

省資源・省エネルギー型レアメタル精製・再生プロセスの開発



研究プロジェクトリーダー

成島 尚之（工学研究科）

研究者

長坂 徹也	（工学研究科）
朱 鴻民	（工学研究科）
三木 貴博	（工学研究科）
竹田 修	（工学研究科）
上田 恭介	（工学研究科）
葛西 栄輝	（環境科学研究科）
村上 太一	（環境科学研究科）
成田 史生	（環境科学研究科）
栗田 大樹	（環境科学研究科）

レアメタル一次資源部門

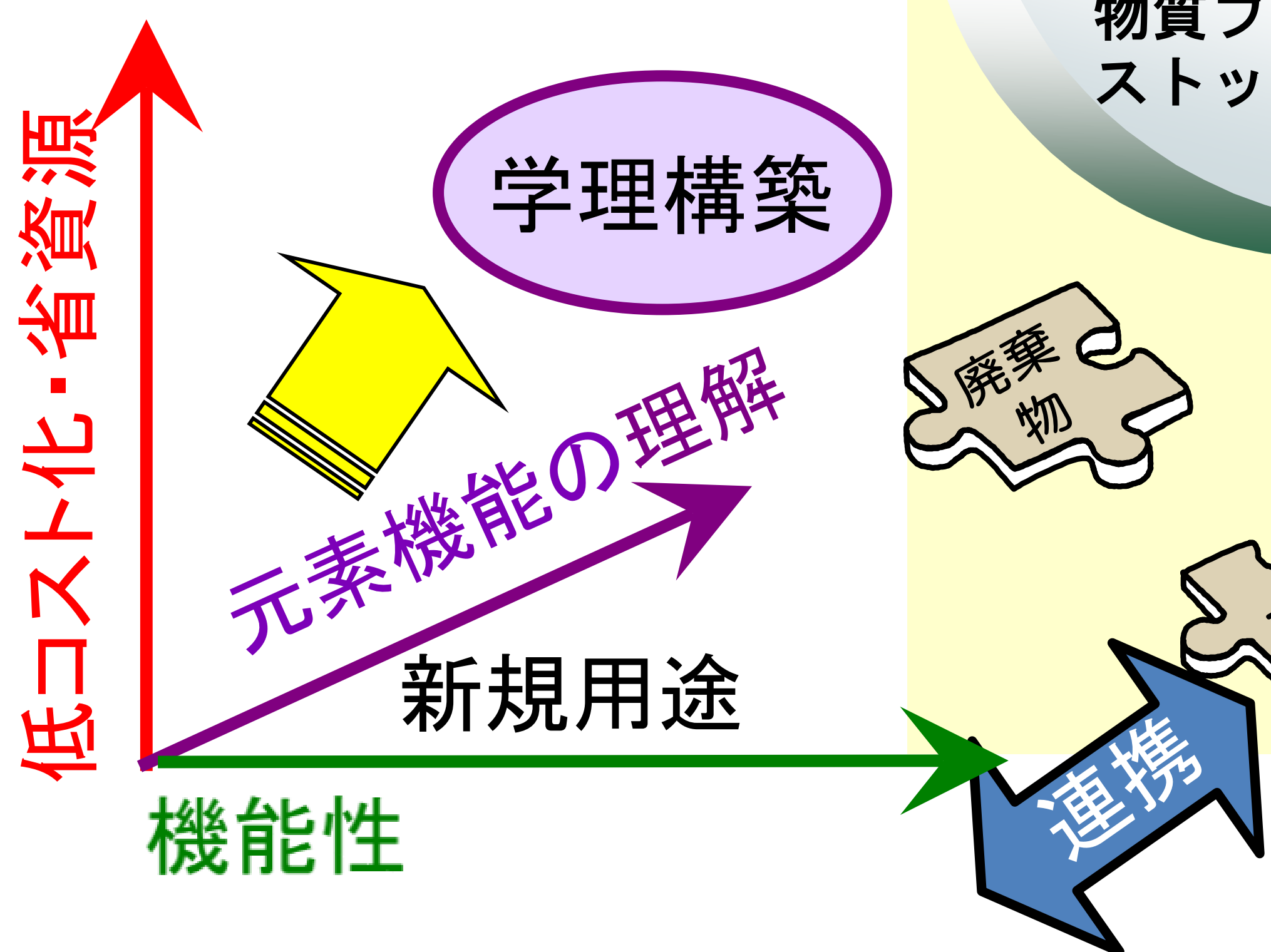
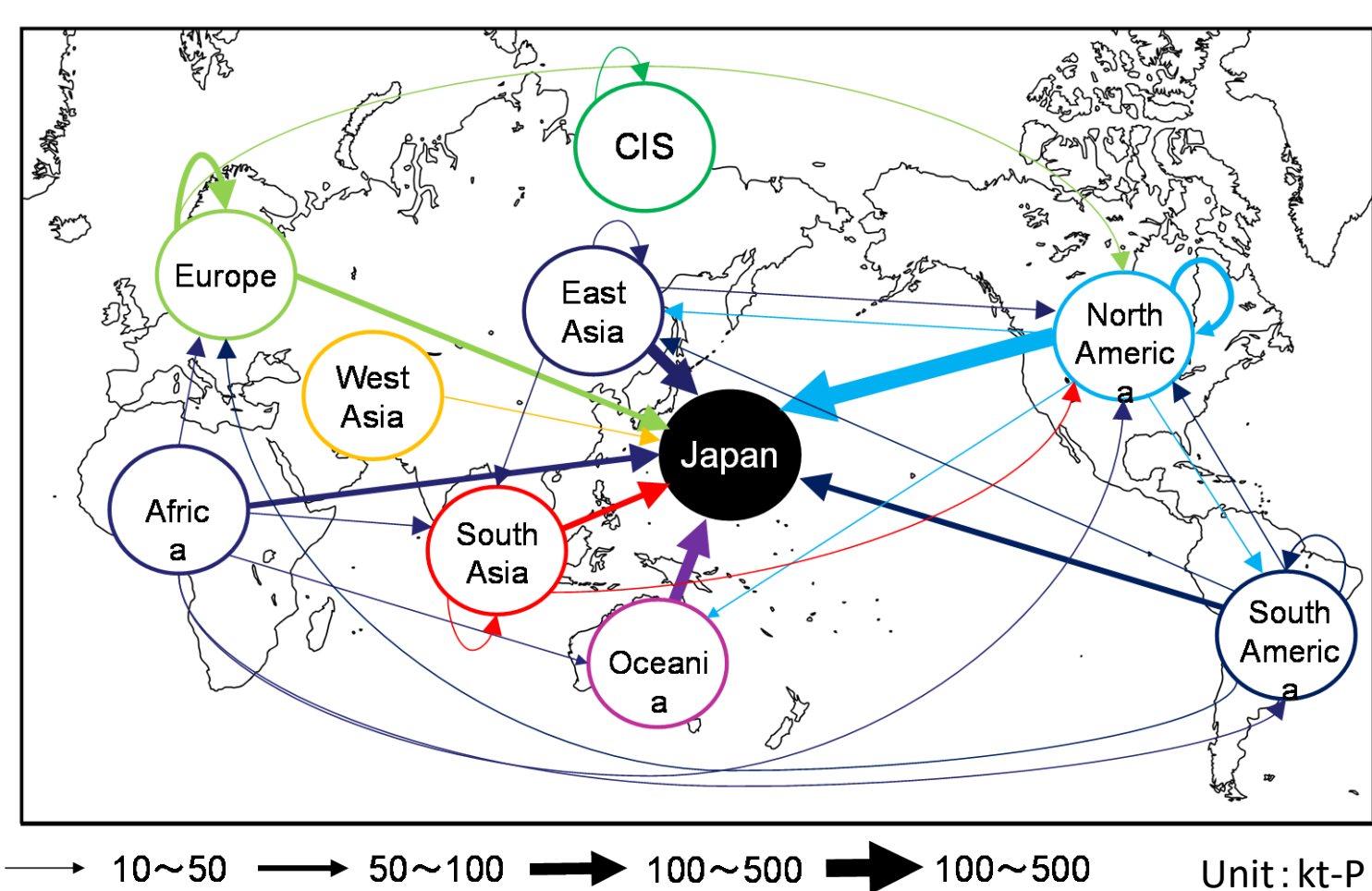
新規鉱石濃縮・分離・精製
プロセスの開発／放射性元素
処理技術の開発

