

2010년

**[사] 한국지하수토양환경학회
추계학술발표회 및 통합10주년 기념 국제 심포지엄**



- 일 시 : 2010년 10월 14일(목)~15일(금)
- 장 소 : 한양대학교 서울캠퍼스 HIT 6층
- 주 최 : (사)한국지하수토양환경학회
- 후 원 : 환경부, 한국물학술단체연합회, 한국환경공단,
GAIA EARTH 토양연구단, GAIA SEEDS 지하수연구단
연세대학교 지하수토양환경연구소
한양대학교 BK21 첨단글로벌건설리더 양성사업단
한양대학교 건설환경공학과 WCU사업단

모 시 는 글

한국지하수토양환경학회 회원 여러분 안녕하십니까?

봄과 여름에 흘린 땀의 성과를 수확하는, 아름답고 풍요로운 계절인 가을을 맞이하면서, 가을이 지난 시기 농부들의 노력을 풍성한 결실로 보여주는 때인 것처럼, 우리 학회도 통합 10년간의 노력을 이제 모든 분들 앞에서 평가 받는 시기에 서게 되었다는 생각으로 깊은 책임감을 갖지 않을 수 없습니다.

회원님들께서도 잘 아시다시피 2000년 “대한지하수환경학회”와 “한국토양환경학회”의 통합 출범은 국내 학술단체 역사상 최초의 일이었으며, 이러한 의미에서 학회 통합 10주년은 우리 학회에는 물론, 국내 다른 모든 학회에도 중요한 메시지를 던지는 하나의 사건이 되기에 충분하다고 생각합니다. 현재 우리나라에는 500여개가 넘는 학회가 활동 중이며 이들 학회 모두 나름 분야의 발전과 사회에 기여하기 위한 노력을 기울이고 있지만 아직 각자 학문의 테두리를 벗어 내고 타 분야와 융합하면서 학회를 발전시켜 나가는 학회를 찾는 일은 결코 쉽지 않습니다.

우리 학회는 이렇게 많은 학회들 중 자신의 분야를 과감하게 넘어서서 타 분야와 손을 잡아 10년 이상 서로를 이해하여 주고 또 한편으로는 각자의 부족한 부분을 채워주면서 큰 잡음 없이 통합 학회를 운영, 발전시켜 왔습니다. 통합 이래 10년 동안 우리 학회는 통합된 다양한 분야에서 이전보다 더 폭넓은 활동을 추진함으로써 괄목할 만한 결과를 이루어 내는 한편 학계의 시대적 요청에도 부합한 모범적 사례로 확실히 자리매김 하게 되었으며, 이제 국내는 물론 해외에서도 이러한 움직임에 관심을 가질 정도로 성장하였다고 자부하는 바입니다.

이러한 국내외의 관심 속에서 우리 학회는 이제 우리나라를 넘어서, 동아시아를 대표할 수 있는 학회로 거듭나기 위한 모색의 일환으로 2010년 추계학술 발표회를 겸해 동아시아의 대표적 국가인 중국, 일본, 대만과 몽골, 베트남 등 지하수토양환경 분야에 새롭게 관심을 기울이고 있는 국가의 주요 석학들을 모시고 향후 새로운 10년을 준비하기 위한 통합 10주년 국제심포지엄을 “동아시아의 지하수토양환경 (Soil and Groundwater Environment in East Asia)”이라는 주제로 개최하게 되었습니다.

미래를 내다보고 한 발 앞서 나아가고 있는 우리 학회는 긍지와 자부심을 갖고 적극적으로 학회 활동에 동참하고 계신 회원님들 덕분에 이제 아시아 그리고 다시 세계로 나아가길 기틀을 하나씩 준비하게 되었습니다. 특히 이번 국제심포지엄과 동아시아 국가들 간의 공동 협조 방안은 이들 국가들의 지하수토양환경 분야 실태를 집중 조명함으로써 관련 전공자들과 기업들이 보다 넓은 학문 분야와 보다 큰 시장으로 나아가길 초석이 될 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다.

통합 10주년의 벅찬 감동과 이제 더 넓은 세계로 날기 위한 설렘을 나누기 위한 이번 “한국지하수토양환경학회 추계학술발표회 및 통합10주년 국제심포지엄”에 모든 회원님들과 더불어 우리 학회에 관심을 가지고 계신 모든 분들을 초대합니다. 모두 바쁘시겠지만 본 행사가 뜻 깊은 잔치가 될 수 있게, 함께 하여 주시길 진심으로 부탁드립니다. 회원님들의 건강과 행복을 기원합니다.

