

気体燃料吹込みによるCO₂排出量削減に適した 製鉄原料製造技術

J F E スチール株式会社

住所：〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3 TEL：03-3597-3772
URL：http://www.jfe-steel.co.jp/research/pdf/21.pdf

気体燃料を焼結機に吹込むことにより、CO₂排出量を大幅に低減できる革新的な製鉄原料製造技術を開発。高炉用製鉄原料である焼結鉱の製造工程で、従来使用している粉コークスの一部代替として気体燃料を使用することで、高強度で高還元性の焼結鉱の製造を可能とした。2009年1月に京浜地区焼結工場ですべて都市ガスを用いて商業運転を開始し、年間最大6万tのCO₂排出削減、2012年までにJFE全社焼結機への導入を完了しており、CO₂排出量を大幅に削減した。



気体燃料吹込み焼結法によるクリーンな製鉄所の実現