

NSSC SERIES

オーステナイト系



高温耐食性オーステナイト系ステンレス鋼

NSSC-NAR-AH-4 (NSSC AH-4)

23Cr-11Ni-N-REM (REM: 希土類元素 / Rare-earth metal)

■ 特 長

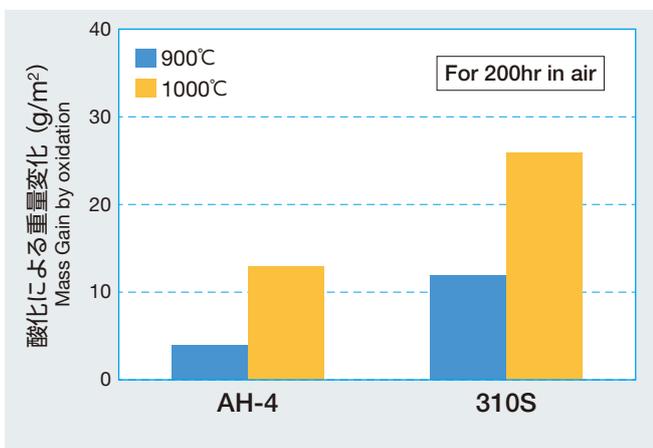
- ① SUS310Sに比べて高温域での耐酸化性、耐摩耗性、および高温強度と耐クリープ特性が優れています。
- ② 高温で長時間使用した後も脆化が生じにくい特長があります。
- ③ REMの有効活用によりNi含有量が低く、SUS310Sや高Ni合金に比べて価格安定性は有利となります。

■ 用 途

火力発電、製鉄、工業炉などの各種高温設備、耐熱ばね材など

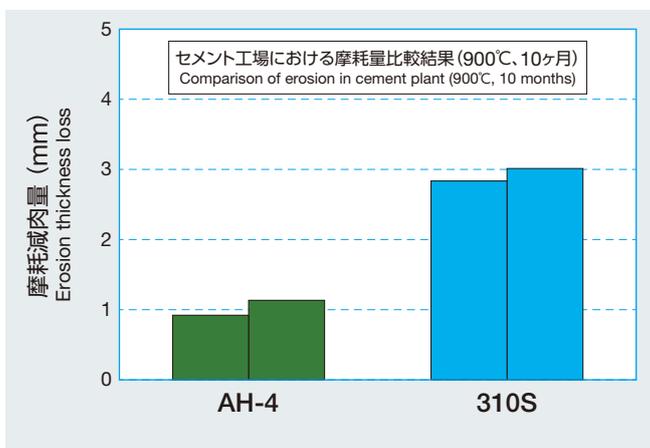
■ 品質特性

【耐酸化性】 200Hr連続酸化試験 (大気酸化)



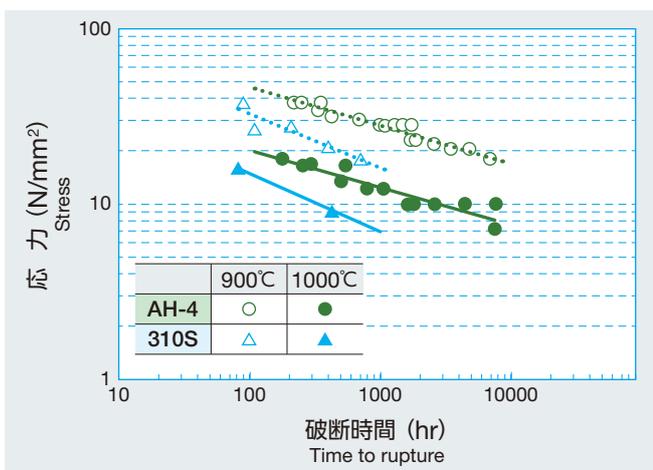
大気酸化による重量変化はSUS310Sの半分以下です。

【耐摩耗性】 セメント工場における摩耗量比較結果



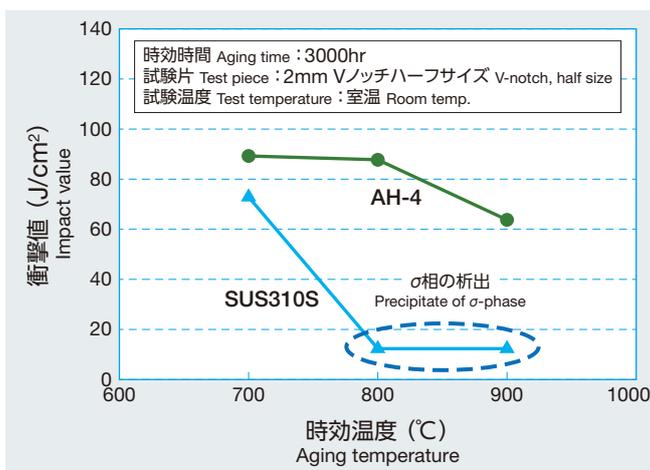
摩耗試験による減肉量はSUS310Sの約1/3です。

【高温クリープ特性】 (900°C、1000°C)



SUS310Sの約2倍のクリープ破断強度を示します。

【シャルピー特性】 シャルピー試験結果 (3000Hr時効後)



時効後もSUS310Sのような衝撃値低下はみられません。

〈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

高温耐食性オーステナイト系ステンレス鋼
S007_02_202509F

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