

金属鉱石中の炭素硫黄分析

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	1250 °C、20 分 または 1000 °C 1 時間以上
試料前処理	粉碎、105 °C 1 時間乾燥
助燃剤	Lecocel II (P/N:501-008) または Lecocel II HP (P/N:502-173) 1.2 g + Iron chip (P/N:501-077) または Iron Chip HP (P/N:502-231) 0.8 g
試料量	0.2-0.25 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 55 秒 硫黄 55 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

試料	試料量(g)	炭素 (wt %)	硫黄 (wt %)
LECO 502-320 鉱石標準物質 C:2.63 % S:2.44 %	0.2518	2.62	2.44
	0.2577	2.60	2.46
	0.2566	2.62	2.44
	0.2515	2.61	2.44
	0.2520	2.62	2.42
	平均 標準偏差	2.61 0.01	2.44 0.02
NIST SRM 886 金鉱石標準物質 S:1.47 % (C:5.7 %)	0.2484	5.74	1.50
	0.2496	5.70	1.47
	0.2634	5.73	1.47
	0.2545	5.72	1.48
	0.2557	5.62	1.47
	平均 標準偏差	5.70 0.05	1.48 0.01
LECO 502-030 シンセティックカーボン標準物質 C:5.01 % (CaCO ₃ をアルミナに混合した粉末)	0.2581	4.99	-
	0.2574	5.03	-
	0.2591	5.03	-
	0.2501	5.01	-
	0.2639	4.99	-
	平均 標準偏差	5.01 0.02	- -
LECO 502-318 鉱石標準物質 C:0.17 % S:0.54 %	0.2597	0.169	0.540
	0.2599	0.167	0.545
	0.2605	0.174	0.541
	0.2545	0.168	0.540
	0.2636	0.169	0.553
	平均 標準偏差	0.169 0.003	0.544 0.005