

(사)한국지하수토양환경학회 2014

임시총회 및 추계학술발표회

2014 FALL OF ANNUAL MEETING
SOIL AND GROUNDWATER ENVIRONMENT

일 정

2014년 10월 16일(목) - 17일(금), 부산대학교 대학본부(본관) 3층

주 최

(사)한국지하수토양환경학회

후 원

환경부 | 도화엔지니어링 | 동명엔터프라이즈 | 부산대학교 | 부산대학교 BK21 연안지구환경사업단

서울대학교 NICEM | 아름다운환경건설 | 에이치플러스에코 | 에코필 | 유신 | 지오그린21 | 한국과학기술단체총연합회

한국물학술단체연합회 | 한국수자원공사 | 한국환경공단 | 한국환경산업기술원 | 한맥기술 | 환경기술정책연구원



한국지하수토양환경학회

2014 Fall of Annual Meeting Soil and Groundwater Environment

모시는 글



친애하는 한국지하수토양환경학회 회원 여러분! 안녕하십니까?

하늘은 어느 때보다 높고 오곡이 무르익어가는 아름다운 계절에 부산대학교에서 회원님들을 모시고 2014년 추계학술발표회를 개최하고자 합니다.

금번 학술발표회에서는 토양과 지하수의 다양한 연구결과가 구두 및 포스터로 발표될 뿐만 아니라 “중금속 오염방지 토양정화 대책사업”, “지하수 관리·활용 정책”, “토양·지하수 산업 육성 기본계획 수립 및 국내외 토양·지하수 기술 인벤토리 구축방안”, “지중환경 오염관리 기술개발사업 신규기획 공청회” 등의 4개 분야 특별 세션이 마련되어 있으며 이 분야에 관심 있으신 회원님들께 많은 참고가 될 것으로 생각하고 있습니다.

회원 여러분께서는 이번 추계학술발표회에 부디 참석하시어 새로운 연구정보와 지식을 교환하고 토론하는 유익한 장이 될 수 있도록 함께하여 주시길 바랍니다.

끝으로 이번 추계학술발표회를 준비하여 주신 모든 분들께 진심으로 감사드립니다.

2014년 10월

(사)한국지하수토양환경학회장 이 재 영

일정계획

2014. 10. 16(목)

09:30- 등록 및 포스터 부착

10:00-11:40 일반 발표

11:40-13:00 점 심

임시총회

사회: 김준모 총무이사

개회사 : 이재영 학회장 (서울시립대학교)

13:00-14:00 환영사 : 김기섭 총장 (부산대학교)

축 사 : 윤성규 장관 (환경부)

학회상 시상 (공로상/우수논문발표상)

14:00-17:30 일반 및 특별세션(한국수자원공사/한국환경산업기술원) 발표
포스터 발표

18:00- 간 친 회

2014. 10. 17(금)

9:30~12:00 일반 및 특별세션(한국환경공단/한국환경산업기술원) 발표

Program

2014년 10월 16일(목)

시간	내 용					
09:30-	등록 및 포스터 부착					
Session	A			B		
좌장	이민희 (부경대학교)			이승학 (한국과학기술연구원)		
10:00-10:20	A-1			B-1		
10:20-10:40	A-2			B-2		
10:40-11:00	A-3			B-3		
11:00-11:20	A-4			B-4		
11:20-11:40	A-5			B-5		
11:40-13:00	점 심(상남국제회관)					
13:00-14:00	임시총회					
Session	A	B	Session	K-water	Session	KEITI I
좌장	백기태 (전북대학교)	정훈영 (부산대학교)	좌장	하규철 (KIGAM)	14:00-14:05	인사말 조명현 센터장 (KEITI)
14:00-14:20	A-6	B-6	14:00-14:20	K-water-1	14:05-14:10	사업소개 이재영 학회장 (KoSSGE)
14:20-14:40	A-7	B-7	14:20-14:40	K-water-2		
14:40-15:00	A-8	B-8	14:40-15:00	K-water-3	14:10-14:25	KEITI I-1
15:00-16:00	포스터 발표 / Coffee Break		15:00-15:20	Coffee Break	14:25-14:55	KEITI I-2
			좌장	박은규 (경북대학교)	14:55-15:10	KEITI I-3
					15:10-15:25	KEITI I-4
Session	A	B	좌장	K-water-4	좌장	이강근 (서울대학교)
좌장	배선영 (서울여자대학교)	진성욱 (전북대학교)			15:25-16:20	종합토론
16:00-16:20	A-9	B-9	15:40-16:00	K-water-5	16:20-16:30	Coffee Break
16:20-16:40	A-10	B-10	16:00-16:20	K-water-6	16:30-16:50	KEITI I-5
16:40-17:00	A-11	B-11	16:20-17:00	종합토론	좌장	이재영 학회장 (KoSSGE)
17:00-17:20	A-12	B-12	-	-		
17:20-17:40	-	-	-	-	16:50-17:30	종합토론
18:00-	간담회(허심청)					

Program

2014년 10월 17일(금)

시간	내 용						
Session	A	B	Session	KECO	Session	KEITI II	
좌장	이광표 (아름다운환경건설)	정일문 (한국건설기술연구원)	좌장	남경필 (서울대학교)	좌장	조규탁 (KEITI II)	
09:30-09:50	A-13	B-13	10:00-10:25	KECO-1	09:30-09:40	인사말	
09:50-10:10	A-14	B-14			09:40-10:00	KEITI II-1	
10:10-10:30	A-15	B-15	10:25-10:45	KECO-2			
10:30-10:40	Coffee Break			10:45-11:10	KECO-3	10:10-10:30	KEITI II-2
Session	A	B	11:10-11:35			KECO-4	10:30-12:00
좌장	박정훈 (전남대학교)	김용철 (KIGAM)		11:35-12:00	KECO-5		
10:40-11:00	A-16	B-16					
11:00-11:20	A-17	B-17					
11:20-11:40	A-18	B-18					
11:40-12:00	A-19	-					

