

Organic Application 石炭、コークス中の硫黄炭素分析

SC832

分析条件

装置	LECO SC832 / SC832DR*												
分析元素	硫黄 炭素												
分析法	燃烧-赤外線吸収法												
分析時間	約 4 分												
燃烧ガス	酸素												
燃烧温度	燃烧炉 1350°C												
分析パラメータ	<table border="0"> <tr> <td>ランスディレイタイム</td> <td>20 秒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最短積分時間</td> <td>硫黄 90 秒</td> <td>炭素 90 秒</td> </tr> <tr> <td>最大積分時間</td> <td>硫黄 360 秒</td> <td>炭素 360 秒</td> </tr> <tr> <td>コンパレータ</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </table>	ランスディレイタイム	20 秒		最短積分時間	硫黄 90 秒	炭素 90 秒	最大積分時間	硫黄 360 秒	炭素 360 秒	コンパレータ	0.30	
ランスディレイタイム	20 秒												
最短積分時間	硫黄 90 秒	炭素 90 秒											
最大積分時間	硫黄 360 秒	炭素 360 秒											
コンパレータ	0.30												
助燃剤	なし												
サンプル容器	セラミックボート(P/N:528-203) 空焼きなし												
サンプル重量	0.1g												

* SC832DR は硫黄検出器 2 台を使用し、低濃度から高濃度まで幅広いレンジを持つモデルです。

分析範囲(試料200 mg)

硫黄:	0.008 mg** - 30 mg (0.004 % - 15 %)
硫黄DR、HT:	0.0035 mg** - 98 mg (0.002 % - 49 %)
炭素:	0.0175 mg** - 200 mg (0.009 % - 100 %)

分析精度†

硫黄:	0.004 mg または RSD 1 % ※いずれか大きい方
硫黄DR、HT:	0.0018 mg または RSD 1 % ※いずれか大きい方
炭素:	0.0088 mg または RSD 1 % ※いずれか大きい方

分析例 SC832

試料名	試料重量(g)	硫黄(wt%)	炭素(wt%)
瀝青炭 NIST 1632d S:1.462 % C:76.88 %	0.1005	1.47	76.8
	0.1001	1.46	76.8
	0.1003	1.43	76.8
	0.0957	1.45	76.8
	0.1057	1.46	76.9
	平均 標準偏差	1.45 0.02	76.8 0.04
鑄物用コークス NIST 2775 S:0.5816 % C:91.34 %	0.1001	0.57	91.74
	0.1057	0.57	91.84
	0.1058	0.57	91.74
	0.1081	0.57	91.59
	0.0968	0.57	91.78
	平均 標準偏差	0.57 0.003	91.74 0.09
瀝青炭 LECO502-674 S:4.16 % (C 保証値なし)	0.1055	4.07	69.2
	0.1057	4.06	69.1
	0.1073	4.08	69.0
	0.1087	4.07	68.9
	0.1006	4.07	69.2
	平均 標準偏差	4.07 0.01	69.1 0.13
冶金コークス LECO 502-683 S:0.76 % C:88.5 %	0.0939	0.72	88.9
	0.0963	0.74	88.9
	0.1051	0.73	89.2
	0.1047	0.74	88.9
	0.1088	0.73	89.0
	平均 標準偏差	0.73 0.01	89.0 0.13
瀝青炭 NIST 2683c S:1.955 % C:73.38 %	0.0941	1.93	73.4
	0.1013	1.94	73.3
	0.1020	1.95	73.5
	0.1035	1.97	73.4
	0.1059	1.94	73.4
	平均 標準偏差	1.95 0.02	73.4 0.07



LECO ジャパン 合同会社
〒105-0014 東京都港区芝 2-13-4
Tel 03-6891-5800 Fax 03-6891-5801

分析例 SC832DR

試料名	試料重量(g)	硫黄(wt%)	炭素(wt%)
瀝青炭 NIST 1632d S:1.462 % C:76.88 %	0.1025	1.44	76.6
	0.1011	1.45	76.9
	0.1005	1.44	76.9
	0.1018	1.44	77.0
	0.1029	1.45	77.0
	平均 標準偏差	1.44 0.01	76.9 0.16
鑄物用コークス NIST 2775 S:0.5816 % C:91.34 %	0.1046	0.59	90.94
	0.1091	0.59	91.18
	0.1013	0.58	91.08
	0.1071	0.58	91.13
	0.1070	0.58	91.04
	平均 標準偏差	0.58 0.005	91.09 0.09
瀝青炭 LECO502-674 S:4.16 % (C 保証値なし)	0.1081	4.06	68.7
	0.1065	4.11	69.1
	0.1036	4.09	69.1
	0.1072	4.11	69.0
	0.1053	4.11	68.9
	平均 標準偏差	4.10 0.02	69.0 0.14
冶金コークス LECO 502-683 S:0.76 % C:88.5 %	0.1020	0.75	88.5
	0.0995	0.74	88.7
	0.1092	0.74	88.4
	0.1090	0.74	88.5
	0.1038	0.74	88.3
	平均 標準偏差	0.74 0.01	88.5 0.15
瀝青炭 NIST 2683c S:1.955 % C:73.38 %	0.1030	1.92	73.3
	0.1027	1.93	73.4
	0.0972	1.93	73.5
	0.1016	1.92	73.4
	0.1026	1.93	73.4
	平均 標準偏差	1.93 0.01	73.4 0.07