희대학교]
- 11:20 항공기 충돌조건을 고려한 직립용기의 고속충돌 해석 및 시험평가
이상훈 · 방경식 · 최우석 · 김기영 · 전재언 · 서기석 [한국원자력연구원]
- 11:40 사용후핵연료 수송저장기술 특허자료 조사분석
노성기 · 김은가 · 조성수 [대덕원자력포럼]

제1분과

사용후핵연료 수송저장 및 정책 (POSTER)

전시일정 05. 12(목)~13(금)

발표장소 1F 복도

발표시간 : 05. 12(목) 17:30~18:00

- P0101 중수로 사용후핵연료 총방사능량 평가를 위한 다중계산코드 개발 및 예비평가
육대식 · 이윤근 [한국원자력안전기술원], 이상철 [한국과학기술원]
- P0102 건식저장 시 사용후핵연료 건전성에 대한 미국과 일본의 평가방법 및 기준 분석
국동학 · 양용식 · 권형문 · 장정남 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0103 사용후핵연료 건식저장 구조재료 장기열화평가 방법론 개발
이영호 · 김형규 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0104 PCTRAN Analysis of Spent Fuel Pool at Fukushima Unit 4
Li-Chi Cliff Po [Micro-Simulation Technology], Juyoul Kim [FNC Technology]
- P0105 사용후핵연료 수송방안 분석 평가 체계 구축
성기열 · 윤정현 · 김태만 · 김형진 [한국방사성폐기물관리공단], 이수홍 [주에네시스]
- P0106 국내 BUC적용 타당성 평가를 위한 사용후핵연료 타입별 책임계특성 분석
김태만 · 윤정현 · 박주완 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0107 중간저장시설 확률론적 안전성평가 도구 SSAT 개발 및 활용
정종태 · 황미정 · 최인길 [한국원자력연구원], 김형진 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0108 국내 사용후 핵연료의 육상수송에 관한 고찰
권기현 · 김병태 · 최영구 · 김대환 · 홍지식 · 임유경 · 김기홍 [선광원자력안전㈜]
한병섭 · 이수홍 [주에네시스]
- P0109 사용후핵연료 건식저장시설 주요 안전특성의 정량적 참고치
채경선 · 박병목 · 신경욱 · 박장순 · 전상환 [세안기술㈜]

-
- P0110 중저준위방사성폐기물관리비용 산정방안
이상진 · 박성재 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0111 누적효과를 고려한 사용후핵연료 수송사고 시험모델 평가
김형진 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단, 최우석 · 서기석 [한국원자력연구원]
- P0112 MCNPX를 이용한 사용후핵연료 연소도측정용 CZT 검출기 설계
박준식 · 이태훈 · 신희성 · 김호동 · 박세환 [한국원자력연구원, 김용균 [한양대학교]
- P0113 사용후핵연료 건식저장 시스템 내 콘크리트 구조재료의 장기 내구성에
주요 영향을 미치는 열화 메카니즘 분석
김진섭 · 이경수 · 최종원 · 권상기 [한국원자력연구원, 조계춘 [한국과학기술원]
- P0114 밀봉용기 내부의 부수로 핵연료집합체 열해석 모델 검토
차정훈 · 한순규 · 김성진 · 황대현 [한국원자력연구원, 김상녕 [경희대학교]
최경우 [한국원자력안전기술원]
- P0115 PWR 사용후핵연료 집합체 연료봉 인출 방식 분석
김영환 · 박근일 · 이정원 · 이영순 · 이도연 · 김수성 [한국원자력연구원]
- P0116 사용후핵연료 장기저장의 경제적 효과
김성기 · 고원일 · 최희주 [한국원자력연구원]
-

제2분과

핵연료주기 기술 (ORAL)

일 정 05. 13(금)

발표장소 2F 대강의실

좌 장 정의창 · 안도희

- 09:00 레이저 분광을 이용한 LiCl-KCl 용융염 내 Nd^{3+} -chloride 화학종 규명 연구
정의창 · 배상은 · 배인애 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 09:20 An Approach to Develop Regulatory Requirements of Nuclear Energy Systems in the Area of Proliferation Resistance
H. L. Chang, E. Haas and W. I. Ko [KAERI]
- 09:40 Melting & Casting Evaluation of Volatile Surrogate U-Zr-Mn Fuel Slugs for SFR
Ki-Hwan Kim, Hyung-Tae Kim, Young-Mo Ko, Yoon-Myung Woo, Chong-Tak Lee, Seok-Jin Oh, Sun-Ki Kim and Chan-Bock Lee [KAERI]
- 10:00 양극 내 금속 형태에 따른 전해정련 수율 영향
박성빈 · 황성찬 · 이성재 · 강영호 · 최세영 · 성기찬 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- 10:40 물질전달 율속의 전극반응 모델링
김광락 · 김택진 · 심준보 · 강권호 · 안도희 [한국원자력연구원]
박재영 · 최성열 · 황일순 [서울대학교]
- 11:00 SFR 금속핵연료의 기계적 특성 평가
김선기 · 이종탁 · 오석진 · 고영모 · 김기환 · 우윤명 · 이찬복 [한국원자력연구원]
- 11:20 고주파 유도용해 U-Zr-Mn의 망간 휘발성 고찰
오석진 · 장세정 · 김기환 · 이종탁 · 이찬복 [한국원자력연구원]
- 11:40 기준 파이로 시설 미계량물질(MUF) 측정 불확도 모델
한보영 · 박세환 · 송대용 · 신희성 · 안성규 · 이태훈 · 김호동 [한국원자력연구원]

제2분과

핵연료주기 기술 (POSTER)

전시일정 5. 12(목)~5. 13(금)

발표장소 1F 복도

발표시간 : 5. 12(목) 17:30~18:00

- P0201 소형 ZrCo 및 DU 베드 수소흡탈장 시스템 설치 및 검사
구대서 · 정동유 · 이지성 · 정홍석 [한국원자력연구원]
- P0202 Automatic Gamma Dose Rate Calculation for Radionuclides using MCNPX and ORIGEN-S
Yos Stompul and Shin Hee Sung [KAERI]
- P0203 LiCl-KCl 공융염 hybrid 재생공정 발생 란단계 폐기물의 세라믹 고화체 제조
안병길 · 박환서 · 김환영 · 조용준 [한국원자력연구원]
- P0204 이온선택성 전극에 의한 표준 Ag 중 I-의 정량
최계천 · 송병철 · 한선호 · 손세철 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0205 우라늄 수지상 제거용 자동화 LCC assembly 장치개발
김시형 · 백승우 · 윤달성 · 김택진 · 심준보 · 김광락 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0206 사용후핵연료 밀도시험 및 평가
이형권 · 김도식 · 서항석 · 황용화 · 권형문 · 장정남 · 손영준 [한국원자력연구원]
- P0207 백금족 원소 측정을 위한 고방사성 세슘 제거 방법 연구
최광순 · 김정석 · 김영복 · 이창현 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0208 Pyro-SFR Nuclear Fuel Cycle with Different Conversion Ratios
Fanxing Gao [UST], Byung Heung Park and Won Il Ko [KAERI]
- P0209 PIE시설의 HVAC 시스템의 진동특성
황용화 · 이형권 · 서항석 · 장정남 · 김도식 · 류우석 [한국원자력연구원]

