



2013

춘계 학술 발표회

일시 : 2013. 05. 09(목)~10(금)

장소 : 경북대학교 GLOBAL PLAZA

후원 : 대구컨벤션뷰로, 두산중공업(주), 성진지오텍,
경북대학교 제염해체선진연구센터

Korean Radioactive Waste Society

사단한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society



2013

춘계 학술 발표회

일시 : 2013. 05. 09(목)~10(금)

장소 : 경북대학교 GLOBAL PLAZA

후원 : 대구컨벤션뷰로, 두산중공업(주), 성진지오텍,
경북대학교 제염해체선진연구센터

사단**한국방사성폐기물학회**
법인 Korean Radioactive Waste Society

목 차

I. 행사일정 안내

- 1. 학술발표회 일정 4
- 2. 워크숍 일정 5

II. 분과별 논제 및 발표자

- 1. 제1분과 : 후행핵연료주기기술 및 정책 9
- 2. 제2분과 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성 18
- 3. 제3분과 : 제염해체 및 방사성폐기물 처리 23
- 4. 제4분과 : 방사선환경 및 안전 30

III. 행사장 안내

- 1. 경북대학교 오시는길 35
- 2. 발표장 안내 36
- 3. 교통편 안내 38

IV. 숙박 및 주변관광지 안내

- 1. 숙박안내 40
- 2. 주변관광지 안내도 및 연락처 41
- 3. 주변관광지 소개 42

I. 행사일정 안내

1. 학술발표회 일정

05월 09일(목)	05월 10일(금)
11:00 제1대 평의회회	09:00 분과별 학술발표 (Oral)
13:00 등록	10:20 Break Time 및 우수포스터 시상
14:00 Poster 논문전시	10:40 분과별 학술발표 (Oral)
15:00 개회사 (박재우 학회장)	12:00 중식
15:10 축사 (함인석 경북대 총장)	14:00 종료
15:20 특별강연 I	
16:00 Break Time	
16:10 특별강연 II	
16:50 Break Time	
17:00 포스터 논문 발표	
18:00 Reception	

■ 참가등록비

- 사전등록(04.30이전 입금분) : 정/평생회원 10만원, 학생회원 4만원, 비회원 14만원
- 현장등록(05.01이후 입금분) : 정/평생회원 11만원, 학생회원 5만원, 비회원 15만원

■ 전시논문사이즈 : 가로 90cm x 세로 120 cm

■ 특별강연

- I. 〈 사용후핵연료 공론화 어떻게 할 것인가? 〉 송명재 (한국방사성폐기물관리공단 이사장)
- II. 〈 동해안 원자력 클러스터 〉 김학홍 (경북도청 일자리경제본부장)

2. 워크숍 일정

1) 사용후핵연료 운반 및 저장기술 개발 현황 Workshop

▣ 일 시 : 2013. 05. 08(수) 14:00

▣ 장 소 : 경북대 글로벌플라자 1F 경하홀 A

▣ 주 관 : 후행핵연료주기기술 및 정책 연구부회

▣ 일정 및 내용

13:30	등 록	
14:00	개 회	
14:05	격려사	송명재 [KRMCI]
	주제발표	
14:10	SF 중간저장시설 안전조치 방안	이나영 [KINAC]
14:35	SF 수송/저장 검용용기 개발 현황	백창열 [KRMCI]
15:00	다양한 환경조건별 SF 구조적 변화특성 이성기	이성기 [KNF]
15:25	Break Time	
15:40	SF 운반용기 신소재 개발 현황	이경환 [RIST]
16:05	SF 수송저장 용기 안전성시험 계획)	서기석 [KAERI]
16:55	Break Time	
17:00	종합토론	
18:00	Reception	

※ 등록비 : 일반 7만원/인 (자료집 및 만찬 포함)

2) 지하처분연구시설(URL)의 역할과 전망 Workshop

▣ 일 시 : 2013. 05. 08(수) 13:50

▣ 장 소 : 경북대 글로벌플라자 2F 세미나실 201호

▣ 주 관 : 방사성폐기물 처분 및 부지특성 연구부회

▣ 일정 및 내용

13:00	등 록	
13:50	개 회	정찬우 [KINS]
주제발표		
14:00	해외 URL 동향	김경수 [KAERI]
14:30	KURT 연구성과 및 향후 계획	김건영 [KAERI]
15:00	KURT 2단계 확장 설계	신동춘 [백산ENG]
15:30	Break Time	
16:00	공학적방벽 복합거동 시험계획	김진섭 [KAERI]
16:30	Deep URL 개발 구상	이상진 [KRMCI]
17:00	처분시설 Safety Case 구축 - 지하연구시설의 역할과 방향	서은진 [KINS]
17:30	종합토론	
18:00	Reception	

※ 등록비 : 일반 7만원/인 (자료집 및 만찬 포함)

3) 원자력시설 해체기술 개발 현황 및 전망 Workshop

▣ 일 시 : 2013. 05. 08(수) 14:00

▣ 장 소 : 경북대 글로벌플라자 1F 경하홀 B

▣ 주 관 : 제염해체 및 방사성폐기물처리 연구부회

▣ 후 원 : 선광원자력안전(주), 두산중공업(주), (주)ACT

▣ 일정 및 내용

13:00	등 록	
14:00	인사말	박재우 학회장
	주제발표	
14:10	국내 원자력시설 해체경험 및 해체 핵심기술 개발 계획	문제권 [KAERI]
14:35	원전해체 사업환경 분석 및 기술개발 방향	배성만 [KHNP]
15:00	원전 해체 관련 규제제도 개선 방향	안상면 [KINS]
15:25	대형 해체폐기물 처리 기술 개발 현황	이근우 [KAERI]
15:50	Break Time	
16:10	원전 해체 비용평가 방안	이병식 [KEPCO E&C]
16:35	원전 해체 선원항 평가 기술개발 현황 및 계획	송종순 [조선대]
17:00	제염해체 선진연구센터 운영 및 인력양성 방향	최상준 [경북대]
17:25	원자력시설 해체 원격제어 기술개발 현황 및 적용사례	박영수 [ANL]
18:00	Reception	

※ 등록비 : 일반 7만원/인, 학생 4만원/인 (자료집 및 만찬 포함)

4) 방사성폐기물 및 환경 시료 방사능 분석 Workshop (베타선 방출 핵종 분석 기술)

▣ 일 시 : 2013. 05. 08(수) 13:30

▣ 장 소 : 경북대 글로벌플라자 2F 세미나실 202

▣ 주 관 : 방사선환경 및 안전 연구부회

▣ 일정 및 내용

13:00	등 록	
13:30	개 회	최근식 [KAERI]
13:35	인사말	박재우 학회장
13:40	특별강연 <TDCR을 이용한 베타 핵종의 방사능 측정 표준 및 응용>	박태순 [KRISS]
	주제발표	좌장 : 김인규 [KAERI]
14:20	액체섬광계수법의 원리 및 활용	정근호 [KAERI]
14:50	방사성 스트론튬 분석 현황 및 발전 방향	김용재 [KINS]
15:20	Break Time	
15:40	지하수중 자연 방사성핵종(라돈-222 등) 분석 현황	김문수 [NIER]
16:10	폐활성탄/폐오일/폐수지 중 H-3/C-14 방사능 분석	강문자 [KAERI]
16:40	원전 방사선 작업종사자 뇨시료중 H-3/C-14 방사능 분석	김희근 [KHNP-CRI]
17:10	종합 질의 및 토의	좌장: 박태순[KRISS]
18:00	Reception	

※ 등록비 : 일반 7만원/인, 학생 4만원/인 (자료집 및 만찬 포함)

II. 분과별 논제 및 발표자

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책(ORAL)

일 정 05. 10(금)

발표장소 2F 세미나실 201호

좌 장 정상문[충북대] · 박성빈[KAERI]

- 09:00~09:20 PWR 사용 후 연료봉의 ETC와 PCT 계산을 위한 Wooton-Epstein식 및 Bahney-Lotz식
김현민 · 노희천 [KAIST], 서기석 [한국원자력연구원]
- 09:20~09:40 고효율 전해환원공정을 위한 양극 구조 연구
최은영 · 원찬연 · 차주선 · 박우신 · 임현숙 · 홍순석 · 허진목 [한국원자력연구원]
- 09:40~10:00 고온 LiCl-KCl 용융염의 전기전도도 측정 : 직류법과 교류법 비교 연구
김종윤 · 이진홍 · 최용석 · 배상은 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:20 흡수스펙트럼 측정을 통한 다성분계 용융염 내 전기화학적 전위에 따른 화학반응 측정
박태홍 · 김대현 · 배상은 · 김종윤 · 조영환 · 연제원 · 송규석 [한국원자력연구원]
- 10:20~10:40 우수포스터 논문 시상 및 Coffee Break
- 10:40~11:00 화학적 선택용해법에 의한 파이로공정 전해환원 공정시료 환원을 분석법개발
조영환 · 김정석 · 박태홍 · 배상은 · 김종윤 · 연제원 [한국원자력연구원]
- 11:00~11:20 파이로공정 기준 물질흐름 v4.0의 개발
이효직 · 이재원 · 임현숙 · 박성빈 · 김택진 · 박장진 · 조용준 · 전민구 · 신희성 · 고원일 · 김인태 · 이한수 [한국원자력연구원]
- 11:20~11:40 펄스 전류를 이용한 우라늄 전해정련
이성재 · 박성빈 · 황성찬 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]

