

K22052 鉄鋼スラグからのリン回収新規リサイクルプロセスの開発

鉄鋼スラグから中のリン成分を分離回収・再資源化するケミカルプロセスの概略を下図に示す。本研究では、①ガラス形成過程、②熱処理による相分離、③酸処理による鉄およびカルシウム成分の除去、④塩基処理によるリン成分の抽出の各工程について、物質科学の基礎的研究を行いながら、実用化に向けたプロセスの技術開発を行う。リンの存在状態、相分離過程におけるリンの分配挙動、共存元素の影響、分相機構等の未解明な点を明らかにするなど、基礎的研究も並行して行いながら、リンの分離回収技術の開発研究を行う。