-
- P0210 우라늄전착물 잔류염 분리장치 특성 조사 및 장치개선
권상운 · 박기민 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0211 $\text{UO}_2\text{-Gd}_2\text{O}_3$ 사용후핵연료의 결정구조변화
박양순 · 서항석 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0212 조사후 환형 UO_2 소결체의 1700°C 고온가열 미세조직 변화
김대호 · 방제건 · 김선기 · 양용식 · 구양현 · 권형문 [한국원자력연구원]
- P0213 사용후 UO_2 소결체의 고온산화에 따른 미세조직변화
김대호 · 방제건 · 김선기 · 양용식 · 구양현 [한국원자력연구원]
- P0214 U 전착물 연계 이송장치 제작 및 성능 평가 시험
이성호 · 최세영 · 박기민 · 이한수 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0215 잔류 핵분열생성기체의 정량적 추출을 위한 조사핵연료 조각 시료의
불활성기체 용해 평가
박순달 · 김정석 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0216 Pu 동위원소 비 측정에 미치는 U 동중원소 영향 및 이의 보정
전영신 · 김정석 · 한선호 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0217 조사후 핵연료봉 Tube core drilling machine 개발
서항석 · 김도식 · 전용범 · 이형권 · 권형문 · 황용화 [한국원자력연구원]
- P0218 PRIDE 원격취급 서보조작기 기구부 성능 개선
이종광 · 박병석 · 이효직 · 유승남 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0219 우라늄 전착물의 잉곳제조 특성
조춘호 · 강희석 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0220 사용후핵연료 내 Pu/U 핵종비 정량 분석을 위한 계측장치 최적설계
이상화 · 배진형 · 정진영 · 황주호 · 허균영 [경희대학교]
-

-
- P0221 개량형 Cd 증류장치 제작 및 시운전
김경량 · 김광락 · 윤달성 · 김지용 · 박대엽 · 김택진 · 김시형 · 정재후 · 백승우 · 심준보
안도희 [한국원자력연구원]
- P0222 다공성 도가니를 이용한 수지상 전착 특성 연구
윤달성 · 백승우 · 김택진 · 김시형 · 김광락 · 심준보 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0223 RAR 공정 lab-scale 장치 시험
김지용 · 심준보 · 박대엽 · 윤달성 · 김경량 · 김택진 · 김시형 · 백승우 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0224 전해제련공정을 위한 불활성 양극 장치 개발
김택진 · 박대엽 · 윤달성 · 심준보 · 김시형 · 백승우 · 김광락 · 정재후 · 안도희 [한국원자력연구원]
- P0225 자유낙하 방식을 이용한 염회수용 도가니로부터 회수된 염의 탈착 특성
박기민 · 권상운 · 최세영 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0226 결정화공정을 이용한 LiCl염폐기물 처리기술
조용준 · 손성모 · 이태교 · 은희철 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0227 Determination of Plutonium Contribution to the Total Burnup of
a Spent Nuclear Fuel by Mass Spectrometric Measurements of
Uranium and Ruthenium
Jung Suk Kim, Young Shin Jeon, Kwang June Park, Soon Dal Park, Sun Ho Han
and Yong Joon Park [KAERI]
- P0228 UCl_3 제조반응시 염소공급관의 열적 특성 연구
우문식 · 강희석 · 최세영 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0229 LiCl-KCl과 삼염화우라늄 공용염의 액상 이송 및 펠릿제조 경험
강희석 · 우문식 · 최세영 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0230 조사표적용 Mo-99 target 제조공정 개발
심문수 · 이종현 [충남대학교 녹색에너지기술전문대학원], 김창규 · 지철구 [한국원자력연구원]
-

-
- P0231 핵물질 측정을 위한 LIBS 실험의 최적화 조건 분석
김연실 · 한보영 · 정정환 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0232 PRIDE 원격 운전/유지보수용 천정이동 양팔 서보조작기의 모듈화 설계
박병석 · 이효직 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0233 Pyroprocess 공정장치의 배치 및 원격 취급성 분석
김성현 · 유승남 · 김기호 [한국원자력연구원]
- P0234 감마선을 이용한 우라늄 농축도 분석시 차폐체 영향 평가 분석
박세환 · 엄성호 · 신희성 · 김호동 · 박준식 [한국원자력연구원], 김용균 [한양대학교]
- P0235 PRIDE(PyRoprocess Integrated inactive DEmonstration facility)
핵물질 계량 및 감시정보 시스템의 모의 전산프로그램 모듈화
최선수 · 송대용 · 신희성 · 오종명 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0236 란타늄 원소를 이용한 LiCl-KCl/Bi 계에서의 환원추출 군분리 연구
배주동 · 황일순 [서울대학교], 박병기 [순천향대학교]
- P0237 RAR 공정 전해회수 방식 개량 및 산화제 감축 방안
심준보 · 김지용 · 박대엽 · 김택진 · 김시형 · 백승우 · 정재후 · 김광락 · 이한수 · 안도희
[한국원자력연구원]
- P0238 고-액 분리법을 이용한 액체카드뮴전극 처리 기술
박대엽 · 윤달성 · 김지용 · 김경량 · 김택진 · 김시형 · 심준보 · 백승우 · 김광락 · 정재후
안도희 [한국원자력연구원]
- P0239 LiCl 염폐기물 처리시 유동해석에 의한 분리효율 예측
류흥열 · 김승현 · 송인건 · 이종현 [충남대학교]
- P0240 회전형 휘발성 산화장치이용 그래놀형 원료입자 제조 실험
이재원 · 윤여완 · 신진명 · 이정원 · 박장진 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0241 사용후핵연료 집합체에 대한 외부면 연소도 감마스캐닝을 위한 검출장치
설계 및 소프트웨어 개발
엄성호 · 박세환 · 오종명 · 권인찬 · 권형문 · 정경채 · 조문성 · 신희성 [한국원자력연구원]
-

