



We are water pipe innovator.

ステンレスで配管をイノベート。

フェライト ステンレス配管 SUS430LX

錆びにくいステンレスを、独自の視点と、革新の技術で配管に応用。
配管の常識を覆すスペックで、他の追随を許さない次世代の価値をご提案します。

● フェライト系ステンレス鋼鋼管を建築業設備業界で初めて使用

自動車マフラー等他の業界での実績は豊富

従来のSGPと比べ、耐久性向上・軽量化を実現

● ローコスト配管

レアメタルであるニッケルを含まないので、コストの安定化を実現しました

従来の炭素鋼鋼管と比較して、ほぼ同等コストです

● さまざまな加工が可能で、工期短縮・コスト削減に貢献

SUS304 やSGPと同様に、管端つば出し加工・バーリング加工・
グルーピング加工などが可能

長年の実績と、豊富な技術を通じて、現場のご要望にお応えします



ノーラエンジニアリング株式会社

特徴

Cr-17%とTi-約0.3%含むフェライトステンレス鋼管が素材のため、従来の炭素鋼鋼管よりも耐食性があり、薄肉化による軽量化ができます。

用途

空調設備(冷水・温水・冷却水・冷温水)、蒸気(往・還)、雨水排水設備(雨水排水管)などのSGP(白)で使用されていた用途に使用可能です。『開放式冷却水配管は除く』

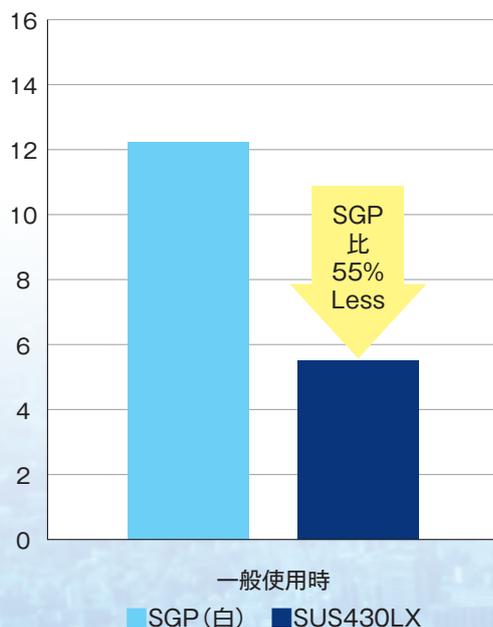
使用温度

0~130℃の範囲の水配管であれば、問題なく使用できます。



フェライト系ステンレス配管の重量・コスト比較 (SGPと430LXとの比較)

SGPと薄肉標準品との重量比較

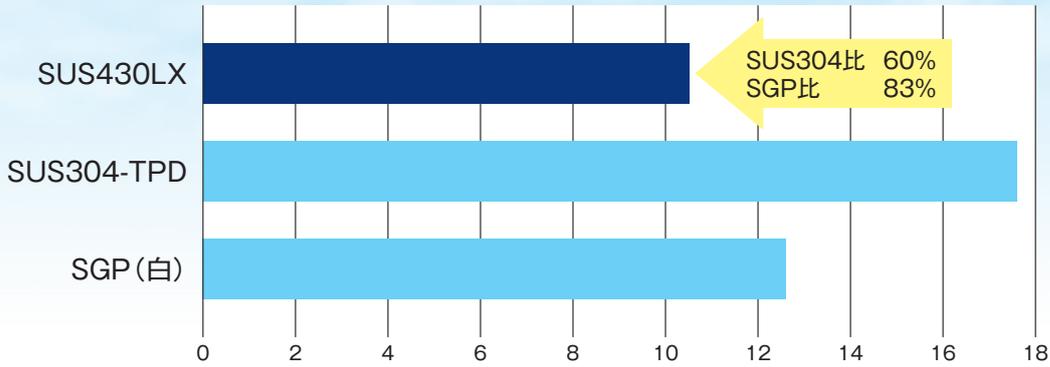


SGP (白)と430LXとのコスト比較 ※SUS304参考



フェライト系ステンレス配管の熱膨張による伸縮量比較

膨張係数による10m当りの伸び (mm/100°C)



