

省ニッケル型のばね用ステンレス鋼板

NSSC 431DP-2

- 複相化熱処理で強度が高められた、省ニッケル型のステンレスばね材です。

概略組成：17Cr-2Ni

■ 化学組成

- 高価な元素であるニッケルの添加量は、SUS304 (18Cr-8Ni) の1/4 程度となります。

■ 機械的性質の一例

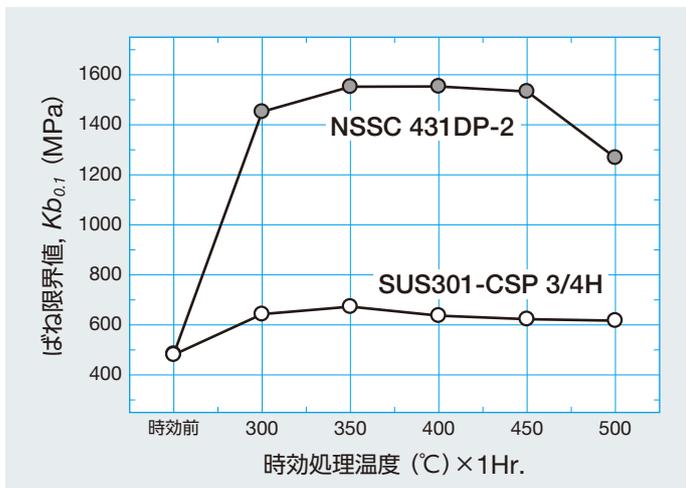
鋼種	製法	0.2%耐力 MPa	引張強さ MPa	伸び %	硬さ HV
NSSC 431DP-2	複相化熱処理	985	1195	9	378
SUS304-CSP (比較)	H	1152	1185	6	383
SUS301-CSP (比較)	3/4H	986	1269	18	385

- SUS304-CSP HやSUS301-CSP 3/4Hと同等の機械的性質を示します。

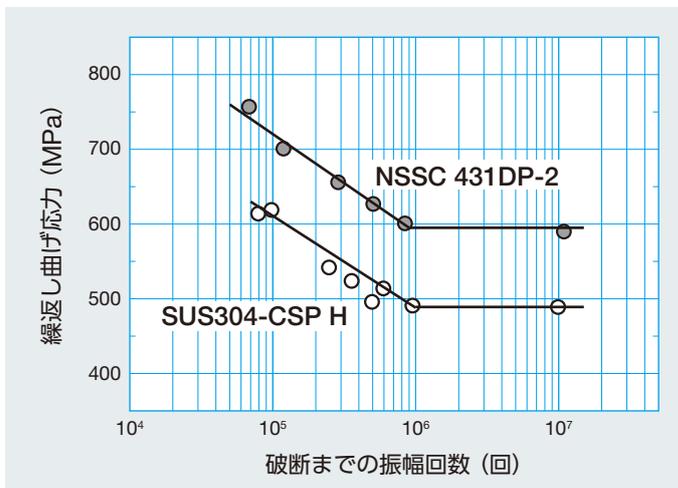
■ 特長

- 時効熱処理によりばね特性は大きく向上し、ばね限界値は SUS301-CSP 3/4Hの2倍程度となります。
- 同等水準の硬さを示すSUS304-CSP Hよりも、耐疲労特性に優れています。

[時効処理温度とばね限界値の関係]



[時効処理後の両振り曲げ疲労試験結果]



■ 用途例

- 各種ばね部品・金具
- ラッピングキャリア
- 建築金物

■ 製造可能範囲

- 板厚：0.1 ~ 3.0mm
 - 板幅：最大1200mm
- ※範囲外についてもご相談下さい。

〈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

省ニッケル型のばね用ステンレス鋼板 NSSC 431DP-2
 S007_02_202509f

© 2025 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複製転載禁止