

廃棄物をリサイクルし、資源を回収しよう

廃棄物として発生するゴミあるいは不用品の中にはレアメタルのほか、枯渇性が懸念される金属などの有用物が含まれています。現在、これらの再資源化を目的に、有用物の回収と資源リサイクル、あるいは環境対策技術として廃水及び汚染土壌の浄化に関する研究を行っています。



金属含有廃棄物（粉末状）



亜鉛の回収

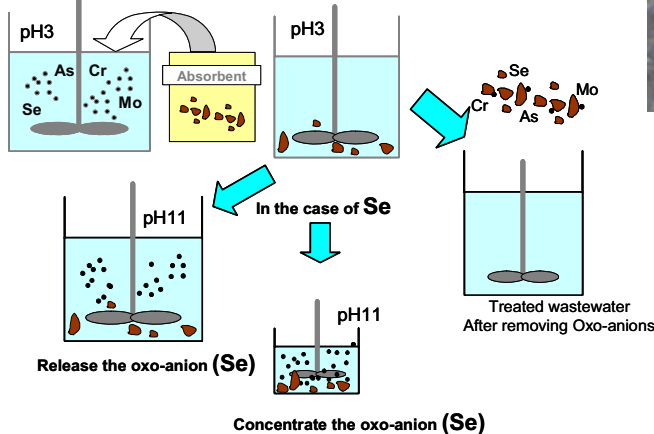


銅の分離と回収

R&D for Wastewater Treatment

オキソアニオン含有水の浄化

Se(SeO_4^{2-}), Cr($\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$), Mo(MoO_4^{2-}), As(AsO_3^{3-}), Sb(SbCl_5^{2-}), and F, B etc.,



技術相談・共同研究等に応じられる分野

- 1 鉱物資源などの資源処理工学分野
- 2 廃棄物等の資源リサイクル
- 3 レアメタルの分離回収と精製
- 4 廃水処理と汚染土壌の浄化

主な研究成果

- 1 鉱石・廃棄物・電子機器部品等からの種々の金属回収に関する研究
- 2 粘土鉱物及び吸着剤を利用した金属（レアメタル）廃水の浄化法
- 3 選鉱学及び微生物処理を利用した汚染土壌の浄化法
- 4 機能性流体の開発と電気-磁気応答性のモデル評価