2010년 10월

(사)한국지하수토양환경학회 회장 최 상 일

>>> 일정 계획 <<<

장소 : 한양대학교

10월 14일(목)

- 09:00~09:30 등록 및 포스터 부착
- 09:30~11:30 세션 발표(A,B,C)
- 11:40~12:30 임시총회(A 발표장) 사회 : 김형수 총무이사
개회사 : 최상일 학회장(광운대학교)
환영사 : 김종량 총장(한양대학교)
축사 : 안경수 회장(한국물학술단체연합회)
학회상 시상(공로상, 우수논문발표상)
임시총회
- 12:30~13:30 점심
- 13:30~14:30 세션 발표(B) / 포스터 발표
- 14:30~17:50 국제심포지엄 1부
- 18:00~ 간담회

10월 15일(금)

- 09:00~12:45 국제심포지엄 2부 / 세션 발표(B)
- 12:45 종료
서울공동선언

>>> 발표순서 <<<

10/14(목요일) 오전

시 간	내 용		
09:00~09:30	등록 및 포스터 부착		
	A 발표장 좌장: 김한승(건국대학교)	B 발표장 좌장: 박유철(강원대학교)	C 발표장 좌장: 백기태(금오공과대학교)
09:30~09:45	Nano zero-valent iron catalyst for groundwater and soil remediation 김재환, 장윤석(포항공과대학교)	Organoclay로 충전된 지중벽체를 이용한 대수층 내 NAPL 이동제어 이승환 ¹ , Craig H. Benson ² (¹ 한국과학기술연구원, ² Univ of Wisconsin-Madison)	토양중 중금속 이동 특성 평가 김동호, 윤정기, 노희정, 유순주, 정혜성, 김문수, 김해진, 최중서, 이명규, 이현석, 이영준(국립환경과학원)
09:45~10:00	Field Scale Application of Electrokinetic Remediation for Cu, Pb and As-Contaminated Paddy Soil 박근용 ¹ , 김우승 ¹ , 김보경 ² , 문명훈 ³ , 정홍배 ⁴ , 고성환 ⁵ , 양지원 ⁶ , 백기태 ¹ (¹ 금오공과대학교, ² 주)에코필, ³ KAIST)	폐자원 재활용 흡착제와 화학적 유류 분해제(persulfate)가 적용된 투수성 반응벽체의 유류오염원 (BTEX) 처리 적합성을 위한 평가 권용재, 도시원, 공성호(한양대학교)	Dilution Attenuation Factors of Benzene and Benzo(a)pyrene in the Saturated Zone for Risk Assessment 류혜린, 남경필(서울대학교)
10:00~10:15	나노영가철을 이용한 질산성질소 제거 시 pH의 영향 조윤철 ¹ , 임태수 ² , 최상일 ³ (¹ 광운대학교 녹색환경에너지대학원, ² 광운대학교 환경공학과)	불포화토양에서의 Dissolved Organic Carbon과 Fluid-Flow Conditions에 따른 탈질산화 남연원, 안상우, 박계우(한양대학교)	킬레이트제가 중금속 오염토양의 식물상 정화방법에서 토양생태계와 식물성장에 미치는 영향 이준현, 성기준 (부경대학교)
10:15~10:30	Coffee Break		
	A 발표장 좌장: 김한승(건국대학교)	B 발표장 좌장: 박유철(강원대학교)	C 발표장 좌장: 백기태(금오공과대학교)
10:30~10:45	Oxidative adsorption of arsenite using Fe-Mn oxide 장세은, 김재근, 조동완, 송호철 (한국지질자원연구원)	이산화탄소 지중 저장의 효율성 및 안전성에 대한 지하수의 지구화학적 특성의 영향 수치 모델링 김중원, 김준모 (서울대학교)	Hidden benefits of soil bentonite slurry cutoff walls 역상식, 황대진, 민수홍, 문세흠 (삼성물산 건설부문 기술연구센터 기반 기술연구소)
10:45~11:00	중금속 제거를 위한 흡착제로서의 자성중심부를 가진 PAMAM 덴드리머에 관한 연구 이환우, 장준원, 박계우 (한양대학교)	Verifying well rehabilitation using hydraulic test and geophysical well log 한세영 ¹ , 이정환 ¹ , 한석중 ² , 조희남 ³ , 이상용 ³ , 옥순일 ¹ , (¹ 부산대학교, ² GeoSG, LTD, ³ G&G technology Co., LTD)	매체 간 이동현상의 해석방법에 따른 위험도에 근거한 오염토양 판정기준의 변화 전제운, 류혜린, 남경필 (서울대학교)
11:00~11:15	천연광물을 이용한 폐광산 산성배수 저감을 위한 황철석 표면 처리 기술 개발 윤원식 ¹ , 지민규 ² , 지은도 ³ , 이우람 ¹ , 박영태 ¹ , 양중석 ¹ , 심연식 ³ , 강만희 ³ , 전병훈 ² , 최재연 ¹ (¹ 한국과학기술연구원, ² 연세대학교, ³ 한국광해관리공단)	퇴적암 대수층에서의 탈토로마이트화 작용: 이산화탄소 지중저장에의 시사점 최병영, 김경호, 홍소영, 윤성택 (고려대학교)	폐 달갈껍질을 이용한 군부대 사격장 토양의 납 안정화 Mahab Ahmad, 이상수, 옥윤식 (강원대학교)
11:15~11:30		Source and biogeochemical behavior of groundwater nitrate in rural area: an integrated approach using hydrochemical, isotopic, and multivariate statistical methods 김경호 ¹ , 윤성택 ¹ , 최병영 ¹ , 고영화 ¹ , 이병윤 ² (¹ 고려대학교, ² 한국농촌공사)	
11:40~12:30	임시총회(A발표장) 사회 : 김형수(총무이사)		
12:30~13:30	점 식		

