

## NSSC SERIES

### フェライト系



# 高耐錆性フェライト系ステンレス鋼

## NSSC 180

19Cr-0.4Cu-0.4Nb-LC,N／類似鋼種 SUS 430J1L

### ■特長と用途

Moを添加せずに耐錆性を向上させた鋼種です。

1. SUS 304に近い耐錆性を示します。
2. 低炭素であるため、SUS 430より延性、加工性に優れています。
3. 高温特性(耐酸化性、高温強度)も優れています。

[用 途]自動車モール材、自動車排気系部品、厨房機器、家電部品、ソーラーコレクターケーシング材、門扉、手摺りなど

### ■品質特性

#### 【機械的性質】

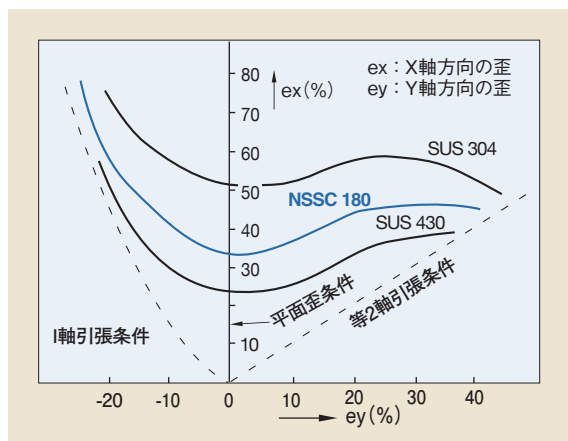
|     | 0.2%耐力<br>N/mm <sup>2</sup> | 引張強さ<br>N/mm <sup>2</sup> | 伸び<br>% | 硬さ<br>HV |
|-----|-----------------------------|---------------------------|---------|----------|
| 規格値 | ≥205                        | ≥450                      | ≥22     | ≤200     |
| 代表例 | 314                         | 500                       | 32      | 153      |

#### 【加工性】

(板厚:0.8mm)

|          | r値   | 限界絞り比<br>L.D.R. | バール加工高さ<br>mm | エリクセン値<br>mm |
|----------|------|-----------------|---------------|--------------|
| NSSC 180 | 1.41 | 2.3             | 31.5          | 9.6          |

#### 【加工性／成形限界曲線】



#### 【耐錆性】

(試験条件)

0.5%NaCl+0.2% $H_2O_2$ , 35°C, 24hr JIS Z 2371に準拠

| 鋼 種      | 仕 上 げ | (優) ← 発錆ランク → (劣) |   |   |   |   |   |
|----------|-------|-------------------|---|---|---|---|---|
|          |       | A                 | B | C | D | E | F |
| NSSC 180 | 2B    | ■                 |   |   |   |   |   |
|          | BA    | ■                 |   |   |   |   |   |
|          | HL    | ■                 |   |   |   |   |   |
| SUS 430  | 2B    | ■                 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|          | BA    | ■                 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|          | HL    | ■                 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| SUS 304  | 2B    | ■                 | ■ |   |   |   |   |
|          | BA    | ■                 | ■ |   |   |   |   |
|          | HL    | ■                 | ■ |   |   |   |   |

〈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