【他誌掲載論文】

ガラス系再生材からの重金属類の溶出特性と 地下水への影響評価

門木秀幸 ・ 貴田晶子*1 ・ 細井由彦*2
*1 (独)国立環境研究所 循環型社会・廃棄物研究センター
*2 鳥取大学工学部社会開発システム学科
廃棄物資源循環学会誌 Vol.20 NO.1 24-37(2009)

キーワード:再生材、アベイラビリティー試験、 р Н 依存性試験、カラム通水試験、重金属類

3種類の廃棄物再生材からの重金属類の溶出特性 を、公定試験法、アベイラビリティー試験、p H 依存性試験およびカラム通水試験により検討した。

p H 依存性試験では、Pb は酸性側とアルカリ側で溶出量が高くなり、Cr()はアルカリ側または中性側で溶出量が高くなった。As については、溶融スラグでは酸性・アルカリ性で溶出量が高くなるのに対して、ガラスカレット、発泡ガラスでは中性付

近で溶出量が高くなった。カラム通水試験では Pb、 As は $L/S2 \sim 5$ までに大きく溶出濃度が低下するが、T-Cr、Cr()は、L/S10 まで溶出が継続する特性を示した。

地下水への影響を雨水の浸透を模擬して評価した 結果、As については、地下水環境基準に対して 1.060%の影響があるものがあったが、その他の資 材については地下水環境基準に適合した。