10/14(목요일) 오후

시 간	내 용
	B발표장 좌장: 김강주(군산대학교)
13:30~13:45	고상 다중 핵 과망간산염 미립자 함유 파라핀 왁스 입자의 제조방법과 재료 특성 강남구 ^{1,2} , Inez Hua ² (¹ 한국표준과학연구원, ² Purdue University)
13:45~14:00	Effects of polyacrylamide, biopolymer, and biochar on soil erosion, soil quality, and carbon sequestration 이상수, Yasser M. Awad, Ahmed A. Abdelhafez, 옥용식(강원대학교)
14:00~14:15	양이온 경쟁효과를 고려한 Cd과 Pb의 현장 특이적 생물학 적 이용성 예측 연구 안진성 ¹ , 정슬기 ¹ , 문희선 ² , 남경필 ¹ (¹ 서울대학교 건설환경공학부, ² 서울대학교 지구환경과학부)
14:15~14:30	토양의 물리화학적 특성, 중금속함량, 대자율 간의 상호관 계 연구 전철민, 김재곤, 박정식, 이윤수(한국지질자원연구원)
	A발표장 국제 심포지엄 1부 좌장: 김영(고려대학교)
14:30~15:00	2010 Korea Soil and Groundwater Environment Strategy Sang Il Choi (Kwangwoon University)
15:00~15:30	Future-Oriented Groundwater Resource Management A Practice in Groundwater Resource Management by Means of Telemeter System Kuniaki Sato (Saitama University)
15:30~16:00	Advances in Soil and Groundwater Remediation in China Luo Yongming (Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences)
16:00~16:20	Coffee Break
	A발표장 국제 심포지엄 1부 계속 좌장: 김영 (고려대학교)
16:20~16:50	GROUNDWATER STUDIES IN MONGOLIA N.Buyankhishig (Mongolian University)
16:50~17:20	Taiwanese Soil and Groundwater Contamination Status, Opportunity and Prospect Chen-Wuing Liu (Taiwan Association of Soil and Groundwater Environmental Protection)
17:20~17:50	Groundwater quality problems in Hanoi area Doan Thu Ha (Water Resources University of Vietnam)
18:00~20:00	간담회

