

# 中村 研究室

## [サステナビリティを担保する金属資源の循環と管理]

非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 (J X 金属寄付ユニット)

Endowed Research Unit for Non-ferrous Metal Resource Recovery Engineering

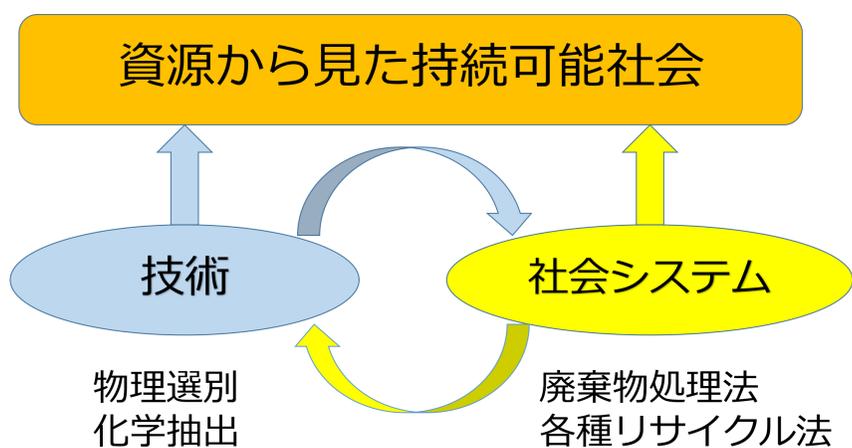
金属資源循環システム

<http://www.metals-recycling.iis.u-tokyo.ac.jp/takashinakamura.html>

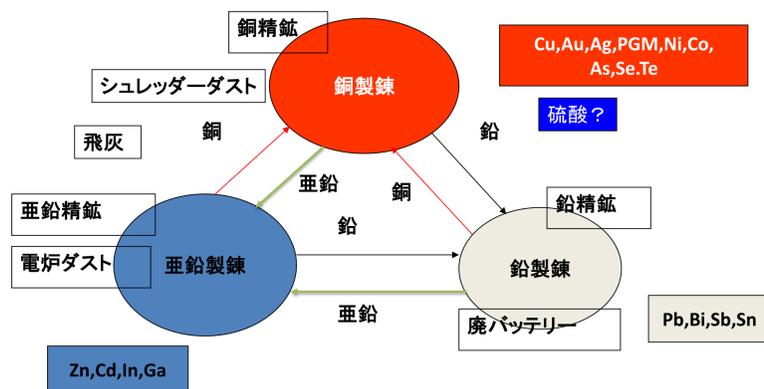
### 技術と社会システムの協働による循環型社会の構築

Establishment of Sustainable Society from coupling Technology and social system

#### 技術と社会システムの協働



#### 銅、亜鉛、鉛製錬における原料と副生レアメタル



20種類以上の金属が回収されている。このシステムにない元素でも RE(一部), W, Mo, V, Nb, Ta, Ge は別に回収プロセスを持っている。

**目標** 金属製錬産業を基礎とした金属リサイクル、廃棄物無害化、エネルギー回収のための社会システムと技術の開発である

#### 研究テーマ

- ✓ 非鉄製錬をベースとした金属循環のための社会システムの開発
- ✓ 非鉄製錬産業を元とした廃棄物処理とエネルギー回収技術
- ✓ 動-静脈一体化をベースとしたリサイクルシステムの構築
- ✓ 非鉄製錬業界の持続可能な社会構築への貢献に関する情報発信



Explorer Blue  
金属資源を探し出す

#### セイレンジャー 登場

Holly Black  
金属資源を掘り出す



Floater Yellow  
泡を用いて目的元素を濃縮



Smelter Red  
鉱石を溶かして金属を作る

#### 循環戦隊 セイレンジャーに登場する古代7金属

セイレンジャーと非鉄金属が織りなす循環の物語

