

レアメタルの分離回収プロセス

【キーワード】 レアメタル、溶媒抽出、イオン交換

西浜 章平

エネルギー循環化学科 教授

【研究概要】

当研究室では都市鉱山からのレアメタルの分離回収プロセスの設計を目的として、溶媒抽出法やイオン交換法を用いた研究を進めている。

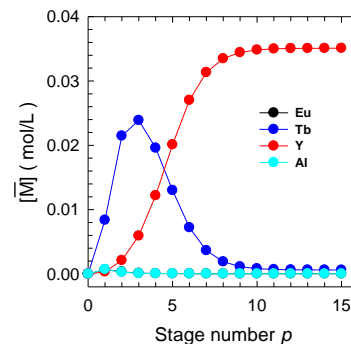
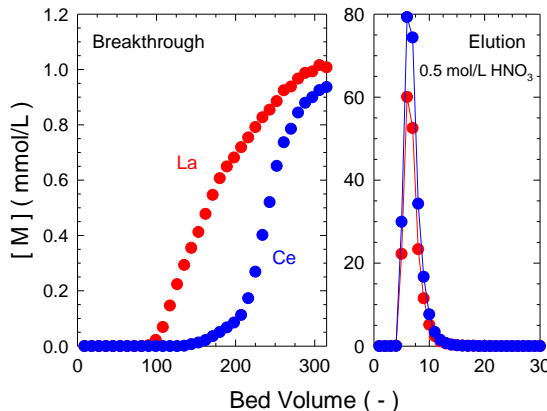
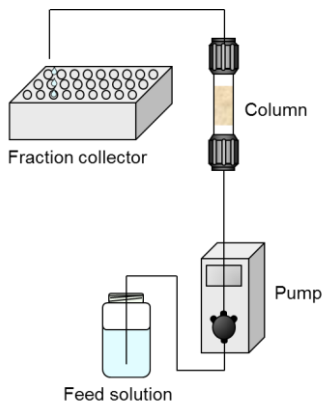
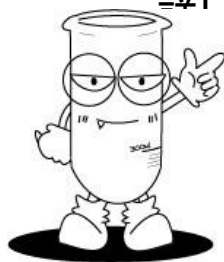
具体的には、

- (1) 抽出剤含浸型分離材料の開発
- (2) 向流多段型ミキサーセトラーによる抽出分離プロセスの設計
- (3) カラム吸着法によるレアメタルの分離プロセスの設計を行っている。



詳しくは分離工学研究室ホームページ

<http://chemeng.env.kitakyu-u.ac.jp> をご覧下さい。



抽出平衡関係に基づいた向流多段抽出による分離シミュレーション