구두 발표

A 세션

- A-1** 토양 중 안티몬의 분석방법 확립 및 정도관리
김시영¹, 신현무^{2*} (¹부산광역시보건환경연구원, ²경성대학교)

- A-2** 다기능성 거품 도포 기술을 이용한 저온 유류 오염토양의 생분해 증진 연구
정승우*, 정종신, 정연훈 (군산대학교)

- A-3** 비소 오염 토양 내 철 산화물과 결합된 비소 추출을 위한 oxalate와 ascorbate를 결합한 공정의 적용 효율 평가
이재철¹, 김은정², 백기태^{1,2*} (¹전북대학교 환경공학과, ²전북대학교 생리활성소재학과)

- A-4** 철 전극을 이용한 과황산염($S_2O_8^{2-}$) 활성화 및 페놀, TPH 제거 효율 평가
이수원, 백기태* (전북대학교)

- A-5** Low Impact Development(LID)에 따른 토양·지하수 환경 영향 평가를 위한 방법에 대한 연구
김종모, 박준홍* (연세대학교)

- A-6** Study on subcritical water extraction of explosives contaminated soil in batch and dynamic mode
최재현¹, 이 환^{1*}, 이철효¹, 김주엽¹, 박정훈² (¹(주)대일이앤씨, ²전남대학교)

- A-7** 폐금속광산 토양에 존재하는 박테리아의 생물학적 광물화(Biomineralization)에 관한 연구
김준하, 이재영* (서울시립대학교)

- A-8** 메타지놈 분석과 중간생성물 분석방법으로 전분투입을 통한 RDX의 완전한 무해화 과정검출 연구
김성훈, Khan Muhammad Imran, 박준홍* (연세대학교)

- A-9** Benzo(a)pyrene를 인위적으로 오염시킨 토양에 분말헤모글로빈과 과산화수소에 의한 생촉매 반응으로 처리한 토양의 독성평가
균혜인, 박갑성, 강구영* (한국외국어대학교)

- A-10** 철산화물 주입을 통한 토양 중 비소의 생물학적접근성 및 존재형태 변화에 관한 연구
양 경, 김병철, 남경필* (서울대학교)

- A-11** (구)장항제련소 주변 부지 매입구역 비소 오염토양에 대한 염산/인산염 혼합농도에 따른 비소 추출효율 변화
임진우¹, 양 경¹, 문세홍², 김영진², 류혜림², 남경필^{1*} (¹서울대학교, ²삼성물산(주))

- A-12** 폐침묵 보관지역 PAHs 오염토양 생촉매 와 생물학적 융합 복원기술
강구영^{1*}, 김희만², 박갑성¹, 균혜인¹ (¹한국외국어대학교, ²한국철도공사)

- A-13** 폐광산 주변 As 오염 토양의 무해화
차중문, 황민수, 강현찬* (동아대학교)

- A-14** 토양미생물 활성실험을 통한 화약류의 토양생태독성 연구 및 생태학적 허용농도 제안
김문경, 정재웅, 남경필* (서울대학교)

A-15 수질관리를 위한 퇴적물 영향성 평가
김희중^{1*}, 김선구², 김한희³ (¹강원대학교, ²고려대학교, ³EA-GAIA company)

A-16 인공 호수 내 수질 개선을 위한 퇴적물 조사 방법(Ⅰ)
김희중^{1*}, 김선구², 김한희³ (¹강원대학교, ²고려대학교, ³EA-GAIA company)

A-17 인공 호수 내 수질 개선을 위한 퇴적물 조사 방법(Ⅱ)
김희중^{1*}, 김선구², 김한희³ (¹강원대학교, ²고려대학교, ³EA-GAIA company)

A-18 계면활성제를 이용한 쿠웨이트 원유 오염토양의 세척 효율 연구
허효진^{*}, 박수민, 김세윤, 이민희 (부경대학교)

A-19 서울시 생활폐기물 소각재의 재활용 가능성 평가에 대한 연구
이훈상, 오민아, 이재영^{*} (서울시립대학교)

B 세션

B-1 토양 물수지 분석법에 의한 제주도 농업용 지하수 이용량 모의
안중기^{1*}, 송성호¹, 최광준², 서구원³, 이동림³
(¹한국농어촌공사 농어촌연구원, ²한국농어촌공사 지하수지질처, ³한국농어촌공사 제주지역본부)

B-2 국내 지하수의 자원·환경적 가치에 대한 고찰과 인식 조사
현윤정^{*}, 이화주 (한국환경정책·평가연구원)

B-3 GIS 기법을 이용한 북한지역 권역별 대수층 평가 기술 개발
송성호^{1*}, 박종철², 최강원¹, 김기업³, 손주형⁴ (¹한국농어촌공사 농어촌연구원, ²공주대학교)

B-4 국내 지표수-지하수 혼합대에 존재하는 생태계
조주래^{1*}, 이치우², 박종근² (¹국립생물자원관, ²대구대학교)

B-5 한국 경상분지의 이산화탄소 지중 저장 용량에 대한 확률론적 평가
이성호¹, 박재용¹, 김준모^{1*}, 김중휘² (¹서울대학교, ²충원대학교)

B-6 Role of Heterogeneous Carbonaceous Matter on TCE Sorption in Aquifer Environments
Choung, Sungwook (KBSI)

B-7 Controlling factors for the formation and the phase transformation of Mn oxides under varying conditions
남궁선이¹, 권만재², 이기현^{1*} (¹연세대학교, ²한국과학기술연구원)

