



非加熱型資源回収技術の開発

材料エネルギー学部 教授 笹井 亮

私たちが、安全、安心かつ便利な生活をおくるための様々な製品が世の中にはあふれていますが、それらを製造するためには、様々な資源、特に金属資源が必要となります。残念ながら我が国はそれらのほぼすべてを輸入に頼っているため、製品を安定的に供給するためには、金属資源の確保は最重要課題の一つです。確保の一つの方法として廃製品からの資源回収が注目されています。私たちの研究室では、廃棄される製品からの貴重な金属資源の回収を、化学反応をうまく利用して低エネルギー、低コストかつ高効率で実現できる資源回収技術（水熱処理法、湿式メカノケミカル処理）の研究開発を進めています。