-
- P0242 4가지 전처리공정에 있어 핵분열생성물 거동특성 분석
박장진 · 신진명 · 이재원 · 나상호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0243 Thermal Cycle에 의한 니켈계 구조재료의 부식거동
조수행 · 이경현 · 홍순석 · 오승철 · 허진목 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0244 LiCl 용융염 내 Sr, Cs 농도변화에 대한 Li₂O 용해도 변화 측정 연구
김대현 · 배상은 · 김종윤 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0245 저연소도에서 Am에 의한 SFR 금속연료 헬륨방출 평가
이병운 · 천진식 · 김준환 · 이찬복 [한국원자력연구원]
- P0246 Lab. scale 전해정련장치에서의 primary, secondary 전류밀도 분포 비교
김승현 · 류홍열 · 이종현 [충남대학교 녹색에너지기술전문대학원],
박성빈 · 김정국 · 이한수 [한국원자력연구원]

제3분과

방사성폐기물 처리 및 제염해체 (ORAL)

일 정 05. 13(금)

발표장소 2F 중강의실

좌 장 최광섭 · 최영구

- 09:00 폐기된 라듐(Ra-226)선원 안전조치
최광섭 · 한은덕 · 이정돈 · 정진우 [한국방사성폐기물관리공단]
- 09:20 우리늄을 함유한 유기폐액 자체처분을 위한 실험
김재건 · 김현권 · 김병래 · 박근택 [고려검사주]
- 09:40 산 분해를 이용한 셀룰로오스계 방사성폐기물의 감량 실험
윤기훈 · 조윤주 · 민병혁 · 최홍주 · 송정호 · 신진성 · 박현균 [케이엔디티앤아이]
- 10:00 증기발생기 전열관의 건식분사 제염기술 개발
김대환 · 김병태 · 최영구 · 권기현 · 홍지식 · 임유경 · 김기홍 [선광원자력안전주]
이근우 · 최왕규 · 민병연 [한국원자력연구원]
- 10:40 파라핀 안정화 드럼 처리를 위한 분리 장치 개발
최영구 · 김병태 · 권기현 · 김대환 [선광원자력안전주]
- 11:00 Towards the Mathematical Modeling of Cold Cap During
Vitrification of Nuclear Waste
Pavel Hrna and R.Pokorny [POSTCH]
- 11:20 복합제염장치를 이용한 금속방사성폐기물 제염 고찰
홍용호 · 이경호 · 제환경 · 김민수 · 김희경 · 최은석 [주액트]
- 11:40 석탄회필터와 칼슘필터를 이용한 세슘과 레늄의 포집
신진영 · 박장진 · 이재원 · 나상호 · 박근일 [한국원자력연구원]

제3분과

방사성폐기물 처리 및 제염해체 (POSTER)

전시일정 05. 12(목)~13(금)

발표장소 1F 복도

발표시간 05. 12(목) 17:30~18:00

- P0301 핫셀용 충격시험기 시편이송장치 및 온도조절장치 개선 후 정확도 및 불확도 시험
주용선 · 김길수 · 백승제 · 유병옥 · 김도식 · 김기하 · 안상복 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0302 고품위우라늄 혼합물의 탄산염 산화침출 거동
이일희 · 임재관 · 성새름 · 최은경 · 현준택 · 정동용 · 양한범 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0303 고품위우라늄 혼합물의 질산 용해 특성
이일희 · 임재관 · 성새름 · 최은경 · 현준택 · 정동용 · 양한범 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0304 액체폐기물 성상별 수질정화를 위한 최적의 전처리 공정
이소동 · 이일환 · 윤영호 · 서장수 [한수원(주)원자력교육원]
- P0305 철재 방사성폐기물 자체처분을 위한 RESRAD-RECYCLE 코드 고찰
조현태 · 이상태 · 김창환 · 김효철 · 이의동 [하나검사기술(주)]
- P0306 규제해제를 위한 페드럼의 제염과 압축감용처리
강일식 · 이범철 · 손종식 · 김태국 · 홍대석 · 광경길 · 류우석 [한국원자력연구원]
- P0307 Pyro-silica 기조 겔 제염제의 제염 특성
김창기 · 정종현 · 최병선 · 문제권 · 원휘준 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0308 원격 광용발 제어 시스템 제작 및 성능 시험
원휘준 · 정선희 · 최병선 · 정종현 · 문제권 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0309 우라닐-과산화수소 용액계 조건에 따른 동적 UO_4 침전 거동 특성 변화
김광욱 · 성새름 · 현준택 · 최은경 · 정동용 · 양한범 · 이일희 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0310 Eu^{3+} 및 Ce^{4+} 로 오염된 알루미늄 시편에 대한 파장별 광용발 제염특성
정선희 · 원휘준 · 최병선 · 문제권 · 정종현 · 이근우 [한국원자력연구원]

-
- P0311 방사선관리구역 작업복의 오염현황 및 폐기물 관리방안
박병목 · 김명민 · 김동훈 · 채경선 · 신경옥 [세안기술㈜], 정택민 · 배성범 [한국수력원자력㈜]
- P0312 실제규모 동전기토양제염장치 개선 및 효율실증
김계남 · 손동빈 · 박혜민 · 김기홍 · 김완석 · 박진호 · 정운수 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0313 방사성원소가 함유된 폐유탄유 정제처리장치 전처리공정
홍지식 · 김병태 · 최영구 · 김대환 · 권기현 · 임유경 · 김기홍 · 채양목 · 임형석 [선광원자력안전㈜]
- P0314 Fly Ash 필터 유리조성의 전기전도도 특성 평가
이상우 · 조현제 · 김천우 [한수원㈜원자력발전기술원]
- P0315 양이온교환수지를 이용한 코발트, 스트론튬, 세슘 제거: 칼럼실험
이윤지 · 박연진 · 신원식 · 최상준 [경북대학교]
- P0316 방사선관리구역 개선작업복의 유리화 타당성 분석
박윤규 · 박승철 · 김천우 [한수원㈜원자력발전기술원]
- P0317 알루미늄 금속폐기물 유리화 타당성 연구
조현제 · 김지연 · 김천우 [한수원㈜원자력발전기술원]
- P0318 배기체 폐필터 유리화 타당성 연구
조현제 · 김지연 · 김천우 [한수원㈜원자력발전기술원]
- P0319 우리늄 석회침전물의 탄산염계 용해액으로부터 UO_4 침전
정동용 · 최은경 · 양한범 · 이일희 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0320 가상사고조건의 연속적인 측면하중하에서의 금속검용용기의 누적효과
평가 해석
최우석 · 이상훈 · 서기석 [한국원자력연구원], 김형진 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0321 폐 피복관의 염소화 반응 거동 모사
전민구 · 이재원 · 강권호 · 박근일 · 이창화 · 양재환 · 허철민 [한국원자력연구원]
- P0322 Fly ash를 첨가한 인산세라믹의 제조 및 특성평가
양재환 · 이창화 · 허철민 · 전민구 · 강권호 [한국원자력연구원]
-

