

つばき ステンレスチェーン & SS仕様 **リニューアル** / HS仕様

スプロケット ステンレスタイプ 耐摩耗仕様



摩耗伸びや強度、チェーンのお悩みは
つばきが解決します！

長寿命で高強度。現場の問題を解決する、 つばきのステンレスチェーン & スプロケット

リニューアル!

ステンレスチェーン SS仕様

ブシュをシームレス化することで
摩耗性能および最大許容張力を
向上させました。

- 摩耗寿命 従来SS仕様と比べて約2倍に向上
- 最大許容張力 従来SS仕様と比べて1.5倍に向上
- 対象商品 ドライブチェーン、小形コンベヤチェーン
RS®形 : RS40~RS100
パイピッチ® : RF2040~RF2080
BS/DIN規格 : RS08B~RS16B

※上記サイズ以外のSS仕様はリニューアル対象外のため、摩耗寿命および最大許容張力に変更はありません。



ブシュのシームレス化



ステンレスチェーン HS仕様

13Crステンレスをピン、ブシュ、ローラに採用し、
長寿命、高強度を実現しました。

- 摩耗寿命 従来SS仕様と比べて約3~6倍に向上
- 最大許容張力 従来SS仕様と比べて2.7倍に向上
- 対象商品 ドライブチェーン、小形コンベヤチェーン
RS®形 : RS40~RS80
パイピッチ® : RF2040~RF2080



スプロケット ステンレスタイプ 耐摩耗仕様

特殊表面処理を施し、耐摩耗性を向上させました。

- 摩耗寿命 従来ステンレスタイプと比べて約2.5倍に向上
- 対象商品 RS®スプロケット : RS40~RS80
パイピッチ®スプロケット : RF2040~RF2080

チェーンの摩耗伸びで困っていませんか？

チェーンのテンション調整に
手間がかかる

チェーンを使用していると摩耗によってチェーンは伸びてしまいます。このため、定期的なたるみ具合を確認し、テンション調整を行う必要があります。



チェーンの交換サイクルを
伸ばしたい

チェーンを交換するとチェーン自体の費用だけでなく、作業中のライン停止や交換費用などのコストもかかります。



摩耗寿命アップで問題解決!



ステンレスチェーン
SS仕様

リニューアルで
摩耗性能が向上しました。



さらに摩耗寿命を伸ばしたい場合は



ステンレスチェーン
HS仕様

SS仕様よりもさらに
摩耗寿命が優れています。



チェーンの強度で困っていませんか？

増産対応するならチェーンサイズをあげないと...

増産対応するために、搬送物の量が増えたり、チェーンスピードが上がったりすると、再度選定計算が必要です。その結果、チェーン・スプロケットのサイズアップが必要となった時、装置の取合いに影響が出るため、大幅な改造が必要となることがあります。

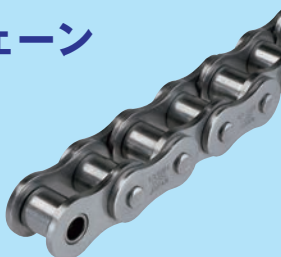


最大許容張力アップで
サイズアップせずに増産対応可能!



