

製鉄ダストのリサイクル及び
粗酸化亜鉛の回収が可能

製鉄ダストのリサイクルプラント

特徴

- 幅広い製鉄ダストの処理が可能(高炉一貫製鉄所ダスト、電気炉ダスト)
- 効率良く均質な還元鉄を製造し、同時に高濃度の粗酸化亜鉛の回収が可能
- 高温での処理によりダスト中のダイオキシンを分解し、再合成も防止

概要

(技術の原理・動作等)

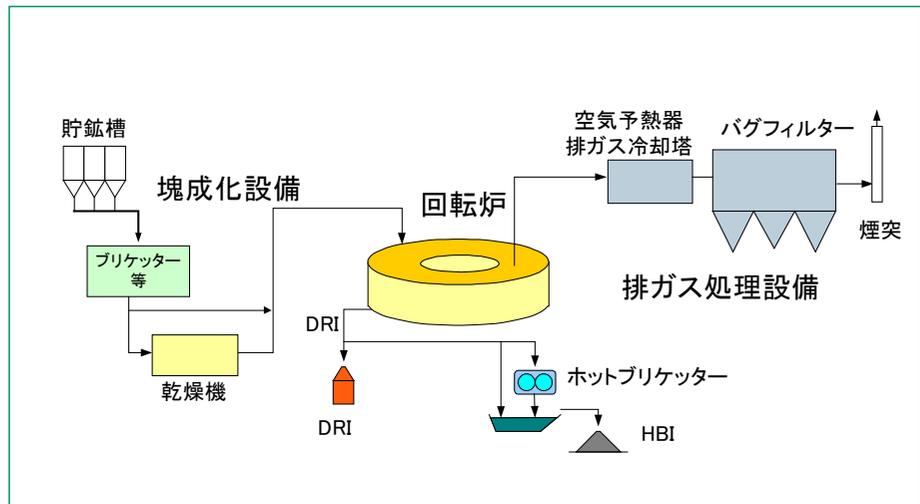
当社の保有する FASTMET[®] (ファストメット) プロセスは、回転炉床炉を使用する還元鉄製造プロセスであり、鉄鉱石、製鉄ダストなどを原料として還元鉄を製造します。石炭、コークスブリーズ、製鉄ダストに含まれる炭素などが還元剤として使用できます。



FASTMET[®]プラント写真

導入実績

- 新日鉄住金(株)広畑製鉄所…………… 3基
- 日鉄神鋼メタルリファイン(株)…………… 1基
- JFEスチール(株)西日本製鉄所(福山地区) …… 1基
- (株)神戸製鋼所加古川製鉄所…………… 1基



FASTMET[®]プロセスフロー

効果

◎当社の保有するFASTMET[®] (ファストメット) プロセスは、還元鉄製造技術を応用し、従来リサイクルが難しく埋め立て処理されていた製鉄ダストを高温・短時間で還元処理することでリサイクルを可能にしました。

また、排ガス中の高濃度の粗酸化亜鉛の回収も可能で、これらは有価な原料として外販が可能のため、より経済的なリサイクルを実現できます。

また、還元剤としてダスト中のカーボンを利用できるため、CO₂の発生量が低減できます。

適用分野
高炉一貫製鉄所及び電気炉製鉄工場
亜鉛回収業

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源化資源

大気

土壌

その他

株式会社神戸製鋼所

エンジニアリング事業部門

新鉄源本部 営業・事業推進部

〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9-12

● TEL / 03-5739-6641 ● FAX / 03-5739-6975 ● E-Mail / www-admin@kobelco.co.jp ● http://www.kobelco.co.jp