

환경지구화학연구실

과거 금속 및 비금속 광물탐사와 탄화수소 즉 석유와 천연가스의 탐사에 응용되었던 탐광지구화학의 지식들은 근래에 환경문제가 대두되면서 지표환경에서의 원소(특히 독성원소)의 분포가 동·식물의 성장이나 건강,인간의 질병 및 환경오염에 미치는 영향 및 상호관계를 규명하는 환경지구화학으로 발전하여 왔습니다. 이에 유독성원소(Cd, Cu, Hg, As, Mo,Cr 등)의 기원, 분포 및 분산에 관한 연구, 자연수, 농작물, 동물과 인간사이에서 원소들의 이동경로 및 그 화학적 형태 연구, 독성원소들과 화학물이 동·식물 및 인간 성장과 건강에 미치는 영향 연구 등이 진행되고 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 자원환경공학과](#)
- 영문명: Environmental Geochemistry Lab.
- 실장: [김선준 자원환경공학과](#) 교수
- 위치: 과학기술관 B107-1호

주요 연구

휴·폐광산 주변 토양오염

- 휴·폐광산 주변 토양 오염 조사
- 영가철을 이용한 오염토양 정화 기술 개발
- 식물을 이용한 오염 토양 정화
- 석면으로 오염된 토양과 대기의 상관성 분석

산성광산배수

- 휴·폐광산 주변 수질오염 조사
- 광산배수 발생 예측
- 자연 정화 처리 시설 기술 개발
- 산성광산배수 발생 억제 기술 개발