

2008년

[사] 한국지하수토양환경학회

임시총회 및 추계학술발표회



- 일 시 : 2008년 10월 9일(목)13:00~10일(금)
- 장 소 : 포항공과대학교 포스코 국제관
- 주 최 : (사)한국지하수토양환경학회
- 후 원 : 환경부, 한국과학기술단체총연합회, 포항공과대학교

모 시 는 글

회원 여러분 안녕하십니까? 오곡이 무르익고 전국 산천엔 울긋불긋 단풍들과 국화꽃향기로 가득한 10월이 왔습니다. 이 결실의 계절 10월과 더불어 그동안 회원여러분들께서 애써 연구개발하여 이룩하신 주옥같은 다양한 연구성과물들을 이번 추계학술발표회를 통하여 발표할 수 있는 만남의장으로 회원여러분들을 초대합니다.

이번 추계학술발표회는 동해안의 푸른 물결이 넘실거리는 첨단과학과 산업경제의 도시 포항에 위치한 과학과 기술의 심오한 이론과 광범위한 응용방법을 깊이 있게 연구하고, 지식과 지성을 겸비한 국제적 수준의 고급인재를 양성하고 있는 우리나라 과학과 기술의 요람인 POSTECH에서 개최됩니다.

발표에서는, 지하수 및 토양환경의 물리·화학적 특성연구, 복원기술연구 및 정책연구 등의 다양한 분야에서 주옥같은 논문들이 발표될 예정입니다. 또한 이번 학술발표회에서는 토양·지하수환경산업의 동향을 파악하고 기업과 학회 회원간의 유대를 강화하는 자리를 갖고자 합니다.

회원여러분께서는 이번 POSTECH에서 개최되는 2008년도 추계학술발표회에 부디 참석하시어 지하수 및 토양환경 분야의 연구동향과 관련정보를 교환하시고, 토론하는 유익하고 뜻 깊은 만남의장이 될 수 있도록 자리를 빛내 주시길 바랍니다.

2008년 10월

(사)한국지하수토양환경학회 회장 **성 익 환**

>>> 일정 계획 <<<

장소 : 포항공과대학교 포스코 국제관

10월 9일(목)

- 13:00~13:40 등 록
- 13:40~14:40 A, B, C, 세션 및 토양지하수환경 포럼 발표
- 14:40~15:40 정기총회(A 발표장) 사회 : 이재영 총무이사
개회사 : 성익환 학회장
환영사 : 백성기 포항공과대학교 총장(예정)
축 사 : 이만의 환경부장관(예정)
총회 관련 보고
차기 회장 선출
- 15:40~16:20 특 강
- 16:20~16:50 포스터 및 토양지하수환경 포럼 발표
- 16:50~17:50 A, B, C, 세션 및 토양지하수환경 포럼 발표
- 18:00~19:00 간담회

10월 10일(금)

- 09:00~10:30 A, B, C 세션 발표
- 10:30~11:00 포스터 발표
- 11:00~12:00 A, B 세션 및 포럼 발표
- 12:00 종 료

>>> 발표순서 <<<

10/9(목요일)