研究概要

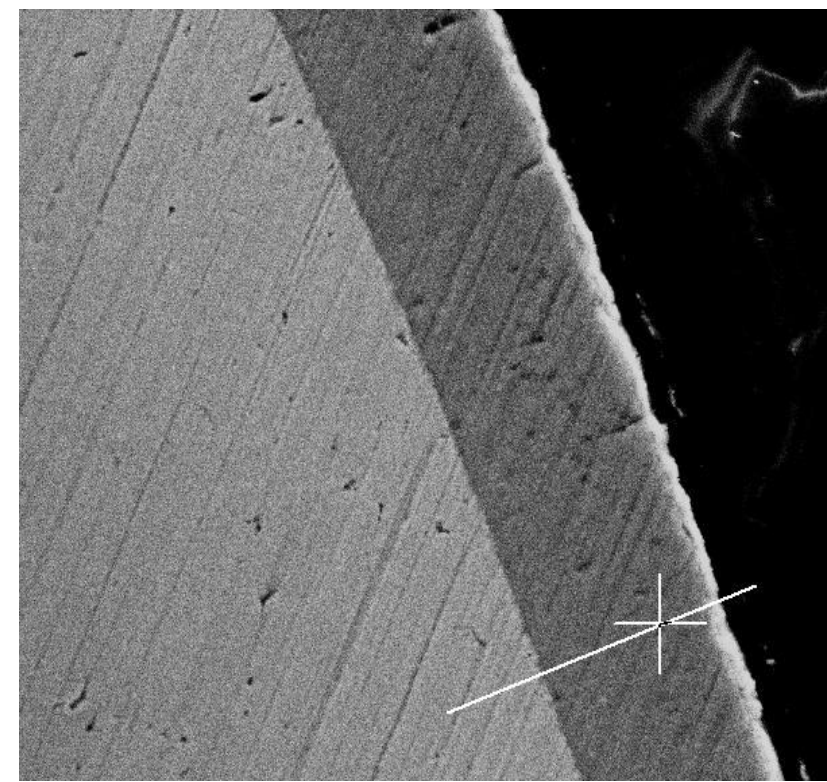
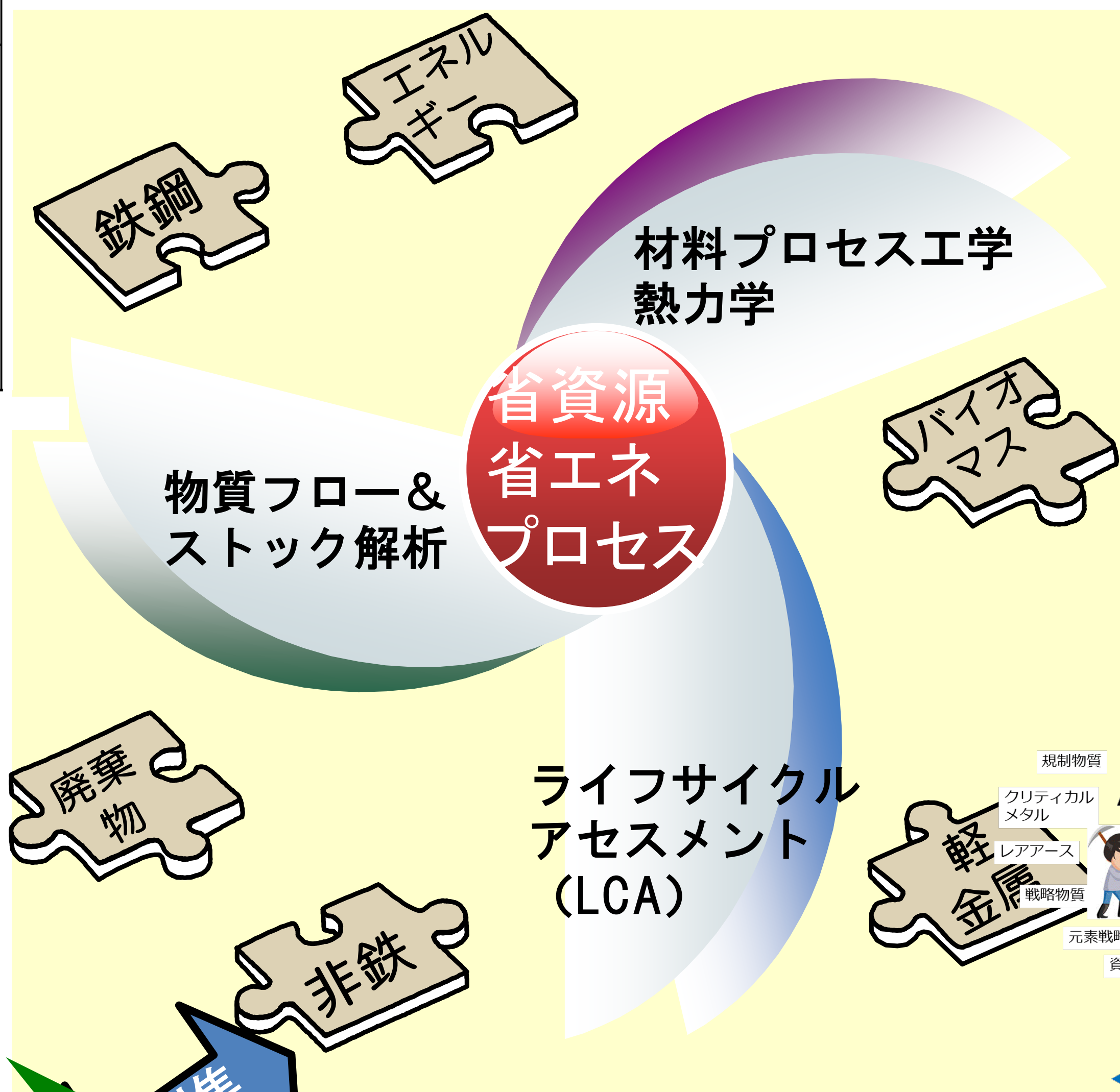
本研究プロジェクトでは、レアメタルの一次資源確保を目的として、省資源・省エネルギー型の新規な製錬・精製プロセスと、未回収レアメタルの再生プロセスの確立を目指す。すなわち、金属元素のフロー＆ストック分析や熱力学・状態図データベース構築を通して、レアメタル製造プロセスに関する総合的な研究開発を行う。