11:40~12:00 Pu과 U 동위원소비 측정을 통한 사용후핵연료 분말 혼합
균질도 분석
한보영 · 나상호 · 신희성 · 김호동 · 이도연 · 이영순 · 박근일 [한국원자력연구원]

제1분과

후행핵연료주기기술 및 정책(POSTER)

전시일정 05.09(목)~05.10(금)

발표장소 1F 역사전시실

발표시간 : 05. 09(목) 17:10~18:00

- P0101 사용후핵연료 수송저장용기 개발 차폐체 열적, 기계적 특성평가
전종선 · 이상헌 · 이상철 · 장미숙 · 한병섭 [㈜에네시스]
- P0102 제5차 전력수급기본계획에 기초한 국내 사용후핵연료 발생 누적량
추정
이선희 · 윤새롬 · 정미선 · Ruxing Gao · 김성기 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0103 실증 및 모의실증용 전처리 공정 장치 개발
이재원 · 조광훈 · 김영환 · 박희성 · 이도연 · 송태진 · 강상준 [한국원자력연구원]
- P0104 사용후핵연료 장기건전성평가 종합시험장치(DRYSIM6) 구조해석 및
제작
김대호 · 신창환 · 양용식 · 국동학 · 권형문 · 장정남 · 최종원 [한국원자력연구원]
- P0105 Cesium oxides와 Uranium Oxides 반응에서 dopant Ln^{3+} 의
영향
김종구 · 장은실 · 박양순 · 하영경 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0106 사용후핵연료 금속저장용기 저장시설의 대기환경 변화에 대한 임계도
평가
이강욱 · 박제호 · 최규섭 · 이동규 · 김윤식[㈜코네스코퍼레이션],
김태만 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0107 연속처리(질소/수소)에 의한 다공성 UO_2 소결펠렛 제조
나상호 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원], 유명준 [한전원자력연료㈜]

-
- P0108 분위기(CO₂) 소결 및 수소 환원의 연속처리에 의한 다공성 UO₂ 소결펠렛 제조
나상호 · 신희성 · 김호동 · 박세환 · 송대영 · 한보영 · 서희 [한국원자력연구원],
유명준 [한전원자력연료㈜]
- P0109 절단 블레이드 모듈별 사용후핵연료봉 절개 탈피복 절단력 시험
김영환 · 이재원 · 조광훈 · 송태진 · 김인태 [한국원자력연구원]
- P0110 핵연료주기 평가기준 도출방법 및 우선순위 분석
김성기 · 고원일 [한국원자력연구원]
- P0111 UO₂ 소결체 공기분위기 산화에서 온도에 따른 분말화 거동
김건식 · 김동주 · 이영우 · 오장수 · 김종현 · 양재호 · 전태현 [한국원자력연구원]
- P0112 SDTS 시스템의 방사선 차폐요소 분석
최홍엽 · 박창제 · 김정동 · 이용덕 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0113 PRIDE 감압식 염이송 장치 제작 및 성능시험
이성호 · 이호세 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0114 BC-501A 검출기를 이용한 중성자 신호분리 평가
김정동 · 박창제 · 최홍엽 · 이용덕 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0115 사용후핵연료 차세대관리공정 실증시설(ACPF) 개조를 위한 설계안
분석
유승남 · 이종광 · 이원경 · 박병석 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0116 사용후핵연료 금속용기 저장시설 통제구역경계에서의 방사선량을
평가
고재훈 · 정인수 · 박제호 · 최규섭 [㈜코네스코퍼레이션],
김태만 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0117 사용후핵연료봉에 대한 핫셀 파괴시험 기술
서항석 · 김도식 · 전용범 · 이형권 · 권형문 · 장정남 · 권인찬 [한국원자력연구원]
-

P0118	파이로 핫셀시설의 화재 안전성 유길성 · 문성인 · 정원명 · 구정희 · 김호동 [한국원자력연구원], 전관식[㈜라드웍스]
P0119	ACPF 원격조종기 유지보수 김기호 · 김성현 · 박병석 · 이종광 · 류동석 · 유승남 · 한종희 · 조일제 [한국원자력연구원]
P0120	실험연료봉 내압 및 공간체적측정 시험평가 이형권 · 김도식 · 전용범 · 서항석 · 권형문 · 장정남 · 김대호 [한국원자력연구원]
P0121	란탄계 폐기물의 고화 매질 연구 안병길 · 박환서 · 이기원 [한국원자력연구원]
P0122	이동식 원격 염이송장치 개발 안도희 · 정재후 · 김경량 · 김시형 · 김택진 · 백승우 [한국원자력연구원]
P0123	PRIDE 운반용기의 예비성능평가 최우석 · 유승환 · 이주찬 [한국원자력연구원]
P0124	유럽 및 일본의 핵주기 시설 안전조치 OSL 현황분석 박광준 · 안성규 · 송대용 · 신희성 · 박세환 · 김호동 [한국원자력연구원]
P0125	PRIDE Cd 증류장치 blank test 및 장치 개선 정재후 · 안도희 · 김경량 · 김광락 · 백승우 · 심준보 · 김택진 · 김가영 · 김시형 [한국원자력연구원]
P0126	사용후핵연료 건식저장 캐니스터 리드용접부 고온환경을 고려한 초음파 비파괴검사용 교정시험장치 채경선 · 박병목 · 신경욱 · 김홍준 · 박주연 · 박재석 [세안기술㈜], 서기석 [한국원자력연구원]
P0127	사용후핵연료 장기저장 건전성 확보 관리방안 도출 정성환 · 황동현 · 맹성준 [한수원(주)중앙연구원]
P0128	전처리공정 핵심장치 모델링 및 전선모사 환경 설계 박희성 · 김영환 · 조광훈 · 이재원 [한국원자력연구원]

-
- P0129 LiCl-KCl 공용염을 이용한 염의 고액분리 시 저항체가 미치는 영향
평가
박기민 · 권상운 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0130 사용후핵연료 건식저장/운송을 위한 건전성 평가 체계 방안에 관한
연구
김소영 · 이성기 · 정일섭 [한전원자력연료㈜]
- P0131 수송용기 구조해석을 위한 단순화 안전성평가 프로그램 구축
김형진 · 강경욱 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단], 신태명 [한국교통대학교]
- P0132 우라늄 용해도가니용 Nitride 플라즈마 용사코팅 특성 분석
장준혁 · 강희석 · 이호세 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0133 조사 지지격자 동적좌굴 시험기 개발
김성근 · 장정남 · 권형문 · 권인찬 · 서항석 · 김도식 · 전용범 [한국원자력연구원]
- P0134 참조전극과 (고체, 액체) 음극의 거리에 따른 음극전위 변화
김시형 · 김가영 · 김택진 · 심준보 · 김광락 · 정재후 · 안도희 · 백승우 [한국원자력연구원]
윤종호 [UST]
- P0135 고품위 우라늄 잉곳제작을 위한 용탕의 응고거동 전산모사 결과 분석
이호세 · 장준혁 · 강희석 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0136 UCl_3 와 Cd의 층분리를 위한 simulator test
진형주 · 우문식 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0137 파이로 공정의 우라늄 발화거동 분석
유길성 · 문성인 · 정원명 · 구정희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0138 사용후핵연료 저장조 사고시 지르코늄 피복관의 공기중 고온산화
거동
방제건 · 김선기 · 전태현 [한국원자력연구원]
-

-
- P0139 전해제련 공정 시 Mesh rotator를 이용한 우라늄 수지상 억제에
 관한 연구
 윤종호 [UST],
 김시형 · 김택진 · 김가영 · 김광락 · 심준보 · 안도희 · 정재후 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0140 초전도칼로리미터를 이용한 사용후핵연료 내 방사성핵종 정량측정
 가능성 예비분석
 장용식 · 박세환 · 한보영 [한국원자력연구원],
 김건보 · 김용함 · 윤원식 · 이혜진 · 이민규 [한국표준과학연구원]
- P0141 비혼합 용융 LiCl-KCl/Cd 액상류의 자유계면 모사
 김광락 · 김시형 · 김택진 · 김가영 · 심준보 · 정재후 · 안도희 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0142 AUN의 환원반응에 의한 물리적 특성 연구
 김병호 · 금동권 · 최용호 · 임광묵 [한국원자력연구원]
- P0143 전해정련을 위한 삼염화 우라늄 제조 방법
 우문식 · 진형주 · 김인태 · 김정국 [한국원자력연구원]
- P0144 PRIDE 아르곤 셀의 원격조정기 유지보수 방안 분석
 김성현 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0145 고온용융염에서 Ag/AgCl 기준전극의 내구성 평가
 신지선 · 김가영 · 김택진 · 백승우 [한국원자력연구원], 윤종호 [UST]
- P0146 PWR 사용후핵연료 콘크리트 저장용기와 저장건물의 차폐 두께
 변화에 따른 선량을 추이 분석
 서명환 · 김태만 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단], 차길용 · 김순영 [㈜래드코어]
- P0147 사용후 UO_2 소결체의 결정립크기에 따른 부위별 산화가동평가
 김대호 · 방제건 · 김선기 · 양용식 · 김효찬 [한국원자력연구원]
- P0148 PRIDE시설 아르곤정화시스템 성능시험
 홍동희 · 조일제 · 한종희 · 이원경 [한국원자력연구원], 이상기 [충남대학교]
-