시간	A 발표장	B 발표장	C 발표장	D 발표장 (토양지하수환경포럼)
13:00-13:40	등록 및 포스터 부착			
좌 장	박은규(경북대학교)	백기태(금오공과대학교)	왕수균(부경대학교)	박용하(한국환경정책·평가연구원) 이재영(서울시립대학교)
13:40-14:00	지하수법 개발가능량 평가 기법의 현장 적용 사례 김성윤, 김형수, 정재훈, 서경수, 오인숙 (한국수자원공사 수자원 연구원)	대용량 유류 토양세척 시스템 적용시 물리적 연속탈착 기법을 통한 세척 효율 향상에 관한 연구 서윤식 ¹ , 최상일 ² , 장민 ³ (¹ 울과환경엔지니어링, ² 광운대학교, ³ 한국광해관리공단)	Groundwater flow modeling for Gyoung-Ju LILW disposal site: 1. Hydro-DFN model 지성훈 ¹ , 박경우 ¹ , 김천수 ¹ , 김경수 ¹ , 김건영 ¹ , 권현우 ² (¹ 한국원자력연구원 ¹ , ² 한국수력원자력(주))	학회장 인사 1. 토양환경보전 정책방향 정종선(환경부 토양지하수과 과장)
14:00-14:20	Optimal Design of Contaminant Loading Mass and Pumping Rates for Sustainable Groundwater Use 박동규, 배광욱, 이강근(서울대학교)	토양 세척공정에서 사용된 계면활성제의 재사용을 위한 활성탄 흡착 공정 개발 안지균 ¹ , 우승현 ² , 박종문 ¹ (¹ 포항공과대학교 ¹ , ² 한밭대학교 ²)	Groundwater flow modeling for Gyoung-Ju LILW disposal site: 2. Groundwater flow model 박경우 ¹ , 지성훈 ¹ , 배대석 ¹ , 고용권 ¹ , 김천수 ¹ , 김두행 ² (¹ 한국원자력연구원 ¹ , ² 한국수력원자력(주))	2. 폐기물 매립지의 사후관리 개선방안 -지하수토양 오염예방중심으로 최종원(환경부 산업폐기물과 과장)
14:20-14:40	대도시 지하철 유출지하수의 현황, 문제점 및 대책 정상윤, 김태형(부경대학교)	토양세척법을 이용한 비소로 오염된 광미 처리 최재연 ¹ , 양중석 ¹ , 이주영 ¹ , 백기태 ² (¹ KIST ¹ , ² 금오공과대학교 ²)	Empirical Mode Decomposition을 이용한 시계열 자료 분석 김태희(한국지질자원연구원)	
14:40-15:00	Coffee Break			
15:00-15:40	임시 총회(제A발표장)			
15:40-16:20	특강			
15:40-16:20	Field, Laboratory, and Spectroscopic Investigations of Contaminant Interactions with Mineral Surfaces: Implications for Soil and Groundwater Remediation Lambis Pangelis(University of Nevada, Las Vegas)			
16:20-16:50	포스터 발표			

10/9(목요일)

시간	A 발표장	B 발표장	C 발표장	D 발표장 (토양지하수환경포럼)
좌 장	육용식(강원대학교)	성기준(부경대학교)	김태희(한국지질자원연구원)	
16:50~17:10	Recent Trend in Human Health and Ecological Risk Assessment Methodology Illustrated With Case Unique Studies in Canada and the United States Erik J. Martin, Court D. Sandau B.J.Min (TRIUM Environmental Solutions Inc.)	Remediation of radioactive element in soil and ground-water 임우윤, 최재영 (KIST)	낙동강 하류 강변의 지하수 수온과 하천 수온의 관련성 고찰 이경환 ¹ , 함세영 ¹ , 정재열 ¹ , 이수형 ¹ , 김형수 ² , 이상일 ³ (부산대학교 ¹ , 한국수자원공사 수자원연구원 ² , 동국대학교 ³)	3. 국내 광해방지기술의 현황과 향후 과제 정명재(세종대학교)
17:10~17:30	Development of Toxic Equivalent Fingerprinting for Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and its Application within Source Identification Gwen O' Sullivan, Court D. Sandau (TRIUM Environmental Solutions Inc.)	PAED시스템을 이용한 음용수 처리 윤인택, 김홍선, 남수용 (주)지오시스템리서치	수치 모델링을 통한 지하수 담의 이송개발량 추정 및 염수침투 방지 효과의 정량적 평가 김현수, 오인숙(한국수자원공사 수자원연구원)	4. 군사시설의 효과적인 조사 및 정화 방안 김민철(한국농촌공사)
17:30~17:50	In Situ Chemical Oxidation in Clays using Hydraulic Fracturing B.J. Min ¹ , Gordon H. Bures ² (TRIUM Environmental Solutions Inc. ¹ , Frac Rite Environmental Ltd. ²)	환원탈염소화 토양미생물제재의 테트라클로로에틸렌 오염 해안 정화 활용에 관한 기초현장연구 이재진, 박준홍(연세대학교)	유류오염 지역의 LNAPL의 분포특성 연구 이근삼 ¹ , 송성호 ¹ , 김양빈 ¹ , 김영인 ¹ , 서상기 ² , 이환 ² , 조석환 ³ (한국농촌공사 농어촌연구원 ¹ , 한국농촌공사, 육군본부 ²)	5. 종합토론 김철(동의과학대학) 남경필(서울대학교) 박정구(한국환경관리단)
18:00~20:00	이동 및 간치회			

10/10(금요일)