-
- P0323 방사성 토양 세척기술(Soil washing) 최적조건개발
손동빈 · 김계남 · 박혜민 · 이기원 · 정운수 · 문제권 [한국원자력연구원],
김기홍 [선광원자력안전㈜]
- P0324 우라늄 잔류물질 장기저장을 위한 예비조사
최윤동 · 최희경 · 이규일 · 황두성 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0325 Ag(II)를 매개체로 사용하는 전기화학적 매개산화에 의한 NO_x 제거
이민우 · 양희철 · 이근우 · 최왕규 [한국원자력연구원]
- P0326 우라늄 함유 TBP-dodecane 폐유기용제의 열분해 및 인의 휘발거동
홍순재 · 양희철 · 최왕규 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0327 원자력시설 해체공정 위험성 리스크 정량적 평가 모델
정관성 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0328 알파/베타 오염도 원격측정 장비 제어를 위한 2차원 레이저 스캐너 오차
저감 연구
김성균 · 최영수 · 정경민 · 서범경 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0329 사용후핵연료 파이로프로세스 발생 공용염폐기물내 순수 공용염 회수
기술에 관한 연구
이태교 · 황택성 [충남대학교], 조용준 · 은희철 · 손성모 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- P0330 친수성 한외여과막을 이용한 전기여과 특성 평가
박정순 · 최왕규 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0331 희토류 침전물 함유 LiCl-KCl 공용염 재생을 위한 감압휘발/응축회수공정
개선연구
은희철 · 조용준 · 손성모 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원], 이태교 [충남대학교]
- P0332 동전기 토양세척폐액 처리기술개발
김기홍 · 이근우 · 김병태 [선광원자력안전㈜]
김계남 · 손동빈 · 박혜민 · 김완석 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
-

-
- P0333 대면적 오염 핵종 제거용 poly(vinyl alcohol)/ethylhexyl acrylate latex
strippable 유기소재 제조
황호상 · 서범경 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0334 슬래그폐기물 안정화처리를 위한 슬래그 특성 연구
최휘경 · 황두성 · 최윤동 · 이규일 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0335 칼슘필터를 이용한 혼합핵종의 포집특성
신진명 · 박장진 · 이재원 · 나상호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0336 우라늄진료물질저장시설 관리를 위한 전산체계개발
황두성 · 최윤동 · 이규일 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0337 수조콘크리트의 방사화재고량 평가에 관한 연구
홍상범 · 조동건 · 정경환 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0338 감손우라늄을 함유한 촉매로부터 우라늄 분리연구
성진현 · 정성기 · 박광현 [경희대학교]
- P0339 마이크로버블을 이용한 제염장치 개발 및 성능평가
전중선 · 박상규 · 이상현 · 이상철 · 김위수 · 한병섭 [주에네시스]
- P0340 고방사성 오염도 원격 측정용 센서 제조 및 1차원 레이저를 이용한 제어
기술 개발
이보람 · 서범경 · 이근우 [한국원자력연구원]
- P0341 NF_3 플라즈마를 이용한 인코넬 모재 위 코발트 산화막의 식각반응 연구
김경민 · 채산 · 전상환 · 김용수 [한양대학교]
- P0342 Application of Micro-coprecipitation Method to Alpha Source
Preparation for Measuring Alpha Nuclides
Myung Ho Lee, Jong Ho Park, Se Jin Oh, Byung Chul Song and Kyuseok Song
[KAERI]
-

-
- P0343 Fe 함유 우라늄폐기물의 산용해 및 침전법에 의한 U/Fe 상호분리
양한범 · 이일희 · 정동용 · 최은경 · 김광욱 [한국원자력연구원]
- P0344 사용후연료집합체 구조재 폐기물 처리방안 최적화
나상호 · 박창제 · 양재환 · 강권호 · 박근일 [한국원자력연구원]

제4분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (ORAL)

일 정 05. 13(금)

발표장소 2F 소강의실 4

좌 장 엄우용 · 강철형

- 09:00 처분용기 개선에 따른 CANDU 사용후핵연료 처분효율 향상
이종열 · 조동건 · 국동학 · 이민수 · 최희주 [한국원자력연구원]
- 09:20 파이로 폐기물 중 I-129의 처분 안전성에 미치는 영향 평가
강철형 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 09:40 철과 마그네타이트에 의한 Se-75의 이동저지 영향
김승수 · 민재호 · 이승엽 · 백민훈 [한국원자력연구원]
- 10:00 Acoustic Emission 모니터링 데이터의 Time-Frequency 기법 적용을
통한 처분장 현장암반에서의 소음원 위치추정 분석
김진섭 · 이경수 · 권상기 [한국원자력연구원], 조계춘 [한국과학기술원]
- 10:40 사용후핵연료 처분을 위한 국외 부지선정 프로그램에 관한 고찰
정재열 · 정해룡 · 김현주 · 김민정 [한국방사성폐기물관리공단]
- 11:00 Analytical Modeling of the Pseudo-Colloid Migration with the Band
Release Boundary Condition in the Fractured Porous Media
Mi-Seon Jeong [UST], Chul-Hyung Kang and Yongsoo Hwang [KAERI]
- 11:20 선량대방사능 환산 프로그램 개선
김태욱 · 이나라 · 강기두 [한수원(주)원자력발전기술원]
- 11:40 Sorption and transport behavior of radioactive iodine
Wooyong Um [POSTCH]

제4분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성 (POSTER)

전시일정 05. 12(목)~13(금)