-
- P0149 파이로 핫셀시설 안전설계요건 분석
정원명 · 구정희 · 유길성 · 문성인 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0150 콘크리트 저장용기 제작성 평가를 위한 Mock Up 제작 및 검사
도호석 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단], 박주문 [㈜대왕콘]
- P0151 PRIDE 시설 핵물질 계량을 위한 중성자 측정장치 개발
서희 · 이승규 · 박세환 · 신희성 · 송대용 · 나상호 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0152 공학규모 파이로시설 예비안전성평가
문성인 · 유길성 · 정원명 · 구정희 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0153 공학규모 파이로시설 위해도평가
구정희 · 문성인 · 유길성 · 정원명 · 김호동 [한국원자력연구원]
- P0154 PRIDE 대형장치 이송시스템의 운전 성능 시험 및 평가
한종희 · 이원경 · 한성진 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0155 사용후핵연료 Pu 계량을 위한 XRF 적용 가능성 평가
이승규 · 서희 · 권형문 · 김호동 · 박세환 [한국원자력연구원], 김용균 [기초과학연구원]
- P0156 이기종 제어반을 갖는 PRIDE 통합모니터링 시스템 설계
류동석 · 이종광 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0157 연계성있는 사용후핵연료 안전성 확보를 위한 액션아이템 제언
국동학 [한국원자력연구원], 이상진 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0158 다양한 온도 및 후프 응력 구배에 따른 수소화물 재배열 연구
김영준 · 국동학 [한국원자력연구원]
- P0159 MCNPX 코드를 이용한 UNDA의 설계안에 따른 중성자 검출효율
평가
원병희 · 서희 · 박세환 · 신희성 · 나상호 · 송대용 · 오종명 · 김호동 [한국원자력연구원]
-

-
- P0160 모의 SFR 금속핵연료용액 중 우라늄, 플루토늄, 네오디뮴 분리 및 동위원소측정
김정석 · 전영신 · 박양순 · 박재일 · 하영경 · 박용준 [한국원자력연구원]
- P0161 PRIDE 시험용 Cd 증류장치 제작 및 시운전
김경량 · 안도희 · 김택진 · 정재후 · 백승우 [한국원자력연구원]
- P0162 조사재시험시설 가슴기 교체 설치 및 성능시험
백상열 · 송웅섭 · 백승제 · 유병옥 · 김길수 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원]
- P0163 소형 알곤 핫셀용 크레인 시스템 설계
이종광 · 박병석 · 유승남 · 김기호 · 배명수 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0164 개조 ACPF 검증목업 구축
박병석 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0165 ACPF 검증목업 알곤 셀 제어시스템 구축
박병석 · 이종광 · 유승남 · 김기호 · 조일제 [한국원자력연구원]
- P0166 희토류 금속을 이용한 LiCl-KCl 공융염내 악티늄족의 공회수 특성
심준보 · 김지용 · 백승우 · 김택진 · 김광락 · 김가영 · 김시형 · 정재후 · 안도희 · 김인태
이한수 [한국원자력연구원]
- P0167 PRIDE 시설 운영시스템 시운전 및 개선
조일제 · 이원경 · 홍동희 · 한종희 · 김인태 [한국원자력연구원]
-

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성(ORAL)

일 정 05. 10(금)

발표장소 2F 세미나실 202호

좌 장 백민훈[KAERI]·윤정현[KRMC]

- 09:00~09:20 과열 조건에서의 고준위폐기물 처분장 주변 열 해석
최희주 · 김인영 · 김현아 [한국원자력연구원]
- 09:20~09:40 Transport Behavior of ^{90}Sr under the Effect of Seawater Intrusion
Seeun Chang, Sungsik Nam, Sungwook Choung and Wooyong Um [POSTECH]
- 09:40~10:00 균열발생 시 발생하는 미소 탄성파 탐지를 통한 KURT 현장 암반의 정량적인 손상도 분석
김진섭 · 최영철 · 이창수 · 최희주 [한국원자력연구원], 조계춘 [KAIST]
- 10:00~10:20 Microbial Activities for Gas Generation at Wolsung LILW Repository
Seho Choi, Sungwook Choung and Wooyong Um [POSTECH], Jinbeak Park [KRMC], Seokhoon Kim [FNC]
- 10:20~10:40 우수포스터 논문 시상 및 Coffee Break
- 10:40~11:00 단일 인공 균열 화강암반 내 단분산 콜로이드 크기에 따른 이동 특성 연구
이상화 [경희대학교], 김정우 · 백민훈 · 정종태 [한국원자력연구원]
- 11:00~11:20 선진핵주기 고준위폐기물 처분시스템 A-KRS의 공학적방벽 설계개선을 통한 처분효율 향상 효과 평가
김인영 · 최희주 · 김현아 · 김경수 [한국원자력연구원]

-
- 11:20~11:40 Deployment of Radioactive Waste Disposal Facility
with the Introduction of Nuclear Power Plants (NPP) in
Kenya
Anthony Shadrack and Chang-Lak Kim [KINGS]
- 11:40~12:00 중 · 저준위 방사성폐기물 처분시설의 유치지역지원에 관한
특별법 제18조의 적용대상에 대한 법해석
장군현 · 김상원 · 안상규 · 안형준 · 장원준 · 조승호 [한국원자력안전기술원]

제2분과

방사성폐기물 처분 및 부지특성(POSTER)

전시일정 05.09(목)~05.10(금)

발표장소 1F 역사전시실

발표시간 : 05. 09(목) 17:10~18:00

- P0201 철근콘크리트 구조물의 한계수명 타당성 검토
권기정 · 정해룡 [한국방사성폐기물관리공단],
김도겸 [한국건설기술연구원], 김건영 [한국원자력연구원]
- P0202 환경동위원소를 활용한 중 · 저준위 폐기물처분장 부지의 지하수 진화
특성연구
오승주 · 권장순 · 홍석휘 · 고용권 [한국원자력연구원], 하창용 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0203 골드심 이용 방사성폐기물 처분 시스템 핵종 이동 모델링 방안
이연명 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0204 가상의 처분장에서 누출된 핵종의 이동 시간 계산 및 변화 분석
고낙열 · 황영택 [한국원자력연구원]
- P0205 고열효율 완충재의 수리특성
이민수 · 이종표 · 최영철 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0206 Aspo Prototype Repository 열-수리-역학적 모델링
이재완 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0207 물리검증을 통한 미세 수리 단열 특성화 한계점
이항복 · 김진섭 · 최희주 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0208 URL시설 확보를 위한 부지선정요건 분석
정민영 · 송종순 [조선대학교]
- P0209 구리 치환 벤토나이트의 수착 특성
이재광 · 이승엽 · 정종태 [한국원자력연구원]

-
- P0210 지하처분연구시설 근계암반 손상대에서의 수리특성 변화
조원진 · 김진섭 · 이창수 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0211 KURT 내 시추공히터시험 결과 분석을 위한 암반 열해석과
Over-coring
윤찬훈 · 이창수 · 최희주 [한국원자력연구원]
- P0212 열역학모델을 이용한 벤토나이트에 Sr(II) 이온의 흡착기작 규명
민제호 · 김정우 · 이재광 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0213 고준위폐기물 심부시추공 처분시스템 요소기술 현황 분석
이종열 · 김건영 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0214 고준위폐기물 완충재인 벤토나이트의 자생미생물 생존력 및 영향
평가
이승엽 · 이지영 · 백민훈 · 정종태 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0215 극환경 조건에서 벤토나이트 변이 특성
이지영 · 이승엽 · 정종태 [한국원자력연구원]
- P0216 자연 방벽 평가를 위한 지구과학 요소 특성 분류
이정환 · 정해룡 · 정재열 · 이은용 · 윤시태 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0217 장심도 관정에서의 파쇄대 파악을 위한 지구물리검층 활용
이대형 · 박경우 · 고용권 [한국원자력연구원]
- P0218 KURT 부지 내 유동성 배경단열의 통계적 특성
지성훈 · 이대형 · 박경우 [한국원자력연구원]
- P0219 중 · 저준위 폐기물 처분장의 수문분야 부지감시
권장순 · 김우석 · 오승주 · 이대형 · 고용권 [한국원자력연구원],
하창용 [한국방사성폐기물관리공단]
-