시간	A 발표장	B 발표장	C 발표장
좌 장	정명채(세종대학교)	정승우(군산대학교)	김응철(한국지질자원연구원)
09:30~09:50	철이 코팅된 지올라이트에 의한 비소와 중금속의 흡착특성 전철성, 백기태, 박준규 (금오공과대학교)	토양오염실태조사의 효율성 제고방안 나경호, 김중찬 (경기도보건환경연구원)	군정의 취수량 평가 박남신 ¹ , 김부길 ² , 김일룡 ³ (동아대학교 ¹ , 동서대학교 ² , (주)한성개발 ³)
09:50~10:10	페알루미늄 산화물을 이용한 수중 비소(V) 제거 박연준, 양재규, 최상일 (광운대학교)	통계적 접근을 통한 토양오염 조사 및 평가에 대한 연구 황유택 ¹ , 오은정 ¹ , 김은미 ¹ , 이종복 ¹ , 윤병석 ¹ , 전권호 ² (한국수자원공사 ¹ , 환경부 ²)	우리나라의 해수면 상승과 지하수 환경 변화 김경호, 이강근(서울대학교)
10:10~10:30	베트남 지하수에서의 비소와 발생과 지구화학적 성질 박선백, 김경웅, Van Anh Nguyen, Thi Hanh Hoang (광주과학기술원)	토양 특성에 따른 phenanthrene의 독성 변화와 생물학적 이용성 류혜린, 신도연, 김영진, 남경필 (서울대학교)	
10:30~11:00	포스터 발표(계속) 및 Coffee Break		
좌 장	오병택(전북대학교)	김휘중(강원대학교)	
11:00~11:20	석탄회를 활용한 중금속 처리용 투수성 반응 벽체 시스템 개발 김영진 ¹ , 남경필 ¹ , 정재식 ¹ , 유찬 ¹ , 방기문 ² , 유병환 ² (서울대학교 ¹ , 대우엔지니어링 ²)	Magentite(Fe ₃ O ₄) nano particle(MNP)을 이용한 Fenton-like 반응에서의 hydroxyl radical의 발생량에 따른 kinetic 연구 이홍균, 조영훈, 도시현, 공성호 (한양대학교)	
11:20~11:40	플스동전기 정확시 전기삼투와 전기영동에 의한 오염토양내 중금속과 폐놀의 이동특성 전순원, 이은실, 김호, 최창식 (고등기술연구원)	Magentite(Fe ₃ O ₄) nano particle(MNP)을 적용한 Fenton-like 반응의 유도를 통한 도금폐수 내 cyanide(CN ⁻)의 처리에 관한 연구 조영훈, 이홍균, 도시현, 공성호 (한양대학교)	
11:40~12:00	지열히트펌프시스템이 지하수토양 환경에 미치는 영향 연구 이진윤 ¹ , 임수영 ² , 홍경표 ² , (강원대학교 ¹ , 환경부 ²)	Removal of Fluoride from Water by Granular Ferric Hydroxide (GFH) Eva Kumar, 전병훈, 정우식, 지민규, 조동환, 김성욱, Amit Bhatnagar (연세대학교)	