포스터발표

10/15(금요일) 오전

내 용			
시 간	국제심포지엄 2부 좌장: 정명채(세종대학교)	시 간	B발표장 좌장: 이민희(부경대학교)
09:30~10:00	Groundwater of Korea : Trending into the Future Kang-Kun Lee (Seoul National University)	09:30~09:45	다중 환경추적자를 이용한 농업 지역 총적 지하수의 산화-환원 과정 평가 고동찬 ¹ , Bernhard Mayer ² , 고경석 ¹ (¹ 한국지질자원연구원, ² University of Calgary)
		09:45~10:00	강변여과수 대수층의 수리지화학 및 철·망간 존재형태 연구 고경석 ¹ , 고동찬 ¹ , 김규범 ² , 최두형 ² (¹ 한국지질자원연구원, ² 한국수자원공사 K-water 연구원)
10:00~10:30	Field Testing Results for Determination of Bearing Capacity of pile in Vietnam Le Duc Thang (Vice president of Vietnam Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering)	10:00~10:15	포괄고정화 담체를 충전한 컬럼반응기의 전자공여체 공급방법에 따른 TCE 제거 특성 권기웅, 배우근, 김승진, 안조환, 오주현(한양대학교)
		10:15~10:30	시멘트/Fe(II)와 철산화물/Fe(II)를 이용한 TCE 분해반응에서 Ca 성분의 영향 김홍선, 황인성(부산대학교)
10:30~11:00	The application of nano-material on the remediation of contaminated groundwater-cases in Taiwan Shian-chee Wu (Taiwan University)	10:30~10:45	전자수용체의 종류에 따른 생물학적 TCE 제거 권기웅 ¹ , 배우근 ¹ , 김승진 ¹ , 오주현 ¹ , 안조환 ¹ , 김수미 ² (¹ 한양대학교, ² 주대일이앤씨)
		10:45~11:00	이온교환수 조건을 이용한 PCBs 함유 오염토양의 처리 : pilot plant 적용연구 신창훈 ¹ , 최형주 ¹ , 최재현 ² , 설순우 ¹ , 김주영 ³ , 오석영 ⁴ (¹ 주대일개발, ² 부경산업(주), ³ 한양대학교, ⁴ 울산대학교)
11:00~11:15	Coffee Break / 포 스테발표		
시 간	국제심포지엄 2부 좌장: 정명채(세종대학교)	시 간	B발표장 좌장: 최재영(KIST)
11:15~11:45	Soil condition of Mongolia Bolormaa Yansan (Mongolian University)	11:15~11:30	복합오염토양 정화용 다기능성 토양세척시스템의 상용화 연구 김수곤 ¹ , 오광중 ² , 구자광 ³ , 이민희 ⁴ , 김정아 ¹ (¹ (주)유엔솔루션, ² 부산대학교, ³ 중원대학교, ⁴ 서울대학교)
		11:30~11:45	산성-환원 세척과 폐수처리 공정을 이용한 장항제련소 주변지역 비소오염 농토양 복원 김재곤, 이정화, 박숙현, 조용환(한국지질자원연구원)
11:45~12:15	Injection of nanoscale Fe ₃ O ₄ slurry coupled with the electrokinetic process for remediation of NO ₃ ⁻ in saturated soil Gordon C.C. Yang (National Sun Yat-Sen University)	11:45~12:00	Effects of biochar on soil quality and heavy metal bioavailability in a military shooting range soil Ahmed A. Abdelhafez, 이상수, 옥용식(강원대학교)
		12:00~12:15	비소오염토양의 특성분석에 따른 토양세척처리효율 평가 문소연 ¹ , 오민아 ¹ , 정준교 ² , 최상일 ³ , 이재영 ¹ (¹ 서울시립대학교, ² 현대건설 기술연구소, ³ 광운대학교)
12:15~12:45	Application of redox model for the numerical simulation of the geochemical species in a coastal aquifer Kenji Jinno (Kyushu University)	12:15~12:30	토양세척을 이용한 철도주변 유류오염토양의 정화 강완원, 정준교, 채희훈, 장정희 (현대건설(주) 기술품질 개발원)
		12:30~12:45	Moringa oleifera를 이용한 중금속의 제거 이달희, 김정훈, 김환기 (주)동명엔터프라이즈 기술정책연구소)
추가 학술 발표대회 폐회			
13:00~16:00	서울공동선언		

좌장 : 김한승(건국대학교), 김형수(중원대학교)

1. 최적화 양수처리 시스템을 이용한 산업단지 지하수 오염정화

정지민, 박유철(강원대학교)

2. 동전기복원 시 발생된 음극 금속산화물 제거방안 도출

김계남, 손동빈, 박해민, 김기홍, 이기원, 정운수(한국원자력연구원)

3. 전자기식 유속계(flowmeter)를 이용한 DNAPL 오염지역 대수층의 수리적 특성화

값은정, 김범수, 여인옥(전남대학교)

4. Ex-situ 적용을 위한 Persulfate 활성화 공정(heat, Fe²⁺, UV) 적용성 평가

박기만, 이홍균, 공성호(한양대학교)

5. Quantifying in-situ biodegradation of multiple chlorinated contaminants in groundwater using compound-specific isotope analyses(CSIA) in an industrial complex, Wonju, Korea

양재하¹, 권덕인², 이호근¹, 이강근¹(¹서울대학교, ²전북대학교)

6. Seasonal variation of TCE contaminant plume attenuation in groundwater of an industrial complex, Wonju, Korea

이호근, 양재하, 이강근(서울대학교)

7. 슬러핑과 토양세정의 원위치 연계기술 적용을 통한 유류오염지역 정화사례

이환¹, 김양빈¹, 김을영¹, 김기엽²(¹한국농어촌공사 환경지질처, ²한국농어촌공사 강원지역본부)

8. 고정화담체를 이용한 Pilot plant 제작 및 시운전

배연옥¹, 최민성², 권기욱³, 원희식⁴, 이동훈⁵, 배우근³, 김수미²
(¹(주)대일개발, ²(주)대일이앤씨, ³한양대학교 건설환경공학과, ⁴한양대학교 응용화학과, ⁵충북대학교)

