日本鉄鋼認証標準物質（JSS）新製品販売開始のお知らせ

2025年9月17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 050-9（炭素鋼シリーズ 38 炭素鋼）

一般の商取引用に製造された鋼の一部を素材として作製した、炭素含有率（質量分率）0.4%レベルの炭素鋼の認証標準物質です。

この認証標準物質は、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）の10.2（鉄鋼認証標準物質を用いる検量線の作成）、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）の10.3（鉄鋼認証標準物質を用いる検量線の作成）、及びJIS G 1228-3（鉄及び鋼－窒素定量方法－第3部：不活性ガス融解－熱伝導度法）の11.3（鉄鋼認証標準物質による場合）における検量線作成用鉄鋼標準物質としても使用できます。また、Sol. Al（酸可溶性アルミニウム）の認証値も記載しています。

認証値表

単位；質量分率 %

成分	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al	Sol.Al	N
認証値	0.377	0.183	0.611	0.0166	0.00493	0.0215	0.0319	0.0304	0.00290
不確かさ	0.003	0.003	0.005	0.0006	0.00016	0.0003	0.0006	0.0004	0.00009

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（2023.12～2024.07）

転炉 → 二次精錬 → 連続鋳造 → 切断

122 mm×122 mm×105～115 mm、数量 20 個（総重量 256 kg）

－試料調製：JFE テクノリサーチ（2024.11～2025.01）

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 中心部 14 mm 角、中心から 40 mm～108 mm 除去

－認証値決定分析：10 分析所（2025.02～2025.08）

東北大学金属材料研究所、物質・材料研究機構、大阪産業技術研究所、

日鉄テクノロジー東日本事業所（君津）、

日鉄テクノロジー九州事業所（大分）、

JFE テクノリサーチ東日本事業部（千葉）、

JFE テクノリサーチ倉敷事業部、日鉄テクノロジー東日本事業所（鹿島）、

コベルコ科研高砂分析室、日本冶金工業川崎製造所

以上