

平成 19 年 10 月 22 日
新日本製鐵株式会社
株式会社 ポスコ

新日本製鐵株式会社と株式会社ポスコの還元鉄の供給と
乾式ダストリサイクルに関する合弁会社設立について

新日本製鐵株式会社（所在地：東京都千代田区、社長：三村明夫、以下 新日鉄）と株式会社ポスコ（所在地：大韓民国浦項市、会長：李龜澤、以下 POSCO）は 2000 年 8 月、両社にて、株式の相互保有を含めた戦略的提携契約を締結して以降、副社長級を共同議長とする推進委員会を設置し、その下に様々な分野別の専門委員会と検討会を設けて、各部門にて積極的に戦略的提携を推進して参りました。

更に 2006 年 10 月には、両社にて 550 億円相当の株式追加保有を含む戦略的提携深化の実施につき合意し、その後、具体的施策について検討して参りましたが、今般、還元鉄の供給と乾式ダストリサイクルに関する共同事業について合意したことから、契約を締結し合弁会社を設立することといたしました。

還元鉄の供給と乾式ダストリサイクルに関する共同事業の概要

- 1) POSCO 製鉄所にて発生する乾式ダストの有効利用を目的として、POSCO と新日鉄が共同出資し、還元鉄の供給と乾式ダストリサイクルの合弁会社を韓国に設立します。
- 2) POSCO の浦項・光陽両製鉄所構内にダスト処理能力 20 万ト/年の新日鉄型の還元鉄生産及び乾式ダストリサイクルの設備(Rotary Hearth Furnace:以下 RHF)を 1 基ずつ合計 2 基を建設・操業し、還元鉄を生産し両社に供給します。
- 3) 新たな鉄源ソースを創出するビジネスモデルであり、新日鉄で確立された技術を基盤に両社が協力し、RHF の建設・操業及び還元鉄供給を行います。
- 4) 両社は当該プロジェクトを国連 CDM 理事会に CDM プロジェクトとして共同申請手続きを行います。

【合弁会社概要】

会社名(英文標記)：POSCO-NIPPON STEEL RHF Joint Venture,Co.,Ltd.(PNR)

資本金：約 50 億円

出資比率：POSCO70%、新日鉄 30%

総投資額：約 160 億円

会社設立時期：2008 年 1 月

設備稼働予定時期：2009 年 9 月浦項製鉄所、12 月光陽製鉄所

アルセロールミッタル社などの大型鉄鋼メーカーの登場や、中国鉄鋼メーカーの急速な拡大・再編など、鉄鋼業を取り巻く環境が激変している中、両社は、グローバルな鉄鋼市場環境の変化を見据えながら戦略提携を深化させていく所存であり、両社の戦略提携が更なる成長・発展に大きく寄与するものと確信しております。