-
- B-8** 확률밀도함수를 활용한 국내 탄산지하수 산출지역의 지구화학적 특성화연구
김광근^{1*}, 함세영², 김순오³ (¹한국산업기술시험원, ²부산대학교, ³경상대학교)
-
- B-9** 지질정보 레이어 및 기준맵 생성시스템
황학수¹, 이철우^{2*}, 함세영³, 선희덕⁴, 황도연⁵
(¹일신엔지니어링, ²한국지질자원연구원, ³부산대학교, ⁴유니스소프트, ⁵충남대학교)
-
- B-10** 지질정보 레이어 생성을 위한 데이터베이스
황학수¹, 함세영², 이철우^{3*}, 황도연⁴, 선희덕⁵
(¹일신엔지니어링, ²한국지질자원연구원, ³부산대학교, ⁴충남대학교, ⁵유니스소프트)
-
- B-11** IT 기반 사이펀 지하수 정화 시스템 개발
이달희*, 정성래, 최우영 ((주)성지엔지니어링)
-
- B-12** 중국토양지하수오염정화시장 현황 및 현지사업추진 사례연구
안홍일*, 무대박(武大博)² (¹SK China, ²남경색익맹환보과학기술유한공사(南京索益盟环保科技有限公司))
-
- B-13** 수치해석 방법에 의한 대수층의 수리확산도 산정
오윤영¹, 함세영^{2*}, 김규범², 이충모¹, Wei Ming Liang¹ (¹부산대학교, ²K-water 연구원)
-
- B-14** 초음파 캐비테이션 산화반응에서 가스 주입의 영향
손영규 (금오공과대학교)
-
- B-15** 화력발전소 배기가스를 이용한 미세조류 배양기술 확보 및 에너지 생산연구
윤현식^{1,2}, 박상현^{1,3}, 지민규¹, 박영태¹, 지문창⁴, 최재영^{1*}
(¹한국과학기술연구원, ²연세대학교, ³강릉대학교, ⁴남동발전 영동화력발전처)
-
- B-16** 수리지질학적 데이터를 이용한 지진 전조 현상 연구
이수형*, 하규철 (한국지질자원연구원)
-
- B-17** 지하수 중 라돈-222의 관리동향 및 저감기법별 효율고찰
김문수¹, 김현구¹, 박선화¹, 주병규¹, 김동수¹, 김영록¹, 조성진¹, 양재하¹, 조병욱², 유승호³, 권오상¹, 김태승^{1*}
(¹국립환경과학원, ²한국지질자원연구원, ³한국원자력연구원)
-
- B-18** 먹는물 급수 취약지역을 위한 음용 지하수 관리 방안
김현구, 김문수, 박선화, 이민경, 신인규, 김익현, 양재하, 권오상, 김태승* (국립환경과학원)
-

K-water 세션(한국수자원공사)

국가 지하수 관리·활용 정책

-
- K-water-1** 국내 지하수 관리현황 및 전략적 발전방안
이찬진, 김대호*, 김지욱, 이재명 (K-water)
-
- K-water-2** 도시지역 수자원확보를 위한 지하수댐 건설 타당성에 대한 고찰
김지욱^{1*}, 박현진¹, 손영철¹, 이근병² (¹K-water, ²주유신)
-
- K-water-3** 지역 기반 지하수 통합 정보서비스 구축
김종욱, 안경환* (K-water)
-
- K-water-4** 낙동강변 지하수 수위 변동패턴 분류
김태형, 김덕근, 배종섭, 김규범* (K-water 연구원)
-
- K-water-5** 나주봉황 국가 지하수관측소의 질산성질소 오염기원에 관한 연구
고성만¹, 이재명^{2*} (¹도화엔지니어링, ²K-water)
-
- K-water-6** 지하수 유동체계도 작성방법 및 활용과 개선방향 제언
김현태^{1*}, 박신규², 윤한흠², 유병호¹ (¹주유신, ²K-water)
-

KEITI I 세션(한국환경산업기술원)

토양·지하수 산업육성 기본계획 수립 및 국내외 토양·지하수 기술 인벤토리 구축방안

-
- KEITI I-1** 국내외 오염부지특성별 기술매칭기준(안) 마련
이민희 (부경대학교)
-
- KEITI I-2** 해외시장진출 지원을 위한 조직·인력, 법률 및 시장 조사
문병철 (이알앰코리아)
-
- KEITI I-3** 국내 토양·지하수 정화사업 One-Stop DB 및 실적증명서 발급서비스
이재영 (한국지하수토양환경학회)
-
- KEITI I-4** 기술개발전략 수립을 위한 기본방향설정 및 실적증명서 발급서비스의 법적 근거 마련
황상일 (한국환경정책·평가연구원)
-
- 종합토론** 토론자: 장운영 (광운대학교), 이근택 (서울대학교 NICEM), 류형근 (날리지웍스),
박종원 (부경대학교), 김영진 (삼성물산), 공 준 (에이치플러스에코), 천정용 (지오그린21)
-
- KEITI I-5** 토양·지하수 산업육성 기본계획 수립방안
윤한술 (실전전략연구소)
-
- 종합토론** 토론자: 이재영 (한국지하수토양환경학회/서울시립대학교), 이근택 (서울대학교 NICEM), 정승우 (군산대학교)
황상일 (KEI), 서상기 (한국농어촌공사), 공 준 (에이치플러스에코), 천정용 (지오그린21)
-

KECO 세션(한국환경공단)

중금속 오염부지 토양정화 대책사업

-
- KECO-1** 장항제련소 주변 토양정화사업 추진 현황 및 향후계획
 고현웅 (한국환경공단)
-
- KECO-2** 광물학적 특성과 결합형태에 근거한 비소오염토양 정화전략
 백기태 (전북대학교)
-
- KECO-3** 토양정화설비 운영효율 개선을 통한 정화물량 증대 방안
 이현규 ((주)GS건설)
-
- KECO-4** 토양특성별 정화공정 개선을 통한 중금속 오염토양 처리기술 최적화
 이중호 ((주)현대건설)
-
- KECO-5** 중금속 오염토양 정화설비 및 공정운영 개선을 통한 정화효율 향상 사례
 김병직 ((주)한화건설)
-

KEITI II 세션(한국환경산업기술원)

지중환경 오염관리기술개발사업 신규기획 공개세미나

-
- KEITI II-1** 토양지하수 분야 국가연구개발사업 추진동향 및 신규 사업 기획방향
 조명현 (한국환경기술원 토양환경기술센터)
-
- KEITI II-2** 지중환경 오염관리기술개발사업 기획방향
 김상준 ((주)김상준전략연구소)
-

