

表 1

成分	含有率範囲 (%)	室内標準偏差 (%)	室間標準偏差 (%)
CaC <sub>2</sub>	75.24~98.17	0.0035×CaF <sub>2</sub> (%) + 0.1903	-0.0017×CaF <sub>2</sub> (%) + 0.9794
SiO <sub>2</sub>	1.45~21.16	0.0038×SiO <sub>2</sub> (%) + 0.0269	0.0062×SiO <sub>2</sub> (%) + 0.0398
CaCO <sub>3</sub>	0.09~1.08	0.0092×CaCO <sub>3</sub> (%) + 0.0107	0.0643×CaCO <sub>3</sub> (%) + 0.0159

吸収波長は 810 mm 付近にあるが、製鋼用ほたる石の二酸化けい素含有率に適合させるため、直線性、再現性を確認して 650 mm を採用し、吸収セルは 10 mm を使用する。

4.3 CaCO<sub>3</sub>

二酸化炭素の発生及び吸収：二酸化炭素の吸収を確実にするためには、ガス出口から液面までの距離が 10 mm 以上の吸収びんを 2 本連結する必要がある。この場合、吸収びんの容積が 125 ml のものを使用すれば、ガス出口から液面までの距離は約 13 mm となる。二酸化炭素を追い出すための窒素ガス流量は、40~50 ml/min が適当である。

5. 分析精度

改訂案の分析精度は、ほたる石分析小委員会の共同実験結果によれば、表 1 のようである。

表 2

成分	改訂法				現行法
	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma_w$	$\sigma_x$	平均値 (%)
CaF <sub>2</sub>	75.24	75.243	0.576	0.247	75.14
SiO <sub>2</sub>	20.16	20.156	0.127	0.165	20.28
CaCO <sub>3</sub>	0.29	0.293	0.0088	0.0281	0.71

なお、このほたる石標準試料 (JSS 883-1) の分析値解析結果一覧表を表 2 に示し、参考までに現行 JIS で定量した結果も併記した。

最近入庫試料

(1) 化学用

- 201-10 C専用鋼 (0.050 %) ￥7,000 (150 g)
- 233-1 P " (0.0069%) " " 新製品
- 244-4 S " (0.0015%) " " "
- 280-1 Si " (0.023 %) " " 新製品

- 050-4 40炭素鋼 ￥8,500 (150 g)
- 653-9 SUS 309 S ￥10,500 (150 g)
- 701-4 フェロマンガ ン ￥7,500 (150 g)
- 883-1 ほたる石 (中国産) ￥6,000 (70 g) 新製品

(2) 機器用

- 低合金鋼シリーズ 6種1組 ￥65,000
- 高速度鋼シリーズ " " "
- 微量元素シリーズ C " " 新製品

原稿用紙、合本ファイル有償頒布について

1. 原稿用紙 (鉄と鋼用本文用紙 50 枚・図面用紙 8 枚綴) 1冊 500 円 (〒350 円), 2, 3冊 (〒700 円)
  2. 図面用紙 (鉄と鋼用 50 枚綴) 1冊 500 円 (〒350 円), 2, 3冊 (〒700 円)
  3. 講演前刷用原稿用紙 鉄と鋼用 (1枚 30 円), Transactions ISIJ 用 (1枚 30 円)
- 郵送頒布の場合は下記のと通りの枚数を限定させていただきます。なお 50 枚以上の場合は係までお問合せ下さい。

	10 枚	20 枚	30 枚	40 枚	50 枚	備 考
鉄 と 鋼 用	540 円	950 円	1250 円	1550 円	2200 円	} 料金は送料込み
Transactions 用	540 円	840 円	1250 円	1550 円	1850 円	

4. 「鉄と鋼」用合本ファイル 1冊 会員 330 円 非会員 360 円 (送料別)
5. 申込方法 ①原稿用紙の種類, ②枚数, ③送付先明記のうえ, ④料金 (1000 円以内は切手でも可) を添えお申し込み下さい。
6. 申込先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階 日本鉄鋼協会庶務課