以上

お問い合わせ先

新日鉄 総務部広報センター 03-3275-5021~5023

POSCO JAPAN 03-3546-1212

< 参考 >

還元鉄生産及び製鉄ダストリサイクルの設備(RHF設備)について

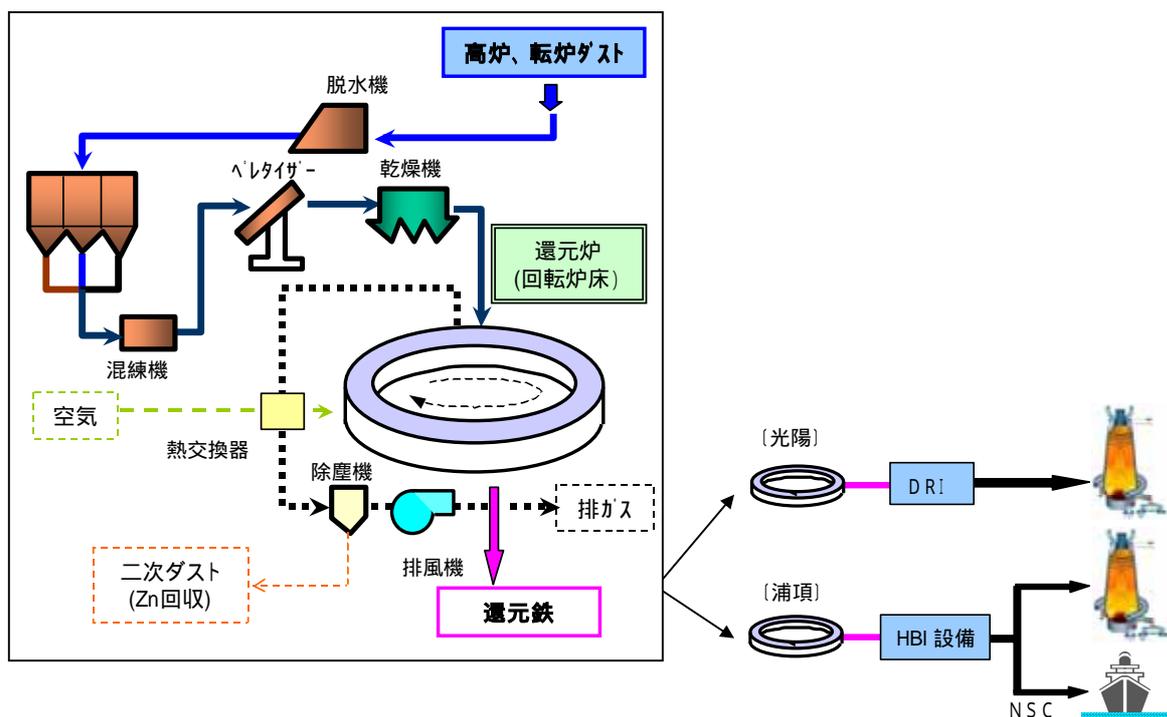
RHF (Rotary Hearth Furnace) 設備とは、製鉄所で発生する酸化鉄・酸化亜鉛等を含むダストをドーナツ型の回転炉床上に敷き詰め、バーナーで高温加熱し極短時間で還元鉄を生産する設備です。本 RHF 設備の導入により、製鉄所で発生するダストを所内で経済的にリサイクルすることが可能となります。

各ダストは、前処理工程で混練・成型された後、ドーナツ型の回転炉床上で高温還元されます。還元された成型物は還元鉄として、高炉に直接装入し、鉄源としてリサイクルされます。この還元鉄を高炉に装入した場合には、還元用のコークス、焼結鉱を減少できるメリット、及び高炉の生産性向上のメリットがあります。また、排ガス中の二次ダストの酸化亜鉛は十分に濃縮されており、亜鉛原料としてリサイクル可能です。

環境への関心の高まりと原料価格の高騰に伴い、RHF 設備への関心が増大してきております。

今回の POSCO との共同事業は、新たな鉄源を創出するビジネスモデルであり、新日鉄および新日鉄エンジニアリング(株)で確立された技術を基盤に両社が協力し、RHF の建設・操業及び還元鉄の供給を行います。

< 処理フロー図 >



新日鉄エンジニアリング(株)の RHF 設備は、豊富な操業とメンテナンスの経験に基づくプロセス技術と設備技術により、安定的な稼動(高稼働率、メンテナンス・ミナム)と高い経済性を特徴としています。



[納入・受注実績] 設備供給元: **新日鉄エンジニアリング株式会社**

納入(稼動中): 新日鉄住金ステンレス(株)殿	(ステンレスダスト用)
新日本製鐵(株)君津製鉄所	(高炉・転炉ダスト用)
朝日工業(株)殿	(電気炉ダスト用)
受注(建設中): 台湾 / 中国鋼鉄(CSC)殿	(高炉・転炉ダスト用)
新日本製鐵(株)君津製鉄所	(高炉・転炉ダスト用)



(例)新日本製鐵(株)君津製鉄所 RHF 設備