2008년 추계학술발표 포스터 발표

SIZE 90cm×110cm

좌장 : 김영진(서울대학교), 허남국(육군 3사관) : 1 ~ 45
우승한(한밭대학교), 이진웅(강원대학교) : 46 ~ 90

1. 지하수오염취약성 및 오염도 예측을 위한 AI 기반의 정보공학기술 개발을 위한 Framework과 적용범위에 대한 고찰
박준홍¹, 이기현¹, 노도영², 이장호², 김강석¹, 유근제¹, 박계선¹, 이석준¹, 안계준¹, 오경주¹(연세대학교), (주)G608컨설팅그룹²)
2. 토양오염도 현황 통계의 품질진단과 개선방안
김기대¹, 김영준¹, 이군택², 이민효²(한국고원대학교), 서울대학교농생명과학공동기원², 국립환경과학원³)
3. 국내외 지하수 개발가능량 산정기법의 비교연구
정일영¹, 김지태, 김남원(한국건설기술연구원)
4. 인산염계 광물질을 이용한 광물찌꺼기 내 중금속의 안정화 처리연구
박경주, 이재영(서울시립대학교)
5. 토양중 화악물질 HPLC 분석방법 국내 표준제안 개발
조정현¹, 배범남¹, 김계훈²(경원대학교), 서울시립대학교²)
6. 바이오디젤 생산을 위한 유채재배에 따른 토양의 이화학성 변화
최부수¹, 홍기찬¹, 김태희¹, 남재작², 양재의¹, 옥용식¹(강원대학교), 농업과학기술원²)
7. 경사지 토양유실 방지를 위한 PAM의 적용성 평가: 인공강우 실험
최부수¹, 홍기찬, 최부수, 임정은, 이현용, 김태석, 양재의, 최중대, 옥용식(강원대학교)
8. 수용액과 토양 내에서 사린(GB)과 그 분해물질들의 분석법 연구
손병훈¹, 신현상²(국군화학방어연구소), 서울산업대학교²)
9. 다공성 매체내 CuO 나노입자의 이동성 및 거동 연구
김성동, 정승우(군산대학교)
10. 복합정화기법을 이용한 저농도 유류오염토양 처리의 기초연구
김정훈¹, 김주영¹, 최민주¹, 장철호¹, 박연근¹, 조현¹, 최상일², 이재영²((주)동명엔터프라이즈¹, 광운대학교², 서울시립대학교²)
11. 폐양액 및 하수처리수의 농업용수 재이용 가능성 평가
홍기찬, 최부수, 허승우, 양재의, 옥용식(강원대학교)
12. 디젤 오염토양 복원을 위한 동전기 공정에서 cosolvent-surfactant 용액 농도에 따른 제거율 변화
한효열, 이유진, 양지원(KAIST)
13. 식물성장촉진미생물 접종에 의한 피(Echinochloa frumentacea)의 중금속 내성 및 발아율 증진
박영지, 배범한(경원대학교)
14. 중금속 함유 폐수에서 울피의 중금속 흡착특성
이현용, 홍기찬, 양재의, 옥용식(강원대학교)
15. 호밀에 의한 Zn 오염 농토양의 식물상추출: Zn 형태별 제거 비교
남윤선¹, 박영지², 조정현², 이인숙¹, 백주형², 배범한²(이화여자대학교¹, 경원대학교²)
16. 옥수수과 해바라기에 의한 발토양 내 식물유효성 아연의 제거 비교
백주현¹, 남윤선¹, 박영지², 조정현², 이인숙², 배범한²(이화여자대학교¹, 경원대학교²)
17. 미생물활성제제(Biosolids)로서 분변토를 이용한 유류오염토양복원에 관한 기초연구
윤태경¹, 안성균², 천미희¹, 손희정²(동의대학교¹, 금송이엔지(주)²)
18. 토양 내 중금속의 미생물학적 원위치 고정화 연구
고명수¹, 박현성², 이종운¹, 이진수², 심연식², 전효택³, 방기문⁴, 신중수⁴
(전남대학교¹, 광혜방지사업단², 서울대학교³, 대우엔지니어링⁴)
19. 우라늄으로 오염된 지하수의 pH에 따른 뿌리여과법 효율 규명
양민준, 김재정, 이지영, 최원우, 이민희(부경대학교)
20. ZVI-독립영양미생물에 의한 perchlorate의 분해에 미치는 초기 pH의 영향
한경원, 이경환, 권경아, 하명규, 안영희(동아대학교, 한국기초과학지원연구원)