발표장소 1F 복도

발표시간 05. 12(목) 17:30~18:00

- P0401 확률론적 안전성평가에 필요한 입력자료들의 통계처리 방안
박정균 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0402 A-KRS 처분 시스템 핵종 유출 시나리오 비교 평가
이연명 · 정종태 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0403 방사성폐기물 척도인자의 주기적 검증 방안
김태욱 · 이나라 · 강기두 [한수원(주)원자력발전기술원]
- P0404 파이로 공정 세라믹폐기물 수직 처분공 주변 열 해석
최희주 · 이종열 · 김현아 [한국원자력연구원]
- P0405 온도 구배를 가진 불포화 매질에서의 음이온 핵종 이동 모사
조원진 · 이재완 · 권상기 [한국원자력연구원]
- P0406 Iron Metal에 의한 Selenite 화학종 변화
민제호 · 배기서 [충남대학교], 김승수 · 백민훈 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0407 고준위폐기물 처분기술 특허동향 분석 연구
김은가 · 류건중 · 조성수 · 서인석 [(사)대덕원자력포럼]
- P0408 배경 단열이 반영된 단열 암반에서의 지하수내 용존 물질의 이동 양상 분석
고낙열 · 지성훈 [한국원자력연구원]
- P0409 미생물에 의한 4가 우라늄 콜로이드 생성 및 지구환경적 의미
이승엽 · 오종민 · 백민훈 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0410 Considering the effect of water pressure at the analysis of
a hydraulic test in a fractured rock
S. -H. Ji, Y. K. Koh and J. W. Choi [KAERI]

-
- P0411 한국원자력연구원 내 지하처분연구시설에서의 암반손상대 평가에 관한 연구
이창수 · 전석원 [서울대학교], 권상기 [한국원자력연구원]
- P0412 단열대 도출 정량화를 위한 통계적 기법의 활용
박경우 · 배대석 · 김건영 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0413 KURT 시설 부지 내 DB-2 시추공에서의 암반 투수성 평가
김경수 · 박경우 [한국원자력연구원]
- P0414 KURT 시설 부지조건에서 심지층 처분시설 입지 후보영역 도출
김경수 · 박경우 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0415 사용후핵연료 수송저장용기 차폐 해석
김연화 · 손정희 · 이상철 · 전종선 · 한병섭 [주에네시스]
- P0416 해외 처분시설 Safety Case 구축과 검토 현황
서은진 · 정찬우 · 박진용 · 정해용 · 정승영 · 이윤근 [한국원자력안전기술원]
- P0417 공학적 규모의 완충재 THMC 거동 실증실험 : 음이온 이동
이재완 · 조원진 · 임진규 · 권상기 [한국원자력연구원]
- P0418 유동성 단열이 slug test의 oscillation response에 미치는 영향
이항복 · 지성훈 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0419 고준위방사성폐기물 심층처분시설에 관한 일반기준 개발
정찬우 · 서은진 · 박진용 · 정해용 · 김병수 · 정승영 [한국원자력안전기술원]
- P0420 중 · 저준위 방폐장 종합개발을 위한 안전성평가 고려사항
정찬우 · 서은진 · 박진용 · 정해용 · 김용재 · 이윤근 [한국원자력안전기술원]
- P0421 공학적방벽 열화평가를 위한 지화학 모델링 검증 고찰
김건영 · 류지훈 · 고용권 [한국원자력연구원], 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0422 공학적방벽의 열화평가를 위한 콘크리트-지하수 반응체계 분석
류지훈 · 김건영 · 고용권 · 최종원 [한국원자력연구원], 박주완 [한국방사성폐기물관리공단]
-

-
- P0423 중저준위 방사성폐기물 내 ^{59}Ni 및 ^{63}Ni 의 방사능 측정 방법에 대한 고찰
송병철 · 김영복 · 이창현 · 한선호 · 이명호 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0424 KURT 황산염박테리아에 의한 우라늄 환원 및 중금속 원소들의 영향
오종민 · 이승엽 · 백민훈 [한국원자력연구원]
- P0425 Acoustic Emission 기법을 활용한 KURT 무결암의 손상기준 및 균열패턴 분석
이경수 · 김진섭 · 권상기 [한국원자력연구원]
- P0426 디스크형 완충재 블록의 물성 분석
임진규 · 이재완 · 조원진 · 권상기 [한국원자력연구원]
- P0427 고준위폐기물 처분형태에 따른 처분장 내 대기온도 예측에 관한 수치해석 연구
윤찬훈 · 권상기 [한국원자력연구원], 김진 [인하대학교]
- P0428 KAERI-SDB를 이용한 우라늄의 수탁특성 평가
이재광 · 백민훈 · 이태엽 [한국원자력연구원]
- P0429 물리 검증 및 수리 실험을 이용한 장심도 관정에서의 수리 영역 구분
이대형 · 지성훈 · 박경우 · 고용권 [한국원자력연구원], 여인옥 [전남대학교]
- P0430 심지층 처분용기 전단시험모듈의 개발
이민수 · 최희주 · 최종원 [한국원자력연구원]
-

제5분과

방사선 안전 환경 및 기타 (ORAL)

일 정 05. 13(금)

발표장소 1F 소강의실 2

좌 장 황원태 · 연제원

- 09:00 도시환경에서 방사능오염 표면의 중요도 분석
황원태 · 정효준 · 김은한 · 한문희 · 김인규 [한국원자력연구원]
- 09:20 사용후핵연료 수송방안분석 프로그램 DB설계
이상현 · 이수홍 · 한병섭 [주에네시스], 성기열 · 윤정현 [한국방사성폐기물관리공단]
- 09:40 방사성 물질로 인한 상수 오염 유효선량평가
정효준 · 황원태 · 김은한 · 한문희 [한국원자력연구원]
- 10:00 핵연료 크러드 현장분석 기술개발을 위한 Ni-Cr-Fe 혼합산화물 제조 및 화학 특성 분석
정상혁 · 연제원 · 정의창 · 윤명희 · 송규석 [한국원자력연구원], 강용 [충남대학교]
- 10:40 아스팔트 표면에서의 공간감마선량률 이상치 측정 및 인공핵종 검출
정진욱 · 국성도 · 임준 · 김우곤 [경주시월성원전 · 방폐정환경감시센터]
- 11:00 True Flow Velocity Identification in Sampling Airborne Radioactive Materials from the Stacks and Ducts of Nuclear Facilities
Sunhaeng Kang and Charnyoun Park [KFTL]
- 11:20 B(U)형 동위원소 전용운반용기 설계
임성규 · 강한묵 · 장용준 · 김동현 · 안창석 · 장동철 [한일원자력주]
- 11:40 방사능재난시 지방자치단체 방재계획 수립에 관한 연구
김광철 · 김승평 · 나만균 · 염유선 · 염정민 [조선대학교]

제5분과

방사선 안전 환경 및 기타 (POSTER)

전시일정 05. 12(목)~13(금)

