

マリンステンレス

MS-270

海水に優れた耐食性・耐酸性を実現

耐海水性

海水に対して優れた耐食性を発揮

耐酸性

硫酸・塩酸・有機酸にも良好な耐食性

応力腐食割れ抵抗

塩化物に対しても応力腐食割れ抵抗を発揮

高強度

常温における引張強さ・耐力は SUSXM7・316L と同等以上



マリンステンレスの製品は頭部に「S」のマークが目印です

MS-270

マリンステンレスは新日鐵住金ステンレス（株）開発鋼種の NSSC 270R です。

従来のステンレス鋼は海水淡水化装置や海洋構造物、食品機械等の塩害や、温水プールや浄化槽等の塩素雰囲気の中では局部腐食を起こしやすく、使用が限定されるか頻繁なメンテナンスが必要とされてきました。

MS-270 は SUS316L や二相鋼よりも優れた耐塩化物腐食特性・応力腐食割れ抵抗を有するオーステナイト系ステンレス鋼で、高クロム、高ニッケルにモリブデン、窒素と銅を加える事により飛躍的に耐食性を向上させ、耐塩化物腐食以外に耐酸性にも優れています。

機械的性質

単位：N/mm²

	0.2% 耐力	引張強さ	せん断強さ
MS-270	620	750	510
SUS316L	600	720	500
SUSXM7	530	630	450

アプリケーション例

塩 害	塩素雰囲気
海中（漁礁、マリン関係） 防蝕業界（湾岸防食） 食塩（食品機械）	プール（プール本体・温水プール構造物） トンネル補修工事（トンネル内工事金物） 沖縄・塩害地域（構造物全般） 貯水・浄水（浄水器・ポンプ・浄化槽・貯水タンク）

化学成分

単位：質量 %

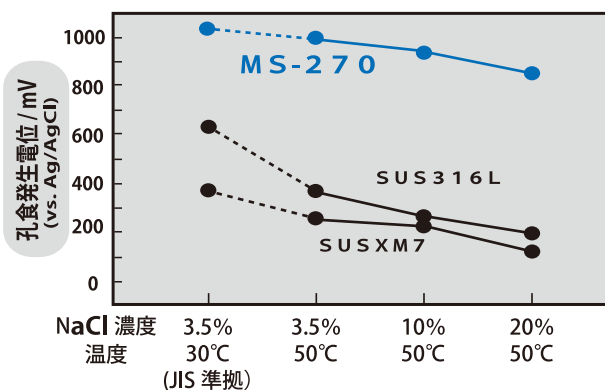
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	N
≤0.02	≤0.80	≤1.00	≤0.030	≤0.015	22.00 ~ 23.50	19.00 ~ 21.00	5.50 ~ 6.50	0.5 ~ 1.00	≤0.050

耐食性

■孔食発生電位

(JIS G 0577 溶液 3.5% NaCl Ar 脱気 30℃)

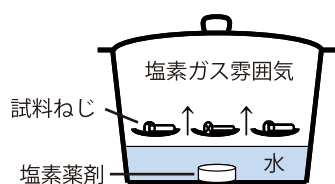
	孔食発生電位 / mV (vs. Ag/AgCl)						
	+200	+300	+400	+500	+600	+800	+1000
MS-270							
SUS316L							
SUSXM7							



■塩素ガス試験

試験方法

- 【1】ガラス製容器（22 リットル）に水 4 リットルを入れ、塩素薬剤*を投入する。
- 【2】中仕切（穴あき）を入れ、上部に試料を乗せ、蓋で密閉する。
- 【3】1 日 1 回、観察と同時に空気入れ替えを行う。



※浄化槽用 有機塩素薬剤

【主成分】トリクロロイソシアヌール酸

【溶解度】有効塩素 0.7g/H₂O100g(25℃)

MS-270



SUS316L



SUSXM7



ご使用上の注意

- ねじ締結以外の目的には使わないでください。
- 締付けには、インパクトドライバーを使用しないでください。
- 使用に際しては実際に実験を行い、本数、せん断荷重等については安全率を考慮の上、設計してください。

※各試験データは実験値であり保証値ではありません。必ず事前に実験の上、ご使用ください。

※品質向上のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。

【製造元】



株式会社 丸エム製作所



ホームページ
http://www.maruemu.co.jp/

大東本社

〒574-0015 大阪府大東市野崎 4-7-12
TEL : 072-863-0100 FAX : 072-863-0160
E-mail : bulldog@maruemu.co.jp

東京営業所

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-14-1
DKK 東日本橋ビル 2F
TEL : 03-5820-0936 FAX : 03-5820-0938

浜松営業所

〒435-0006 静岡県浜松市東区下石田町 1100-1
TEL : 053-422-1773 FAX : 053-422-1797

名古屋営業所

〒467-0058 愛知県名古屋市中区瑞穂区関取町 29
TEL : 052-861-0017 FAX : 052-861-0057