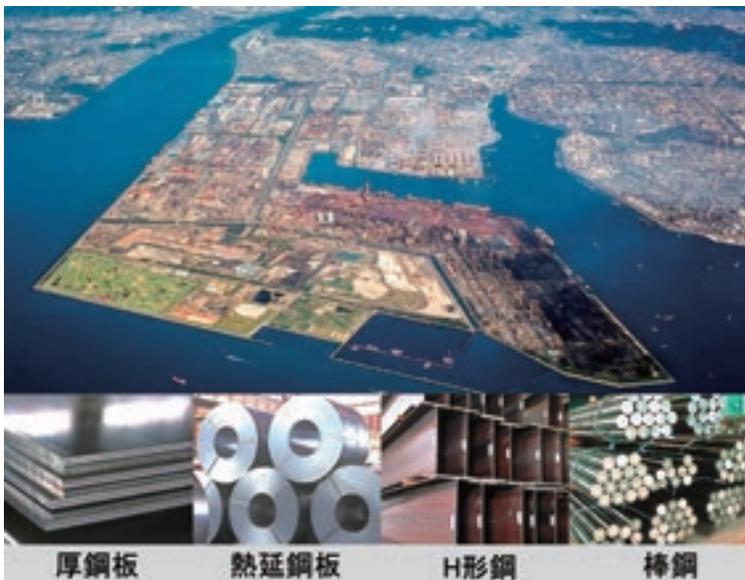


焼結点火炉の高効率ジェットバーナの開発

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：03-3597-3111
URL：http://www.jfe-steel.co.jp/

高炉プロセスの焼結鉄製造工程での省エネルギーを図るべく、高効率加熱が可能となる2段式高効率ジェットバーナを開発。従来のバーナに比べ3倍以上の高速ガス流速での安定火炎の形成に成功。高速火炎噴流による高い熱伝達と被加熱物近傍での高温火炎の達成によって従来バーナに比べて約30%の省エネルギーを可能にした。西日本製鉄所倉敷地区の第2焼結工場に本開発バーナを導入した結果、燃料ガス使用量は40TJ/年、CO₂排出量換算で2,107t/年の大幅な削減を達成した。



高効率加熱で環境と調和した製鉄所へ