

## 鉄鋼標準試料委員会ニュース

No. 30

## I. 試料在庫状況

600-6~605-6 (工具鋼) ㊦ 6,000 (150 g)

653-4 (ステンレス鋼) ㊦ 7,500 (150 g)

500-4, 502-4 (強靱鋼) ㊦ 5,000 (100 g)

367-4 (窒素専用鋼) ㊦ 5,500 (150 g)

## II. 近日頒布予定試料分析解析値一覧

JSS No.	元素	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma \bar{x}$	分析所数	JSS No.	元素	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma \bar{x}$	分析所数
600-6 工具鋼シリーズ	C	1.33	1.330	0.0052	11	604-6 工具鋼シリーズ	C	0.37	0.373	0.0047	11
	Si	0.31	0.311	0.0054	11		Si	1.05	1.052	0.0075	11
	Mn	0.41	0.412	0.0064	11		Mn	0.35	0.348	0.0065	11
	P	0.013	0.0127	0.00045	11		P	0.019	0.0194	0.00037	11
	S	0.017	0.0171	0.00077	11		S	0.014	0.0138	0.00066	9
	Ni	0.056	0.0564	0.00060	11		Ni	0.17	0.170	0.0044	10
	Cr	0.85	0.852	0.0093	11		Cr	4.92	4.920	0.0128	10
	Mo	0.11	0.106	0.0054	11		Mo	1.07	1.073	0.0101	11
	Cu	0.042	0.0418	0.00103	11		Cu	0.062	0.0621	0.00089	11
	W	4.35	4.354	0.0194	10		W	0.016	0.0164	0.00123	11
	V	0.041	0.0413	0.00067	9		V	0.51	0.510	0.0061	11
N	0.010	0.0100	0.00015	11	N	0.021	0.0210	0.00045	11		
601-6 工具鋼シリーズ	C	1.09	1.088	0.0081	11	605-6 工具鋼シリーズ	C	0.56	0.561	0.0054	11
	Si	0.30	0.300	0.0069	11		Si	0.22	0.218	0.0047	11
	Mn	0.74	0.740	0.0077	11		Mn	0.85	0.853	0.0090	11
	P	0.016	0.0160	0.00061	11		P	0.020	0.0203	0.00056	11
	S	(0.003)*	0.0035	0.00076	11		S	0.005	0.0052	0.00060	11
	Ni	0.097	0.0972	0.00136	10		Ni	1.50	1.504	0.0086	11
	Cr	0.89	0.890	0.0084	11		Cr	0.93	0.930	0.0088	11
	Mo	0.13	0.131	0.0032	11		Mo	0.40	0.400	0.0042	11
	Cu	0.078	0.0775	0.00072	11		Cu	0.058	0.0582	0.00052	11
	W	1.12	1.118	0.0121	10		W	0.014	0.0142	0.00100	11
	V	0.033	0.0333	0.00086	10		V	0.16	0.160	0.0050	11
N	0.014	0.0141	0.00030	11	N	0.008	0.0080	0.00047	11		
602-6 工具鋼シリーズ	C	1.23	1.229	0.0087	11	653-4 ステンレス鋼シリーズ	C	0.069	0.0690	0.0014	10
	Si	0.22	0.221	0.0032	11		Si	0.73	0.726	0.0070	11
	Mn	0.36	0.359	0.0030	11		Mn	1.61	1.614	0.00777	11
	P	0.010	0.0101	0.00039	11		P	0.038	0.0382	0.00112	11
	S	0.012	0.0120	0.00053	10		S	0.007	0.00654	0.00041	11
	Ni	0.038	0.0377	0.00067	10		Ni	13.69	13.686	0.0422	11
	Cr	0.49	0.489	0.0057	10		Cr	22.51	22.507	0.0312	11
	Mo	0.10	0.102	0.0040	11		Mo	0.084	0.0836	0.00155	11
	Cu	0.029	0.0289	0.00090	11		Cu	0.054	0.0545	0.00134	11
	W	3.42	3.425	0.0237	11		Co	0.33	0.328	0.0051	9
	V	0.31	0.313	0.0056	11		Al	(0.003)*	0.0033	0.00093	11
N	0.010	0.0104	0.00045	11	N	0.018	0.0184	0.00074	10		
603-6 工具鋼シリーズ	C	0.29	0.294	0.0047	11	500-4 強靱鋼シリーズ	C	0.32	0.321	0.0039	11
	Si	0.32	0.324	0.0050	11		Si	0.29	0.289	0.0044	11
	Mn	0.31	0.314	0.0032	10		Mn	0.49	0.490	0.0050	10
	P	0.012	0.0122	0.00035	10		P	0.025	0.0249	0.0038	11
	S	0.013	0.0130	0.00033	10		S	0.009	0.0094	0.00062	11
	Ni	0.085	0.0853	0.00120	9		Ni	0.10	0.100	0.00151	11
	Cr	2.32	2.323	0.0135	11		Cr	1.10	1.099	0.00986	11
	Mo	0.14	0.136	0.0049	11		Mo	0.19	0.187	0.0041	11
	Cu	0.056	0.0557	0.00075	9		Cu	0.12	0.119	0.0032	11
	W	5.46	5.462	0.0220	11		Ti	0.008	0.0075	0.00057	11
	V	0.46	0.456	0.0111	10		Al	0.015	0.0148	0.00090	11
N	0.025	0.0252	0.00025	11	N	0.0096	0.00962	0.00048	10		