발표장소 1F 복도

발표시간 05. 12(목) 17:20~18:00

- P0501 삼중수소 붕괴열에 의한 열량계 내 열전달 전산해석
송규민 · 고병욱 · 이계우 · 손순환 [한전전력연구원]
장민호 · 윤세훈 · 강현구 · 조승연 · 정기정 [국가핵융합연구소], 정홍석 [한국원자력연구원]
- P0502 이온전리함을 이용한 저준위감마선조사장치 최고측정능력(BMC) 산출
서장수 [한수원(주)원자력교 육원], 하석호 [한국표준과학연구원]
원우호 [한수원(주)원자력발전기술원]
- P0503 우선순위(PI) 기법을 활용한 방사성물질 누설 가능성 평가
양양희 · 손순환 · 이갑복 · 손옥 [한전전력연구원]
- P0504 고리원전 주변 해양확산 특성 연구
이갑복 · 양양희 [한전전력연구원]
- P0505 지중동물의 방사성동위원소 전이계수 측정
전인 · 임광목 · 최용호 · 금동권 · 박두원 [한국원자력연구원]
- P0506 금속환원법과 전해정련법을 이용한 Zircon 원광으로부터 원자로급 Zr 제조 기술
박경태, Li Hui, Nersysan, H. Hayk, 이종현 [충남대학교]
- P0507 열중성자/감마선 동시측정을 위한 일체형 광섬유 방사선 센서에 대한 연구
한기택 · 장경원 · 유옥재 · 서정기 · 문진수 · 이봉수 [건국대학교], 문주현 [동국대학교]
김신 [제주대학교], 박병기 [순천향대학교]
- P0508 울진부지 액 · 기체 방사성폐기물 배출량 평가
손충권 · 김민철 · 강기두 [한수원(주)원자력발전기술원]

-
- P0509 저준위 감마선조사장치 조사시간 오차 감소방안
원유호 · 조문형 · 고종현 [한수원주원자력발전기술원]
- P0510 VISTA-ITL을 이용한 정지냉각계통(RCS) 흡입관 파단모의 시험
민병연 · 박현식 · 신용철 · 최남현 · 이성재 [한국원자력연구원]
- P0511 저선량 측정시 GM tube의 상대오차 및 분산계수 평가
조문형 · 원유호 · 맹성준 [한수원주원자력발전기술원]
- P0512 지리정보시스템을 활용한 사용후핵연료 운반경로분석
김민경 · 이수홍 · 한병섭 [주에네시스], 이석규 · 노영화 [지오스캔]
- P0513 고성능성 PVA 방호용품의 특징 및 원전 적용성
홍성준 · 강덕원 · 이봉도 · 김효철 · 김명호 · 배홍익 [하나검사기술㈜]
- P0514 PVA 재질을 이용한 방사선작업자용 덧대기 방호용품의 활용성 향상
강덕원 · 이봉도 · 홍성준 · 김효철 [하나검사기술㈜]
- P0515 FTL 및 하나로 배수조의 액체 방사성폐기물 핵종 분석
최호영 · 이문 · 한재삼 · 조성환 · 김민수 · 허순옥 · 안국훈 [한국원자력연구원]
- P0516 방사성동위원소 생산에 따른 발생 폐기물 관리방안
심호섭 · 김완태 · 구분철 · 김우란 [한국원자력안전기술원]
- P0517 물리적방호에서의 핵심구역파악 예비분석
최영 · 김길유 · 정우식 · 박희성 · 신희성 · 김호동 [한국원자력연구원]

