

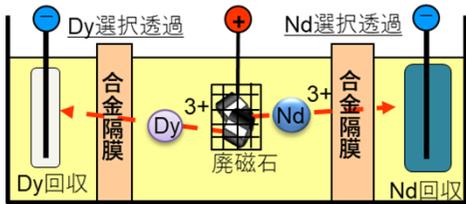
資源循環技術研究チーム

目的：都市鉱山等から高効率かつ低環境負荷でレアメタル・貴金属を分離回収可能な、資源制約解消に資する精錬技術の研究開発

希土類元素回収

○簡便なリサイクルプロセスの構築

単一工程による希土類分離・回収



工程数の大幅削減による
処理コスト低減

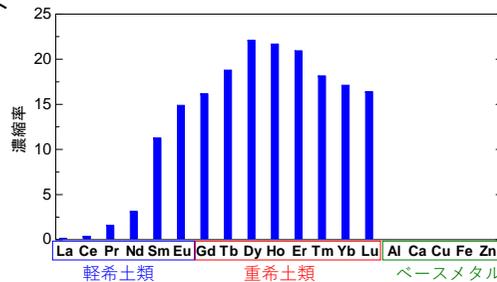
国内水平リサイクルを
実現へ

溶融塩と合金隔膜を用いた新規プロセス

○供給源の多様化

未利用資源からの希土類元素回収

例. 海底堆積物、アパタイト

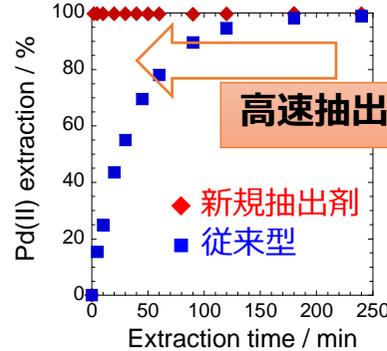


重希土類元素に対して高い選択性

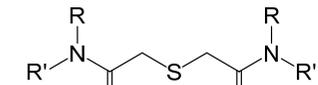
白金族金属回収

○高効率金属回収

パラジウム抽出剤開発



新規抽出剤



チオジグリコールアミド

試験会社とライセンス契約

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/detail/308-96101.html>

実プロセスにおける使用実績

○環境負荷を低減

白金族金属の低環境負荷溶解



複合酸化物形成により
塩酸のみで白金族溶解