포스터 발표

좌장 : 현윤정(KEI) 1~27 / 이철호(대일이엔씨) 28~54 / 김순오(경상대학교) 55~81 / 정승우(군산대학교) 82~108

(size 90cm×110cm)

-
- P-1** 토지이용 형태에 따른 경기도 토양오염의 현황과 특징
김종보*, 류형열 (경기도보건환경연구원)
-
- P-2** 국내 반입처리장 현황 조사 연구
노 훈¹, 윤대근¹, 양재규², 장운영^{1*} (¹광운대학교 환경공학과, ²광운대학교 교양학부)
-
- P-3** 생석회 수화열을 이용한 토양중 휘발성 유기화합물(VOC) 제거
윤대근¹, 최유림¹, 노 훈¹, 양재규², 장운영^{1*} (¹광운대학교 환경공학과, ²광운대학교 교양학부)
-
- P-4** Siphon을 이용한 지하수 양수처리 적용성 연구
노 훈¹, 윤대근¹, 양재규², 장운영^{1*} (¹광운대학교 환경공학과, ²광운대학교 교양학부)
-
- P-5** 매립연한 5년 미만의 사후관리위생매립장 우기시 사면안정해석 연구
김상근 (한국건설기술연구원)
-
- P-6** 미국의 가축사체 처분기술 사례연구
김미형, 김건하* (한남대학교)
-
- P-7** 먹는 물 중 포름알데히드 함유실태 조사
김태열*, 임홍빈, 김병록, 박경수, 박현구, 이현진, 김구환(경기도보건환경연구원)
-
- P-8** 사산화삼철(Fe_2O_3)을 이용한 유류오염토양의 Microwave 처리시 최적조건 선정
오다경, 이태진* (서울과학기술대학교)
-
- P-9** 담수조건 농토양의 안정화에 따른 비소 및 중금속의 용출 및 분획특성변화와 농작물(쌀) 전이
고일하*, 김의영, 황근하 (환경기술정책연구원)
-
- P-10** 아연 및 인산염의 흡착 제거를 위한 철-망간 산화물의 합성 방법 평가
노승범^{1,2}, 조동완², 전철민¹, 남인현¹, 송호철², 김재곤^{1*} (¹한국지질자원연구원, ²세종대학교)
-
- P-11** Microbial Community Responses to Acid Shocks in Forest and Industrial Complex Soils
신도연¹, 현성필¹, 윤윤열¹, 윤옥¹, 이윤호^{1,2}, 하규철¹, 문희선^{1*} (¹한국지질자원연구원, ²강원대학교)
-
- P-12** 마이크로모델을 이용한 미세공극구조 내 초임계 이산화탄소의 거동 가시화에 관한 실험적 연구
왕수균, 박보경, 이민희 (부경대학교)
-
- P-13** 장항제련소 복합오염토양의 중금속 오염 특성분석 연구
금미정^{1,2}, 전철민¹, 이정화¹, 조용찬¹, 남인현¹, 김재곤^{1*}, 윤민호² (¹한국지질자원연구원, ²충남대학교)
-
- P-14** 2D 모형 수조에서 토양세정법을 이용한 TCE 제거 시험
이규상, 이대용, 엄재연, 송성호 (한국농어촌공사 농어촌연구원)
-

- P-15** A Real-Time PCR Assay for the Pathogen Detection in Leachate from Animal Carcass Burial
Jiyoung Seo¹, Bomi Shim¹, TaeHun Kim¹, Hyun Young Kim¹, Jungdo Park¹, Seok Mun Cha¹, Young il Lim², Geoung Hoon Cha², Seungho Yu^{1*} (¹Korea Atomic Energy Research Institute, ²Dongseo Construction Co. LTD)
- P-16** 광주지역 토양속 PAHs 농도 분포특성 및 오염원 기여도 추정
박미나, 조영태, 박하승, 신문수, 정선용, 박정훈* (전남대학교)
- P-17** 해수침투 관측망을 이용한 담염수경계면 분석 사례
이병선*, 김영인, 안중기, 송성호 (한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P-18** 나노크기 철 산화물의 거동 특성 연구: 배경용액의 종류, 농도, pH의 영향
이우춘, 임태용, 강문희, 설정우, 김성희, 이상우, 김순오* (경성대학교)
- P-19** 초임계 CO₂ 조건에 노출된 지중저장 관정밀봉재료의 물리/광물학적 특성 변화
김태유, 황경엽, 황인성* (부산대학교)
- P-20** Comparison study of amine pattern in leachate from livestock burial sites and livestock wastewater
Seok Mun Cha¹, Bomi Shim¹, Jungdo Park¹, Hyun Young Kim¹, Jiyoung Seo¹, TaeHun Kim¹, Young il Lim², Geoung Hoon Cha², Seungho Yu^{1*}
(¹Korea Atomic Energy Research Institute, ²Dongseo Construction Co.LTD)
- P-21** 관측공 자료를 이용한 섬진강 하류 지역 지하수위 및 수질 연도별 변동 특성 분석
김영인*, 이병선, 안중기, 송성호 (한국농어촌공사)
- P-22** 대수층 산화/환원환경 조건 변화에 따른 지하수 내 비소 거동 특성
김보아¹, 문희선^{1*}, 현성필¹, 윤필선¹, 신도연², 고동찬¹, 하규철¹
(¹한국지질자원연구원 지하수연구실 ²한국지질자원연구원 도시광산연구실)
- P-23** 토양세정법을 이용한 TPH 오염부지 정화 현장 적용 사례
이대용¹, 이규상¹, 최인규², 송성호¹ (¹한국농어촌공사 농어촌연구원, ²한국농어촌공사 경기지역본부)
- P-24** 황산과의 반응에 의한 다양한 지질매체의 용해특성
이윤호^{1,2}, 현성필^{2*}, 문희선², 신도연², 윤윤열², 윤 욱², 김보아², 하규철², 유재영¹ (¹강원대학교, ²한국지질자원연구원)
- P-25** 기후변화 시나리오를 이용한 제주도 권역별 미래가뭄 전망
송성호^{1*}, 박종철², 최광준³ (¹한국농어촌공사 농어촌연구원, ²공주대학교)
- P-26** 진술선호방식을 이용한 제주도 농업용 지하수자원의 경제성 평가
송성호^{1*}, White², 엄재연¹, 김진성¹ (¹한국농어촌공사 농어촌연구원, ²뉴질랜드 GNS 연구소)
- P-27** Degradation of ammonia nitrogen in leachate from animal carcass burial site using zeolite packed column
Jungdo Park¹, Shim Bomi, Seok Mun Cha, Jiyoung Seo, Hyun Young Kim, TaeHun Kim, Seungho Yu
(Korea Atomic Energy Research Institute)
- P-28** Ecotoxicological Assessment of Lithium Manganese Oxide Exposure to Aquatic Environment
Joo-Ae Kim¹, Jin-Chul Kim¹, Jiyun Lee², Kang-Sup Chung², Jung-ho Ryu², Seon-Hee Yang¹, Hye-On Yoon^{1*} (¹Korea Basic Science Institute, ²Korea Institute of Geoscience and Mineral Resource)
- P-29** 토양 내 수용성 불소의 재흡착 가능성 평가
이현아¹, 이준석¹, 이도희^{1,2}, 허정희¹, 윤혜은^{1*} (¹한국기초과학지원연구원, ²강원대학교)

