

技術情報シート

1. 技術の名称	廃液脱鉄装置
2. 技術の内容	廃液減容化により環境負荷を低減する装置
3. 技術の概要	【技術の目的・用途】 廃液（廃油・アルカリ水・泥水等）の微粒磁性物を除去・濃縮する装置です。 ①圧延油の使用原単位の削減、廃棄物の削減 ②アルカリ洗浄水の使用原単位削減、リサイクル ③陶石（セラミック）原料の精製、リサイクル 【技術の特長】 内部に鉄球を充填した筒に強磁場をかけ鉄球を磁化した後、処理液を通すことで、処理液中の微粒磁性物を磁着除去もしくは濃縮します。 電磁式のフィルターと永磁式のドラム型選別機を組み合わせることで、より効果的な分離を可能にしています。 - 持ち出し液分が少ないため、廃液処分の削減が可能 - 除去効率が高く、かつ 微細な磁性物除去が可能 - 運転は全自動で、メンテナンスが容易 設置例：圧延油工程における HIGAMS (High Gauss Magnetic Separator) 〈HIGAMS 概要〉 The diagram illustrates the HIGAMS system's workflow. It starts with '圧延油入口' (Oil Inlet) entering a tank. The oil is then pumped into the main processing unit. Inside this unit, there's a '電磁フィルター' (Electromagnetic Filter) where '鉄球' (Iron Balls) are used to capture '鉄粉' (Iron Powder). '空気' (Air) is introduced at the top, and '温水' (Hot Water) is added. The unit is equipped with a '振動機' (Vibrator) and 'Coil' components for '冷却送風' (Cooling Air). The filtered oil goes to '圧延油出口' (Oil Outlet). The captured sludge is sent to a '排水溝' (Drainage Ditch). The system also includes a '洗浄剤補給装置' (Detergent Supply Device) with a '定量 Pump' (Dosing Pump) adding '清水' (Tap Water) to a '永磁式ドラム型選別機' (Permanent Magnet Drum Separator). This separator feeds into a '浄化装置' (Purification Device) and a 'Sludge 箱' (Sludge Box). A '循環 Pump' (Circulation Pump) returns the '洗浄液出口' (Cleaning Liquid Outlet) to the '圧延油入口'.

技術の目的・用途、技術の特長、実績、価格

	【納入実績】 < 国 内 > JFE スチール 新日鐵住金 日新製鋼(株) 日本特殊陶業 日本ガイシ < 海 外 > 韓 国 : POSCO 光陽製鉄所 中 国 : 馬鞍山鋼鉄 武漢鋼鉄 広州 JFE 鋼板 首鋼総公司 宝山鋼鉄 攀鋼集団 山西太鋼不銹鋼 インド : タタスチール JSW スチール 【価格又はその問い合わせ先】 日本磁力選鉱株式会社 リサイクル機器事業部 担当:西田、金子 TEL:093-521-4481 E-Mail: y-kaneko@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
②対象廃棄物	廃油、その他
③提供役務	機械・機器販売
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	圧延油、廃液、磁力、選別機、フィルター、HIGAMS、環境、省資源、リサイクル
7. 問合先窓口・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) リサイクル機器事業部 西田、金子 (TEL:093-521-4481 E-Mail: y-kaneko@nmd.co.jp)