



高耐食ステンレス鋼

・高耐食ステンレス鋼・NSSC® 270は、海水などの高塩化物イオン濃度における優れた耐食性を特徴とするステンレス鋼です。
・海浜地区の屋根壁材や橋脚のライニング材等をはじめとして、海水にさらされる各種装置(海水淡水化プラントや海水熱交換器等)に適用されています。JIS規格名称は、SUS312Lです。

1. 規格概要

表-1 化学成分

(wt.%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	N	Cu
NSSC270	≦ 0.020	≦0.80	≦1.00	≦ 0.030	≦ 0.015	17.50 ~19.50	19.00 ~21.00	6.00 ~7.00	0.16 ~0.25	0.50 ~1.00

表-2 機械的性質

	0.2%耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	硬さ		
				HBW	HRBS又はHRBW	HV
NSSC270	≧300	≧650	≧35	≦223	≦96	≦230

2. 特徴

図-1 CPTとPI値

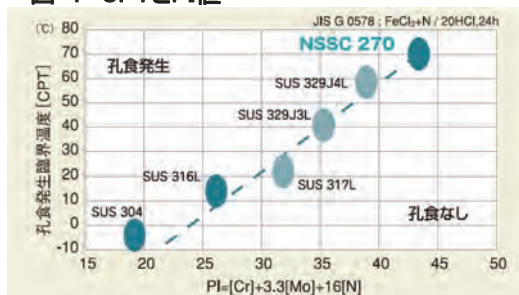


写真-1 海洋大気暴露試験



屋根材として2年3ヶ月間沖縄で暴露試験を行った結果。

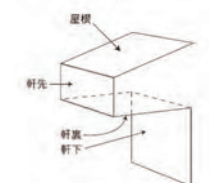


表-3 物理的性質

項目	密度(20℃) g/cm ³	比熱(20℃) kJ/kg・℃	熱伝導率(20℃) W/m・℃	平均線膨張係数 (RT~100℃) 1/℃	縦弾性係数(20℃) N/mm ²	体積電気抵抗率 μΩm
NSSC270	8.03	0.46	12	16.6 × 10 ⁻⁶	1.96 × 10 ⁵	0.9

3. 適用事例



写真-2 那覇空港の屋根材(ウイング部)



写真-3 羽田空港D滑走路のジャケットライニング

＜ご注意とお願い＞ 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写はご遠慮ください。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。