

환경 지구화학 연구실

Environmental
Geochemistry Lab



한승희 교수

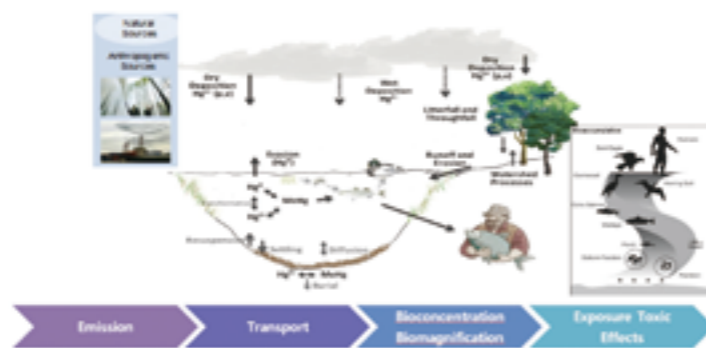
- Education
 - 2004: Ph.D. in Oceanography, Texas A&M Univ. USA
 - 1994: M.S. in Chemistry, Yonsei Univ.
 - 1992: B.S. In Chemistry, Yonsei Univ.
- Experience
 - 2013~present: Associate professor, School of Earth Sciences and Environmental Engineering, GIST
 - 2008~2013: Assistant professor, School of Environmental Science & Engineering, GIST
 - 2005~2008: Postdoctoral Scholar, Marine Biology Research Division, Scripps Institution of Oceanography, USA

E-mail, shan@gist.ac.kr Tel. 062-715-2480

연구실 소개



독성미량 원소에 의한 물과 토양의 오염은 생태계 및 인류의 건강을 위협하는 중대한 환경문제이다. 지역 및 지구 환경변화에 의한 독성물질의 반응을 예측 관리하기 위하여 독성 물질의 생물지구화학적 기작을 이해하는 것은 매우 중요하다. 환경지구화학실험실 (Environmental Geochemistry Laboratory)에서는 미래 환경변화에 대비하고 물질의 생물지구화학적 순환을 이해하고자 환경 내 독성 원소들의 변형, 제거, 생물농축 및 이동 등의 현상을 연구한다.



연구 성과



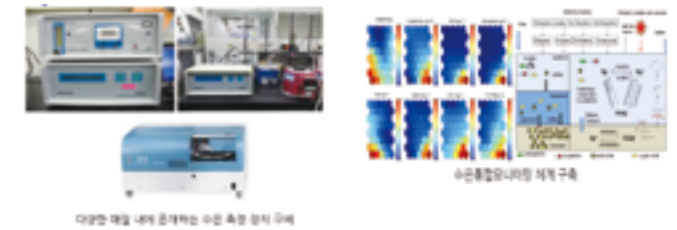
수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 수은의 한국형 생태계(수생태) 거동 변화 예측, 평가 기술 개발 (한국환경산업기술원)
- 수은 통합 모니터링 체계 III (환경부)
- 장기 해양생태계 연구 I (해양과학기술진흥원)
- 연안지하수 대수층에서 중금속의 공극수 이동 기작에 관한 연구 (연구재단)
- 유·무기오염물 화학종 분리추정 및 생물이용가능성 평가를 위한 현장기반형 수동샘플링 방법 개발 (GAA)
- 해양산성화가 수은 화합물의 식물 플랑크톤 농축 및 재배출에 미치는 영향 연구 (해양과학기술진흥원)

주요논문 (대표실적)

- H Kim, HV Duong, E Kim, B-G Lee, S Han, 2014, Effects of phytoplankton cell size and chloride concentration on bioaccumulation of methylmercury in marine phytoplankton, Environmental Toxicology
- Noh S, Choi M, Kim E, Dan N, Thanh B, Ha N, Sthiannopkao S, Han S, 2013, Influence of salinity intrusion on the distribution and speciation of mercury in the Mekong River Delta, Geochim. Cosmochim. Acta

주요연구시설



융합연구 및 비전

융합연구가능
분야 목록 반영



국내 국제 학회 참석
해외연수 기회 제공

해외 공동 연구 참여 및
해외 전문가 협력

수계 수은 생태 거동 모델
구축과 수은의 생태 거동 예측
프로토콜 개발

글로벌인재양성

협력

인류복지향상

Tel. 062.715.2480 e-mail, shan@gist.ac.kr Web. http://env1.gist.ac.kr/~egl