

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