

導入年度	H 2 4 年度	設備名	炭素硫黄分析装置		
メーカー	(株)堀場製作所	型式	EMIA-920V2	設置室	機器分析室

平成 24 年度電源地域産業関連施設等整備費補助金

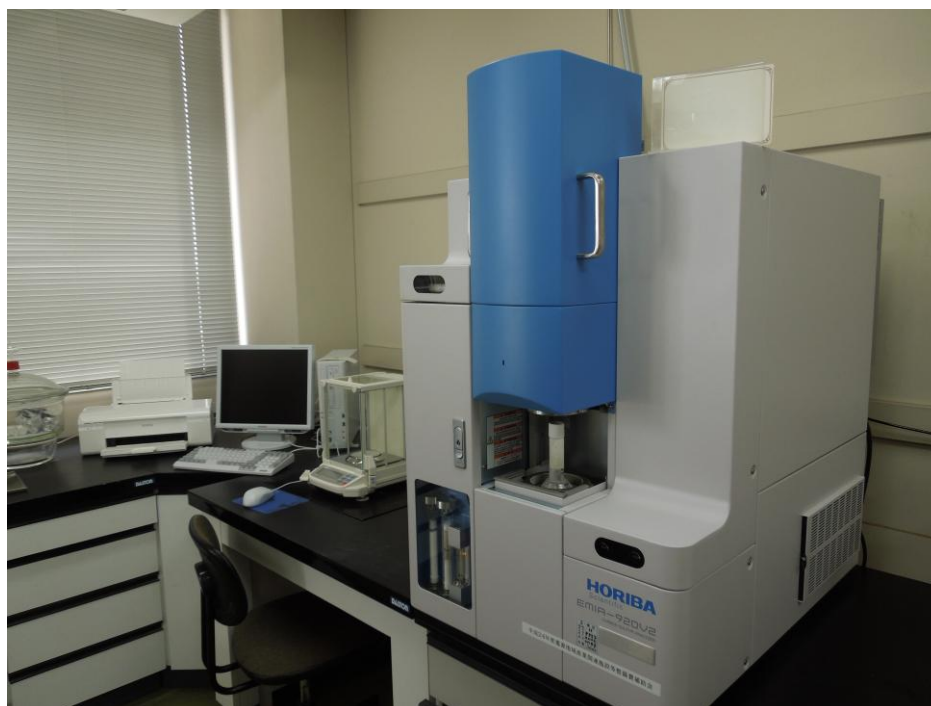
《 概 要 》

炭素硫黄分析装置は、鉄鋼材料中に含まれる炭素と硫黄成分を同時に短時間で測定する装置であり、含有量を求めることができます。鉄鋼材料の種類判定および品質管理に用います。

《 原 理 》

鉄鋼を酸素雰囲気中で高周波炉にて加熱・燃焼させ、含有する炭素を二酸化炭素(CO₂)に、硫黄を二酸化硫黄(SO₂)のガスにします。このガスを赤外線検出器で測定し、標準試料と比較し定量します。

《 装置外観 》



《 仕 様 》

- ・燃焼方法: 高周波加熱炉方式
- ・検出方法: 赤外線吸収法
- ・分析範囲: 炭素 1g あたり 0.3ppm~6%
- 硫黄 1g あたり 0.3ppm~1%