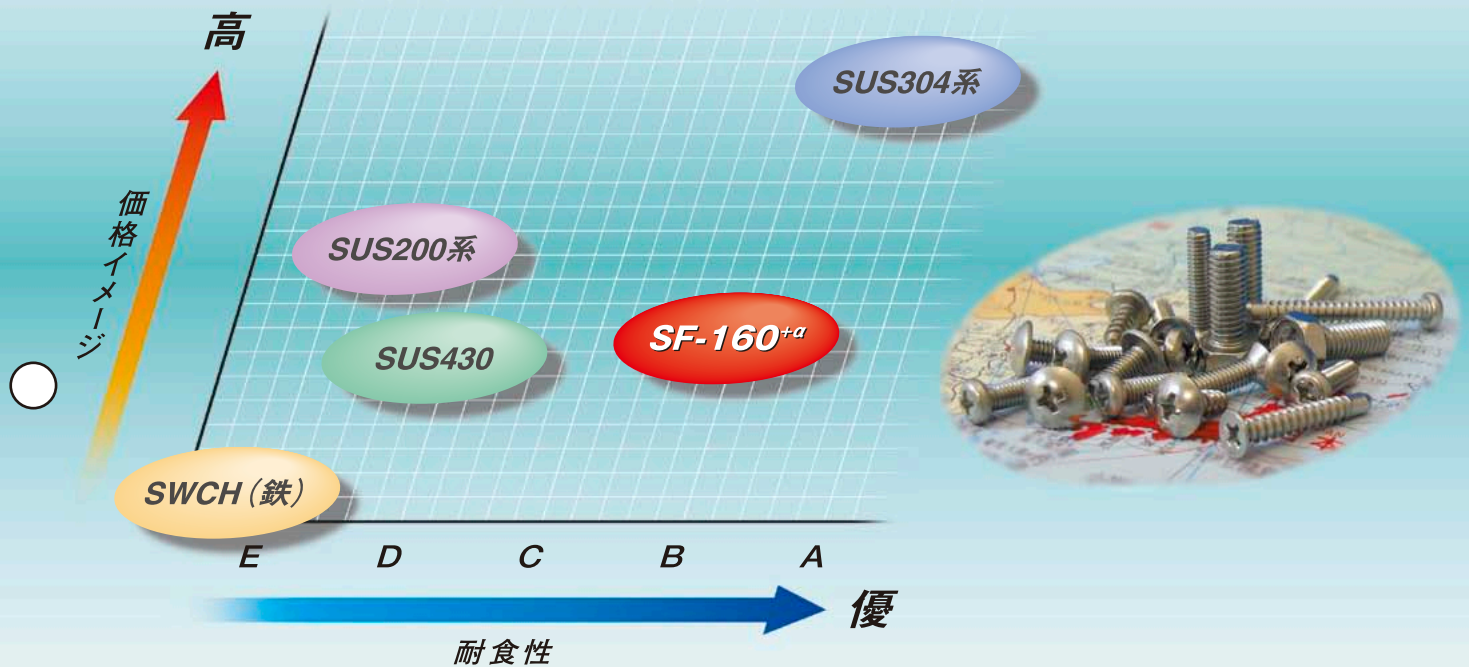


SF-160^{+α}

(スーパーフェライト-160^{+α})



高機能フェライト系ステンレス

汎用オーステナイト系ステンレス鋼並みの耐食性や強度を実現し、一般用途に広く対応する高機能フェライト系ステンレス 'SF-160^{+α}' を開発しました。

SF-160^{+α} はニッケルやモリブデンを含まない事による経済性に加え、高度な精錬技術により有害な不純物、介在物を低減させ、耐食性強化に有効なCu Nbを微量添加すること、特殊な表面処理加工によりオーステナイト系ステンレス (SUS304系) に近い耐食性と強度を実現した特別なステンレス鋼です。

SF-160^{+α} はオーステナイト系ステンレスをご使用されているお客様のVA活動に貢献するばかりでなく、普通鋼メッキ品からの切り替え促進が可能であり、広範囲な用途にソリューションを提供します。

+αとは・・・弊社独自の高強度化技術と高耐食性表面処理 (特殊バンベート、着色処理) の総称です。



SF-160^{+α}の特長

- SUS304系に近い耐食性
- SUS304系に比べ応力腐食割れ抵抗が高い
- 磁性がありマグネット工具が利用できる
- 経済的にNi系ステンレスでハードルが高かった部位への採用が容易
- 熱膨張係数が小さい (11.8×10^{-6})
- 溶接性に優れている
- メッキ省略により、環境にやさしい

用途

- ・住設機器・サッシ・エクステリア・ガス石油機器・厨房機器
- ・ワイパー・ランプ・燃料供給部品・ウォーターポンプ・モール
- ・排気系構成部品 (エキゾーストマニホールド、マフラー)
- ・白物家電・その他

製造能力

M2～M10

小ねじ、タッピング、リベット、六角アプセット 等

機械的性質

	0.2%耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	引張破断荷重 (KN)	ねじり強さ (N・m)	ヤング率 (GPa)
SF-160 ^{+α}	495	620	12.5	13.2	200
SUSXM7	505	675	13.6	14.1	190
SUS430	430	540	10.9	12.0	200
鉄 (ユニクロ)		515	10.4	10.0	190

※試験データはM6サイズです。

※このデータは参考値です。保証値ではありません。実際に使用の際は、必ず実験の上、使用してください。

※-20℃以下でご利用される場合は、低温脆性に注意が必要です。

化学的組成 (SF-160^{+α})

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	N	Nb	Nb/(C+N)	Fe
≤0.02	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.006	≤0.60	16.00~18.00	0.30~0.60	≤0.02	0.30~0.60	≥10	Bal.

※材質は新日鐵住金ステンレス開発のNSSC-160Rです。

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)						
		-300	-200	-100	0	100	200	300
ねじ製品 SF-160 ^{+α} :バシベート 430 :バシベート XM7 :生地	SF-160 ^{+α}							
	SUS430							
	SUSXM7							
	SWCH (鉄)							

耐食性評価 (JIS Z 2371 連続塩水噴霧試験:168時間)

ホームページアドレス <http://www.maruemu.co.jp/>

ご使用上の注意

●ねじ締結以外の目的で使わないでください。

●使用に際しては実際実験を行い、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。

※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。予めご了承ください。

■製造元



株式会社 丸アム製作所

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丁目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 愛知県名古屋市長瑞穂区開取町29
TEL.052-861-0017 052-861-0057