

## Removal of heavy metals from steel-making slag

백기태\*, 김도형, 신민철, 최현덕  
금오공과대학교 환경공학과  
(kbaek@kumoh.ac.kr\*)

제철 슬래그는 철강 산업의 부산물로서 도로포장용 노반재나 농지개량제로 사용되었으나, 최근에는 환경 분야에서는 반응투수벽체의 매질이나 흡착제로 지하수나 광산폐수의 중금속 제거에 이용되고 있다. 그러나 슬래그에 포함된 중금속 용출은 노반재나 농지개량제로의 재활용에 제약이 되고 있다. 산업부산물이 슬래그의 활용도를 높이기 위해서는 슬래그에 포함된 유해물질의 제거가 선행되어야 한다. 따라서 본 연구에서는 제철공정에서 발생하는 슬래그를 대상으로 산성 용액을 사용한 단순 세척에 의한 제거와 동전기를 사용한 중금속 제거특성을 연구하였다.