省資源・省エネルギー型レアメタル精製・再生プロセスの開発

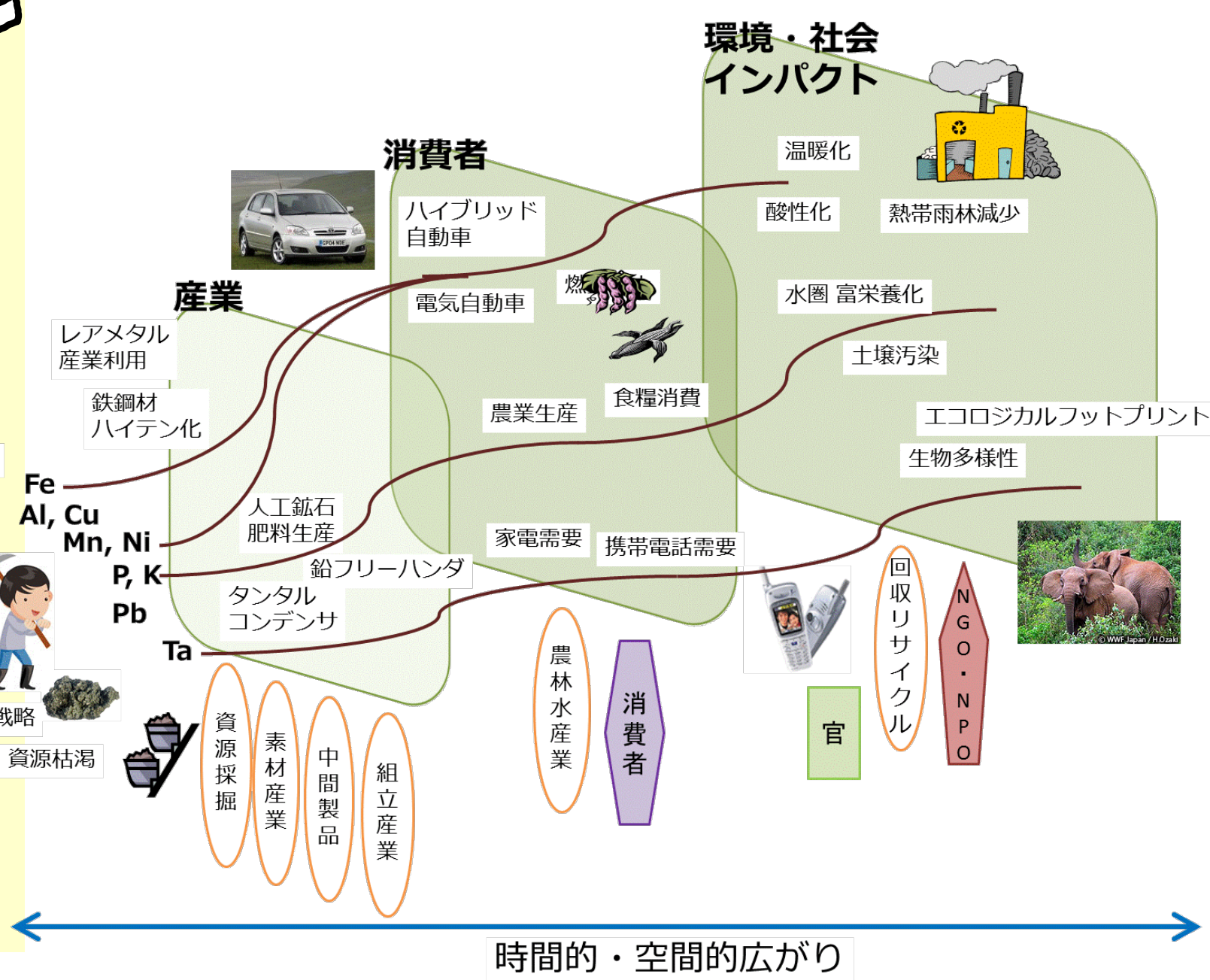
様々な未利用・未回収レアメタルの資源化



金属素材製造企業
資源・化学関連企業
（愛知製鋼）



溶融塩電解
の有効活用



波及効果

- 1) 資源ナショナリズムに対するリスクヘッジ
- 2) 二酸化炭素排出、省エネルギー、環境問題への貢献
- 3) 金属産業の競争力強化