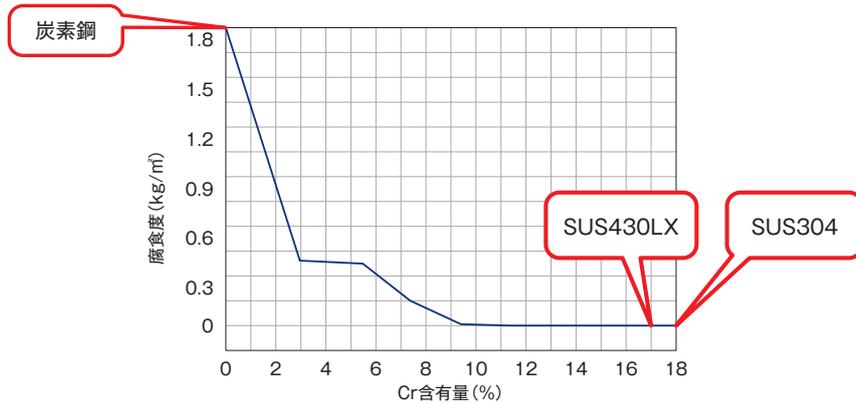
熱膨張計算式 $\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$

α : 熱膨張係数 (SUS430LX: $10.5/^\circ\text{C} \times 10^{-6}$ · SGP: $12.6/^\circ\text{C} \times 10^{-6}$ · SUS304: $17.3/^\circ\text{C} \times 10^{-6}$)

L: 管全長(mm) Δt : 温度差(°C)

大気中におけるFe-Cr鋼の耐さび性(0.1%C鋼、工業地帯、10年間)

評価: SGP < SUS430LX = SUS304 ステンレス協会発行ステンレスの初歩抜粋



フェライト系ステンレス配管の耐食性 (SGP・SUS430LX・SUS304の孔食電位レベルの比較)

評価: SGP < SUS430LX < SUS304



測定条件: 流速2.4~4.0m/s 温度10~17°C

海水中における電位例 (ステンレス協会: ステンレス鋼便覧より抜粋)



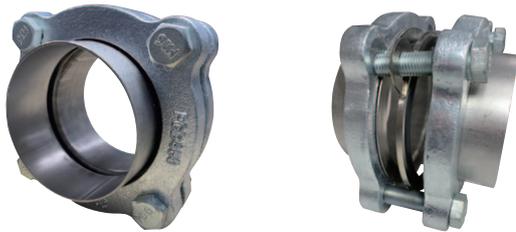
孔食電位 (3.5%NaCl, 30°C Ar脱気中)

(ステンレス協会: ステンレス鋼データブック 家電編より抜粋)

フェライトステンレス配管の寸法表

呼称	外径 (mm)	薄肉標準品	
		肉厚 (mm)	単重 (kg/m)
25A	34.0	1.2	0.95
32A	42.7	1.2	1.20
40A	48.6	1.2	1.38
50A	60.5	1.5	2.14
65A	76.3	1.5	2.71
80A	89.1	2.0	4.21
100A	114.3	2.0	5.43
125A	139.8	2.0	6.67
150A	165.2	3.0	11.8
200A	216.3	3.0	15.5
250A	267.4	3.0	19.2
300A	318.5	3.0	22.9

CFジョイント



サイズ範囲：65A～400A (65A～200A=2.0MPa仕様、250A～400A=1.0MPa仕様)

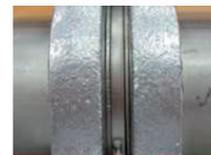
CFシリーズの特徴

1. 従来型よりもボルトの本数が減少。スパナ1本での締め付けが可能
2. 従来型よりも軽量化(従来比20～50%減)
3. 従来型と比べ外径がコンパクト
4. フランジ形接合につき、抜管漏水事故の心配なし
5. 補強リングによりボルトの締め付けすぎでガスケット割れの心配なし
6. 締め付けボルトのトルク管理が不要
7. メタルタッチで締め付けの目視管理。専用隙間ゲージでの管理も可能
8. 施工後のボルトの増し締めが不要
9. 配管の分解、横抜き出し、ガスケットの交換が容易
10. ガスケットは耐塩素EPDM

小口径用CFジョイント (開発中)



サイズ範囲：32A～50A (1.0MPa仕様予定)



メタルタッチによる
締め付けの目視確認



専用隙間ゲージ



ノーラエンジニアリング株式会社

東京本社 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4-8-4 TEL: 03-3221-1682 FAX: 03-3221-3391
 関西支店 〒533-0004 大阪府大阪市東淀川区小松4-10-30 TEL: 06-6815-1890 FAX: 06-6815-1891
 中部営業所 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-20-2 第17KTビル4階 TEL: 052-746-9195 FAX: 052-746-9196

<http://www.nowla.co.jp/>