47. Three-Dimensional Numerical Simulation of Air Sparging for Remediation of Contaminated Groundwater with DNAPL and LNAPL 최선미, 배광옥, 김성균, 이강근(서울대학교)
48. 디젤 오염 토양의 계면활성제를 이용한 초음파 세척 차지훈, 박병국, 손영규, 김지형(고려대학교)
49. 초음파를 이용한 디젤로 오염된 토양 세척 공정 시 입자 크기의 영향 박병국, 차지훈, 손영규, 김지형(고려대학교)
50. 경기북부지역 지하수 수질측정망의 수질특성 분석
김재관, 권경안, 변주형, 박진호, 박현구, 임윤정, 정연훈(경기도 보건환경연구원)
51. 토양 NAPL 오염지 측정을 위한 Rn-222 추적자의 활용연구 윤요열, 이길용, 조수영, 김용제, 고경석(한국지질자원연구원)
52. Pilot-box를 이용한 CO₂지중저장 거동 특성 규명 최원우, 이민희(부경대학교)
53. 지하수지표수 혼합구간에서 생지화학적 과정에 기여하는 다양한 요인
김희정, 현운정, 이성순, 양재하, 윤희성, 이강근(서울대학교)
54. 지하수 내의 미생물 오염 특성 및 오염원에 관한 예비 고찰: 성남 지역 사례
정성훈¹, 윤성택¹, 김경호¹, 김락현², 정용석³(고려대학교¹, 환경관리공단², 경희대학교³)
55. 요인 분석을 이용한 논산 북부지역 지하수의 수리지구화학 특성 분석
김은영¹, 고동찬¹, 고경석¹, 여인옥²(한국지질자원연구원¹, 전남대학교²)
56. 00지역 7개 부지의 위해성 평가 정재용, 김희연, 임지은, 박원우((주)에코솔루션)
57. 귀명 폐광산의 광미물에 의한 주변토양 환경오염평가 김희준¹, 전상호¹, 최승진²(강원대학교¹, 한국광해방지공단²)
58. 형산강 지역 퇴적물의 중금속 존재형태 및 이동성에 관한 연구
김희준¹, 김종용², 박명섭², 이해근², 김선구³(강원대학교¹, 경상북도보건환경연구원²)
59. 영일만 퇴적물의 깊이 별 중금속 존재형태와 이동성에 관한 오염평가
김준요¹, 김휘중², 박명섭¹, 이해근², 김선구³(경상북도보건환경연구원¹, 강원대학교²)
60. 토지이용도에 따른 질산성질소의 용탈능 연구 강주희, 윤희성, 이송선, 이강근(서울대학교)
61. ¹⁴C-benzene 추적자를 이용한 토양 VOC의 분배특성 조사
이길용, 이정화, 조수영, 윤윤열, 고경석, 김용제(한국지질자원연구원)
62. 건축물 해체에 의한 토양내 발생 중금속의 시간에 따른 농도 변화에 관한 연구
이정규, 박찬규, 박재한, 최보경, 서석호, 김건중, 이경희, 고광백(연세대학교)
63. 제체 누수탐지를 위한 지구물리 방법의 적용 임성근, 박기연(한국농촌공사)
64. 거품 폐광산에 적치된 광미장에 의한 주변 수계의 영향
연두봉¹, 박정식¹, 김재근², 이현구¹(충남대학교¹, 한국지질자원연구원²)
65. 대전 유성지역 결정질 암반의 지질 모델에 대한 예비연구 박경우, 김건영, 고용권, 안상원(한국원자력연구원)
66. 제철소 특수 구조물 발파 해체가 주변토양에 미치는 영향
김건중, 박찬규, 박재한, 최보경, 이정규, 서석호, 이경희, 고광백(연세대학교)
67. 화강암 풍화도 지역에서의 농업 기원 질소계 오염물질의 이동과 지하수 오염 특성: 구리지역 사례
주채만¹, 윤성택¹, 김경호¹, 김락현²(고려대학교¹, 환경관리공단²)
68. 국내 심부지하수(온천수)의 수리지구화학적 분류 및 유형별 특성: 군집분석과 질량균형모델링
김경호¹, 윤성택¹, 오승주¹, 김민정¹, 권장순¹, 채기탁²(고려대학교¹, 한국지질자원연구원²)