-
- P-30** Fluorine distribution in soil near a hydrofluoric acid (HF) spill-site in Korea
Jinsung An¹, Hyun A Lee², Junseok Lee², Hye-On Yoon^{2*} (¹서울대학교, ²한국기초과학지원연구원)
-
- P-31** 제주도 토양수분 및 깊은 침투량 관측자료를 이용한 토양 물수지 예비 평가
안중기*, 송성호, 김진성, 엄재연 (한국농어촌공사 농어촌연구원)
-
- P-32** 지하수위 변동을 이용한 제주지역 수리지질인자의 상관분석 연구
김윤정*, 김남원, 정일문 (한국건설기술연구원)
-
- P-33** UV-LED와 광촉매를 이용한 중금속이 포함된 시안화합물의 광산화분해
설정우, 김성희, 강문희, 이우춘, 이상우, 김순오* (경상대학교)
-
- P-34** 수막재배지역의 지표수-지하수 유출입 평가
조병욱*, 이병대, 윤 욱, 고동찬 (한국지질자원연구원)
-
- P-35** 화학물질사고 평가를 위한 토양 내 황 분석법 연구
김연태¹, 이준석², 우남철¹, 윤혜온^{2*} (¹연세대학교, ²한국기초과학지원연구원)
-
- P-36** 국내·외 토양오염 현장 정화기술적용 사례 조사 및 분석
박상희*, 정현정², 이예선², 이민희¹ (¹부경대학교 지구환경과학과, ²부경대학교 지구과학연구소)
-
- P-37** 환경매질 내 나노물질 분석에 대한 해외 연구 동향 조사
강문희¹, 박 솔¹, 설정우¹, 김성희¹, 이우춘¹, 이상우¹, 김순오^{1*}, 이병태² (¹경상대학교, ²광주과학기술원)
-
- P-38** 축산단지 주변 지하수 수질 특성 평가
김성희, 박 솔, 이상우, 김순오 (경상대학교)
-
- P-39** 토양 내 무기오염원 용출경향 연구
조영태, 문덕현, 박정훈* (전남대학교)
-
- P-40** 유류와 중금속으로 오염된 복합오염 토양을 위한 In-Situ Soil Mixing 및 Soil Flushing 연계공정의 효과 평가
이수원, 곽송준, 이제신, 백기태* (전북대학교)
-
- P-41** Fe-Mn LDH와 알루미늄 흡착제를 이용한 지하수의 비소 흡착 능력 평가
류소리¹, 전은기¹, 박준규², 박성우², 백기태^{1*} (¹전북대학교, ²다산컨설팅)
-
- P-42** 유출지하수 지구화학적 특성에 따른 광물간 포화지수 연구
권장순*, 고용권¹, 오승주¹, 김지연¹, 박성민² (¹한국원자력연구원, ²(주)모음과나눔)
-
- P-43** 군사격장내 미생물 재생 광물 촉매 적용에 따른 화학물질의 변화
공효영*, 박원석¹, 이주원¹, 이애리¹, 김다은¹, 이광표¹, 박지은², 배범한² (¹아름다운환경건설(주), ²가천대학교)
-
- P-44** 비중계를 이용한 분산 효율성 평가
공효영*, 박원석, 이주원, 이애리, 김다은, 이광표 (아름다운환경건설(주))
-
- P-45** 휴대용 XRF과 ICP 침출법간 토양 중금속함량 비교
공효영*, 박원석, 이주원, 이애리, 김다은, 채경훈, 이광표 (아름다운환경건설(주))
-
- P-46** 오염 지하수 처리를 위한 US/PUV 시스템 개발 및 제작
이애리¹, 박원석¹, 김다은¹, 한종훈², 허남국², 최삼룡^{1*} (¹아름다운환경건설(주), ²육군3사관학교)
-

