

NSSC SERIES



高耐錆性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 160R

17Cr-0.4Cu-Nb-LC,N

■特長と用途

Ni,Moを添加せずに耐錆性を向上させた線材用の材料です。

1. 従来のSUS 430よりも耐錆性に優れます。
2. SUS 304より低加工硬化であり、延性も優れています。
3. 溶接性(溶接部耐食性、延性)が良好です。

[用 途] 各種ステンレス金網製品、ファスナー製品、精密機械部品、自動車部品

■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 %	絞り %
代表例	260	430	32	82

(5.5φ線材)

[耐錆性]

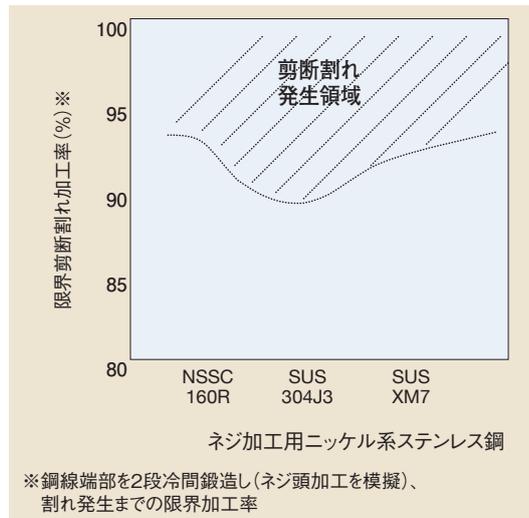
塩水噴霧による発錆試験
(試験条件)
5%NaCl, 35°C, 1000h

	発錆ランク (劣) ← → (優)					
	F	E	D	C	B	A
NSSC 160R					■	
SUS 430			■	■		
SUS 304						■

[物理的性質]

	密度 (g/cm ³)	比電気抵抗 (μΩ・cm) [20°C]	熱膨張率 (/°C) [0~800°C]	熱伝導率 (W/m・°C) (100°C)	比熱 (J/kg/°C)
代表例	7.70	62	11.8x10 ⁻⁶	26.0	460

[加工性]



■用途例

ステンレスファスナー類(ネジ、釘、ボルト等)

- ・ニッケル系からの代替 (VA)
- ・メッキ製品からの代替 (耐久性向上)
- ・マグネット工具の使用が可能

金網類(産業機械用、建材用等)

- ・ニッケル系からの代替 (VA)
- ・メッキ製品からの代替 (耐久性向上)
- ・網破片のマグネット探知・除去が可能

〈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製はご遠慮ください。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

高耐錆性フェライト系ステンレス鋼
S007_01_202503f

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