9. 준설토의 물리 및 화학적 특성에 따른 정화공법

채광석(국립산림과학원)

10. 유류오염토양 처리량에 따른 마이크로파/고온발열체 처리특성 연구

하상안, 유미영, 손호현, 김동균(신라대학교)

11. 마이크로파/고온발열체 연속장치 제작

하상안, 유미영, 신용민, 이진성(신라대학교)

12. Temperature effect on TPH extraction from contaminated soil

이광춘¹, 정선용¹, 박정훈^{1,2}(¹전남대학교 환경공학과, ²전남대학교 토양기술연구소)

13. 안정동위원소를 이용한 제주도 고산 지역 지하수의 질산성 질소 오염 평가

고은희¹, 권덕인¹, 강봉래², 오상실², 문희선¹, 이강근¹(¹서울대학교, ²제주특별자치도 환경자연연구원)

14. Contribution of Porosity and Ionic Strength to the Fate and Transport of Colloids in Saturated Porous Media

이민현, 최준현, 김현중(전북대학교)

15. 비소 및 중금속 오염토양의 열탈착 처리기술 개발

김주엽¹, 최민성¹, 김학엽¹, 김수미¹, 권한준¹, 배우근²(¹(주)대일이앤씨, ²한양대학교)

16. 마이크로버블 오존수에 의한 VOC오염토양 정화 장치의 개발

김국진, 박광진, 한경옥, 오승택, 이철효((주)오이코스)

17. 지중파세를 이용한 원위치 정화기술 개발

박광진, 김국진, 정재윤, 김치경, 이철효((주)오이코스)

18. 유류오염부지 정화를 위한 투수성 반응벽체의 복합 처리기술 개발 연구

박영도, 서승원, 이현행, 이진우, 이석영, 이종열(아름다운환경건설(주))

19. 모듈화된 통합정화장치의 현장 적용성 평가

박진형¹, 김학엽¹, 김수미¹, 권한준¹, 김현기²(¹(주)대일이앤씨, ²한림대학교)

20. *Bacillus* sp. B1 사균과 polysulfone 으로 이루어진 미생물 담체를 이용한 중금속 오염 지하수 정화를 위한 수학적 모형의 개발
서한나¹, 왕수균¹, 이민희²(¹부경대학교 에너지자원공학과, ²부경대학교 지구환경학과)
21. 지하수내 DNAPL 정화를 위한 수처리시스템 개발 연구
이건우, 서승원, 이현행, 박영도, 이석영, 이종열(아름다운환경건설(주) 부설연구소)
22. 습지환경 내에서 식물상 정화공법 적용에 따른 토양 내 잔류 중금속의 수직적 거동양상 파악 및 모니터링을 통한 지하수 오염가능성 평가
이동근, 문희선, 이강근(서울대학교)
23. Chemical washing of As-contaminated soil at elevated temperatures
오석영¹, 김학엽², 김수미²(¹울산대학교, ²(주)대일이앤씨)
24. Sequential Soil Washing for Multi-Metal Contaminated Paddy Soil
김우수, 박근용, 백기태(금오공과대학교)
25. Washing Characteristics of Dredged Marine Sediments
유종찬, 김경조, 백기태(금오공과대학교)
26. J. 재련소 주변 비소오염토양의 이화학적 특성평가
오민아¹, 문소영¹, 오승진¹, 정성훈¹, 정준교², 이계영¹(¹서울시립대학교, ²현대건설 기술연구소)
27. ICP와 AAS 기기분석에 따른 지하수내 비소 및 수은의 효율비교
배조리¹, 윤혜은¹, 민보라¹, 정미진(한국기초과학지원연구원)
28. 고형화/안정화 공법의 토양오염공정시험법 적용
홍성혁¹, 박해민¹, 강완협², 박주양¹(한양대학교¹, (주)현대건설²)
29. 토양세척과 폐수처리를 이용한 시안오염토양 복원
최영우^{1,2}, 이정화¹, 김재곤¹(¹한국지질자원연구원, ²충남대학교)
30. 국내 토양환경지도 작성방안 연구
전선균, 최미정, 천정용, 이명재, 정형재(지오그린21)
31. 공업폐수 활성 슬러지에서 분리된 신종 *Rhizobium chlorophenolicus* sp. nov. 의 분리 및 동정
최영순¹, 강명석¹, 우성근^{2,4}, 김용³, 김광규³, 이명진², 박준홍⁴, 이성택¹
(¹KAIST, ²H-Plus Eco Ltd, ³한국생명공학연구원, ⁴연세대학교)
32. Surface Characteristics of Bare and Functionalized Gold Nanoparticles
채우리, 최준현, 김현중(전북대학교)
33. ICP-AES/ICP-MS/XRF를 이용한 중금속 분석 비교
김혜경¹, 정미진¹, 공미혜¹, 문권영², 윤혜은¹(¹한국기초과학지원연구원 서울센터, ²강원대학교)
34. 열가철 충전 복극전해조를 이용한 총대장균군 제거
신자원, 박정호, 최원호, 박주양(한양대학교)
35. 해수 중 미량원소 분석법 비교 연구
민보라¹, 정강섭², 배조리¹, 정미진¹, 윤철호¹, 윤혜은¹(¹한국기초과학지원연구원 서울센터, 한국지질자원연구원)
36. Cloning된 효소 기반의 나노구조형 바이오촉매제를 이용한 방향족 화합물의 분해
이선현¹, 김정아², 김효준³, 박준홍³, 강원우², 김한승^{1,2}(¹건국대학교 환경공학과, ²건국대학교 신기술융합학과, ³연세대학교)
37. *Nocardioides chlorophenolicus* sp. nov. a novel bacterium isolated from activated sludge of industrial wastewater
강명석¹, 최영순¹, 우성근^{2,4}, 김용³, 김광규³, 이명진², 박준홍⁴, 이성택¹
(¹KAIST, ²H-Plus Eco Ltd, ³한국생명공학연구원, ⁴연세대학교)
38. *Georgenia daejeonensis*. sp. nov., a 4-chlorophenol-degrading bacterium isolated from activated sludge of industrial wastewater
우성근^{1,2}, 최영순³, 강명석³, 김용³, 김광규⁴, 이명진², 박준홍⁴, 이성택³
(¹연세대학교, ²H-Plus Eco Ltd., ³KAIST, ⁴한국생명공학연구원)
39. 유류 오염 군부대 복원을 위한 화학적 산화법의 현장위치 실증시험
김인수, 강현민, 이민희(부경대학교)

