

日本鉄鋼認証標準物質（JSS）新製品販売開始のお知らせ

2019 年 12 月 5 日より、下記品種の販売を開始いたしました。

なお、購入手続きにつきましては、JFE テクノリサーチ 機能材料ソリューション本部マルチマテリアル評価センター（Tel;043-261-6711、Fax;043-262-2199、e-mail;JSS_hanbai@jfe-tec.co.jp）にお問合せ下さい。

1. JSS 244-12（硫黄定量専用鋼）

硫黄定量専用鋼の更新品種です。

この品種は、硫黄定量専用鋼の中では硫黄含有率が最も低い品種です。

この標準物質は、JIS G 1215-4（鉄及び鋼－硫黄定量方法－第 4 部：高周波誘導加熱燃焼－赤外線吸収法）に規定されている鉄鋼標準物質による検量線の作成において、検量線作成用試料として使用できます。

認証値表

単位；質量分率 %

成分	S
認証値	0.00177
不確かさ	0.00007

－販売製品形状；250～1410 μm 切粉 150 g 入り

－販売価格（本体価格）；¥23,000

－素材製造；日本製鉄（2015.12～2016. 04）

高周波誘導真空溶解炉→鑄造（250 mm ×210 mm×長さ 524 mm+押し湯）

→熱間鍛造（100 mm 角）

－形状；100 mm 角×260 mm 長、数量 6 個（総重量 122.4kg）

－試料調製；JFE テクノリサーチ（2018. 11～2019. 02）

フライス盤切削調製

表面仕上げ 表面黒皮を除去した後、2 mm 研磨

偏析除去部 なし

調製粒度 250～1410 μm

－認証値決定分析；（2019. 04～2019. 10）

東北大学金属材料研究所、物質・材料研究機構、

日鉄テクノロジー室蘭事業所、日鉄テクノロジー大分事業所、

JFE テクノリサーチ京浜事業部、JFE テクノリサーチ倉敷事業部、

日鉄テクノロジー尼崎事業所、コベルコ科研高砂事業所、

日鉄日新製鋼呉製鉄所、大同分析リサーチ、日本海事検定協会

（11 分析所）

2. JSS 804-3 (南アフリカ赤鉄鉱)

鉄鉱石シリーズの中の南アフリカ赤鉄鉱 (旧 イスコール赤鉄鉱) の更新品です。

オーストラリア、ブラジル、カナダに次ぐ輸入量となっている、南アフリカ産の鉄鉱石の管理用に適した品種です。

認証値表

単位；質量分率 %

成分	C.W.	T.Fe	Fe(Ⅱ)	Si	Mn	P	S	Ti
認証値	0.391	64.91	0.220	2.47	0.0199	0.056	0.0073	0.026
不確かさ	0.014	0.06	0.030	0.02	0.0005	0.001	0.0005	0.002

成分	Al	Ca	Mg	Ni	Cr	V	As
認証値	0.473	0.109	0.0119	0.0026	0.0024	0.0025	0.0030
不確かさ	0.007	0.005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0001	0.0004

C.W.；化合水 (Combined Water)、 T.Fe；全鉄 (Total Fe)

Fe (Ⅱ)：酸可溶性鉄 (Ⅱ) [Acid-soluble iron(Ⅱ)]

－販売製品形状；<100 μm 粉体 100g 入り

－販売価格 (本体価格)；¥ 33,900

－素材製造；J F E テクノリサーチ (2017.06～2018.07)

輸入鉄鉱石→粉砕 (<100 μm) (総重量 50 kg)

－試料調製；JFE テクノリサーチ (2018.07～2018.08)

瓶詰め

－認証値決定分析；(2018.09～2019.08)

東北大学金属材料研究所、物質・材料研究機構、

日鉄テクノロジー名古屋事業所、日鉄テクノロジー八幡事業所、

JFE テクノリサーチ京浜事業部、JFE テクノリサーチ福山事業部、

JFE テクノリサーチ千葉事業部、JFE テクノリサーチ倉敷事業部、

日鉄テクノロジー鹿島事業所、コベルコ科研加古川事業所、日鉄日新製鋼、

日本海事検定協会、日鉄テクノロジー和歌山事業所 (13 分析所)

(文責：寺澤)