69. 파일럿 규모 추적자 시험을 통한 분산지수의 적용성 검토
이병선¹, 김양빈¹, 남경필², 우남철³, 이종민⁴, 엄재연¹(한국농촌공사¹, 서울대학교², 연세대학교³, 진보E&C⁴)
70. 시계열분석, 물리검층 및 유수시험을 통한 전남 무안 균열암반대에서의 해수침투 특성 연구
박학운¹, 장기영², 주정용², 여인옥¹(전남대학교¹, 지오그린², 한국농촌공사³)
71. 시계열모형을 이용한 전남 무안 암반대수층의 해수침투 경향성 분석 및 예측 주정용, 박학운, 여인옥(전남대학교)
72. 삼랑진 유역에서의 지하수 유출량 추정 김영식(한국수자원공사, 수자원연구원)
73. 제주 표선 유역의 수문성분 해석 정일문, 유상연, 김남원, 양성기(한국건설기술연구원, 제주대학교)
74. 강변여과수를 활용한 정수장 보조취수원 확보 최두형(한국수자원공사)
75. 국가 지하수 관측망을 이용한 지하수 수질 변화 관측 최두형, 윤필선(한국수자원공사)
76. 비산출물 추정기법의 적용성 검토
김규범, 정재훈, 김지욱, 유영권, 손영철, 최두형, 원종호(한국수자원공사 수자원연구원, 한국수자원공사)
77. 강변여과 지하수위 시계열 모형을 위한 모형식별 이상기, 이상신, 우동현, 이상일(동국대학교)
78. 형광추적자 시험을 이용한 제주도 대수층 관정내의 지하수유동특성 연구
한병간, 김용철, 김형진, 박기화, 김용제(한국지질자원연구원)
79. 해안대수층의 대형관정 양수시 수질검층을 통한 해수침투 특성
서경수, 정재훈, 오인숙, 김형수, 김충환(한국수자원공사 수자원연구원)
80. 지구통계기법을 이용한 수영지역 지하수의 수질 특성 정삼윤, 김태형, 김태영(부경대학교)
81. 지하댐 설치에 따른 지하수 유동 및 하천유출량의 변화
김남원¹, 정일문¹, 이정우¹, 유상연¹, 정교철²(한국건설기술연구원¹, 안동대학교²)
82. 낙동강 중류 유역에 대한 지하수 유동 지시자로서의 단열계 특성 연구
이종현, 함세영, 김성창, 박규태, 최유미, 서유리, 노경명, 이정환, 이수형, 안정훈(부산대학교)
83. 중수계 규모 지하수 오염취약성 평가 및 대수층 매질과 수질의 상관성에 관한 연구: 금강수계에의 적용
전병근¹, 고경석¹, 고동찬¹, 채기탁¹, 구민호²(한국지질자원연구원¹, 공주대학교²)
84. 매립장 쓰레기와 주변 지질이 침출수와 주변 지하수 수질에 미치는 영향에 대한 연구
고경석, 이광석 (한국지질자원연구원¹, 한국기초과학지원연구원²)
85. 지하수 탁도가 우물효율에 미치는 영향에 대한 실내실험 박관훈, 정재훈, 김형수(한국수자원공사 수자원연구원)
86. 유역단위 지표수-지하수 연계 통합 모델링 박신혜, 박유철(강원대학교)
87. 수치모형을 이용한 불포화 토양의 지중온도 모사 정재훈, 김형수, 차장완, 박승기(한국수자원공사 수자원연구원)
88. 지질에 따른 지하수층 자연방사성물질 분포 특성 엄익춘, 윤정기, 정도환, 윤대근, 박종겸, 김태승(국립환경과학원)
89. GC/FID와 GC/MSD를 이용한 토양중 BTEX분석방법 비교, 검토 윤정기, 박종겸, 윤대근, 김태승(국립환경과학원)
90. 제주도 중산간지대의 지하수 산출 특성
이수원¹, 함세영¹, 김봉상¹, 정재열¹, 이정환¹, 고기원², 박윤석²(부산대학교¹, 제주도 광역수자원관리본부²)

>>> 오시는 길 <<<



- 포항공항에서 대학 오는길
 공항편 : 김포공항과 제주공항에서 항공기 이용 → 포항도착
 교통편
 1. 버스 이용시(50분 소요)
 : 포항공항에서 200번(좌석)버스 승차 - 포항시외버스터미널 하차 - 105번(일반)버스
 2. 택시 이용시(30분 소요)
- 포항역에서 대학 오는길
 서울에서 포항으로 직행하는 새마을호만 1일 4회 운행
 교통편
 1. 택시 이용시(20분 소요)
- 포항고속터미널에서 대학 오는길
 서울, 대전, 마산, 광주방면에서 고속버스 이용 ⇒ 포항도착
 교통편
 1. 택시 이용시(20분 소요)
- 포항시외버스터미널 대학 오는길
 대구, 청북, 강원, 부산, 울산, 경남, 전남, 경기, 충청지역에서 시외버스 이용 ⇒ 포항도착
 교통편
 1. 버스 이용시(15분 소요)
 : 포항시외버스터미널에서 105번(일반)버스 승차 ⇒ POSTECH 동문 하차
 2. 택시 이용시(10분 소요)
- 자가용 이용시 대학 오는길
 서울 출발시 :
 경부고속도로 ⇒ 대구-포항 고속도로 ⇒ 포항IC ⇒ 경주방향 ⇒ 유급IC ⇒ 유강터널 ⇒
 POSTECH
 대구 출발시 :
 대구-포항 고속도로 ⇒ 포항IC ⇒ 경주방향 ⇒ 유급IC ⇒ 유강터널 ⇒ POSTECH

.....

● **참가비** 회원 4만원 비회원 5만원 학생 2만원 (간담회비 포함)

● **문의** (사)한국지하수토양환경학회 사무국
(135-839) 서울 강남구 대치동 890-59번지
선릉역롯데골드리즈 II 2층 212호
TEL : (02)567-6960~1, FAX : (02)567-6974
E-mail : kossge@kossge.or.kr
Homepage : www.kossge.or.kr
이강근 교수(서울대학교)
TEL : (02)880-8161
E-mail : kkleee@snu.ac.kr
박종문 교수(포항공과대학교)
TEL : (054)279-2275
E-mail : jmpark@postech.ac.kr