40. 산화철과 영가철을 이용한 유사펜톤반응의 수명연장 및 메틸오렌지 제거
윤동민, 장준원, 박재우(한양대학교)
41. 유류 분해 미생물을 이용한 토양경작법의 유류 제거 효율실험
박민호, 박상희, 이민희(부경대학교)
42. *Bacillus* sp. 사균과 polysulfone을 이용한 고정화담체의 중금속 제거 연구
박상희, 이지영, 이민희(부경대학교)
43. pH에 따른 동전기제염폐액 처리에 대한 실험
김기호¹, 김병태¹, 김계남², 손동빈², 박해민², 이기원², 정운수²(¹선광원자력안전(주), ²한국원자력연구원)
44. 비포화대 지연배수 효과를 고려한 지하수위 변동 모델 파라미터 분석
김성현, 박은규(경북대학교)
45. column 실험을 통한 TPH 산화효율 평가
박효정, 남역현, 박재우(한양대학교)
46. 고농도 유기물을 함유한 준설퇴적토의 효과적인 처리방법
신현무(경성대학교)
47. 철함유 입상활성탄을 이용한 지하수의 비소 흡착 특성 연구
윤지영^{1,2}, 고정석¹, 유용제²(¹한국지질자원연구원, ²충남대학교)
48. 비포화대 오염정화 설계를 위한 공압파쇄 모사 해석
권미선¹, 박은규¹, 이철효²(¹경북대학교, ²(주)오이코스)
49. column 실험을 통한 TPH 산화효율 평가
박효정, 남역현, 박재우(한양대학교)
50. 영양 옹화광산 주변 하천수 지화학적 특성 연구
강한¹, 김영훈², 장운득³, 김정진⁴(¹한국농어촌공사, ²안동대학교 환경공학과, ³경북대학교, ⁴안동대학교 지구환경과학과)
51. 부산 수역지역에서 다변량 통계기법을 이용한 지하수 수질 평가
김태현¹, 정상용¹, 박남식²(¹부경대학교, ²동아대학교)
52. 소성가공 폐글립질과 fly ash를 이용한 군부대 사격장내 납 및 구리 오염토양의 안정화
문덕현¹, 정경훈², 김태성, 김지형³, 문옥란⁴, 최수빈¹
(¹(주)해천이티에스, ²조선대학교 환경공학과 BK21 바이오가스가반수소생산사업팀, ³고려대학교, ⁴조선대학교 환경공학과)
53. 우수 인공함양이 가능한 지질순환식 수막재배 시스템 실증지역의 수리지질학적 특성 평가
오세형, 김용철(한국지질자원연구원)
54. 선택적 정밀입도분리공정을 이용한 중금속 오염토양의 정화방안
채희훈, 강완협, 정준교, 장정희(현대건설(주))
55. 서울시 내 궁궐 수원(水源)의 과학적 특성
Naranchimeg Batsaikhan¹, 우남철¹, 김연태², 이강진¹(연세대학교, 웅진코웨이 환경기술연구소²)
56. 생화학 기작을 활용한 토양오염 저감기법 연구
김만일, 김을영, 김양빈, 권영덕(한국농어촌공사)
57. 산유류분해 미생물 제제를 이용한 TPH 오염토양 정화 최적조건 도출 연구
김진명¹, 김환기¹, 김정훈¹, 이달희¹, 류두현²(¹(주)동명엔터프라이즈, ²전주대학교)
58. 궁궐 내 우물 현황 및 수질 특성 연구
김연태¹, 손덕주¹, 이강진¹, 이선용¹, 우남철²(¹웅진코웨이 환경기술연구소, ²연세대학교)
59. 지하수 인공함양 시험부지 내 현장 수질 및 다중심도온도 모니터링
전철민, 김용철, 오세형, 고정석(한국지질자원연구원)
60. 중금속 오염토양에서 분리한 식물성장근권미생물이 식용피 발아율 및 초기 성장에 미치는 영향
이아름, 배범한(경원대학교)

