

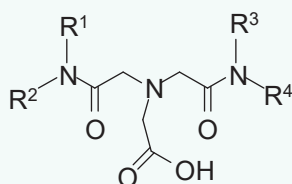
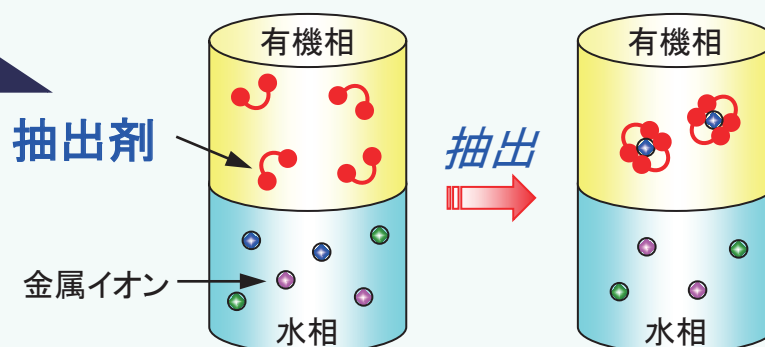
驚異的な金属分離能を示す低コスト抽出剤

- 従来技術では困難であった金属分離を可能に
- 簡便に製造可能で、あらゆる有機溶媒へよく溶ける
- 化学的に安定で、繰り返し利用が可能

キーワード：溶媒抽出法、新規抽出剤、金属分離、レアメタル、リサイクル、環境資源

抽出剤が特定の金属のみを水相から有機相へ抽出することで、金属分離が可能となる。

驚異的な抽出分離能力と実用性の両立

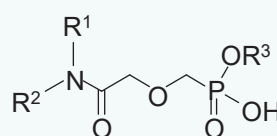


R¹, R², R³, R⁴は同一または異種の炭化水素基

ニトリロ酢酸ジアセトアミド型抽出剤

用途

- ・ 希土類金属からのScの分離
- ・ 卑金属からのNi, Coの分離
- ・ Al, ZnからのIn, Gaの分離
- ・ 貴金属（白金族金属）の抽出
- ・ Mo, W, Reの抽出
- ・ 有害金属（Hg, Pb, Cd）の除去



R¹, R², R³は同一または異種の炭化水素基

アミド化リン酸エステル型抽出剤

用途

- ・ 有用金属（Cu, Co, Ni等）の回収
- ・ 有害金属（Pd, Cd, Cr, Hg）の除去
- ・ Ti, V, Zr, Nb, Mo, Ta, W等の抽出

抽出剤を提供可能です(有償)

技術のステージ



実用化開発

関連業種

非鉄金属製造業、化学工業、
廃棄物処理業

利用分野

- ・ 有用金属の湿式製錬
- ・ 産業廃棄物からの金属リサイクル

知財・関連技術情報

特許第6573115号、特許第6614654号
特許第6693646号、特許第6693647号
特許第6874266号

技術の詳細



お問い合わせ先 日本原子力研究開発機構
seika.riyou@jaea.go.jp