

NSSC SERIES



極低炭素オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC 304UL, NSSC 316UL

18Cr-10Ni-LC, 17Cr-15Ni-2Mo-LC / 類似鋼種 SUS 304L, SUS 316L

■ 特長と用途

耐粒界腐食性を向上させるため、 $C \leq 0.020\%$ にしたものです。SUS 304, 316Lよりもさらに極低炭素化することにより、粒界腐食に対する安全性を確実にしました。

[用途] 使用済核燃料再処理設備、その他粒界腐食が特に問題となる機器

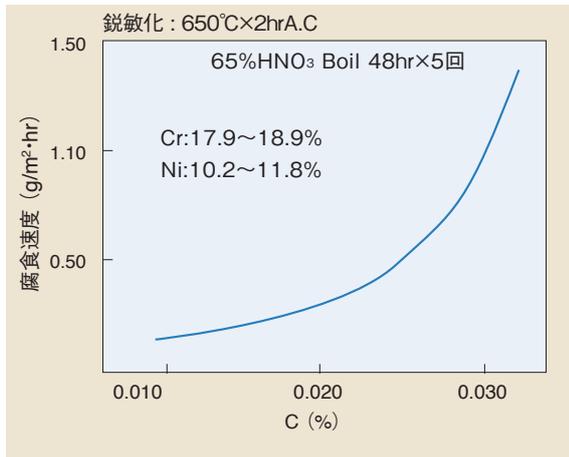
■ 品質特性

[機械的性質]

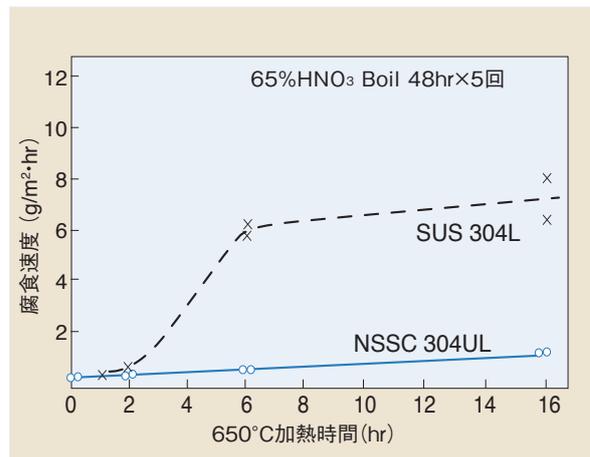
| | | 0.2%耐力 N/mm ² | 引張強さ N/mm ² | 伸び % | 硬さ HBW |
|---------------|-----|-----------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| NSSC 304UL | 規格値 | ≥175 | ≥480 | ≥40 | ≤187 |
| | 代表例 | 235 | 549 | 66 | 131 |
| NSSC 316UL | 規格値 | ≥175 | ≥480 | ≥40 | ≤187 |
| | 代表例 | 235 | 510 | 65 | 121 |

[耐粒界腐食性] (65%硝酸腐食試験: JIS G 0573)

粒界腐食に及ぼす炭素濃度の影響



粒界腐食に及ぼす加熱時間の影響



〈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

極低炭素オーステナイト系ステンレス鋼
 S007_01_202503f

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