-
- P0220 KURT(지하연구시설) 내 철산화 반응에 따른 불균질-이방성 단열
암반 대수층의 수리적 특성 변화
김병우 · 김건영 · 고용권 · 류지훈 · 김경수 [한국원자력연구원], 오세중 [한국석유공사]
- P0221 일본 MIU사례를 통한 URL 개념설계시 검토사항
김우석 · 배대석 · 김건영 · 고용권 [한국원자력연구원], 이상진 [한국방사성폐기물관리공단]
- P0222 방사성폐기물처분을 위한 심부환경 조사용 장심도 drilling program
박경우 · 김건영 · 권장순 · 고용권 · 김경수 [한국원자력연구원]
- P0223 한국원자력연구원의 처분드럼 핵종평가 시스템 구축 및 운영방안
장원혁 · 광경길 · 홍대석 · 강일식 · 신기백 [한국원자력연구원]
- P0224 Comparison of monitoring technologies for CO₂ storage
and radioactive waste disposal
Ryu, Ji-Hun, Koh, Yong-Kwon, Choi, Jong-Won and Lee Jong-Youl [KAERI]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(ORAL- I)

일 정 05. 10(금)

발표장소 1F 경하홀 A

좌 장 홍상범[KAERI] · 김경도[성우이앤티]

- 09:00~09:20 해체 부지의 잔류오염도 조사를 위한 대표시료 평가 방안
홍상범 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 09:20~09:40 무 착화성 화학제염제에 의한 마그네타이트 용해
원휘준 · 최왕규 · 이우성 · 박상윤 · 정종헌 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 09:40~10:00 원자력 시설 원격절단 시스템의 사용자 친화적 인터페이스 개발을
위한 디지털 모델 동기화 알고리즘 연구
현동준 · 최병선 · 정관성 · 이종환 · 김근호 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:20 MCNP를 이용한 원자로 압력용기 주변 공간 방사선량 전산
모사
김근호 · 김태형 · 최병선 · 정관성 · 현동준 · 이종환 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:20~10:40 우수포스터 논문 시상 및 Coffee Break
- 10:40~11:00 열형광선량률 측정기를 이용한 잔류방사능 측정기술의 유효성
평가
김경도 · 정성엽 · 정현철 · 임승신 · 이강호 [주]성우이앤티]
- 11:00~11:20 실리카 나노입자 농도에 따른 나노복합유체의 안정성 평가
윤인호 · 정종헌 · 윤석본 · 김창기 · 박상윤 · 문제권 · 최왕규 [한국원자력연구원]
- 11:20~11:40 화학제염 기술 검증을 위한 부식 산화막 특성조사
정준영 · 박상윤 · 원휘준 · 최왕규 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 11:40~12:00 오염된 콘크리트 바닥재의 우라늄 분포 및 제염방법
김승수 · 김완석 · 박혜민 · 박옥량 · 김계남 [한국원자력연구원]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(ORAL- II)

일 정 05. 10(금)

발표장소 1F 경하홀 B

좌 장 안석영[부산대] · 황두성[KAERI]

- 09:00~09:20 사용후핵연료 중성자선원 세기에 영향을 미치는 인자 분석
안준기 · 이명훈 · 안효철 [한국전력기술㈜]
- 09:20~09:40 제염해체 폐기물의 수용성 향상을 위한 예비분석
김영국 · 송중순 [조선대학교]
- 09:40~10:00 방사성 세슘 제거를 위한 post-grafting법을 이용한 자성입자 제조
양희만 · 이근우 · 서범경 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:20 폐필터 감용처리 방안
최광섭 · 한은덕 · 정진우 · 이정민 [한국방사성폐기물관리공단]
- 10:20~10:40 우수포스터 논문 시상 및 Coffee Break
- 10:40~11:00 토양세척(Soil Washing)과 동전기적방법을 이용한 방사능오염 토양 내 세슘(Cs)제거에 관한 연구
박옥량 · 김계남 · 김승수 · 박혜민 · 김완석 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 11:00~11:20 고염 해수폐액 내 Cs 및 Sr 제거를 위한 colloidal zeolite의 적용성 평가
이근영 · 박민성 · 소지양 · 이일희 · 김광욱 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- 11:20~11:40 전기슬래그 재용해법을 이용한 전열관 직접 용융제염에 관한 연구
안석영 · 김재영 · 조봉비 · 김영호 [부산대학교]
- 11:40~12:00 Compositional threshold for nuclear waste glass durability
Rahmat Ullah Farooqi and Pavel Hrma [POSTECH]

제3분과

제염해체 및 방사성폐기물 처리(POSTER)

전시일정 05.09(목)~05.10(금)

발표장소 1F 역사전시실

발표시간 : 05. 09(목) 17:10~18:00

- P0301 해체 부지 오염도 mapping 시스템 개발
서범경 · 홍상범 · 문제권 [한국원자력연구원], 임태형 [세트렉아이]
- P0302 초미세기포를 이용한 면류 방사성폐기물 제염장치 구축
이상헌 · 최영호 · 전영우 · 전종선 [에네시스㈜], 김학수 [한수원(주)중앙연구원]
- P0303 페로시안화구리가 고정된 유기 실리카를 이용한 세슘 제거
김초롱 · 정종현 · 최왕규 [한국원자력연구원], 박연진 · 오원진 · 최상준 [경북대학교]
- P0304 각종 흡착/침전-고방사성/고염 폐액 계에서 고방사성핵종 제거 특성
이일희 · 소지양 · 백예지 · 박민성 · 이근영 · 김광욱 · 양한범 · 정동용 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0305 방사성 요오드 폐기물의 고화체 제조를 위한 고화매질 개발
양재환 · 신진명 · 박장진 · 유재욱 · 백영희 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0306 LTA 구조를 이용한 희토류 원소의 고정화 및 소결특성
조인학 · 이영석 [충남대학교], 박환서 · 은희철 · 안수나 [한국원자력연구원]
- P0307 U-SAP 조성에 따른 염화물계 방사성폐기물의 안정화 및 고형화 특성
안수나 · 조인학 · 김인태 · 박환서 [한국원자력연구원]
- P0308 정삼투막에 의한 봉산폐액 처리를 위한 봉산분리 특성 연구
최혜민 · 황두성 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0309 ITER 중준위방사성폐기물 처리의 효율적인 공정관리
홍권표 · 오완호 · 안홍주 · 지영용 · 홍대석 · 안상복 · 주용선 [한국원자력연구원],
이병식 · 김길정 · 나한정 [한전전력기술(주)], 한병섭 · 최창웅 [주에네시스],
이현곤 · 정기정 [국가핵융합연구소], 나병찬 · Luigi Serio [ITER Org.]

-
- P0310 파이로공정 배기체처리를 위한 Kr/Xe 회수 및 분리공정 선정
백영희 · 박장진 · 신진명 · 양재환 · 유재욱 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0311 유리매질이 무 첨가된 세슘폐필터의 세라믹 고화 기초 특성평가
유재욱 · 신진명 · 양재환 · 박장진 · 백영희 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0312 Copper ferrocyanide가 고정된 실리카의 비방사성 이온 존재 시
세슘제거 영향평가
박연진 · 양다솜 · 최상준 [경북대학교], 김초롱 [한국원자력연구원]
- P0313 Hollow 형태의 메조다공성 실리카 나노입자의 합성
윤석본 · 윤인호 · 정종현 · 김초롱 · 최왕규 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0314 국내 원전의 중·저준위 고체 방사성 폐기물의 발생추이와 그 감량
대책에 관한 연구
박동원 · 박상희 · 박근택 · 차승영 [고려검사㈜]
- P0315 경사형 블레이드 임펠러를 이용한 LiCl-KCl 공융염 내 희토류 염화물
인산화특성에 관한 연구
김준홍 · 은희철 · 조용준 · 최정훈 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원], 이태교 [충남대학교]
- P0316 원자력발전소 1차 계통 슬러지 고화체 시료 전처리
최광순 · 김찬영 · 박양순 · 안홍주 · 박용준 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0317 원전 S/G 침적물제거용 Surge Tank의 조도변화량 측정을 통한
필터교체 시기 예측
박병목 · 채경선 · 신경육 · 장희곤 · 강석철 · 김영국 · 윤상정 · 강희주 · 박주연 [세안기술㈜]
- P0318 우라늄함유 폐액처리기술 개발
김계남 · 김승수 · 박혜민 · 김완석 · 박옥량 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0319 Chabazite zeolite 에 의한 고염폐액 계에서 고방사성핵종 흡착 특성
이일희 · 소지양 · 백예지 · 박민성 · 이근영 · 김광욱 · 양한범 · 정동용 · 문제권
[한국원자력연구원]
-

