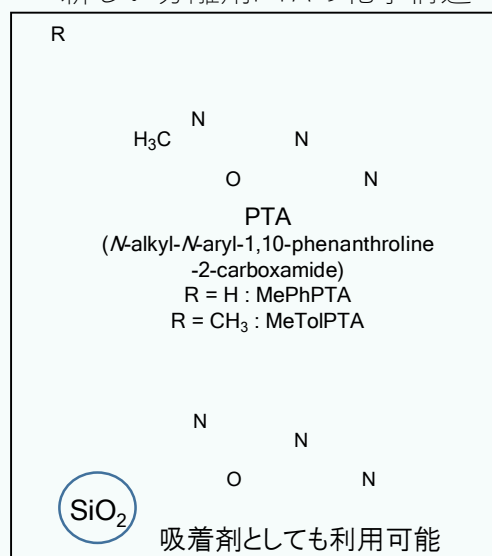


鋳型技術を利用した特定レアアースの高精度分離

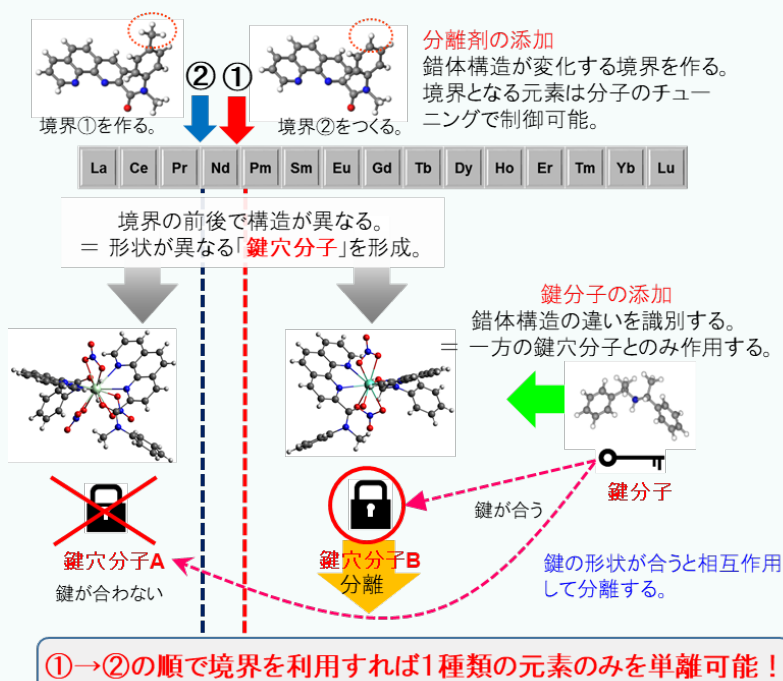
- 狙った希土類イオンのみを分離
- 分離性能が高い
- 処理施設の小規模化により大幅にコスト削減

キーワード：レアメタル、希土類イオン、鋳型、分離、リサイクル

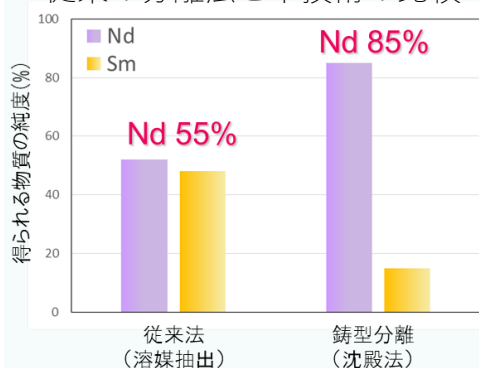
新しい分離剤PTAの化学構造



分離剤と鍵分子を用いた希土類イオン分離法の概念図



従来の分離法と本技術の比較



- ・ 分離したい元素（錯体構造変化の境界）を任意に選べる。
- ・ 構造の違いを精密に認識することで従来法の5倍以上の分離性能を実現。
- ・ 沈殿分離、吸着分離へ利用可能。

技術のステージ



関連業種

廃棄物処理業
非鉄金属製造業

利用分野

- ・ レアメタルの回収、リサイクル
- ・ 高レベル放射性廃棄物の処分における元素分離

知財・関連技術情報

特許第6829805号
特開2020-195958
(いずれも共願：産業技術総合研究所)

技術の詳細