- P-47** DNAPL 오염지하수 처리를 위한 Heating and Water Sparging Remediation System(HWSRS) 개발 및 최적효율 평가
이주원*, 박원석, 공효영, 이애리, 김다운, 이종열 (아름다운환경건설(주))
- P-48** 불산 유출 지역의 토양수 분석을 통한 토양 내 불소거동의 지구화학 평가
권은혜^{1,2}, 김도영^{1,2}, 이준석¹, 이현아¹, 이상훈², 윤혜온^{1*} (¹한국기초과학지원연구원, ²가톨릭대학교)
- P-49** X선 형광분석법을 이용한 액상 불소 농도 측정: 양이온과 결합한 불소화합물 막여과 전처리방법의 적용
이준석¹, 김도영^{1,2}, 권은혜^{1,2}, 이현아¹, 유지수^{1,3}, 윤혜온^{1*} (¹한국기초과학지원연구원, ²가톨릭대학교, ³고려대학교)
- P-50** 토양의 지하화학적 특성에 따른 불소의 용출 및 거동평가
이준석¹, 권은혜^{1,2}, 김도영^{1,2}, 이현아¹, 이상훈², 윤혜온^{1*} (¹한국기초과학지원연구원, ²가톨릭대학교)
- P-51** 자료 간격에 따른 표준강수지수와 지하수위의 주기 및 상관성 분석 연구
윤필선¹, 윤희성^{1*}, 하규철¹, 김규범² (¹한국지질자원연구원, ²한국수자원공사 수자원연구원)
- P-52** 해안 지하수 유출에 따른 연안 미생물 군집 분포 변화
이은희¹, 신도연², 문희선¹, 현성필¹, 고동찬¹, 하규철¹
(¹한국지질자원연구원 지하수연구실, ²한국지질자원연구원 도시광산연구실)
- P-53** 상동 중석광산 광물찌꺼기 무해화를 위한 다양한 형태의 첨가제 주입한 Lab-scale 부유선별 효율평가
김도형¹, 이흥균¹, 최의규², 양인재², 최재영^{1*} (¹한국과학기술연구원, ²한국광해관리공단)
- P-54** 가축 매몰지 부근 지하수 오염 측정을 위한 다항목 수질측정센서의 성능 평가 및 원격 통합 관리 시스템 구축
김희진¹, 이흥균¹, 김규상², 이치형², 박래정³, 정태운⁴, 박용순⁴, 최재영^{1*}
(¹한국과학기술연구원, ²인텔리지노, ³강릉원주대학교, ⁴강원임베디드 SW 연구센터)
- P-55** 중금속 (Pb, Zn) 오염토양 입자크기별 citric acid의 용출 특성 평가
이흥균¹, 김도형¹, 김치경², 김대호², 조성희², 신원식³, 오상화³, 최재영^{1*}
(¹한국과학기술연구원, ²효림산업, ³경북대학교)
- P-56** 개선된 부유선별 기법을 이용한 중금속 (Pb, Zn) 오염토양 처리기술 연구
이흥균¹, 김도형¹, 김치경², 김대호², 신원식³, 오상화³, 최재영^{1*}
(¹한국과학기술연구원, ²효림산업, ³경북대학교)
- P-57** 삼염화페놀(Trichlorophenol, TCP)의 선택적 제거가 가능한 나노영가철 기반 지질복합담체 개발
장재원^{1,2}, 이승학^{1,2*} (¹한국과학기술연구원, ²고려대학교)
- P-58** Mixotrophic 배양조건을 이용한 미세조류 바이오매스 생산
윤승주¹, 지민규¹, 윤현식¹, 박영태¹, 박상현¹, 이흥균¹, 지문창², 최재영^{1*}
(¹한국과학기술연구원, ²한국남동발전(주) 영동화력발전지)
- P-59** 화력발전소 배기가스 내 이산화탄소와 축산폐수의 농도에 따른 미세조류 성장 특성 연구
박상현^{1,2}, 윤현식^{1,3}, 지민규¹, 박영태¹, 윤승주^{1,4}, 지문창⁵, 정진승², 최재영^{1*} (¹한국과학기술연구원, ²강릉원주대학교 화학과, ³연세대학교, ⁴강릉원주대학교 생명화학공학과, ⁵남동발전 영동화력발전지)
- P-60** 바이오차를 활용한 휘발성 유기물질(TCE, PCE) 흡착능 평가 연구
윤정기¹, 감지인¹, 김형섭¹, 김인자¹, 고희욱¹, 김태승¹, 옥용식² (¹국립환경과학원, ²강원대학교)

- P-61** Comparison of Analysis Methods for Determination of Chromium(VI) in Soils
Rog-Young Kim¹, Jeong-Ki Yoon¹, Ji In Kim¹, Hyung-Seop Kim¹, Gerhard Welp², Tae-Seung Kim^{1*}
(¹National Institute of Environmental Research, ²University of Bonn)
- P-62** 국내 골프장의 농약 사용 평가
윤소정, 김형섭, 윤정기, 김지인, 고형욱, 박경훈, 김태승 (국립환경과학원)
- P-63** 시료전처리 및 기기분석방법에 따른 지하수 중 암모니아성질소 분석결과비교
박선화, 전상호, 송다희, 하지연, 김현구, 김문수, 김혜진, 권오상, 김태승* (국립환경과학원)
- P-64** 국내 지하수 중 금속류 분포특성 분석
전상호, 박선화, 하지연, 송다희, 김현구, 김문수, 김혜진, 권오상, 김태승* (국립환경과학원)
- P-65** 휴폐광산 지하수의 중금속 오염 분포 및 거동 연구
조유리, 오준섭, 홍지혜, 김덕민, 윤성택* (¹고려대학교, ²한국광해관리공단)
- P-66** The integrated use of hydrochemical and multiple isotopic data to delineate the contamination of urban groundwater in Ulaanbaatar, Mongolia
Batsaikhan Bayartungalag, Seong-Taek Yun*, Kyoung-HoKim (Korea University)
- P-67** Multiple nitrate sources apportionment in an agricultural watershed using Bayesian mixing model: a case study in Yantai, China
Wang Xinhai, Kyoung-HoKim, Seong-Taek Yun (Korea University)
- P-68** 수돗물 인공함양에 따른 대수층 온도 변화 모의 및 민감도 분석
박대희¹, 구민호^{1*}, 김용철² (¹공주대학교, ²한국지질자원연구원)
- P-69** SEAWAT을 이용한 제주도 동부지역 해수침투 모의
오동환¹, 구민호^{1*}, 정일문² (¹공주대학교, ²한국건설기술연구원)
- P-70** 수변지역 계절양수에 의해 발생한 지하수-지표수 상호작용 변화
이현준¹, 구민호^{1*}, 김용철², 최두형³ (¹공주대학교, ²한국지질자원연구원, ³한국수자원공사)
- P-71** 토지용도별 우리나라 토양 유기물 함량 분석과 산화법 및 강열감량법의 비교 분석
김진주, 안경현, 정승우* (군산대학교)
- P-72** 다기능성 계면활성제 거품 도포 기술을 적용한 토양정화과정 중 잔류하는 계면활성제 농도 분석
전연호, 정종신, 김하경, 이소진, 조정호, 양정훈, 박윤수, 정승우* (군산대학교)
- P-73** 토양 중 석면 위해성 평가 방법
오택근, 배나영, 황원정, 차종문* (동아대학교)
- P-74** 자연정화시설의 슬러지에 대한 물리화학적 특성
황원정, 차종문* (동아대학교)
- P-75** 중금속에 의한 생태 위해성 평가 고찰
황원정, 차종문* (동아대학교)
- P-76** 부산 양산지역 지하수위 연계 빗물 저류활용 시스템의 운영 효율 예측
예형영, 김경태, 문정수* (롯데건설 기술연구원)
- P-77** 지화학적 인자가 Mn(II) 이온에 미치는 영향
강남희, 최하정, 강정천, 정훈영* (부산대학교)

