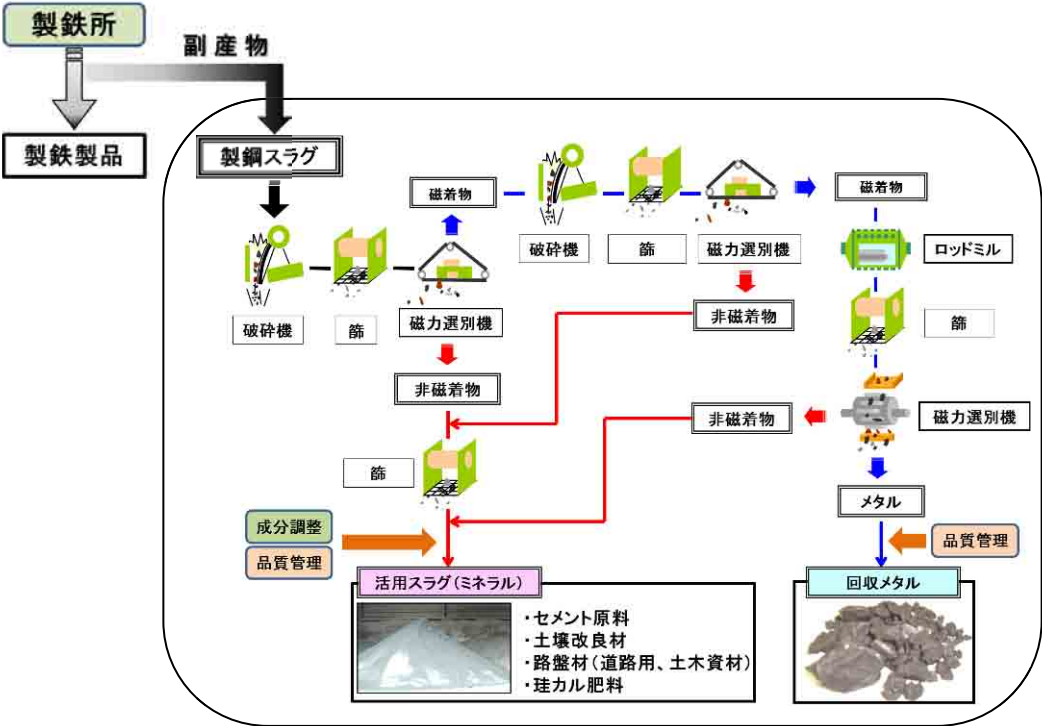


技術情報シート

1. 技術の名称	製鋼スラグの有効活用化技術
2. 技術の内容	製鉄所から発生する製鋼スラグから金属鉄を回収し、ミネラル分をセメント原料に有効活用することで、大気への環境負荷を低減する。
3. 技術の概要	【技術の目的・用途】 環境保全・省資源を目的とした自社開発の技術を用いて製鉄所から副生する製鋼スラグを処理し、金属鉄の回収とミネラル分(CaO、Al₂O₃、SiO₂、Fe₂O₃、MgO 等)の有効活用を行っている。 ミネラル分はセメント原料に利用することで以下の効果がある。 ・石灰石等天然資源の節約 ・製鋼スラグの石灰石代替に伴う省エネルギー ・セメント製造時に発生するCO₂の削減 近年は途上国において鉄鋼生産量の増加に伴いスラグ等の副産物の処理・活用が課題となっている。それらの適正処理と有効活用は本技術の目標であり、海外で展開中である。 【技術の特長】 製鉄副産物である製鋼スラグを破砕・選別・精製し、メタル回収とミネラル活用を行う。選別には自社開発の磁力選別機等を用いる。 技術の目的・用途、技術の特長、実績、価格  図: 当社技術プロセス 【実績】 ・国内製鋼スラグの30%にあたる年間約350万tを処理 ・日本、中国、韓国、ウクライナ、ロシア各製鉄所での構内処理、技術協力、設備販売

	【価格又はその問い合わせ先】 日本磁力選鉱株式会社 海外事業部 城後 上野（TEL: 093-521-4402 E-Mail: jogo@nmd.co.jp） 総合企画本部 脇園（TEL: 093-521-4400 E-Mail: wakizono@nmd.co.jp）
4. 技術の分類	
①用途分類	産業系廃棄物処理、リサイクル(マテリアル)、その他環境保護技術(有効活用、省資源)
②対象廃棄物	その他
③提供役務	プラント建設、機械・機器販売、廃棄物処理サービス、技術提携・供与、調査・データ処理、その他
5. 本技術に関するサービス提供が可能な国	指定なし
6. 検索キーワード	スラグ、製鋼、廃棄物、副産物、セメント、磁力、選別、製鉄、鉄鋼、環境、省資源、有効活用、環境負荷低減、ミネラル分、金属鉄、CO ₂ 削減、リサイクル
7. 問合せ先窓口・担当者	日本磁力選鉱株式会社 総合企画本部 脇園（TEL: 093-521-4400 E-Mail: wakizono@nmd.co.jp） 海外事業部 城後、上野（TEL: 093-521-4402 E-Mail: jogo@nmd.co.jp）