

鉄鋼標準試料委員会ニュース

I 最近入庫試料

230-4 (りん専用鋼)	}	各	¥ 6,500
231-3 (")			
232-3 (")			
240-8 (硫黄専用鋼)			
241-6 (")			
242-7 (")			
244-1 (")			¥ 7,000

110-6 (鋳物鉄)	¥ 6,500
023-3 (13炭素鋼)	各 ¥ 7,500
030-2 (20 ")	
050-2 (40 ")	
057-2 (55 ")	
066-2 (85 ")	

II 入庫試料分析値一覧

JSS No.	元素	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma \bar{x}$	分析所数
230-4	P	0.012	0.0124	0.0008	11
231-3	P	0.022	0.0223	0.0008	10
232-3	P	0.039	0.0389	0.0010	10
240-8	S	0.0060	0.00598	0.00034	10
241-6	S	0.019	0.01945	0.00052	11
242-7	S	0.030	0.0300	0.00059	11
244-1	S	0.0015	0.00153	0.00009	9
110-6 鋳物用鉄	C	4.15	4.149	0.0423	11
	Si	1.63	1.629	0.0123	11
	Mn	0.48	0.478	0.01252	11
	P	0.085	0.0846	0.00132	10
	S	0.047	0.0470	0.0020	11
	Ni	0.015	0.0154	0.0011	11
	Cr	0.024	0.0243	0.00142	11
	Cu	0.012	0.0122	0.00041	10
	V	0.008	0.0082	0.0009	10
	Ti	0.049	0.0494	0.00122	10
	N	0.0064	0.00642	0.00036	10
023-3 13炭素鋼	C	0.13	0.130	0.003	11
	Si	0.024	0.0242	0.0009	11
	Mn	0.54	0.535	0.009	11
	P	0.022	0.0217	0.0011	11
	S	0.028	0.0284	0.0010	11
	Ni	0.014	0.0144	0.0007	11
	Cr	0.022	0.0215	0.0008	11
	Mo	—	0.0014	0.00055	11
	Cu	0.013	0.0133	0.0003	11
	Al	0.052	0.0524	0.0012	10
	As	0.004	0.0037	0.00042	10
	Sn	—	0.0017	0.0007	10
	N	0.0039	0.00392	0.00008	9
030-2 20炭素鋼	C	0.18	0.185	0.005	11
	Si	0.26	0.255	0.004	11
	Mn	0.72	0.718	0.008	11
	P	0.018	0.0179	0.0010	11
	S	0.015	0.0153	0.0008	11
	Ni	0.021	0.0208	0.0006	11
	Cr	0.018	0.0180	0.0008	11
	Mo	—	0.0022	0.00072	11
	Cu	0.017	0.0170	0.0005	11
	Al	0.029	0.0291	0.0011	10
	As	0.005	0.0046	0.0005	10
	Sn	—	0.0024	0.0006	10
	N	0.0041	0.00410	0.00009	10

JSS No.	元素	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma \bar{x}$	分析所数
050-2 40炭素鋼	C	0.38	0.378	0.004	11
	Si	0.23	0.230	0.005	11
	Mn	0.70	0.700	0.011	11
	P	0.019	0.0190	0.0011	11
	S	0.012	0.0118	0.0007	10
	Ni	0.012	0.0120	0.0009	11
	Cr	0.021	0.0208	0.0006	11
	Mo	—	0.0032	0.0009	11
	Cu	0.017	0.0167	0.0004	11
	Al	—	0.0033	0.0008	10
	As	0.011	0.0112	0.0008	10
	Sn	—	0.0016	0.0007	10
	N	0.0028	0.00284	0.00014	10
057-2 55炭素鋼	C	0.54	0.538	0.0056	11
	Si	0.24	0.239	0.0067	11
	Mn	0.69	0.690	0.0088	11
	P	0.021	0.0206	0.00103	11
	S	0.013	0.0131	0.00087	11
	Ni	0.019	0.0191	0.00105	11
	Cr	0.027	0.0266	0.00055	11
	Mo	—	0.0021	0.0002	11
	Cu	0.014	0.0137	0.00064	11
	Al	0.030	0.0304	0.00181	10
	N	0.0028	0.00276	0.00027	10
066-2 85炭素鋼	C	0.85	0.846	0.007	11
	Si	0.26	0.261	0.007	11
	Mn	0.71	0.710	0.009	11
	P	0.013	0.0130	0.0007	11
	S	0.010	0.0103	0.0005	11
	Ni	0.016	0.0164	0.0009	11
	Cr	0.021	0.0210	0.0006	11
	Mo	—	0.0016	0.0005	11
	Cu	0.012	0.0125	0.0005	11
	Al	0.025	0.0250	0.0005	10
	As	0.002	0.0021	0.00032	10
	Sn	—	0.0013	0.0005	10
	N	0.0037	0.00374	0.00009	9