-
- P0320 원자력시설에서 발생하는 금속 폐기물 내 삼중수소 거동 평가 방안
신기백 · 장원혁 · 홍대석 [한국원자력연구원], 온연길 · 이석관 [단국대학교]
한병섭 [주에네시스]
- P0321 해체 가연성폐기물 처리를 위한 실증시험 결과
윤경수 · 이기원 · 민병연 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0322 경막 용융결정화를 이용한 LiCl 염폐기물 처리공정에서 냉각매체에
따른 핵종분리 및 공정특성
이태교 · 황택성 [충남대학교], 조용준 · 최정훈 · 은희철 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0323 세척 기법을 이용한 방사능 소각재의 세슘 제거
박혜민 · 김계남 · 김승수 · 박옥량 · 김완석 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0324 우라늄 잔류물질 장기 저장 및 처리 방안
최윤동 · 조윤희 · 김익수 · 박승국 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0325 LiCl-KCl/Cd 내 LaCl₃의 전기화학적 거동
김범규 · 박병기 · 정다운 · 이애리 · 김용일 [순천향대학교]
- P0326 희토류 인산화물 함유 LiCl-KCl 공용염 재생을 위한 공학규모 감압
휘발/응축회수장치 기초운전성능평가
은희철 · 김준홍 · 조용준 · 최정훈 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원], 이태교 [충남대학교]
- P0327 자체처분 폐기물의 사후관리
홍대석 · 장원혁 · 신기백 · 강일식 · 주근식 [한국원자력연구원]
- P0328 산화 Zircaloy-4 피복관의 전해정련을 위한 전처리 효과 연구
이창호 · 이유리 · 전민구 · 최용택 · 강권호 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0329 방사성 오염 토양 고정화를 위한 토양 내 수분의 영향
최용석 · 양희만 · 권상운 · 홍상범 · 서범경 · 이근우 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0330 방사성 소각재의 성형 및 소결이 감용비에 미치는 영향
이윤지 · 나상호 · 이기원 · 문제권 [한국원자력연구원]
-

-
- P0331 DFDF 핫셀용 배기체 처리장치 제작
신진명 · 이도연 · 이영순 · 박장진 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0332 실험실규모 파이로 휘발성핵종 포집장치 설계
박장진 · 신진명 · 양재환 · 백영희 · 유재욱 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0333 파이로 전처리 배기체처리 단위공정 모델 특성
박장진 · 신진명 · 양재환 · 백영희 · 유재욱 · 박근일 [한국원자력연구원]
- P0334 암모늄 염 헤테로 다중산이 고정화된 메조포러스 실리카의 합성 및
세슘 제거
박연진 · 신원식 · 최상준 [경북대학교]
- P0335 이온성 액체를 이용한 세슘 추출 연구
박연진 · 권수민 · 오원진 · 최상준[경북대학교], 김초롱 [한국원자력연구원]
- P0336 경막결정화를 이용한 LiCl 염폐기물의 핵종분리효율 향상을 위한 핵종
거동에 관한 연구
최정훈 · 조용준 · 은희철 · 김준홍 · 박환서 · 박근일 [한국원자력연구원], 이태교 [충남대학교]
- P0337 방사성폐기물 내 ^{59}Ni 방사능 측정 방법에 대한 고찰
송병철 · 김영복 · 오세진 · 한석환 · 박종호 · 송규석 [한국원자력연구원]
- P0338 ORIGEN-S 코드를 이용한 피복관 소재 별 연소도에 따른 방사화
계산
전민구 · 이창화 · 박창제 · 최정훈 · 조인학 · 최용택 · 이유리 · 강권호 · 박환서 · 박근일
[한국원자력연구원]
- P0339 원전해체 기본전략 · 해외사례 및 관련 기술개발 현황에 대한 고찰
신현근 · 변성철 · 이상욱 · 배성만 [한국수력원자력(주)]
- P0340 사이클로트론 해체 및 소외운반 경험사례
홍용호 · 이상웅 · 박영재 · 정진용 [(주)액트]
-

-
- P0341 원자력연구시설 해체 금속폐기물 용융제염 기술개발 국내 동향
민병연 · 윤경수 · 이기원 [한국원자력연구원]
- P0342 해체전략 수립 및 평가를 위한 고려인자와 평가 방법
손정희 · 신상원 · 신상화 · 이재민 [TÜV Rhienland Korea]
- P0343 연구로 발생 해체폐기물 감용처리 현황
황두성 · 정경환 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P0344 원전 시공 관리기준공정표를 활용한 원전해체 WBS 개발 방법에
대한 고찰
김장욱 · 김창락 [한국전력 국제원자력대학원대학교]
- P0345 원전 해체를 위한 원격 절단 기술 현황
김인진 · 김창락 [한국전력 국제원자력대학원대학교]
- P0346 독일의 대형 해체 금속 폐기물 처리 및 관리 현황
이재민 · 신상화 [TÜV Rhienland Korea]
- P0347 해체 대형 금속 폐기물 용융 처리 비용 조사
이재민 · 신상화 [TÜV Rhienland Korea]
- P0348 교체된 증기발생기 운반을 위한 조건분석
박상규 · 김연화 · 박진호 · 신상화 · 이재민 [TÜV Rhienland Korea]
- P0349 국제안전기준에 따른 규제해제기준 유도 및 검증을 위한 평가도구의
구현 – 정상시나리오를 중심으로
정재학 · 김종래 · 오장진 · 이복형 · 김경화 · 한상은 · 장기원 [한국원자력안전기술원]
- P0350 마이크로버블 및 초음파를 이용한 오염 폐수지 제염 실험
김현기 · 강덕원 · 김승일 · 성진현 [한국정수공업㈜],
이태룡 · 신진호 · 안희진 [한국수력원자력㈜]
-

제4분과

방사선환경 및 안전(ORAL)

일 정 05. 10(목)

발표장소 2F 세미나실 203호

좌 장 황원태[KAERI] · 이완로[KAERI]

- 09:00~09:20 칼럼크로마토그래피와 액체섬광계수기를 이용한 액체 시료 중 방사성 스트론튬-89,90 신속 분석
김현철 · 정근호 · 조영현 · 이완로 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
- 09:20~09:40 제주지역 이끼류 중의 ^{90}Sr 분석 연구
한충훈 · 김덕우 · 박재우 [제주대학교]
- 09:40~10:00 식품 중 방사성 핵종의 신속분석을 위한 open vessel microwave digestion 전처리 방법 개발
임종명 · 이훈 · 조영현 · 김현철 · 정근호 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
- 10:00~10:20 크러드 형성에 대한 아연주입 효과
박주영 · 박광현 [경희대학교]
- 10:20~10:40 우수포스터 논문 시상 및 Coffee Break
- 10:40~11:00 사용후핵연료 수송용기의 중성자 차폐체에서 복합소재 적용에 따른 열전특성
이종욱 · 김원석 [비에이치아이(주)], 전종선 [쥬에네시스]
- 11:00~11:20 낙하충격을 받는 방사성물질 수송용기의 다구찌 방법을 이용한 구조 설계
박경원 · 신태명 [한국교통대학교], 김형진 [한국방사성폐기물관리공단]
- 11:20~11:40 국내 인광석 및 석고보드 취급시설에서 발생하는 공기 중 입자의 특성 조사
임하얀 · 김시영 · 임우진 · 김광표 [경희대학교], 최원철 [한국원자력안전기술원]

11:40~12:00 방사성핵종의 입경이 공기 중 농도에 미치는 영향 해석
정효준 · 박미선 · 정해선 · 황원태 · 김은한 · 한문희 [한국원자력연구원]

제4분과

방사선환경 및 안전(POSTER)

전시일정 05.09(목)~05.10(금)

발표장소 1F 역사전시실

발표시간 : 05. 09(목) 17:10~18:00

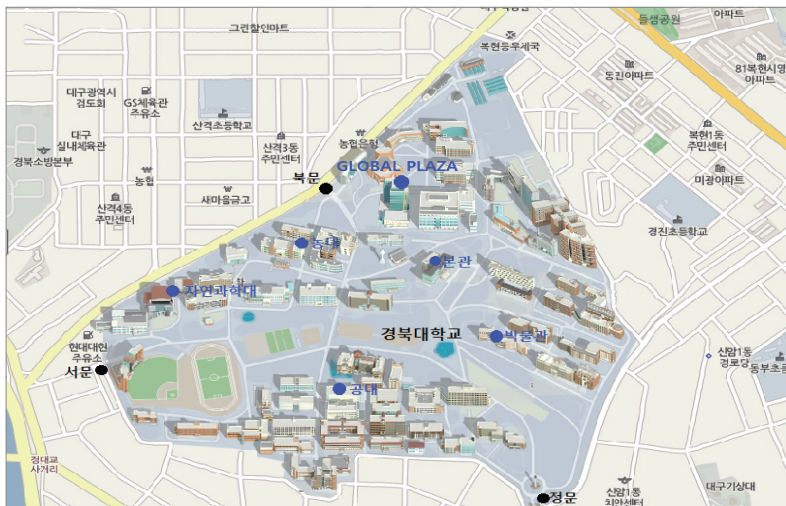
- P00401 대기확산모델과 관측자료를 이용한 배출원 추정 방법론 고찰
이관희 · 유주용 [한국원자력안전기술원], 이진홍 [충남대학교]
- P00402 저에너지 베타선 측정용 광섬유 체렌코프 방사선 센서의 성능평가
한기택 · 신상훈 · 전다영 · 김재석 · 장경원 · 유옥재 · 이봉수 [건국대학교], 문주현 [동국대학교]
- P00403 감마선원을 이용한 사용후핵연료 습식저장조의 수위 및 기하학적
피폭에 대한 유효선량 계산
이동희 · 박광현 · 윤형주 [경희대학교]
- P00404 미국의 비상계획 및 대응 규제 변천사
손옥 · 이갑복 · 양양희 [한수원(주)중앙연구원]
- P00405 ICRP, PSR 및 PSM 평가절차를 반영한 노후 방사선 사용시설의
선정기준 제안
홍용호 · 김주연 · 제환경 [㈜엑트], 장한기 · 박태진 [(사)한국동위원소협회]
- P00406 ICRP 권고에 기반한 노후 방사선 사용시설의 선정기준 설정에 관한
연구
김주연 · 홍용호 · 제환경 [㈜엑트], 장한기 · 박태진 [(사)한국동위원소협회]
- P00407 핵연료주기시설 방사선환경영향평가 결과 추이 분석
문훈아 · 박서연 · 김창락 [한국전력 국제원자력대학원대학교]
- P00408 NaI(Tl) 섬광검출기를 이용한 분광분석 기반의 방사선감시기 운영
기술
지영용 · 이완로 · 최상도 · 김원영 · 정근호 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]

