

Inorganic Application TC-600 によるニッケル粉末中の酸素分析例



TC600

1. 適用試料

ニッケル粉

2. 装置及び分析法

装置：LECO 社製 TC-600 型 酸素・窒素分析装置

分析法：不活性ガス融解－赤外線吸収法

3. 分析条件

分析元素	酸素
ルツボ	黒鉛ルツボ 標準タイプ (P/N 776-247)
フラックス	ニッケルカプセル (P/N 502-183 or 001-053)
分析時間	約4分
キャリアガス	ヘリウム
標準化試料	当社鉄鋼標準試料 P/N 001-106 (酸素：0.109%)
試料前処理	なし

4. 分析結果

(単位：wt %)

NO.	試料名	試料量 (g)	酸素
1	Ni 粉末-A	0.1094	0.458
		0.1018	0.453
		0.1036	0.460
		0.1052	0.455
		0.1021	0.456
		0.1080	0.457
		0.1038	0.453
		0.1049	0.455
		0.1012	0.455
		0.1098	0.454
			平均
	標準偏差	0.0022	
	RSD	0.481	

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

(単位 : wt %)

NO.	試料名	試料量	酸素
2	Ni 粉末-B	0.1020	0.469
		0.1072	0.471
		0.1097	0.471
		0.1092	0.471
		0.1035	0.471
		0.1089	0.472
		0.1085	0.471
		0.1057	0.470
		0.1049	0.470
		0.1024	0.471
		平均	0.4706
		標準偏差	0.0008
RSD	0.164		