

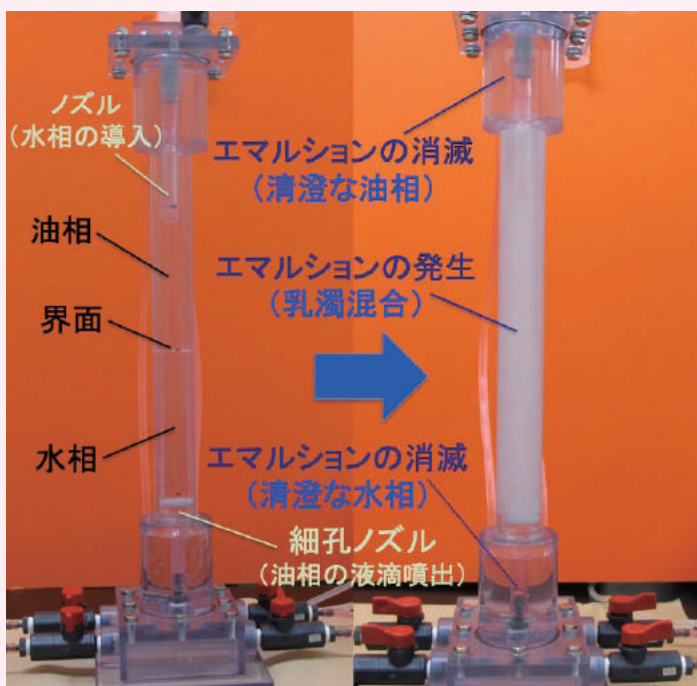
レアメタルの溶媒抽出や排水浄化の新しい手法（エマルションフロー）

- 処理コスト：従来の溶媒抽出法（ミキサセトラ）の1/5以下
- 処理スピード：従来法の10倍以上（装置サイズ1/10以下）
- 排水中の油分、懸濁成分（微粒子などの固体）も除去

キーワード：エマルションフロー、溶媒抽出、レアメタル、リサイクル、排水浄化

“エマルションフロー法”

水と混和しない溶媒を水中に液滴噴出させ、水に溶解している成分と水に懸濁・浮遊している成分の両方を回収・除去する方法



ポンプ送液だけでエマルションの発生と消滅を完全に制御し、理想的な溶媒抽出を実現

発展型の装置



油汚染水の浄化、排水からの懸濁成分の除去にも有効

技術のステージ



実用化開発

関連業種

廃棄物処理業

利用分野

- ・レアメタルの回収・リサイクル
- ・工業排水、油汚染水の浄化
- ・金属製錬

知財・関連技術情報

特許第5565719号
特許第5305382号
特許第6483886号 他

技術の詳細