-
- P00409 비상시 주민소개시간 산정을 위한 교통상황 분석방법 검토
양양희 · 이갑복 · 손옥 [한수원(주)중앙연구원]
- P00410 사용후핵연료 연소도 측정용 모사장치 개발을 위한 기초연구
신상훈 · 한기택 · 전다영 · 김선근 · 장경원 · 유옥재 · 이봉수 [건국대학교], 박병기 [순천향대학교]
- P00411 사용후핵연료 저장조의 수위 측정용 광섬유 수위센서의 개발을 위한
기초연구
심혁인 · 신상훈 · 한기택 · 전다영 · 유옥재 · 장경원 · 이봉수 [건국대학교], 문주현 [동국대학교]
- P00412 중성자와 감마선의 혼합방사선장에서의 차폐체 연구
정윤목 · 박광현 [경희대학교]
- P00413 광학문자 인식장치를 이용한 방사선계측기 교정시스템 설계
강기두 · 조문형 · 이영주 [한수원(주)중앙연구원]
- P00414 대기 중 노블가스 포집장치 개발 및 성능평가
이완로 · 지영웅 · 임종명 · 최상도 · 조영현 · 강문자 · 최근식 [한국원자력연구원]
- P00415 ITER 삼중수소 저장공급시스템 헬륨-3 회수공정개발을 위한 저온
흡착분리
송규민 · 이성복 · 고병욱 · 손순환 [한수원(주)중앙연구원],
윤세훈 · 장민호 · 강현구 [국가핵융합연구소], 정흥석 [한국원자력연구원]
- P00416 HN-C1, Co-60 400 Ci 전용운반용기의 열 해석 및 성능시험
평가
주명훈 · 오선주 · 임성규 · 김현도 · 안창석 · 장동철 [한일원자력(주)]
- P00417 $\text{Na-U(VI)-CO}_3\text{-OH-H}_2\text{O}_2$ 계에서 Raman spectroscopy에 의한
우라늄 착물종 거동 연구
김광욱 · 이근영 · 소지양 · 백예지 · 박민성 · 이일희 · 정동용 · 정의창 · 문제권 [한국원자력연구원]
- P00418 Capillary 시료채취법을 이용한 SG 세관 누설 감시기술의 접근
강덕원 · 이세반 · 김승일 [한국정수공업(주)]
-

-
- P00419 나노/마이크로버블을 이용한 원자력시설 금속폐기물 세정기술 고찰
김희경 · 김민수 · 윤덕호 [㈜엑트알엠티]
- P00420 연소도 이득효과 고려시 Bounding Axial Profile을 적용한 End Effect 영향 연구
노경용 · 차길용 · 김이수 · 이우교 · 김순영 [㈜래드코어]
김태만 · 백창열 [한국방사성폐기물관리공단]
- P00421 CZT 반도체 검출기를 이용한 국내 원전 1차 계통의 복합적인
선원 항 측정 가능성 시험
강서곤 · 강화윤 · 문진수 · 이병일 · 김정인 [한수원(주)방사선보건연구원]
- P00422 가동중 아연주입에 따른 폐기물발생과 처리방안에 대한 고찰
박기호 · 김정인 · 최훈 · 이병일 [한수원(주)방사선보건연구원]

III. 행사장 안내

1. 경북대학교 오시는 길



※ 위치 : (702-701)대구광역시 북구 대학로 80 경북대학교 북문

※ 홈페이지 : <http://globalplaza.knu.ac.kr>

2. 발표장 안내

[illegible]

2F

8일 (수)	사용후핵연료 운반 및 저장기술 개발현황 Workshop		행 사 장 : 1F 경하홀 A
			Reception : 17F 상설뷔페
	원자력시설 해체기술 개발 현황 및 전망 Workshop		행 사 장 : 1F 경하홀 B
			Reception : 16F 연회장
	지하처분 연구시설(URL)의 역할과 전망 Workshop		행 사 장 : 2F 201호
			Reception : 17F 상설뷔페
9일 (목)	방사성폐기물 및 환경 시료 방사능 분석 Workshop		행 사 장 : 2F 202호
			Reception : 17F 상설뷔페
9일 (목)	개회식 및 특별강연		2F 효석홀
	Reception		1F 경하홀
9일 (목) ~ 10일 (금)	Poster 논문전시 및 발표		1F 역사전시실
10일 (금)	Oral 발표	제1분과 후행핵연료주기기술 및 정책	발 표 장 : 2F 세미나실 201호
		제2분과 방사성폐기물 처분 및 부지특성	발 표 장 : 2F 세미나실 202호
		제3분과 제염해체 및 방사성폐기물 처리 I	발 표 장 : 1F 경하홀 A
		제3분과 제염해체 및 방사성폐기물 처리 II	발 표 장 : 1F 경하홀 B
		제4분과 방사선환경 및 안전	발 표 장 : 2F 세미나실 203호
		중식	2F 일청담

3. 교통편 안내

◎ 자가차량 이용

출발지	운행 경로	소요시간	통행료(원)
서울	동서울IC - 통영대전중부고속도로 - 호법JC - 영동고속도로 - 여주JC - 중부내륙고속도로 - 김천JC - 경부고속도로 - 북대구IC - 시청방향 - 경북대학교	4시간	12,000
대전	대전IC - 경부고속도로 - 북대구IC - 시청방향 - 경북대학교	2시간	7,500
광주	동광주IC - 호남고속도로 - 고서JC - 88올림픽고속도로 - 순창IC - 중부내륙고속도로지선 - 남대구IC - 경북도청방향 - 경북대학교	4시간	5,800

◎ 항공 이용

운행구간	운행시간	소요시간	요금(원)
인천→대구	08:50, 19:20	1시간	79,000
제주→대구	09:10, 09:35, 09:45, 11:35 15:05, 16:00, 17:00, 17:45	1시간	70,000
대구→인천	07:05, 16:40	1시간	79,000
대구→제주	10:20, 10:40, 11:05, 11:15 13:05, 17:35, 18:30, 19:20	1시간	70,000

※ 상기 운행시간 및 요금은 항공사의 사정에 따라 변동이 될 수 있습니다.

◎ 열차편

운행구간	KTX 운행시간 (주중)	배차간격	소요시간	요금(원)	
				주중	주말
서울-동대구	05:30~23:00	10~30분	1시간50분	39,500	42,500
동대구-서울	05:48~23:34	(72회 운행)			
대전-동대구	06:32~23:58	10~20분	55분	17,400	18,700
동대구-대전	05:48~23:34	(76회 운행)			

※ 열차예약 및 문의 : www.korail.com / T. 1544-7787

◎ 버스편

운행구간	운행시간	배차간격	소요시간	요금(원)
동서울↔동대구	06:00~23:10	30~40분 (26회 운행)	3시간40분	일반 : 17,200 우등 : 25,400 심야 : 27,900
서울경부↔동대구	06:00~ 익일 01:30	20분 (56회 운행)	3시간40분	일반 : 17,000 우등 : 25,000 심야 : 27,700
대전→동대구	06:00, 06:55, 08:00, 08:50, 09:40, 10:40, 11:30, 12:20, 13:10, 14:00, 14:50, 15:40, 16:30, 17:20, 18:20, 19:30, 20:40	50분~1시간 (17회 운행)	2시간	일반 : 9,300 우등 : 13,600 심야 : 14,900
동대구→대전	06:00, 07:00, 08:00, 09:00, 10:00, 11:00, 11:40, 12:30, 13:20, 14:10, 15:00, 15:50, 16:40, 17:30, 18:20, 19:20, 20:30			

※ 버스예약 및 문의 : www.kobus.co.kr / T. 1588-6900

※ 동대구역 / 동대구고속버스터미널 → 경북대학교 GLOBAL PLAZA

– 택시 : 소요시간 11분 / 소요비용 : 4,800원

– 버스 : 소요시간 30분 / 소요비용 : 1,100원

① 순환 2-1번 → 간선 305번 (북구선거관리위원회앞 환승) : 경북대 북문 하차, 도보6분

② 간선 303-1번 : 영진전문대학후문 하차, 도보15분

③ 간선 937번 : 경대아파트 하차, 도보17분

IV. 숙박 및 주변 관광지 안내

1. 숙박안내

◎ 호텔 (학회 회원가)

