



高耐錆性フェライト系ステンレス鋼

NSSC 445M2

22Cr-1Mo-Nb, Ti-LC, N / 類似鋼種 SUS445J1

■ 特 長

- ① 22CrにMoを1%添加することで、SUS316同等以上の耐食性を有します。
- ② 熱膨張率がオーステナイト系のSUS316やSUS304よりも小さく、温度変化の多い用途に適します。

■ 用 途

屋根、温水タンク、SOFC (固体酸化物形燃料電池) セルなど

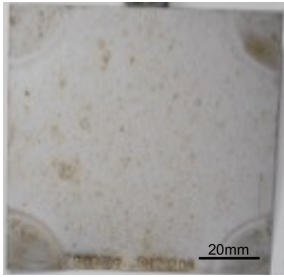
■ 品質特性

[機械的性質]

	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸 び %	硬 さ HV
代表例	343	510	30	160
(参考) SUS445J1規格値	≧245	≧410	≧20	≦230

[耐候性]

沖縄における20年暴露後の各種ステンレス鋼の外観

		
SUS304/2D仕上 (18Cr-8Ni)	SUS316/2D仕上 (17Cr-11Ni-2Mo)	NSSC 445M2/ダル仕上 (22Cr-1Mo)

NSSC 445M2はSUS304, 316より耐さび性に優れます。

[物理的性質]

	密度 g/cm ³	縦弾性係数 kN/mm ²	熱伝導率 W/m/°C	線膨張係数 ×10 ⁻⁶ /°C
NSSC 445M2代表値	7.69	200	22.0	10.4
(参考) SUS304代表値	7.93	193	16.3	17.3
(参考) SUS316代表値	7.98	193	16.3	16.0

フェライト系ステンレス鋼のNSSC 445M2はオーステナイト系ステンレス鋼のSUS304, 316よりも線膨張係数が低い。


 日射や季節変化の温度差に対する鋼板の熱ひずみが少なく、
屋根用途材として優れています。

〈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。