

生活を豊かにする

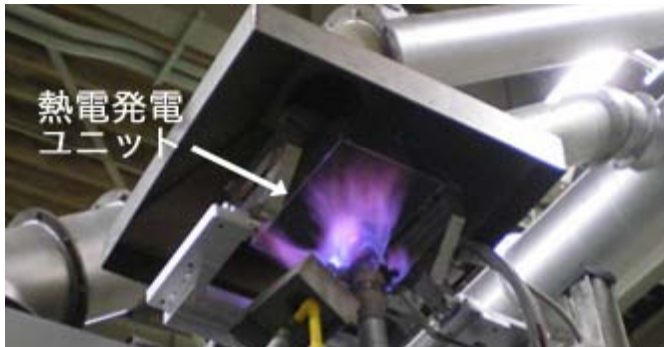
第三者審査  CSR 重点分野 ①



## 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)KELKにて販売しております。粟津工場の熱処理炉にて、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)殿の連続鋳造機にて、10kW級の発電実証試験を開始しました。

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CO<sub>2</sub>削減(2.9×10<sup>9</sup>kWh)が見込まれます。



●● 粟津工場 熱処理炉での実証試験例



●● 連続鋳造機での実証試験例 (JFEスチール(株)殿ご提供)