- P-78** 지화학적 인자에 따른 Fe(II) 이온의 산화속도
강정천, 강남희, 정훈영* (부산대학교)
- P-79** 1930년대 대동강 인접지역 지하수 수질 특성
오윤영¹, 함세영^{1*}, 김규범², 이충모¹, Wei Ming Liang¹ (¹부산대학교, ²K-water 연구원)
- P-80** 수치모형을 이용한 경주시 동부 해안의 지하수 이동 시간 및 유로 분석
이충모¹, 함세영^{1*}, 고동찬², 오윤영¹ (¹부산대학교, ²한국지질자원연구원)
- P-81** 기후변화에 따른 4대강 유역의 지하수 변동 분석
장 성^{1,2}, 함세영^{1*}, 박재현³, 김규범⁴
(¹부산대학교, ²한국농어촌공사, ³한국수자원공사, ⁴한국수자원공사 K-water연구원)
- P-82** Long-term leachate prediction of Pb and Cd from piled up dredged sediment and estimation of toxicity effect on ecological environment
H. S. Lee¹, E. H. Jho², KNam* (Seoul National University)
- P-83** (구)장항제련소 주변 부지 매입구역 비소 오염토양에 대한 Washing pond 적용가능성 평가
임진우¹, 양 경¹, 문세흠², 김영진², 여인환², 김길홍², 남경필^{1*} (¹서울대학교, ²삼성물산(주))
- P-84** 오염준설토 내 유류분해미생물의 분리·동정 및 분해효율 평가
강두래¹, 이 환^{1*}, 이철효¹, 김주엽¹, 박영기² (¹(주)대일이앤씨, ²전북대학교)
- P-85** 산소조건에 따른 퇴적물로부터의 영양염 용출특성
이진원, 최승현, 김강주* (군산대학교)
- P-86** 자연과 유사한조건에서의 퇴적물에 의한 수괴의 수질변화
최기성, 박주일, 윤형배, 최승현, 김강주* (군산대학교)
- P-87** WQI evaluation and hydrogeochemical processes of groundwater quality in a coastal area of Busan City, Korea
S.Y. Chung¹, S.Venkatramanan^{1*}, T.H. Kim², R. Rajesh¹, Minji Kim¹
(¹Pukyong National University, ²K-Water Institute, Korea Water Resources Corporation)
- P-88** Hydrogeochemical characteristics of groundwater quality in a granite terrain of Southern India
R. Rajesh¹, L.Elango^{2*}, S.Y. Chung¹, S. Venkatramanan¹, MinjiKim¹
(¹Pukyong National University, ²Anna University)
- P-89** Spatial and temporal patterns of heavy metals in deltaic sediments of Nakdong River, Korea
S.Y. Chung, S.Venkatramanan*, R. Rajesh, Minji Kim (Pukyong National University)
- P-90** A Preliminary investigation of hydrogeology and physico-chemical characteristics of groundwater in Samrak Park of Nakdong River Basin, Korea
S.Y. Chung, R. Rajesh*, S. Venkatramanan, MinjiKim (Pukyong National University)
- P-91** Influence of panchakavya on phytoaccumulation of Pb in *zea mays*
Loganathan Praburaman, Muthusamy Govarthan, Byung-Taek Oh, Min Cho, Kui-Jae Lee, Seralathan Kamala-Kannan* (Chonbuk National University)
- P-92** 거대역새를 이용한 축산분뇨 처리수 내의 T-N, T-P 제거 연구
방지혜, 유영남, 김해원, 조 민, 오병택* (전북대학교)
- P-93** The effect of chemical forms of arsenic in soil to phytotoxicity
양우진¹, 조은혜², 정슬기¹, 임진우¹, 남경필^{1*} (¹서울대학교 건설환경공학부, ²서울대학교 건설환경종합연구소)

