

## 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 11 月 18 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 610-12（高速度鋼シリーズ 高速度工具鋼 SKH57）

高速度工具鋼 SKH57 の更新品です。炭素、クロム、モリブデン、タングステン、バナジウム及びコバルトを高含有率で含む認証標準物質で、特にバナジウム及びコバルトは JSS の鋼では最高含有率（質量分率）となる品種です。JIS G 4403（高速度工具鋼鋼材）に規定された SKH57 の化学成分を満たしています（モリブデンを除く。）。当該規格材の溶鋼分析及び製品分析の精確さ確認だけでなく、JIS G 1220（鉄及び鋼－タングステン定量方法）の附属書 1 [シンコニン沈殿分離酸化タングステン（VI）重量法] の真度の検討にも使用できます。

認証値一覧表

単位；質量分率 %

成分	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
認証値	1.217	0.308	0.314	0.0190	0.00027	0.0977	4.02
不確かさ	0.004	0.003	0.002	0.0003	0.00006	0.0013	0.01

成分	Mo	Cu	W	V	Co	N
認証値	3.09	0.0373	9.04	3.23	9.60	0.0370
不確かさ	0.02	0.0008	0.05	0.02	0.03	0.0003

－販売製品形状：250～1000 µm 切粉 150 g 入り

－素材製造：プロテリアル（2023.11～2024.06）

一次溶解 → 再溶解（鋼塊） → 分塊・仕上鍛造（ビレット）

→ 焼きなまし → 削り加工（122 φ）（総重量 78 kg）

－試料調製：JFE テクノリサーチ（2024.06～2024.09）

瓶詰め

－認証値決定分析：12 分析所（2024.10～2025.10）

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（株）研究試験事業所（富津）、

日鉄テクノロジー九州事業所（八幡）、

JFE テクノリサーチ東日本事業部（千葉）、

日鉄テクノロジー（株）東日本事業所（鹿島）、コベルコ科研高砂事業所、

大同分析リサーチ、愛知製鋼、日本冶金工業川崎製造所、プロテリアル、

日本海事検定協会

以上