

高耐食性フェライト系ステンレス

SUS445J1

ニッケルを含まない 高耐食性に優れたステンレス鋼。

最近では、世界的にニッケルをはじめ希少 金属(レアメタル)が激減し入手に支障も 出てきています。そこで品質や価格が安定 したフェライト系ステンレス鋼(ニッケルを 含まない)が注目されてきています。

SUS445J1は、外装建材・屋根材用途およ び塩化物を含む温水用途に適した材料とし て開発されたフェライト系ステンレス鋼で、 いままで「公共建築工事標準仕様書」監理 指針でも耐食性を要求される塩害地向けと されているSUS316をさらに凌ぐ耐候性を 持つ優れた鋼です。



オリーブ・ベイ ホテル (長崎) カーテンウォール、建具 ミラー仕上





耐食性、経済性を両立させる加工性に優れた 外装建材用ステンレス鋼種『SUS445J1』。

SUS445J1は、22Cr-1.2Moを基本成分とし、Nb・Ti・Alを複合添加することによって表面皮膜を強化し、耐候性を改善しています。さらに、熱膨張係数が普通鋼と同等で、オーステナイト系ステンレス鋼に比べて小さいことから長尺用途にも適しています。現在、その優れた特性により、建具をはじめに化粧用建材に採用されるケースが増えてきています。

		SUS304	SUS316	SUS445J1
成	分	18Cr-8Ni	18Cr-12Ni-2.5Mo	22Cr-1.2Mo-Ti,Nb,Al
種	類	オーステナイト系		フェライト系
熱膨弛	係数	17.3×10 ⁻⁶	16.0×10 ⁻⁶	10.0×10 ⁻⁶
磁	性	なし	なし	あり
特	徴	オーステナイト系ステン レスの代表的鋼種で、建 材として一般的に使用さ れており、内外装全ての 用途に適している。	SUS304よりニッケル量 を増やし、モリブデンを 加えたオーステナイト系 ステンレス鋼で、耐食性 に優れている。	フェライト系の高耐食性 ステンレスでSUS316よ りも耐食性に優れており、 熱膨張係数が普通鋼と同 等で小さい。

※成分は mass(%) 表示です。

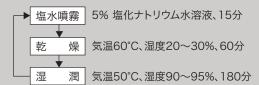
最大サイズ:W1,219mm/板厚:~2mm

※オーステナイト系ステンレスは磁性はありませんが、曲げや切断加工により磁性を帯びる場合があります。

塩乾湿複合サイクル試験

試験方法は、水洗過程がなく、試験片表面に付着した海塩粒子が雨水で洗い流されにくい軒天、軒下部を想定した試験です。 (引用:日鉄ステンレス株式会社資料)

試験条件

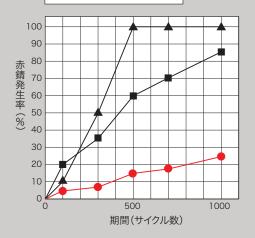


塩乾湿複合サイクル試験後の外観(1000サイクル)

SUS304 (2B)	SUS316 (2B)	SUS445J1 (2DR)

塩乾湿複合サイクル試験後の 赤錆発生率の経時変化

- ▲ SUS 304 (2B)
- SUS 316 (2B)
- SUS 445J1 (2DR)



優れた加工技術により、今までのステンレス材と同様に使用可能で、沖縄をはじめ塩害など厳しい環境下で、その性能が認められ数々の建物に採用されています。



沖縄県新 JA 会館 建具 ミラー仕上



シェラトン沖縄サンマリーナリゾート サッシ 塗装仕上



那覇空港国内線ビル 建具 ミラー仕上



シェラトン沖縄サンマリーナリゾート 建具 ミラー仕上



ブラッサム那覇 サッシ 塗装仕上



トヨタレンタリース沖縄 建具 ミラー仕上



NTT Docomo 品川ビル(東京)天井 2D 仕上



オリーブ・ベイ ホテル (長崎) 建具 ミラー仕上



浦安市三番瀬環境観察館(千葉)ドア ヘアーライン仕上



小笠原世界遺産センター (東京) 建具 ヘアーライン仕上



千葉県香取合同庁舎 建具 バイブレーション仕上

■品質向上を目的に予告なく仕様を変更する場合があります。また、印刷物と実物では色が多少ちがいますのでご了承ください。



三和タジマ株式会社

社 〒171-0014 東京都豊島区池袋2-77-5 フォーラム・アイエスビル http://www.tajima-st.co.jp TEL03-5954-5880

東 京 〒171-0014 東京都豊島区池袋2-77-5 フォーラム・アイエスビル

名古屋 〒461-0011 名古屋市東区白壁2-4-8

TEL03-5954-1631 TEL052-955-3805

大 阪 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町3-5-12 御堂筋本町アーバンビル TEL06-6657-6116 埼玉工場 〒350-0436 埼玉県入間郡毛呂山町川角484

TEL049-294-1221 TEL0568-67-1321

名古屋工場 〒484-0952 愛知県犬山市上舞台23-1