

## 合金鉄試料中の炭素硫黄分析

### CS744

#### 分析条件

ルツボ	セラミックスルツボ (P/N:528-018HP)
ルツボ前処理	1350 °C、20 分
助燃剤	① Lecocel II (P/N:501-008) 1.2 g+鉄チップ(P/N:502-173) 0.8 g ② 鉄パウダー (P/N:501-078) 0.4 g+V2O5(P/N:501-636-HAZ)0.6 g + Lecocel(P/N:763-266) 1.5 g
試料量	0.25 g
分析パラメーター	
ページ	10 秒
アナリシスディレイ	20 秒
炉出力	100%
積分時間*	炭素 40 秒    硫黄 60 秒
コンパレータレベル	使用しない
エンドライン	使用する 2 秒

\* 積分時間は微調整が必要な場合があります。

#### 分析例 条件①

(wt %)

試料名	試料重量(g)	炭 素	硫 黄
フェロバナジウム	0.2489	0.090	0.0301
	0.2495	0.089	0.0300
	0.2492	0.088	0.0289
	0.2481	0.089	0.0303
	0.2508	0.090	0.0297
	平均 標準偏差	0.089 0.001	0.0298 0.0005
フェロシリコン NIST 58a C:0.0143 %	0.2488	0.015	<0.0008
	0.2475	0.016	<0.0008
	0.2501	0.015	<0.0008
	0.2500	0.015	<0.0008
	0.2481	0.017	<0.0008
	平均 標準偏差	0.016 0.001	<0.0008 -
フェロモリブデン Euro 578-1 C:0.016 % S:0.065 %	0.2486	0.018	0.0639
	0.2506	0.017	0.0648
	0.2495	0.018	0.0650
	0.2483	0.018	0.0645
	0.2499	0.018	0.0647
	平均 標準偏差	0.018 0.001	0.0646 0.0004

検量線は Euro 577-1 フェロバナジウム C:0.089 % と Euro 578-1 フェロモリブデン S:0.065 % で原点を通す 1 次式を作成しました。

分析例 条件②

(wt %)

試料名	試料重量(g)	炭 素	硫 黄
フェロバナジウム	0.2482	0.090	0.0315
	0.2487	0.089	0.0321
	0.2499	0.088	0.0315
	0.2486	0.086	0.0311
	0.2494	0.086	0.0315
	平均 標準偏差	0.088 0.002	0.0315 0.0003
フェロシリコン NIST 58a C:0.0143 %	0.2487	0.016	<0.0008
	0.2485	0.016	<0.0008
	0.2503	0.016	<0.0008
	0.2479	0.015	<0.0008
	0.2508	0.015	<0.0008
	平均 標準偏差	0.016 0.001	<0.0008 -
フェロモリブデン Euro 578-1 C:0.016 % S:0.065 %	0.2500	0.017	0.0658
	0.2488	0.018	0.0655
	0.2493	0.018	0.0651
	0.2536	0.019	0.0656
	0.2490	0.018	0.0656
	平均 標準偏差	0.018 0.001	0.0655 0.0003

検量線は Euro 577-1 フェロバナジウム C:0.089 % と Euro 578-1 フェロモリブデン S:0.065 % で  
 原点を通す 1 次式を作成しました。