

# DID 高強度ステンレスチェーンSN仕様誕生

「ステンレスは伸びるので寿命が短い！」  
そんなチェーン業界の常識を覆す新商品です。

**「強度2.5倍」**

これまでの常識

ステンレスチェーン

強度が低い

伸びる

寿命が短い

サイズが大きくなる

これからの常識

高強度ステンレスチェーンSN仕様

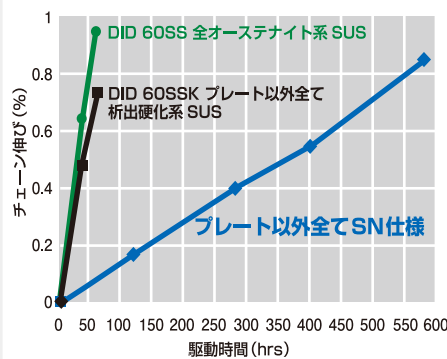
高強度

伸びにくい

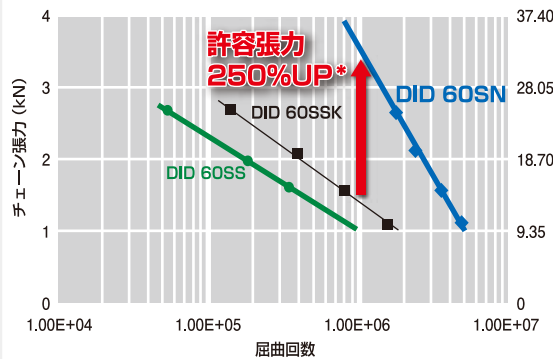
寿命が長い

ダウンサイジング

## 摩耗伸び試験結果



## ステンレスチェーンの摩耗伸び寿命F(S)-N線図



一般的な F(S) - N 線図は、縦軸を張力 F (応力 S)、横軸を破断に至るまでの繰返回数 N として、疲労破壊寿命を表すものであり、標準チェーンはこれを基に最大許容張力を設定しております。しかしながら、ステンレスチェーンは標準チェーンと異なり、摩耗性能を基に最大許容張力を設定しているため、摩耗伸び寿命を表す指標が必要となります。左図は、縦軸を張力 F (ピン/プッシュ面圧 S)、横軸を摩耗伸び寿命に至るまでの屈曲回数 N として、摩耗伸び寿命を表した線図となります。SN仕様は、従来品の SS仕様や SSK仕様から、大幅に許容張力を向上できていることがわかります。

## 特長

- ピン、ブシュ、ローラの摩耗箇所を SN仕様で集中的に強化（プレートは SUS304）
- 素材がマルテンサイト系ステンレスなので、熱処理により強度はスチールチェーン同等
- 「特殊熱処理」で高耐食（析出硬化系ステンレスと同程度の耐食性）
- 表面硬化層を形成

### ■比較表

	SUSチェーン	SUSチェーン	SN仕様
素材	オーステナイト系 SUS	析出硬化系 SUS	マルテンサイト系 SUS
引張強さ	100%	100%	100%
最大許容張力	100%	150%	250%
耐食性	◎	○	○
耐摩耗性	△	○	◎
価格	◎	○	○

◎: 優 ○: 良 △: 可

### ■部品表

	ピン	ブシュ	ローラ	プレート
DID 40/C2040	SN	SN	SN	18-8
DID 50/C2050	SN	SN	SN	18-8
DID 60	SN	SN	SN	18-8
DID 80	SN	SN	SN	18-8

## 耐食性比較結果

### CASS試験 168時間後

※ピン・ブシュ・ローラを比較しています。  
プレートはどのサンプルもオーステナイト系 SUSです。



スチールチェーンが錆びて困っている。ステンレスチェーンでは強度が足りない。というところにぜひお試しください。