Ⅲ. 행사장 안내

1. 문경 STX 리조트 오시는 길

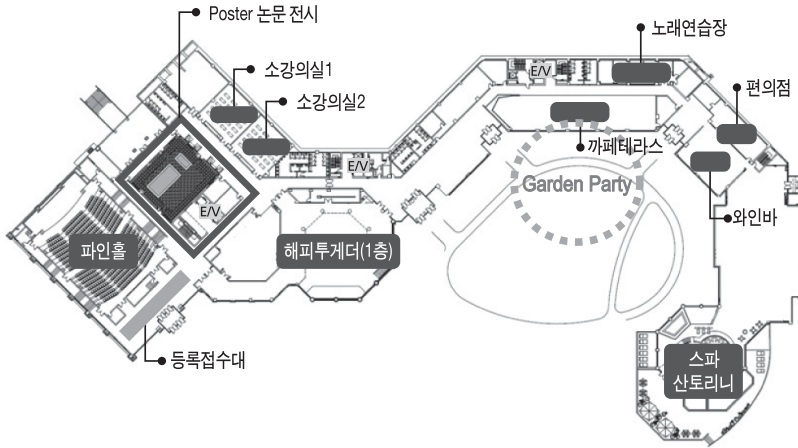


□ 위치 : 경상북도 문경시 농암면 내서리 257-1

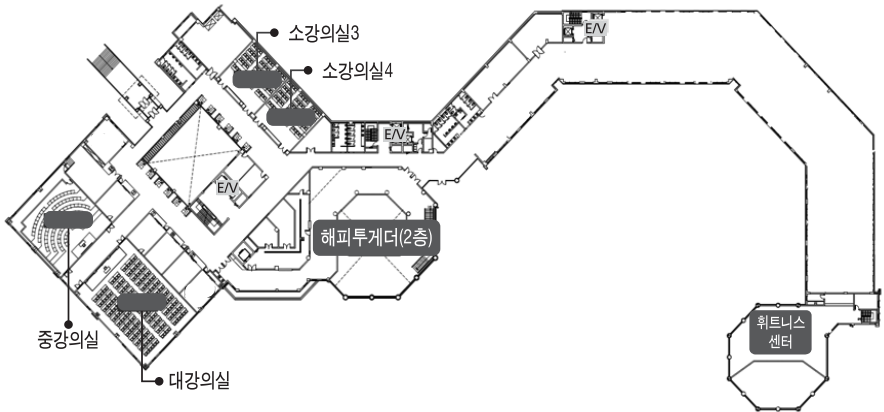
□ TEL : 054-460-5000

2. 발표장 안내

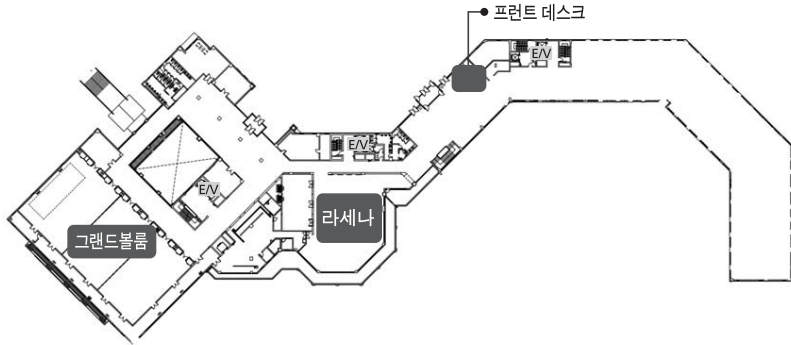
1F



2F



4F



11일(수)	일본 원전사고 환경오염 실상과 대비를 위한 원전사고 환경오염 및 제염복구 워크숍 Workshop reception	2F 대강의실 4F 라세나
12일(목)	특별강연 Reception Garden Party	1F 파인홀 4F 그랜드볼룸 1F 카페테라스 앞
12일(목)~13일(금)	Poster 논문전시 및 발표	1F 복도
13일(금)	제1분과 사용후 핵연료 수송저장 및 정책 제2분과 핵연료 주기 기술 제3분과 방사성 폐기물 처리 및 제염해체 제4분과 방사성 폐기물 처분 및 부지특성 제5분과 방사선 안전 환경 및 기타 중식	1F 소강의실 1 2F 중강의실 2F 소강의실 4 2F 소강의실 3 1F 소강의실 2 1F 해피투게더

※ 5월 12일 (목) 우수포스터 추천서 제출 및 영문저널 창간호 주제공 모를 해 주신 분들에게 추첨을 통하여 행운상 증정이 있습니다.

※ 5월 12일 (목) Reception 후 Garden Party가 열릴 예정이오니 회원 여러분의 많은 참여 바랍니다. (바베큐, 마른안주, 맥주 무료)

3. 교통편 안내

● 자가차량 이용

출발지	운행 경로	소요시간
서울	영동고속도로 - 여주JC - 중부내륙고속도로 - 문경새재C - 가은읍 - 농암면 - 쌍용계곡방면 - STX리조트 (총거리 : 167Km)	2시간 00분
대전	경부고속도로 - 청원JC - 당진상주고속도로 - 화서IC - 문장대 방면 - 쌍용계곡 방면 - STX리조트 (총거리 : 104Km)	1시간 30분
부산	경부고속도로 - 김천JC - 중부내륙고속도로 - 낙동JC 북상주IC - 점촌 함창IC - 32번국도 - 농암면 - 쌍용계곡 방면 - STX리조트 (총거리 : 245Km)	2시간 40분

● 버스편

운행구간	운행 시간		배차간격	소요 시간	요금(원)
서울경부 - 점촌	고속	07:40 ~ 18:50	1시간	2시간 00분	우등 : 11,400
동서울 - 점촌	시외	06:00 ~ 20:30 23:00	30분 1회 운행	2시간 00분 2시간 00분	일반 : 11,400 심야 : 12,500
대전동부 - 점촌	시외	07:10, 10:38, 13:43 09:35 ~ 17:50	3시간 50분	2시간 30분 3시간 10분	일반 : 11,700 일반 : 13,600
부산 - 점촌	시외	08:40 ~ 19:10	1시간	3시간 00분	일반 : 18,300

■ 고속버스 ARS전화예약 : 1588-6900 (www.kobus.co.kr)

- 시외버스 고객센터 : 02-2088-2635 (www.gbuse.co.kr)

- 점촌시외버스터미널 : 054-556-7707, 054-553-7741

■ 점촌터미널 - STX리조트 간 무료 셔틀버스 운행(054-460-5400~2)

■ 점촌터미널 - STX리조트 간 대중교통 이용시

농암방면 좌석버스(40~45분 소요) - 농암면 하차 - 다림골 /서재, 비티/삼화실/서재, 삼화실/비티,

쌍용/화북 방면 지역버스(10~20분 소요) - 내서리 하차 - 쌍용계곡 방면 - STX리조트

● STX 리조트 셔틀버스 운행 시간표(점촌터미널 - STX리조트 간)

셔틀버스 운행 (안)				
1	시간		07:20	08:20
	장소		터미널	리조트
2	시간	09:20	10:00	10:50
	장소	리조트	터미널	리조트
3	시간	10:50	11:30	12:20
	장소	리조트	터미널	리조트
4	시간	13:20	14:00	14:50
	장소	리조트	터미널	리조트
5	시간	15:20	16:10	16:50
	장소	리조트	터미널	리조트
6	시간	18:30	19:20	19:50
	장소	리조트	터미널	리조트
7	시간	20:00	20:50	21:20
	장소	리조트	터미널	리조트
8	시간	22:40	23:30	00:00
	장소	리조트	터미널	리조트

IV. 숙박 및 주변관광지 안내

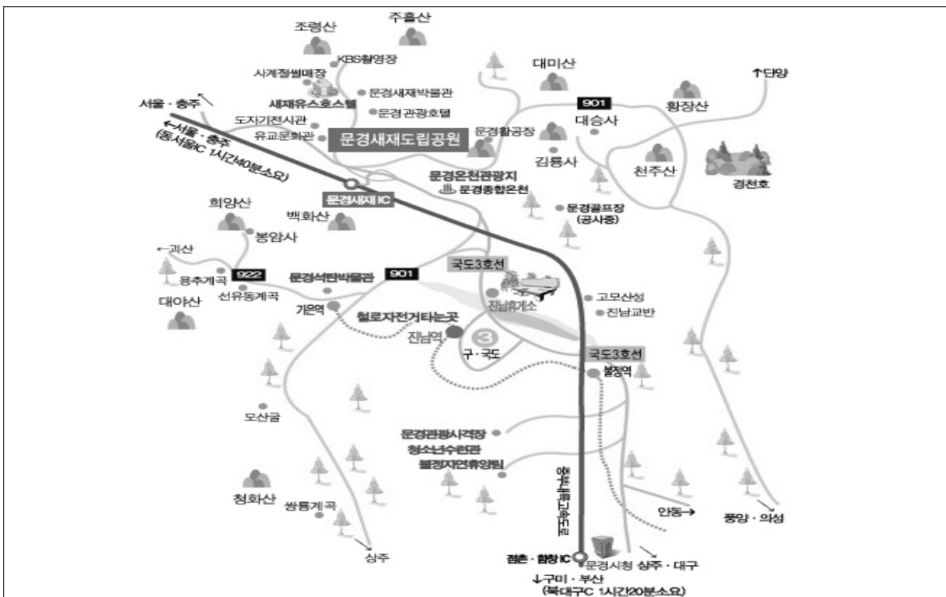
1. 숙박안내

■ 숙박장소 : STX 리조트

■ 담 당 자 : 최지혜 대리 (02-311-9423, 010-5052-2213, wisdom0520@onestx.com)