III 鉄鋼標準試料委員会年間活動報告—1979 年

1. 会議開催状況

昭和 54 年中は、本委員会 2 回、常任委員会 6 回の合計 8 回の会議を開催して日本鉄鋼標準試料 (JSS) を製造頒布した。

会 議	開 催 日	会 場	出 席 者
第 55 回 本委員会	5 月 23 日 (水)	鉄鋼協会会議室	大槻幹事ほか 14 名
第 56 回 本委員会	9 月 28 日 (金)	同 上	池野委員長ほか 18 名
53/IV 常任委員会	1 月 19 日 (金)	鉄鋼技術情報センター会議室	池野委員長ほか 13 名
54/I //	3 月 19 日 (月)	鉄鋼協会会議室	池野委員長ほか 12 名
54/II //	5 月 23 日 (水)	同 上	大槻幹事ほか 9 名
54/III //	9 月 28 日 (金)	同 上	池野委員長ほか 12 名
54/IV //	11 月 16 日 (金)	経団連会館 1106 号	川村委員長ほか 11 名
54/V //	12 月 18 日 (火)	神田学士会館 307 号	川村委員長ほか 13 名

2. 日本鉄鋼標準試料 (JSS) の更新又は新製品化状況

昭和 54 年中に更新又は新製品化した日本鉄鋼標準試料 (JSS) は、次の 34 種であった。

シ リ ー ズ	JSS No.	品種数	素 材 提 供 会 社
標準化 (機)	162-3~167-3	6	新日本製鉄
低合金鋼 (機)*	150-6~155-6	6	日本製鋼所
低合金鋼 (化)*	150-7~155-7	6	日本製鋼所
炭素鋼 (化)	023-3, 030-2, 050-2, 066-2	4	新日本製鉄
硫黄専用鋼 (化)	240-8, 241-6, 242-7, 244-1**	4	川崎製鉄
りん専用鋼 (化)	230-4, 231-3, 232-3	3	川崎製鉄
鉄 鉍 石 (化)	820-2, 852-2	2	新日本製鉄
炭素鋼 (化)	057-2	1	新日本製鉄
銑 鉄 (化)	110-6	1	新日本製鉄
鉄 鉍 石 (化)	803-3	1	日本鋼管
合 計		34	

注: (機) 機器分析用

(化) 化学分析用

* JSS 150~155 旧シリーズ名“検量線専用鋼シリーズ”, 今回から C, P, S にも濃度変化をつけた

** JSS 244-1 硫黄含有率 0.0015% (新製品)

3. 検討事項

3.1 創立 25 周年記念事業

- (1) 高純度鉄標準試料の製造 検量線作成用の鉄源ならびに微量元素定量用標準試料として利用できる高純度鉄 (3 品種) を製造頒布する。うち 2 品種は昭和 55 年秋を頒布開始目標とする。
- (2) 鋼中炭化物抽出定量用標準試料の頒布 共同研究会鉄鋼分析部会鋼中非金属介在物分析分科会 (主査: 成田貴一氏) の協力で Fe_3C , $(\text{Cr}, \text{Fe})_{23}\text{C}_6$, $(\text{Cr}, \text{Fe})_7\text{C}_3 \cdot (\text{Cr}, \text{Fe})_{23}\text{C}_6$, Mo_2C , VC , TiC , Niobium compounds, M_3C などの炭化物系介在物抽出定量用標準試料を昭和 55 年春に頒布を開始する。
- (3) フェロアロイ標準試料の品種拡大 日本フェロアロイ協会の協力で FNiH , FMoL , FNb の 3 品種のフェロアロイ標準試料を製造, 頒布する。頒布開始目標は昭和 55 年冬である。

3.2 上記以外の推進事項

- (1) マンガン鉍石 (JSS 860-2) の更新…標準値決定のための分析中
- (2) 鋼中ガス分析管理用試料 (GS-1b) の更新…酸素の定量精度不良, 窒素の正確さ不良の原因を分析技術的に解明中—鋼中ガス分析分科会 (主査: 藤野允克氏) に依頼中
- (3) チタン入りの 18-8 ステンレス鋼 (SUS 321) の追加…素材提供会社検討中
- (4) 硫黄専用鋼 (0.06%程度) の追加…素材提供会社検討中
- (5) ロンピン鉄鉍石の代替銘柄の変更…南阿イスコール鉄鉍石を内定
- (6) ISO/TC102 (鉄鉍石) で検討中の CRM との整合性の検討
- (7) 内規の全面的見直し
- (8) 会議運営の改訂
- (9) 委員長の交代 (第 5 代 池野輝夫: 1969~1979→第 6 代 川村和郎: 1979~)