No.	호텔명 (특1급호텔)	주소 (전화번호)	가격 (VAT 포함)		비 고
			더블		
1	호텔 인터블고엑스코	북구 산격2동 1674 (053-38-0114)		120,000	조식별도 (17,000원/1인)
			트윈	140,000	
			주니어스위트	220,000	
			슈페리어스위트	300,000	
2	호텔인터블고 (본관)	수성구 만촌동 300 (053-602-7171)	더블	148,500	
			트윈	158,400	
4	노보텔 대구시티센터	중구 문화동 11-1 (053-664-1115)	싱글	160,000	1조식 포함
			더블 / 트윈	178,000	2조식 포함
4	대구그랜드호텔	수성구 범어동 563-1 (053-742-0001)	150,000		1조식포함

※ 노보텔 시티센터 : 별도의 예약신청서 제출/ 추후 홈페이지 게시판에서 다운로드 가능

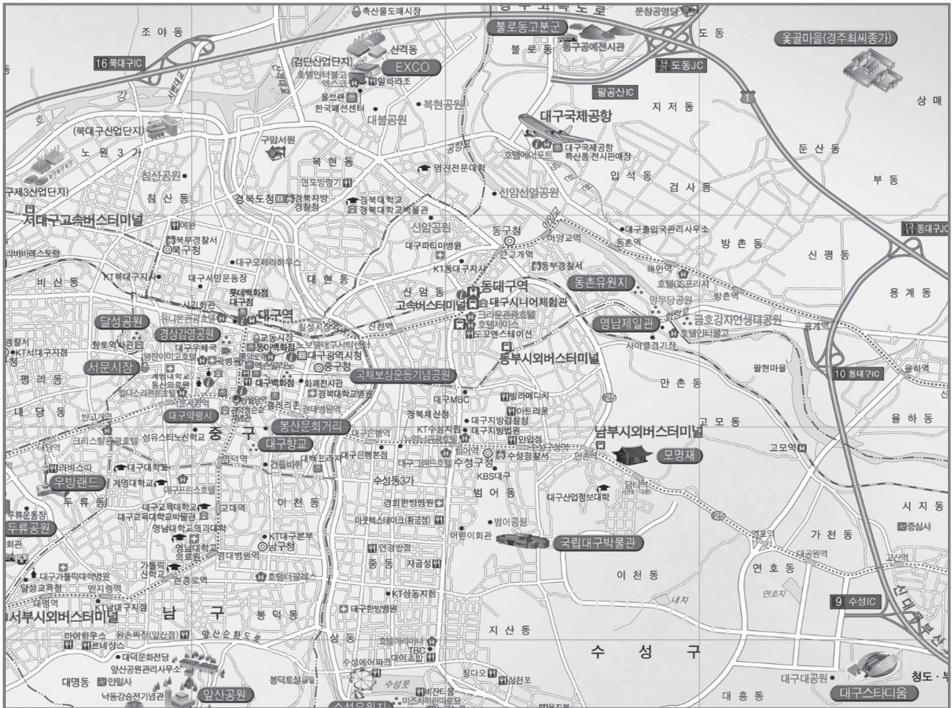
※ 위 금액은 학회 회원가로 예약시 학회 참가자임을 밝혀야 함.

◎ 모텔

No.	모텔명	주 소	전화번호	가격(원) (2인기준)
1	Q모텔	북구 복현동 402-7	053-958-5700	45,000
2	꼬모모텔	북구 복현동 402-6	0507-900-1162	40,000
3	실모텔	북구 복현1동 413	053-958-9953	30,000
4	럭셔리모텔	북구 복현1동 418-1	053-942-9770	40,000
5	앙드레모텔	북구 산격4동 1498-55	053-953-8513	30,000
6	로즈모텔	북구 산격동 1449-9	053-953-8855	30,000
7	시크릿모텔	북구 산격4동 1441-31	053-953-0111	40,000
8	W모텔	북구 대현동 412-10	0507-900-1175	40,000
9	잉카모텔	북구 대현2동 411-6	053-958-2111~3	25,000
10	로미오모텔	북구 대현동 412-8	053-944-6700	35,000
11	비너스모텔	북구 대현동 412-6	053-943-3777	35,000

※ 상기 숙박시설은 경북대 북문과 서문에서 도보 10분 이내의 거리에 있으며, 금액변동이 있을 수 있습니다.

2. 주변관광지 안내도 및 연락처



주요관광지/기념관	전화번호	주요관광지/기념관	전화번호
달성공원	053-554-7907~8	수성못유원지	053-666-2863
경북대학교 박물관	053-950-6537	팔공산자연공원	053-982-0005
허브힐스	053-767-6300	대구방짜유기박물관	053-606-6171~4
비슬산군립공원	053-614-5481~2	약령시한약박물관	053-253-4729
경상감염공원	053-254-9404	두류공원	053-625-1949
대구향교	053-422-8700	국립대구박물관	053-768-6051~2
모명재	053-742-3178	불로동 고분군	053-984-3506

※ 관광정보사이트 : <http://tour.daegu.go.kr>

3. 주요관광지 소개



달성공원

대구의 여러 공원 가운데 가장 오래 되고 시민들과 친근한 공원이다. 달성공원 안에는 지방문화재 자료 제3호인 관풍루가 있다. 관풍루는 경상감영의 정문이었다.

대구에 감영이 설치되면서 선화당의 남쪽에 포정문을 세우고 그 위에 문루를 만들었는데 그것이 관풍루였다. 고종 광무9년(1905)에 공원으로 만들어졌는데 1965년 2월 대구시에서 새로운 종합 공원 조성계획을 세워 오늘날과 같은 대공원을 만든 것이다. 잔디광장, 종합문화관, 동물원 외에 이산화 시비 등과 같은 기념물도 있다.



수성못유원지

대구광역시 수성구 상동·두산동·파동·지산동에 걸쳐 있는 유원지로서 면적은 1215만㎡이다. 1940년대 대구 부공원으로 지정되었고 1982년 9월 유수지역, 운동지역, 휴양지역, 특수지역, 편입 및 관리지역 지구로 확장하였다. 그 뒤 1983년 동대구로와 연결되는 유원지 진입로를 확장함과 동시에 주변 상가와 불량 건물을 대대적으로 정비하면서 본격적인 도시 근접 유원지로 조성되었다.

범물동의 용지봉(634m)에서 북서부로 뻗어내린 완만한 산지와 수성못이 어우러져 경관이 매우 아름답다. 수성못은 면적 21만 8000㎡, 못둘레 2,020m로, 보트놀이도 즐길 수 있다.

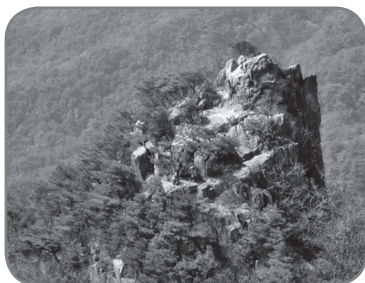


경북대학교 박물관

국립 경북대학교 박물관은 1959년 개관하여 선사시대부터 최근의 민속자료에 이르기까지 약 7,000여 점의 수집품과 40,000여 점의 발굴유물이 있으며, 이 가운데 국가지정문화재인 보물 7점을 전시하고 있다.

각 전시실에는 신석기 시대의 빗살무늬토기와 돌도끼를 비롯하여 조선시대의 자기류, 회화류, 서적류, 그리고 교사자료에 이르기까지 다양한 유물들이 시대순으로 진열되어 있다.

최근에는 문화유적답사, 특별전시회 등 사회교육과 전시 기능도 강화함으로써 지역사회 주민들이 우리 역사와 문화의 고급 정보를 얻고 각 시대의 삶과 경험을 이해하며 다른 문화와 관습에 대해 폭 넓은 사고를 하는데 기여하고자 노력하고 있다.

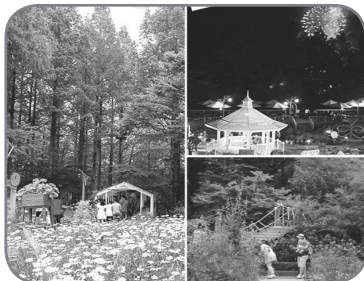


팔공산자연공원

경상북도 대구광역시에 걸쳐 있는 산으로 높이는 1,192m이다. 대구광역시 중심부에서 북동쪽으로 약 20km 떨어진 지점에 솟은 대구의 명산으로 널리 알려져 있다. 주봉인 비로봉(毘盧峰)을 중심으로 동 / 서로 20km에 걸쳐 능선이 이어진다. 예로부터 신라시대에는 부악(父岳), 중악(中岳), 공산(公山), 동수산(桐樹山) 등 여러 이름으로 불렸으며 고려시대에는 공산으로 불려지다가 조선시대에 와서 지금의 팔공산으로 명하고 있다.

팔공산은 대구광역시의 중심에서 북동 방향으로 약 20km 지점에 태백산맥이 남으로 힘차게 내달다가 낙동강과 금호강이 만나는 곳에 우뚝 솟아 장엄하게 솟은 산으로 해발 1,192m의 비로봉을 중심으로 동봉(일명, 미타봉 1,155m)과 서봉(일명, 삼성봉 1,150m)이 어깨를 나란히 웅자를 겨루고 있으며 행정구역으로는 대구광역시 동구에 속하고 영천시, 경산시, 칠곡군, 등 4개 시군을 경계로 총면적이 30.593km²이다.

