

キーワード

Y3

装置・設備

Z1

固形燃料

D

建設業

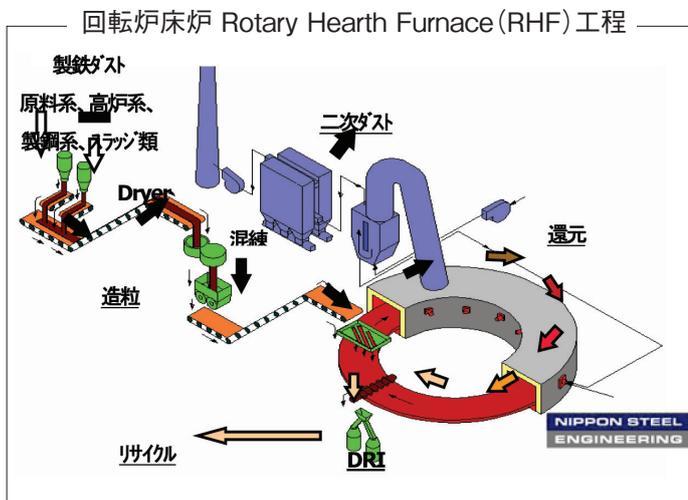
日鉄エンジニアリング株式会社

回転炉床炉 (Rotary Hearth Furnace)

製鉄ダストリサイクルのメリット

1. 製鉄廃棄物の排出量削減
 - ・ 所外でのダスト処理コストを削減
 - ・ 所内埋立処分場の延命
2. 資源の回収・再利用
 - ・ ダスト中の Fe, Ni, Zn 等、有価金属を回収・リサイクル可能
 - ・ ダスト中の C 分を還元利用
3. 製鉄工程のメリット増大
 - ・ 還元製品 (DRI) を高炉に投入することによりコークス比を削減
 - ・ 製鉄工程の生産性向上

概要 or 原理



省エネ効果 & 特記事項

導入実績または予定

| Customer | Start up | Capacity dry-t/yr | Material | DRI recycling |
|----------------|----------|-------------------|---------------------------|---------------|
| 日鉄ステンレス・光製造所 | May-01 | 30,000 | Stainless dust and sludge | EAF |
| 日本製鉄・東日本製鉄所 | Dec-02 | 135,000 | BF & BOF sludge etc. | Blast Furnace |
| 朝日工業 | Jun-07 | 10,000 | EAF dust | EAF |
| 台湾・中国鋼鉄 | Dec-07 | 130,000 | BF & BOF sludge etc. | Blast Furnace |
| 日本製鉄・東日本製鉄所 | Mar-08 | 310,000 | BF & BOF dust etc. | Blast Furnace |
| 中国・馬鞍山鋼鉄 | Jul-09 | 180,000 | BF & BOF dust etc. | Blast Furnace |
| 韓国・POSCO JV 浦項 | Sep-09 | 200,000 | BF & BOF dust etc. | Blast Furnace |
| 韓国・POSCO JV 光陽 | Nov-09 | 200,000 | BF & BOF dust etc. | Blast Furnace |

コンタクト先

日鉄エンジニアリング株式会社

製鉄プラントセクター

〒141-8604 東京都品川区大崎1丁目5-1 大崎センタービル

Phone : 03-6665-2000 Fax : 03-6665-4847