

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

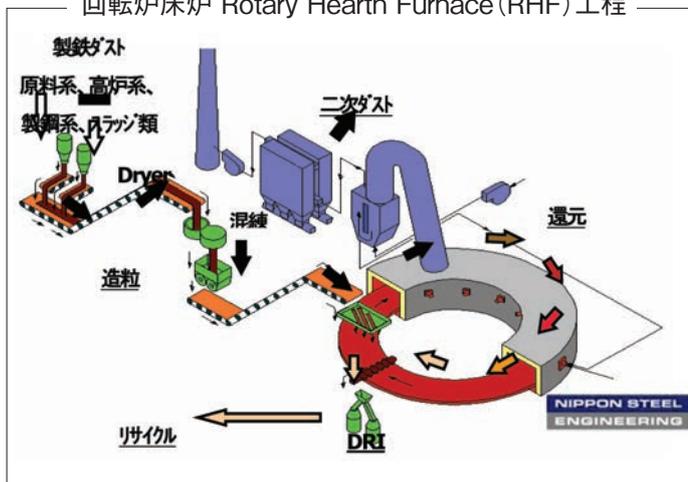
回転炉床炉 (Rotary Hearth Furnace)

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

回転炉床炉 Rotary Hearth Furnace (RHF) 工程



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・君津製鉄所	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・君津製鉄所	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
製鉄プラント事業部

〒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