

NSSC SERIES

オーステナイト系



# 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

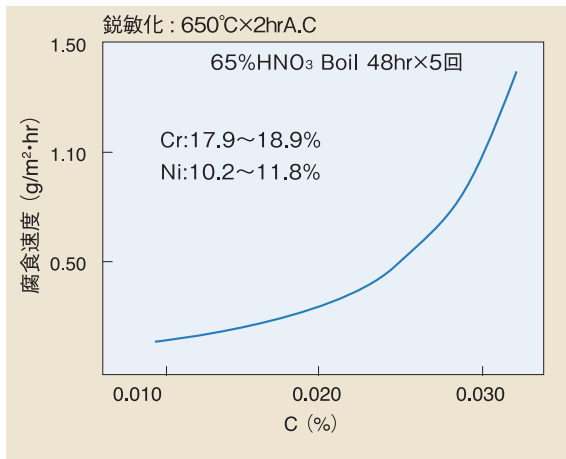
## ■品質特性

### [機械的性質]

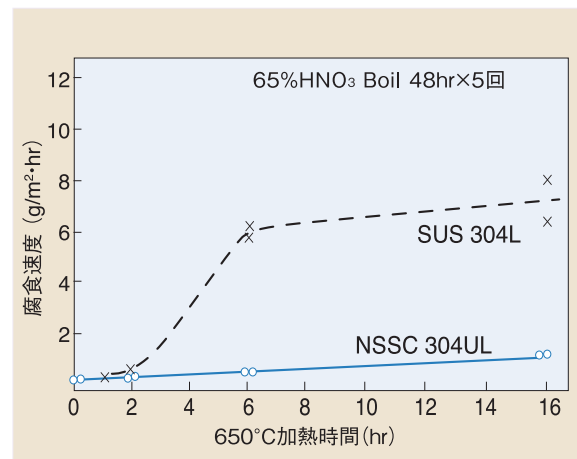
		0.2%耐力 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	硬さ HBW
NSSC 304UL	規格値	≥175	≥480	≥40	≤187
	代表例	235	549	66	131
NSSC 316UL	規格値	≥175	≥480	≥40	≤187
	代表例	235	510	65	121

### [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(登録番号:4709474)は日鉄ステンレス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ためのものであり、「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、各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。

**日鉄ステンレス株式会社**

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 鉄鋼ビル17F  
TEL: 03-6841-4800(代)