日本鉄鋼認証標準物質（JSS）新製品販売開始のお知らせ

2024 年 2 月 15 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 倉敷事業部 材料試験部
（Tel：086-447-2669、e-mail：jss_kurahanbai@jfe-tec.co.jp）

にお問合せ下さい。

1. JSS 152-20（低合金鋼 3 号）

鉄鋼の組成分析において、その分析頻度が高い炭素、けい素、マンガン、りん、硫黄の 5 成分、及び鋼に添加する頻度が高い金属成分のニッケル、クロム、モリブデン、銅、バナジウムについて、各成分の含有率を段階的に調製し、作成している低合金鋼シリーズのうちの一つです。アルミニウム及び酸可溶性アルミニウム（Sol. Al）の認証値も記載しています。
低合金鋼シリーズは、ICP 発光分光分析法、原子吸光分析法などの検量線のチェックに最適です。
また、この標準物質は、**JIS G 1211-3**（鉄及び鋼－炭素定量方法－第 3 部：燃焼－赤外線吸収法）及び **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“鉄鋼認証標準物質を用いる検量線の作成”の鉄鋼認証標準物質としても使用できます。

認証値一覧表

単位；質量分率 %

成分	C	Si	Mn	P	S	Ni
認証値	0.296	0.412	0.396	0.0198	0.0396	2.01
不確かさ	0.002	0.002	0.003	0.0003	0.0005	0.02

成分	Cr	Mo	Cu	V	Al	Sol. Al
認証値	0.505	1.000	0.498	0.1015	0.0098	0.0094
不確かさ	0.005	0.006	0.003	0.0005	0.0003	0.0002

Sol. Al：酸可溶性アルミニウム（acid soluble aluminium）

－販売製品形状：250～1410 μm 切粉　150 g 入り
－素　材　製　造：日本製鉄（2017.10～2018.09）
溶製（300 Kg 真空溶解、高純度鉄使用）　→ 押し湯除去、表面研削
→ 鍛造 → 切断 → 偏析調査
120 mm 角×140 mm 長、重量 15.8 kg、数量 7 個
120 mm 角×150 mm 長、重量 16.8 kg、数量 3 個（総重量 161 kg）
－試　料　調　製：JFE テクノリサーチ（2023.04～2023.07）
フライス盤切削調製

表面仕上げ　表面黒皮を除去した後、5 mm 研磨

偏析除去部　中心部 66 mm 角、又は 42 mm 角

－認証値決定分析：10 分析所（2023.07～2024.01）

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、日鉄テクノロジー研究試験事業所（富津）、

JFE テクノリサーチ東日本事業部（京浜）、

JFE テクノリサーチ東日本事業部（千葉）、

日鉄テクノロジー研究試験事業所（尼崎）、コベルコ科研高砂分析室、

大同分析リサーチ、日本製鋼所 M&E

以上