

生活を豊かにする

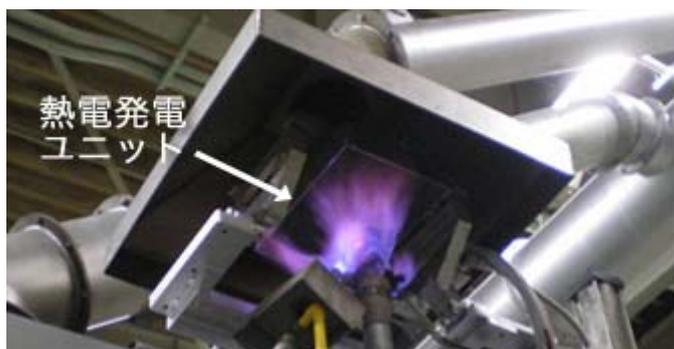
第三者保証  CSR重点分野 ①



気候変動対応（商品・サービスの気候変動対応） 熱電発電

熱電発電モジュールは、2つの異なる金属をつなげて接点に温度差を与えると、金属の間に電流が流れるゼーベック効果を実用化したデバイスで、(株)KELKIにて販売しております。粟津工場の熱処理炉アフターバーナーの燃焼熱を利用し、継続的に発電し電力系統へ戻しています。また、NEDOのプロジェクト「製鉄プロセスにおける排熱を利用した熱電発電技術の研究開発」に参画し、JFEスチール(株)殿の連続鑄造機のふく射熱を利用した、10kW級の発電実証試験を実施しています。

今後、日本での工場排熱回収が進み、50%普及した場合、年間100万トンのCO₂削減(2.9×10⁹kWh)が見込まれます。



●● 粟津工場 熱処理炉での実証試験例



●● 連続鑄造機での実証試験例(JFEスチール(株)殿ご提供)