방 종류 및 인원	금 액	비 고
디럭스 2~3인용 (슈퍼싱글 2개, 침구 1개)	85,000원	* 부가세 포함가 * 객실 내 비누, 수건, 주방기구 완비 * 침구 추가시 개당 15,000원 * 조식별도(한식, 5찬) 9,000원 - 1F 해피투게더
스위트 4~6인용 (슈퍼싱글 4개, 침구 2개)	125,000원	

2. 주변관광지 안내 및 연락처



주요관광지	전화번호(054)	입장요금(원)		비 고
		개인	단체	
문경새재도립공원	571-0709	2,000	1,500	주차요금 : 2,000원
문경석탄박물관	550-6426	5,000		모노레일카 이용관람
기은오픈촬영장		2,000	1,500	도보 관람
문경철로자전거	553-8300	10,000	8,000	1대 (어른2명, 어린이2명 승차)
문경기능성온천	552-3333	5,000	4,000	
문경도자기전시관	550-6416	10,000	9,000	
문경관광사격장	552-6673			클레이 17,000 / 권총 13,000/ 공기총 4,000
불정자연휴양림	552-9443			
쌍용계곡	571-3825			

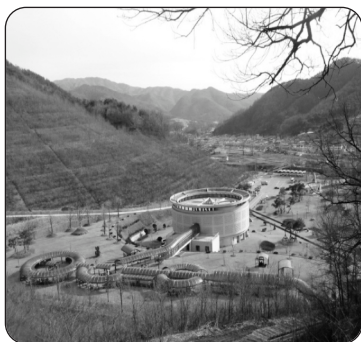
3. 주요관광지 소개



문경새재도립공원

백두대간(白頭大幹)의 조령산(鳥嶺山) 마루를 넘는 이 새는 예로부터 한강과 낙동강유역을 잇는 영남대로상의 가장 높고 험한 고개로 사회 문화 경제의 유통과 국방상의 요충지였다. 새재(鳥嶺)는 「새도 날아서 넘기 힘든 고개」, 옛 문헌에 초점(草岾)이라고도 하여 「풀(草)이 우거진 고개」 또는 하늘재(麻骨嶺)와 이우리재(伊火峴) 사이의 「새(伊)이재」, 새(新)로 된 고개의 「새(新)재」 등의 뜻이라고도 한다. 임진왜란 뒤에 이곳에 3개(주흘관 조곡관, 조령관)의 관문(사적 제 147호)을 설치하여 국방의 요새로 삼았다. 이 곳은 자연경관이 빼어나고 유서 깊은 유적과 설화·민요 등으로 이를 높은 곳이다. 이 곳에는 나그네의 숙소인 원터, 신구 경상도관 찰사가 관인을 주고 받았다는 교구정터만 남아있는 것을 1999년 중창하였고, 옛날에 신불을 막기 위하여 세워진 한글 표석 "신불도심" 비(지방문화재지표 제226호)가 남아있다.

그리고 역사에 얽힌 갖가지 전설을 비롯하여 임진왜란과 신립(申 砮) 장군, 동학(東學)과 의병(義兵)이 남긴 사담(史談)이 골골이 서리어 있는 역사의 현장이다. 이 일대를 1974년 지방기념물(제18호), 1981년 도립공원으로 지정 보호하고 있어 전국에서 관람객이 많이 찾고 있는 곳이다.



문경석탄박물관

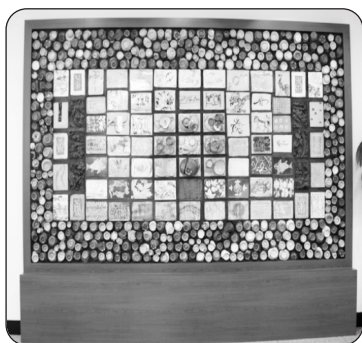
1999년 5월 20일 경상북도 문경시 가은읍 왕릉리 옛 대한석탄공사 은성광업소에 개관한 전문박물관이다. 연탄 모습으로 꾸민 외관이 독특하다. 부지 5만 136㎡, 연면적 1805.44㎡ 규모로 1~2층 중앙전시실과 강내전시실·야외전시장 등의 시설이 있다. 광산 장비 및 광물 787종 4,571점이 전시되어 있으며, 실제 강도 230m도 전시공간으로 활용된다. 은성광업소는 1938년부터 1994년까지 석탄을 캐던 곳이다.

• 관람시간 : 09:00~18:00



쌍용계곡

속리산봉 동쪽 골짜기 따라 흐르는 물이 낙동강으로 합류하기전 농암천 상류쪽 도장산 기슭 4km구간에 펼쳐놓은 계곡으로 태백 준령에서 내륙 깊숙히 서남쪽을 향해 달려온 소백산맥이 마지막 힘을 모아 빚어 놓은 비경이다. 도장산과 불일산의 기암괴석과 층암절벽등 솜씨를 자랑하는 조물주의 작품들이 천고의 신비를 간직한채 병풍처럼 둘러싸고 옥계수가 구비구비 휘감아 돌며 부딪혀 깨어지며 수천년 세월속에 거대한 암석을 갈고 쪼아내서 훌륭한 예술품으로 조각한 걸작들을 이곳 저곳에 펼쳐놓아 보는 이로 하여금 환상을 울리게 한다. 예로부터 시인묵객들의 사랑을 받아왔고 고승대덕을 머물게 한 유적들이 수많은 전설과 함께 전해 오는 쌍용계곡은 용추에서 청용 황룡이 살았다하여 쌍용계곡으로 불리우고 있다.



문경도자기전시관

충청북도무형문화재 제10호 시기장(만속시기짜짜)의 고장이자 조선시대 초기 분청사기도요지로 유명한 문경의 도자기를 알리기 위해 만들었다. 총면적 1,055㎡의 지상2층, 지하1층 규모로, 토기 청자 백자, 근·현대 도자기와 수석을 전시하고 판매하며 도자기 실습체험 프로그램을 운영한다. 건물 뒤에는 문경의 전통가마인 망당이 가마가 설치되어 있다.



문경철로자전거

200여 년 전 석탄을 실어 나르던 철로가 이제 관광 자원으로 변모하여 전국 최초로 철로 위를 달리는 문경 철로 자전거로 태어났다. 문경에서만 만날 수 있는 철로 자전거는 경복 팔경 중 제경으로 꼽히는 진남교변과 시원함을 느낄 수 있는 강과 터널이 달리는 내내 눈을 즐겁게 해 준다.

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +



2011 춘계학술발표회

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +



2011 춘계학술발표회

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +