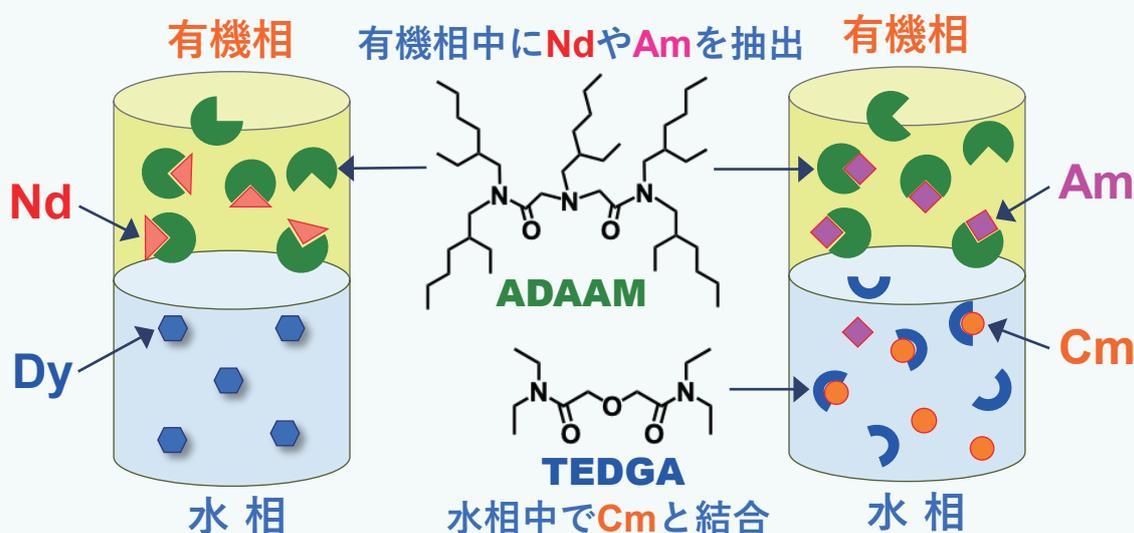


相互分離が困難な元素を選択的に分離

- 希少なレアアースなどのレアメタルを効率的に抽出
- 排水中へ抽出剤や有機溶媒の混入がない
- 有機溶媒に安全で安価なケロシンを使用

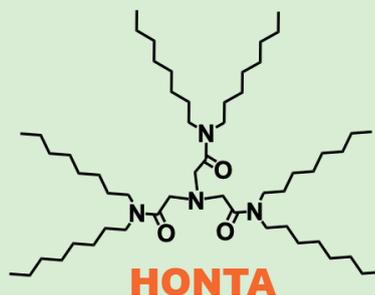
キーワード：レアアース、アクチノイド、溶媒抽出、抽出剤、水溶性錯化剤



・ ジアミドアミン型抽出剤：ADAAMを溶解した有機相にネオジウム(Nd)を抽出して、ジスプロシウム(Dy)と分離します。

・ 水溶性錯化剤：TEDGAを水相に添加してアメリシウム(Am)とキュリウム(Cm)を分離します。

- ・ トリアミドアミン型抽出剤：HONTAは、スカンジウム(Sc)を選択的に抽出分離します。
- ・ 抽出剤を含む有機相は、再利用できます。
- ・ 抽出剤の混合や利用条件の調整により、分離性能の調整が可能です。



技術のステージ



基礎研究

関連業種

廃棄物処理業

利用分野

- ・ 回収・リサイクル
- ・ 分離・精製

知財・関連技術情報

特許第6635259号、特許第6554745号
(2件共願：(株)ケミクレア)、特許第6521286号
(共願：(株)ケミクレア、産業技術総合研究所)、
特許第7333057号

技術の詳細

