

本申請で遂行する研究項目

分離剤の開発

抽出試薬の分子設計・合成・物性評価

溶媒抽出試験
単独・混合系抽出

元素毎の抽出試薬開発
バッチ抽出試験

マイクロリアクタを用いた研究

・マイクロリアクターの最適化
1) マイクロリアクターの設計・試作
2) マイクロリアクターによる単元素回収

・元素毎のマイクロリアクターの設計と最適化
混合系からの個別分離・回収

将来の研究項目

・プロセスの最適化
1) マイクロリアクターシステムの設計・試作
2) 多元素系の個別分離回収
3) 太陽電池パネルを用いた送液ポンプ導入

・社会のニーズ
(微量の多元素処理)

・オンサイト処理

資源確保