61. 도로공사시 발생하는 암버력의 노출조건에 따른 중금속 용출특성평가
오수진¹, 이성구², 문소영¹, 오민아¹, 이재영¹(¹서울시립대학교 환경공학과, ²(주)한맥기술)
62. 제주도 서귀포 중산간 지역 수리지질특성 규명을 위한 2차원 전기비저항 모니터링 조사
김희순¹, 박성민², 고경석³, 박병학¹, 이성호¹(¹중원대학교, ²씨앤에이치, ³한국지질자원연구원)
63. 전기동력학적 중금속 오염토양의 정화: 전극배열과 전원공급방식의 최적화
김순오¹, 김동윤¹, 정진영¹, 이우춘¹, 이근영², 김경웅², 김병규³, 권영호³
(¹경상대학교, ²광주과학기술원, ³한라건설(주) 기술연구소)
64. 중금속 오염토양 정화를 위한 2차원 전극배열 전기동력학적 공정 평가: 전극위치변화에 따른 공정향상에 관한 연구
정진영¹, 이우춘¹, 이근영², 김경웅², 김병규³, 권영호³, 김순오¹(¹경상대학교, ²광주과학기술원, ³한라건설(주) 기술연구소)
65. 중금속 오염 토양 정화를 위한 전기동력학적 공정의 전원공급방식 평가: 중금속 오염물질의 결합형태 변화와 최적의 전원공급방식 전환시점을 중심으로
김동윤¹, 이우춘¹, 이근영², 김경웅², 김병규³, 권영호³, 김순오¹(¹경상대학교, ²광주과학기술원, ³한라건설(주) 기술연구소)
66. 토양·지하수오염원 분류에 대한 국내외 사례
안정희, 신경희, 황상일(한국환경정책·평가연구원)
67. 산소 노출이 Evanite Culture의 탈염소화 및 수소발생 발효에 미치는 가능성 연구
홍의진¹, 박선화², 임중환¹, 안홍일³, 김남희³, 이석우³, 김영¹
(¹고려대학교 대학원 환경공학과², 고려대학교 환경기술정책연구소³, SK에너지(주))
68. 완전 혼합 반응조에서 Formate가 TCE의 환원적 탈염소화 및 탈염소화 혼합 미생물의 군집변화에 미치는 영향평가
박선화¹, 고준걸², 임중환², 홍의진², 안홍일³, 김남희³, 이석우³, 김영^{2*}
(¹고려대학교 환경기술정책연구소, ²고려대학교 대학원 환경공학과, ³SK에너지(주))
69. Removal Characteristics of As(V) by Alum Sludge From Water Purification Facility
김영수¹, 김도형¹, 고성환², 백기태¹(¹금오공과대학교, ²(주)에코필)
70. 고온고압의 물과 열가철을 이용한 PCBs 오염토양의 처리에 관한 연구
최형주¹, 신창훈¹, 최재현², 설순우¹, 김주엽³, 오석영⁴(¹(주)대일개발, ²부경산업(주), ³한양대학교, ⁴울산대학교)
71. 경기도내 먹는물공동시설(약수터) 수질 실태 조사연구
이진경, 김문정, 최양희, 김세광, 경지영, 장은아, 김균희(경기도보건환경연구원)
72. Characterization of metal resistance genes in bacteria isolated from abandoned mines
심재호¹, 유영남¹, P. Velmurugan¹, 이재영², 오병택¹(¹전북대학교, ²서울시립대학교)
73. 강우에 의한 하천에서의 부유물질농도 변화
조성현¹, 이근택¹, 김규범², 최두형²(¹서울대학교 농생명과학공동기기원, ²한국수자원공사 수자원연구원)
74. 황철석 표면의 산화방지를 위한 피막형성 기술개발
지민규^{1,2}, 윤현식^{1,2}, 지은도^{1,2}, 이우람¹, 박영태¹, 양중식¹, 심연식³, 강만희³, 전병훈², 최재영¹
(¹한국과학기술연구원, ²연세대학교, ³한국광해관리공단)
75. GPC를 이용한 지하수 중 전알파 분석방법 고찰
김문수, 정도환, 주병규, 김해진, 노희정, 박이훈, 유순주(국립환경과학원)
76. 지하수 중 자연방사성물질의 경시적 변동 특성
김문수, 정해성, 김동호, 이영준, 주병규, 정도환, 한진석(국립환경과학원)
77. Effects of Stainless Steel Wire Mesh Catalyst on Hydrogen Peroxide Production during Sonolysis in Water
박종성, 이하윤, 허남국(육군3사관학교 충성대연구소)
78. 중금속으로 오염된 토양에서의 용매에 따른 세척 효율 평가
이예리, 신원식(경북대학교)
79. Application of Various Binders for Immobilization of Heavy Metals in Industrial Contaminated Soil
김충은, Rabindra Bade, 오상화, 신원식(경북대학교)

