

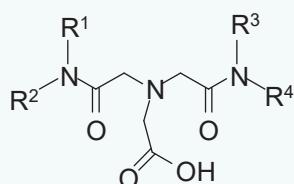
## 驚異的な金属分離能を示す低成本抽出剤

- 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

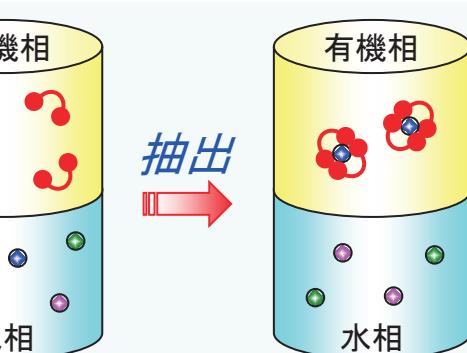
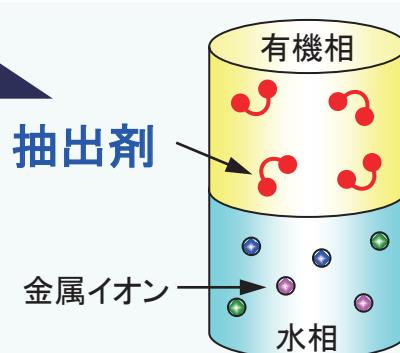


R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>は同一または異種の炭化水素基

### 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



R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>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

