

Inorganic Application CS-230 による鋳物及び鋳鉄中の炭素硫黄分析例



CS230

1. 適用試料

鋳物、鋳鉄等

2. 装置及び分析法

装置：LECO 社製 CS-230 型 炭素・硫黄分析装置

分析法：酸素気流燃焼－赤外線吸収法

3. 分析条件

分析元素	炭素・硫黄
ルツボ	セラミックスルツボ (P/N 528-018)
助燃剤	タングステン・スズ・鉄
分析時間	約 2 分
キャリアガス	酸素
標準化試料	LECO 社製鋳鉄標準試料 P/N 501-941 (Cast Iron, C : 3.63%, S : 0.067%)
試料前処理	なし

4. 分析結果

(単位：wt %)

NO.	試料名	試料量 (g)	炭 素	硫 黄
1	鋳物-1	0.4098	3.420	0.010
		0.4236	3.418	0.010
		0.4192	3.422	0.010
		0.3966	3.419	0.010
		0.4355	3.420	0.011
		0.5327	3.422	0.009
		0.4990	3.419	0.010
		0.5097	3.414	0.011
		0.5055	3.417	0.011
		0.4972	3.419	0.011
		平均	3.419	0.010
		標準偏差	0.002	0.001
RSD	0.07	5.30		