80. 유기염소계 농약 오염 토양의 복원을 위한 H₂O₂의 처리적용성 평가

최경일¹, 김충은¹, 오상화¹, 신원식¹, 한병각², 전성우³
(¹경북대학교, ²(주)아름다운환경건설, ³U.S. Army Corps of Engineers District, Far East))

81. Ex-situ Hexagonal 2 D-Electrode System for Electrokinetic Restoration of Saline Greenhouse Soil

김도형, 조성용, 백기태(금오공과대학교)

82. 토양중 중금속 생물유효성 비교 · 평가

김동호, 윤정기, 노희정, 유순주, 정혜성, 김문수, 김혜진, 최중서, 이명규, 이현석, 이영준, 한진석
(국립환경과학원)

83. 토양내 석면오염 : 원인, 문제점, 입법상의 대책

이창화¹, 이종득¹, 전기석¹, 정은혜², 진원기², 김동진²(¹한국환경공단, ²환경부)

84. 다양한 유무기산을 이용한 중금속 오염토양의 전기역학적 정화 효율 증진 연구

김보경¹, 문명환¹, 고성환², 이재영³, 양지원^{1,*}
(¹KAIST, ²(주)에코필, ³한국철도기술연구원)

85. 새만금호 퇴적물 내 유기물의 기원

김석화¹, 이민형¹, 김강주¹, 주웨이¹, 이은규¹, 김원장²(¹군산대학교, ²한국농촌공사 농어촌환경연구소)

86. 토양 내 중금속 존재형태분석방법과 토양오염공정시험 분석법 비교 연구

김회준¹, 김선구²(¹강원대학교 환경연구소, ²고려대학교)

87. 미생물 다양성 분석을 위한 시료 채취 간격 및 개수 선정

양지훈, 한정민, 박준홍(연세대학교)

88. 중금속오염토양 정화를 위한 식물상정화공법에서 킬레이트제의 적용이 중금속 거동과 정화효율에 미치는 영향

이준현, 성기준(부경대학교)

89. 단계양수시험을 통한 적정채수량 산정 고찰: 먹는샘물 평가를 중심으로

최현미, 이진용(강원대학교)

90. Characteristics of Fe-Al binary oxide according to Al content and its application for removal of oxyanions from groundwater

홍혜진¹, 양중석², 양지원¹(¹KAIST, ²KIST강릉분원)

>>> 오시는 길 <<<



★ 주소 : 서울 성동구 행당동 17번지 한양대학교

주차안내

시 간	4시간	8시간	12시간
비 용	1천원	2천원	3천원

- **참가비** 사전등록 : 일반회원 5만원, 비회원 6만원, 학생 3만원
 현장등록 : 일반회원 6만원, 비회원 7만원, 학생 4만원

- **문 의** 한국지하수토양환경학회 사무국

TEL : (02)567-6960~1

E-mail : kossge@kossge.or.kr

Homepage : www.kossge.or.kr

한양대학교 박재우 교수

TEL : (02)2220-1483

E-mail : jaewoopark@hanyang.ac.kr