

Inorganic Application



CS844

時間を置いた場合の分析値への影響

CS844 は、分析の間隔が空いた場合でも硫黄の分析値が安定して得られます。

検証では、LECO 社製 High Purity Iron Powder (P/N501-952, C:0.0007±0.0001% S:0.0010±0.0001%) 約 1g を表に示した通り、時間を空けて測定しました。2 日目、3 日目はそれぞれ分析前にメンテナンスを行いました。

表 1. 分析条件

助燃剤	LECOCEL (P/N:763-266): Tin Accelerator(P/N:501-076) 10:1.5 で混合したもの 1g	
ルツボ	セラミックスルツボ(P/N: 528-018HP) ルツボ前処理: 1200°C 20 分	
分析パラメーター	パージ時間	15 秒
	アナリシスディレイ	20 秒
	炉出力	90%
	最長積分時間	50 秒
	コンパレーターレベル	1.0%

表 2. CS844 炭素硫黄分析結果

(単位: wt ppm)

Cal 作成時	1 日目		2 日目		3 日目	
	炭素	硫黄	炭素	硫黄	炭素	硫黄
Cal 作成時	7.0	10.0	7.0	10.0	7.0	10.0
1 時間後	7.6	10.3	7.4	10.4	6.4	10.3
2 時間後	6.7	9.9	7.5	10.0	7.0	10.0
3 時間後	6.6	10.4	7.7	10.1	6.3	10.0
4 時間後	6.7	10.8	6.6	10.1	6.4	11.0
5 時間後	6.7	10.6	6.6	10.4	6.1	10.8
6 時間後	7.8	10.6	7.9	10.3	6.9	10.8
7 時間後	7.2	10.4	6.6	10.6	6.5	10.5