팔공산은 신라시대에는 부악(父岳), 중악(中岳) 또는 공산(公山)이라 했으며, 고려시대에는 “공산”이라고 하다가 조선시대에 들어 지금의 팔공산이라는 이름으로 불리워지고 있다. 또한 이 곳은 불교 문화의 중심지로서, 대한불교 조계종 제9교구 본사인 동화사를 비롯한 수많은 사찰이 산재해 있으며 많은 기암과 계곡이 있어 봄에는 진달래 영산홍이 피고 여름에는 울창한 숲과 맑은 물이 흐르고 가을은 아름다운 단풍거리가 순환도로를 따라 16.3km에 걸쳐 전개되어 진풍경을 연출하고 있으며, 겨울은 설경과 설화가 아름답게 조화를 이루는 곳으로, 팔공산은 연중 볼거리가 풍부하여 탐방객이 끊이지 않는 명산이다.



허브힐즈

365일 숲과 함께 하는 관광지 허브힐즈는 자연주의를 지향하여 에코 테마파크의 선두주자로 자리하고 있다. 숲과 허브농장의 여러 구역을 테마별로 나누어 다양한 볼거리와 허브 관련 이벤트를 제공하고 있으며, 분식점이나 비빔밥전문점도 운영하고 있다.

또한, 원내시설로는 허브체험교실, 에코어드벤처 코스, 애니멀쇼, 다양한 놀이시설 등이 있다.

- 이용시간 : 09:30~18:00 (주중)
 09:30~19:00 (주말)
- 입장요금 : 7,000원(주중)/ 8,000원(주말)



대구방짜유기박물관

전국 최초로 방짜유기를 테마로 한 전문박물관으로서, 점차 사라져 가는 전통문화유산인 방짜유기의 제작기술을 전승·보존하고, 후손들에게 전통문화유산의 우수성을 알리며 지역문화발전을 도모하기 위해 건립되었다. 1983년 중요무형문화재 제77호로 지정된 유기장 이봉주(李鳳周) 선생님이 평생 수집, 제작한 방짜유기 275종 1480점

(약기, 식기, 제기, 생활용품 등)을 무상기증 받아 소장하고 있다.

박물관 입구에는 이 봉주 선생님이 제작한 무게 98Kg, 지름 161cm의 세계 최대의 징이 전시돼 있어서 찾는 이로부터 큰 관심을 끈다. 지하1층, 지상2층의 규모로 유기문화실, 기증실, 재현실로 구분된 3개의 전시실과 자료 검색실, 문화 사랑방, 야외공연장 및 기획전시실, 기념품점 등으로 구성되어있다. 팔공산, 동화사, 복지장사, 갯바위 등을 이웃하고 있어 시민들의 각광받는 문화관광명소로 자리매김할 것으로 기대된다.

- 이용시간 : 10:00~19:00 (4월~10월)
 10:00~18:00 (11월~3월)
- 이용요금 : 무료



비슬산군립공원

1986년 2월 22일 달성군 군립공원으로 지정되었다. 휴산이면 서도 산세가 장중하고, 대견봉과 조화봉·관기봉 사이에는 341ha에 달하는 비슬산 자연휴양림이 있어 삼림욕과 휴식을 즐길 수 있다. 또 봄이면 고지 30만 평에 걸쳐 진달래꽃이 흐드러지게 피어 장관을 연출한다. 매년 4~5월에 참꽃축제를 열고, 민속놀이·먹을거리 장터 등의 부대 행사를 개최한다.

그 밖에 여름에는 안개 계곡, 가을에는 단풍과 참억새, 겨울에는 얼음 동산이 유명하다. 공원 안에는 유가사(瑜伽寺)·용연사(龍淵寺)·소재사(道災寺) 등의 고찰과 대견사지(大見寺址)가 있고, 각 사찰에는 많은 문화재가 있다. 달성공원, 달성의 축백수림, 달성 하목정 등 주변 관광지도 둘러볼 수 있다.



대구타워

두류공원(頭流公園) 내에 위치한 유럽형 테마공원에 조성된 대구 타워(높이 202m)는 대구 전경을 한눈에 내려다 볼 수 있는 관광 명소로 다보탑 형태의 팔각형 탑신을 자랑하며 한국의 전통 건축미를 재현하고 있다. 대구타워 서편의 두류공원(면적 1,653,965㎡)에는 두류산, 성당못, 다채로운 전시와 공연이벤트가 열리는 '대구문화 예술회관'이 있다. 다목적운동장, 수영장, 축구장, 테니스장, 야구장, 인라인스케이트장 등 많은 시민체육시설과 2.28기념탑, 인물동산, 조각공원 등의 상징적 기념공간, 대구지역관광의 거점이 되고 있는 관광정보센터. 공연과 이벤트가 열리는 코오롱아외음악당은 한 여름밤의 휴식지로서 각광을 받고 있다.



낙동강 강정고령보

물결, 갈대, 낙조 그리고 생명의 조화

낙동강은 달구벌을 끼안고 도도히 흐르는 대구의 젖줄이다. 강의 중심인 강정(江亭)에 조성된 강정고령보는 건립 중인 4대강 대표 물문화관과 더불어 새로운 명소로 부각되고 있다. 강정고령보(보 길이 953.5m)는 낙동강의 보(狀) 중에서 가장 큰 규모를 자랑한다. 또한 낙동강과 금호강이 만나는 합류지점에 생성된 삼각주 형태의 내륙습지인 '달성습지'는 전체 길이가 3km가 넘고 넓은 곳의 폭이 600여m나 되며 수리부영아, 삿, 수달, 맹꽁이 등을 볼 수 있는 곳으로 자연과 문화가 공존하는 자연생태의 보고이다.



약령시 한의약 박물관

넉넉하고 구수한 인심이 넘치는 큰 장터

대구광역시 중구 남성로 약전골목 안에 있으며 대구광역시 소속 약령시보존위원회에서 관리하고 있다. 대구 약령시는 조선시대부터 전국적으로 이름난 약재시장으로 전성기 때에는 일본과 중국에까지 알려질 만큼 번성하였다.

약령시전시관은 대구약령시의 명성을 되살리려는 목적에서 1993년 설립되었다. 전시실에는 인삼·산삼·녹용·해마 등 각종 한약재를 비롯하여 《동의보감》《동의수세보원(東醫壽世保元)》등의 한의서와, 약연·약작두 등의 한방기구 등 한방관련용품 전시되어 있다.

- 이용시간 : 09:00~18:00 (주중)
10:00~17:00 (주말)
- 이용요금 : 무료



경상감영과 옛골목

시간과 공간, 역사의 다큐멘터리

경상감영이 선조 34년(1601년)에 대구에 설치되면서 대구는 경상(慶尙)의 중심도시로 자리매김하였으며 그 자체 정도(定都)의 시작으로 상징되고 있다. 경상감사가 집무를 보던 정청(政廳)인 선화당(대구유형문화재 제1호)과 관찰사의 처소였던 정청각(대구유형문화재 제2호)를 중심으로 역사경관의 흔적을 엿볼 수 있다. 대구 원도심의 중심으로서 경상감영은 정치와 경제의 중심적인 상징적 역사공간이다. 경상감영을 중심으로 순환하는 사성로(四城路)는 약전골목(1658년 약령시 개장), 북성로 공구골목 등 다양한 주제의 가로로 형성되어 있다. 아울러 연계된 종로, 진골목, 3.1만세운동길은 옛 정취와 스토리가 잔존하여 '대구골목 투어' 코스로 유명하다. 청라언덕의 선교사주택지, 대구 최초의 고딕식건축으로서 그 조형미가 뛰어난 계산성당, 민족시인 이상화 고택, 국채보상운동의 선구자 서상돈고택 등을 비롯하여 성밖골목, (구)제일교회, 염매시장 등 갖가지 옛 풍취를 만날 수 있는 역사경관이 수도룩하다.



서문시장

넉넉하고 구수한 인심이 넘치는 큰 장터

강경장, 평양장과 더불어 '대구장(大邱場)', 즉 서문시장은 조선시대 전국 3대 장의 하나로서 '큰 장'으로도 불렸던 대표적인 전통시장이다. 1770년에 이르러 시장이 형성되었고 1920년대에 대구시가지가 확장되면서 대구 중심의 서남쪽에 있던 천황당 못을 매립하여 다시 장을 옮긴 것이 오늘날의 서문시장 위치이다. 현재 서문시장(대지면적 27,062㎡)은 6개 지구와 약 4,000여 점포가 들어서 있는 지역 최대의 종합시장이다. 본래 주거래 품목은 주단·포목이었으나 그릇, 청과, 건어물, 해산물 등 갖가지 상품이 거래되는 장으로 발전하였다. 구수한 대구의 인심과 장터의 활기찬 에너지를 동시에 느낄 수 있는 대구시민의 애향(愛鄕)이 깃든 곳이다.

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



2013 춘계학술발표회

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



사단한국방사성폐기물학회
법인 Korean Radioactive Waste Society

대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111

한국원자력연구원 원자력사업기술지원시설 자원동 202호

Tel : +82-42 -861-5851, +82-42 -866-4205

Fax : +82-42 -861-5852

E-mail : krs@krws.or.kr

<http://www.krws.or.kr>