-
- P-94** 배경농도에 근거한 지하수 수질평가 체계에 관한 예비 연구
이주연¹, 현윤정^{1*}, 이수재¹, 이화주¹, 김문수², 김현구², 김태승 (¹한국환경정책·평가연구원, ²국립환경과학원)
-
- P-95** Potential application of Microalgae-Hydrochar for removal of pesticides contaminants
Minseon Choi¹, Jaeyoung Choi², Sunyoung Bae^{1*} (¹Seoul Women's University, ²KIST)
-
- P-96** Elimination of herbicide components in water hydrochar of food waste
Yura Hwang, Sunyoung Bae* (Seoul Women's University)
-
- P-97** 제주도 서부 농경지역 지하수의 복합적 오염원의 혼합을 산정
고은희*, 이상협², 이강근¹ (¹서울대학교, ²제주특별자치도개발공사)
-
- P-98** 지하수의 열원을 활용한 냉난방 시스템 관정의 미생물 분포 및 특성연구
김희정*, 고은희, 주여진, 이강근 (서울대학교)
-
- P-99** Trend analysis of groundwater levels in Jeju Island related to changes in annual recharge rates
주여진*, 고은희, 이강근 (서울대학교)
-
- P-100** Nfluence of Humic Acid on the Transport and Retention of Carbon Black Nanoparticles in Saturated Porous Media
Soyeon Park¹, Yosep Han¹, Allan Gomez-Flores¹, Songbae Kim², Eunhye Jo³, Sun Young Park³, Igchun Eom³, Pil Je Kim³, Young Soo Song¹, Hyunjung Kim^{1*}
(¹Chonbuk National University, ²Seoul National University, ³NIER)
-
- P-101** Nfluence of Humic Acid on the Transport and Retention of Carbon Black Nanoparticles in Saturated Porous Media
Donghyun Kim¹, Gukhwa Hwang¹, Yosep Han¹, Songbae Kim², Eunhye Jo³, Sun Young Park³, Igchun Eom³, Pil Je Kim³, Seungkon Kim¹, Hyunjung Kim^{1*}
(¹Chonbuk National University, ²Seoul National University, ³NIER)
-
- P-102** UV-A, UV-C, 및 Vacuum-UV를 이용한 항생의약품의 처리
김현영, 김태훈, 서지영, 박정도, 심보미, 유승호* (한국원자력연구원)
-
- P-103** Oily sludge 매립 토양의 물리적 방법에 의한 정화 연구
신수연, 박상민, 백기태 (전북대학교)
-
- P-104** 감마선분광분석기를 이용한 물 중 라듐-226의 분석법 효율 비교
주병규, 김문수, 김현구, 박선화, 김동수, 김영록, 조성진, 김태승* (국립환경과학원)
-
- P-105** 휴대용 질산성질소 측정기기의 효율 및 측정오차 분석
김문수, 이민경, 김현구, 박선화, 김익현, 신인규, 양재하, 김태승* (국립환경과학원)
-
- P-106** 지하수 중 질산성질소 관리를 위한 현장 모니터링 기법 고찰
이민경, 김문수, 김현구, 박선화, 이경미, 김익현, 신인규, 양재하, 김태승* (국립환경과학원)
-
- P-107** 물 중 라듐-226의 분석방법 비교
김동수, 김문수, 김현구, 박선화, 주병규, 김영록, 조성진, 김태승* (국립환경과학원)
-
- P-108** 토양·지하수 생물학적 정화공법 의사결정지원을 위해 다양한 분자생물학적 기법과 분해산물분석을 활용하는 방안에 대한 연구
양지훈, 김성훈, 박준홍 (연세대학교)
-

● ● 준비위원회

· 위원장 | 함세영(부산대학교)

· 부위원장 | 고동찬(KIGAM), 황상일(KEI)

· 위 원 | 고기원(제주도개발공사)
고석오(경희대학교)
구민호(공주대학교)
김강주(군산대학교)
김규범(K-water)

김영진(삼성물산)
김한승(건국대학교)
박은규(경북대학교)
백기태(전북대학교)
서상기(한국농어촌공사)

여인욱(전남대학교)
이군택(서울대학교 NICEM)
최재영(KIST)
황인성(부산대학교)

● ● 숙박안내

구 분	홈페이지	가 격	연락처	비고
호텔농심	http://www.hotelnongshim.com	스탠다드룸 145,200원	연회담당: 김민혜 (051)550-2400	예약시 "한국지하수토양환경 학회"를 언급해야 DC 가능
녹천호텔	http://www.nokcheonhotel.com	55,000원	051-553-1005~9	객실은 노후한 편이며, 가족탕 온천 욕실이 포함됨 (대온천탕 50%)
천일온천호텔	-	45,000원 50,000원	051-553-8191~5	객실은 노후한 편이며, 가족탕 온천 욕실이 포함됨 (대온천탕 무료)

※ 온천장(동래온천) 지역에 다수의 중저가 모델들이 있음.

● ● 참가비 및 연락처

	사전등록	현장등록
정회원	5만원	6만원
비회원	6만원	7만원
학 생	3만원	4만원

(사)한국지하수토양환경학회 사무국

서울시 강남구 대치동 890-59 선릉역롯데골드로드2차 212호

Tel: 02-567-6960, 6961 / FAX: 02-567-6974

e-mail: kossge@kossge.or.kr

Home page: www.kossge.or.kr

• 오시는 길



▶ 부산대학교

부산광역시 금정구 부산대학로 63번길2(장전동)
(우.609-735)

전화 : 051-512-0311

▶ 김해공항에서 오실 때 [버스]

김해국제공항 3번 버스정류장 - 307번 좌석버스 탑승
→ 광혜병원 하차 후 → 121 / 202 일반버스 탑승
→ 부산대 정문 하차 (약 1시간 소요, 좌석버스 1,800원, 일반버스 1,200원)

▶ 김해공항에서 오실 때 [버스-지하철]

김해국제공항 3번 버스정류장 - 307번 좌석버스 탑승
→ 지하철 동래역 하차 후 → 노포동방향 지하철 1호선 탑승
→ 부산대 정문 하차 (약 1시간 소요, 좌석버스 1,500원, 지하철 1,200원)

▶ 김해공항에서 오실 때 [택시-콜밴서비스]

김해국제공항 → 부산대 하차 (약 40분 소요, 요금 20,000원), 인원, 짐 많을 때 콜밴 서비스 이용(요금 30,000원), 전화 080-783-0085, 051-545-8585

▶ 부산역에서 오실 때

지하철 1호선 노포동방향 탑승 → 부산대역 하차 (약 30분 소요, 정문까지 도보 10-15분, 지하철 1,400원)

▶ 노포동 시외버스터미널에서 오실 경우

노포동 고속터미널 → 노포동 지하철역에서 지하철 1호선 신명방향 탑승 → 부산대역 하차 (약 15분 소요, 정문까지 도보 10-15분, 지하철 1,200원)

▶ 중앙동 여객터미널에서 오실 경우

메트로 1호선 중앙동역 → 노포동 방향 열차 탑승 → 부산대역 하차 (약 30분 소요, 도보 10-15분 소요)

▶ 부산대 경유 시내버스

- 해운대, 송정, 기장 지역 : 100, 100-1, 144, 183
- 서창, 범어사, 구서동 지역 : 29, 49, 51, 80, 131, 301, 1002
- 김해, 구포, 덕천동 지역 : 121, 130
- 서면(롯데호텔) : 77

