

NSSC SERIES

フェライト系



耐酸化性及び電気抵抗用ステンレス鋼

NSSC HOM

15Cr-4Al-LC,N

■特長と用途

1. 高温雰囲気下で鋼材表面にアルミナ系酸化物を形成するため、抜群の耐酸化性を示します。
2. 熱膨張率が小さいため、加熱・冷却による熱変形が小さい。
3. 電気比抵抗が大きい。

[用 途] 石油ストーブ内炎筒、車両、船舶等のグリッド抵抗器

■品質特性

[機械的性質]

	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	硬さ HV
規格値	≥350	≥520	≥15	≤230
代表例	493	656	24	208

[物理的性質]

比重	電気比抵抗	平均熱膨張係数
7.20	125±6μΩ・cm(at 20℃)	11.5×10 ⁻⁶ (1/℃) 20~(500℃)

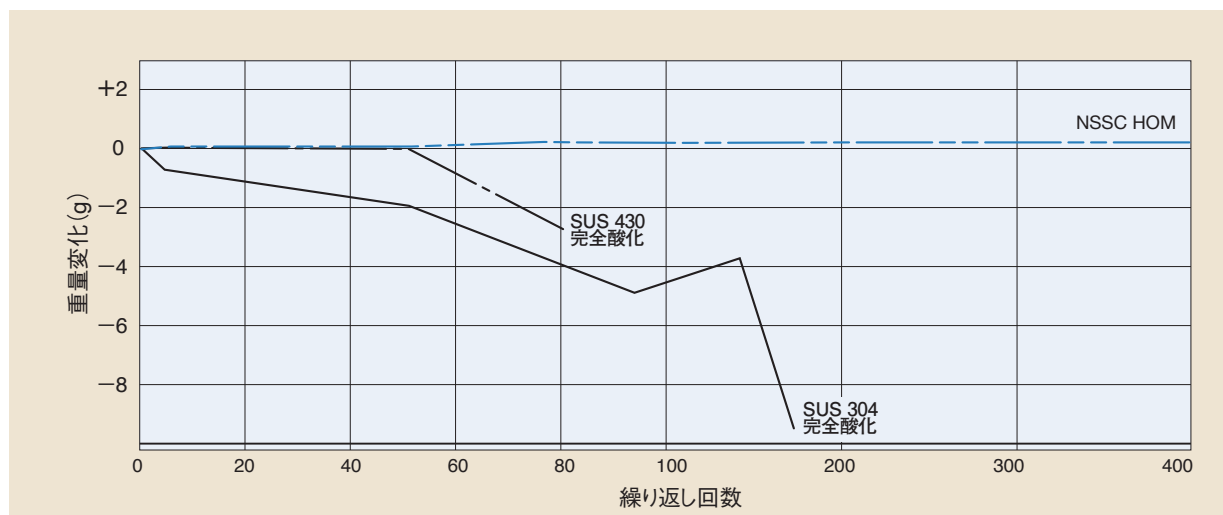
[耐酸化性]

大気中連続加熱試験

(試験条件)

加熱条件:室温⇔1200℃×30分保定

試 験 片:板厚×20×50mm



〈ご注意とお願い〉“NSSC”は日本製鉄株式会社の登録商標です。本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
Tel: 03-6867-4111 Fax: 03-6867-5607
www.nipponsteel.com

耐酸化性及び電気抵抗用ステンレス鋼
S007_01_202503f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止