JSS No.	元素	標準値 (%)	平均値 (%)	$\sigma \bar{x}$	分析所数
502-4 強 靱 鋼 シ リ ー ズ	C	0.42	0.420	0.0057	11
	Si	0.25	0.252	0.0084	11
	Mn	0.70	0.705	0.00472	11
	P	0.018	0.0184	0.00059	11
	S	0.011	0.0111	0.00047	10
	Ni	0.050	0.0496	0.00103	11
	Cr	1.01	1.006	0.0092	11
	Mo	0.17	0.174	0.0047	10
	Cu	0.068	0.0676	0.00134	11
	V	0.004	0.0042	0.00046	11
	Al	0.026	0.0260	0.00122	11
	N	0.0050	0.00501	0.00032	11
	367-4 専用鋼	N	0.0034	0.00341	0.000154

\* 参考値

## IV. 「けい光X線分析標準試料」貸出しについて

本標準試料は JIS G1256—1973 鉄および鋼のけい光X線分析方法中に示されている吸収補正係数( $d_j$ )および( $l_j$ )を求める上には是非必要な標準試料で Fe 基二元合金 85 種類, Fe 基三元合金 81 種類, 計 166 種類が 1 セットになつております。

この 166 種類にのぼる標準試料は, 鉄および鋼から耐熱合金までをその分析適用範囲とするような計画のもとに数多く成分とその含有率範囲を有するものでありますので, 製造, 調製には莫大な経費と苦労がかかつており再度製造することは困難視されております。

すでに一般限定頒布いたしました, 数多くの方々にもご使用いただけるよう賃貸いたしております。

## 1. 種 類

## 二元系合金

- Fe-Si シリーズ (F X S 301~305)
- Fe-Mn シリーズ (F X S 306~312)
- Fe-P シリーズ (F X S 313~318)
- Fe-S シリーズ (F X S 319~323)
- Fe-Ni シリーズ (F X S 324~334)
- Fe-Cr シリーズ (F X S 335~343)
- Fe-Mo シリーズ (F X S 344~349)
- Fe-Cu シリーズ (F X S 350~352)
- Fe-Al シリーズ (F X S 353~357)
- Fe-Ti シリーズ (F X S 358~352)
- Fe-Nb シリーズ (F X S 363~367)
- Fe-Co シリーズ (F X S 368~374)
- Fe-W シリーズ (F X S 375~381)

## Fe-V シリーズ (F X S 382~385)

## 三元系合金

- Fe-Si- 第三元素シリーズ (F X S 401~412)
- Fe-Mn- 第三元素シリーズ (F X S 413~422)
- Fe-Ni- 第三元素シリーズ (F X S 423~431)
- Fe-Cr- 第三元素シリーズ (F X S 432~439)
- Fe-Mo- 第三元素シリーズ (F X S 440~446)
- Fe-Cu- 第三元素シリーズ (F X S 447~452)
- Fe-Al- 第三元素シリーズ (F X S 453~457)
- Fe-Ti- 第三元素シリーズ (F X S 458~461)
- Fe-Co- 第三元素シリーズ (F X S 463~464)
- Fe-W- 第三元素シリーズ (F X S 463~466)
- Fe-Cr-Ni シリーズ (F X S 467~469)
- Fe-C- 第三元素シリーズ (F X S 470~482)

## 2. 貸出しについて

- 1) 賃貸借期間 基本として 1 カ月
- 2) 賃 貸 料 月額 300,000 円
- 3) 賃貸契約 契約書を交わしていただきます
- 4) 問合せ先 日本鉄鋼協会庶務課 〒100 千代田区大手町 1-9-4 経団連会館  
TEL (03) 279-6021