



# DID® 高強度ステンレスチェーンSN仕様

※特許取得済み

【DID 40/C2040, 50/C2050, 60, 80】

「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

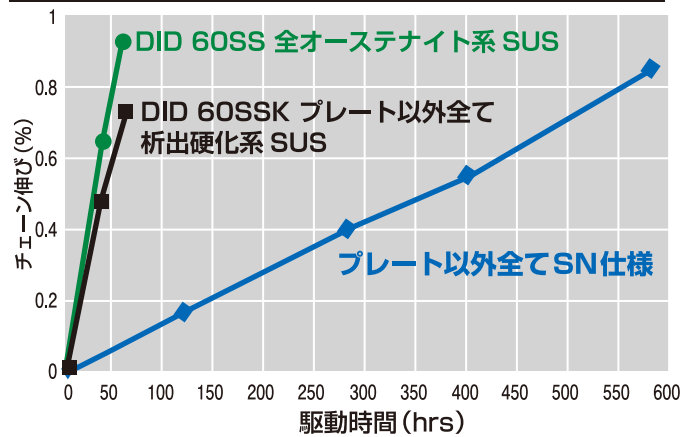
高強度

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



## 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。



オーステナイト系 SUS



析出硬化系 SUS



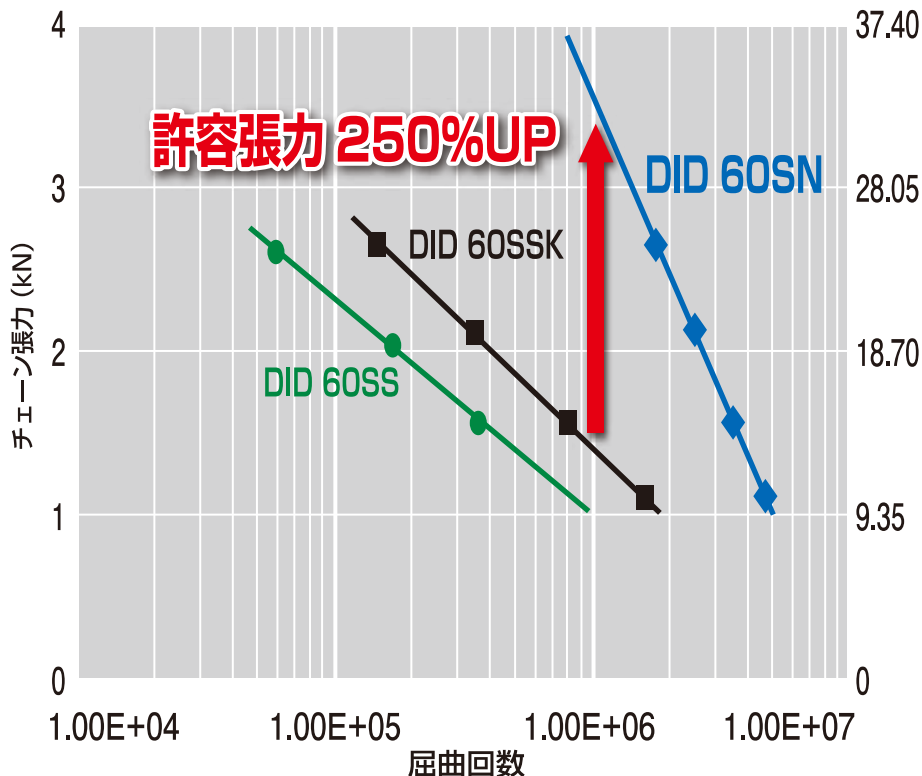
SN仕様

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。

# DID® 高強度ステンレスチェーン SN仕様

※特許取得済み

## 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/ブッシュ面圧 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、ブッシュ、ローラの摩耗箇所を SN 仕様で集中的に強化 (プレートは 18-8 ステンレス鋼)
- 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	ブッシュ	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

本 社 ・ 工 場 TEL(0761)-72-1234(代) FAX(0761)-72-6458

石川県加賀市熊坂町イ 197 番地

<http://www.did-daido.co.jp/>

営業窓口

東 京 支 社 TEL(03)3808-0785(代) FAX(03)5695-7146

札 幌 営 業 所 TEL(011)782-1800(代) FAX(011)782-1803

名 古 屋 営 業 所 TEL(052)586-7201(代) FAX(052)551-6005

大 阪 営 業 所 TEL(06)6251-2027(代) FAX(06)6244-7838

西 日 本 営 業 所 TEL(092)415-3131(代) FAX(092)415-3133

<http://www.did-colt.com/>

DID® 大同工業株式会社

販売店