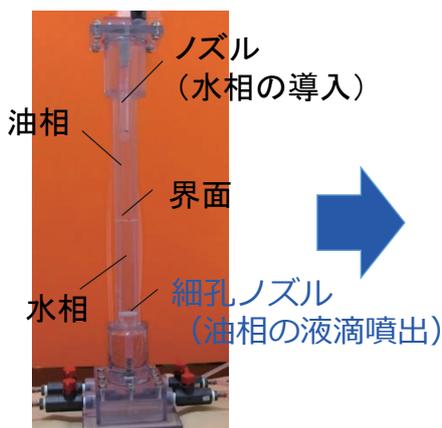


- エマルションフロー（EF）法は溶媒抽出技術の一つ
- 従来の溶媒抽出技術では、液相どうしを「混ぜる」、「置く」、「分離する」の3工程を必要とするが、EF法は、「送液」のみでこれら3工程を同時に行うことができる 革新的な技術
- EF法とその関連技術をご紹介します

EF法

- レアメタルの分離精製や、油水分離、固液分離等に最適
- 処理コストは、従来のミキサセトラの1/5以下
- 処理速度は、従来法の10倍以上（装置サイズ1/10以下）

「細かくよく混ぜながら、きれいに分離する」は物理の常識をくつがえす！



技術の詳細



知財・関連技術情報
特許第5565719号
特許第5305382号
特許第6483886号 他

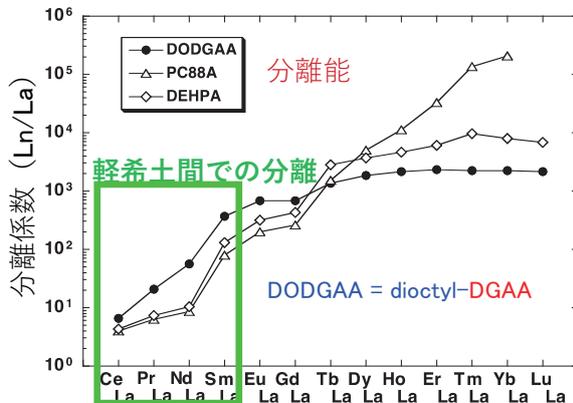
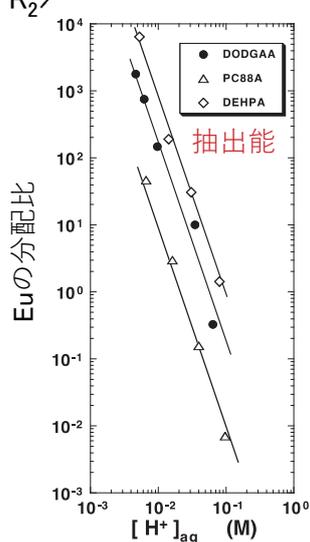
EF法をコア技術とした

(株)エマルションフローテクノロジーズ (EFT社) (<https://emulsion-flow.tech>)
をJAEA発ベンチャー企業に認定

新規抽出剤を用いたレアアース等の分離精製

- レアアースなどに対する特異な元素選択性を持つ環境調和型の抽出剤
- 水への溶解度が低く、排水に溶出しにくい
- 使用済みとなったものを完全償却できる
- 用途：鉄からのレアアース分離、有害元素（Hg, Pb）の除去等

ジグリコールアミド酸 (DGAA)



技術の詳細



知財・関連技術情報
特許第5035788号
特許第6108376号