



ステンレス鋼標準試料（機器分析用）

当社の鉄鋼標準試料の新品を追加いたします

商品の特徴

- 蛍光X線分析や固体発光分析によるステンレス鋼の成分分析の際、装置の性能確認や正確さのチェックに使用できます。
- **組成はステンレス鋼のJIS規格に対応しています。**
お客様の分析試料に近い規格の標準試料を用いることで、より信頼性の高い分析結果を得られます。

ステンレス鋼標準試料（機器分析用） 試料No. JSM M205-1～JSM M205-8（8種類）

- 試料形状 : 35mmφ × 20mmt
- 濃度レベル: 表1のとおり
- 販売単位 : 1種毎に販売致します。
- 材質 : ステンレス鋼
 (SUS430、SUS303、SUS304、
 SUS304L、SUS309S、SUS310S、
 SUS316、SUS316L)

表1. ステンレス鋼標準試料(機器分析用)

単位: %

試料No	対応規格	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al	Ni	Cr	Mo	V	Co	N
JSM M205-1	SUS430	0.054	0.27	0.43	0.031	0.011	0.09	-	0.26	15.9	0.13	0.052	0.022	0.0409
JSM M205-2	SUS303	0.049	0.36	1.64	0.042	0.26	0.35	<0.005	8.46	17.0	0.29	0.049	0.17	0.077
JSM M205-3	SUS304	0.059	0.49	1.48	0.034	0.025	0.38	<0.005	8.16	18.2	0.22	0.099	0.21	0.079
JSM M205-4	SUS304L	0.028	0.27	1.85	0.035	0.010	0.52	<0.005	9.09	19.4	0.31	0.10	0.19	0.076
JSM M205-5	SUS309S	0.068	0.32	1.58	0.033	0.001	0.26	<0.005	13.1	22.1	0.19	0.080	0.27	0.067
JSM M205-6	SUS310S	0.020	0.39	1.08	0.029	<0.001	0.32	0.010	19.1	24.2	0.17	0.074	0.35	0.0281
JSM M205-7	SUS316	0.057	0.47	1.31	0.034	0.026	0.30	<0.005	10.2	16.6	2.04	0.079	0.24	0.0472
JSM M205-8	SUS316L	0.022	0.51	1.28	0.036	0.017	0.27	<0.005	12.1	17.2	2.02	0.046	0.17	0.0432



図1. ステンレス鋼標準試料(機器分析用)

スパーク放電発光分光分析による分析例

表2. 同一面内繰返し分析(試料: JSM M205-3、分析回数: 5回)

単位: %

成分	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
1	0.062	0.47	1.46	0.035	0.030	8.33	18.2
2	0.059	0.46	1.42	0.031	0.027	8.07	18.2
3	0.058	0.48	1.46	0.035	0.026	8.05	18.1
4	0.059	0.47	1.45	0.035	0.027	8.11	18.2
5	0.057	0.47	1.45	0.035	0.027	8.12	18.3
平均	0.0590	0.470	1.448	0.0342	0.0274	8.136	18.20
SD	0.0019	0.007	0.016	0.0018	0.0015	0.112	0.071
RSD	3.22	1.49	1.10	5.26	5.47	1.38	0.39

分析結果の信頼性確保

標準試料には、標準値のトレーサビリティが明確なことが要求されます。

標準値決定のための分析は、精密分析方法である「酸分解-原子吸光度法」、「酸分解-誘導結合プラズマ発光分析法」、「滴定法」、「重量法」等から適切な方法を採用し、日本鉄鋼認証標準物質(JSS)を併行分析することでトレーサビリティを確保しています。信頼性の高い標準試料の供給に務めています。

このほか、各種の素材や組成の標準試料を広く取り揃えています。お気軽にご相談下さい。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2019 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。