



耐酸化性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 405Si

12Cr-2Si-0.15Al

■ 特長と用途

1. 高温における耐酸化性に優れています。
2. 熱膨張係数が小さいので熱変形が小さくなります。
3. 加工性も良好で、冷間加工や溶接も行うことができます。

[用 途] 石油ストーブ燃焼筒、燃焼機器部材、焼成炉部材

■ 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 HV
規格値		≥295	≥490	≥15	≤230
代表例	熱延鋼板	530	660	19	210
	冷延鋼板	345	560	28	180

[耐酸化性]

石油ストーブ中での酸化試験

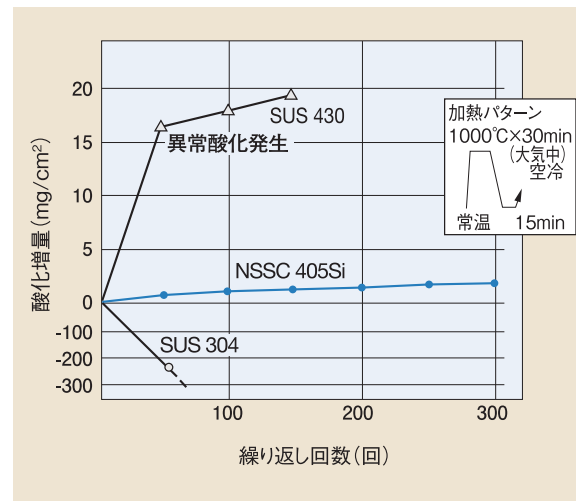
鋼 種	表面状態	50h	100h	200h	600h
NSSC 405Si	#400砥石	○	○	○	○
SUS 430	2B	×	×	×	×
SUH 409	2B	×	×	×	×

小型反射式石油ストーブ燃焼筒へ吊下げ

○:表面良好 ×:赤スケール発生

大気中連続酸化試験

1000°C×30分の繰り返し加熱による酸化増量の関係を示す。



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)