ステンレスチェーン
SS仕様

リニューアルで
最大許容張力が
1.5倍に向上しました。

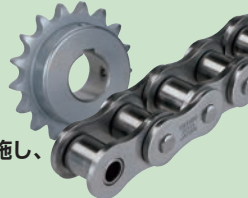


さらに最大許容張力を
上げたい場合は



ステンレスチェーン HS仕様
スプロケット ステンレスタイプ
耐摩耗仕様

13Crステンレスをチェーンの
ピン・ブッシュ・ローラに採用し、
高強度を実現。
特殊表面処理をスプロケットに施し、
耐摩耗性を向上。



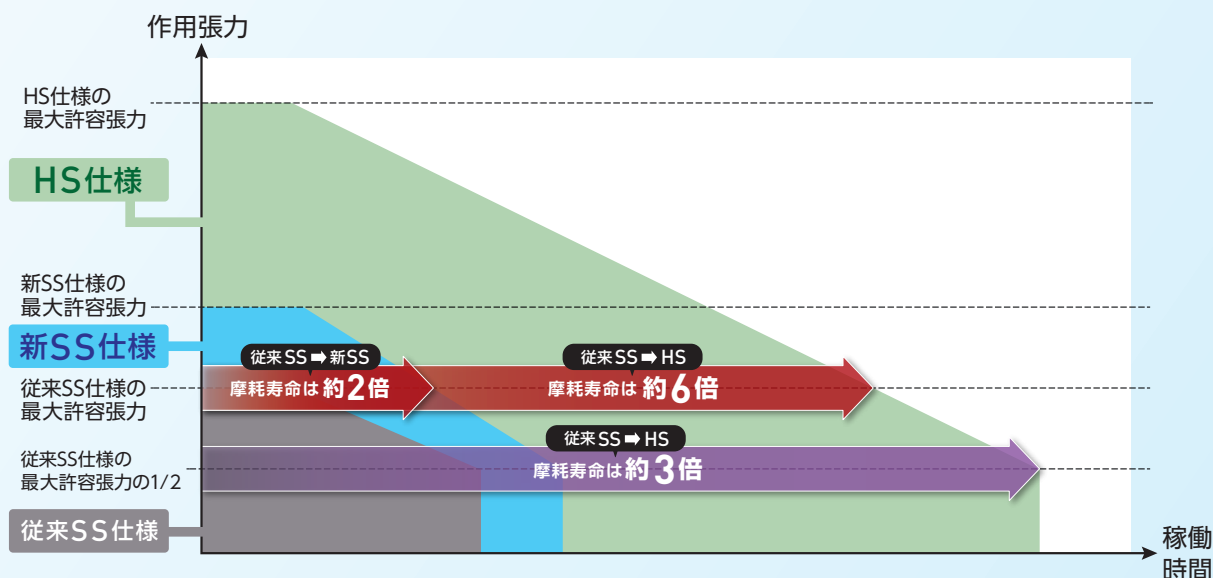
リニューアルでさらにパワーアップ！

より強く、より長持ち、つばきの高

ステンレスの特性を生かし、様々な業界で活躍するつばきのステンレスチェーン。
SS仕様がリニューアルでパワーアップし、さらに幅広い用途でお使いいただけます。

摩耗伸びを抑え、最大許容張力もアップ！

■ 摩耗伸び比較



社内テスト
試験条件

サイズ:RS50 リンク数:66リンク
スプロケット:17歯(駆動・従動) 回転速度:185r/min
試験雰囲気:大気中、室温、ドライ条件*

ドライ条件*
とは？

チェーンへの給油がなく、
稼働中に水がかからない条件

例) 一日の稼働終了後に洗浄し、
翌朝ほぼ乾いた状態で再稼働する場合はドライ条件です。

表1 ドライブチェーン、小形コンベヤチェーン 最大許容張力一覧

RS®形	パイピッチ®	新SS仕様	HS仕様	AS仕様	NS仕様	LSC仕様	LSK仕様*1	BS/DIN 規格	新SS仕様
		1列	1列						1列
RS40	RF2040	0.69 {70}	1.19 {121}	0.69 {70}	0.44 {45}	0.44 {45}	0.44 {45}	RS08B	0.73 {74}
RS50	RF2050	1.03 {105}	1.85 {189}	1.03 {105}	0.69 {70}	0.69 {70}	0.69 {70}	RS10B	0.99 {101}
RS60	RF2060	1.57 {160}	2.78 {283}	1.57 {160}	1.03 {105}	1.03 {105}	1.03 {105}	RS12B	1.31 {134}
RS80	RF2080	2.65 {270}	4.77 {486}	2.65 {270}	1.77 {180}	1.77 {180}	1.77 {180}	RS16B	3.09 {315}
RS100	-	3.82 {390}	-	-	-	-	-		

*1: LSK仕様は小形コンベヤチェーンのみ対応。



特殊表面処理を施し、耐摩耗性を向上

スプロケット ステンレスタイプ耐摩耗仕様

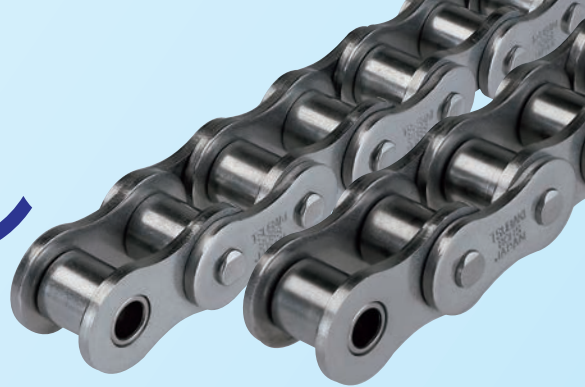
特殊表面処理を施し、耐摩耗性を向上させたスプロケットです。

スプロケットの取替頻度を減らしたい場合に有効です。

HS仕様を使用する際、作用張力が上記表1の新SS仕様の最大許容張力を超える場合、
ステンレスタイプ耐摩耗仕様の採用をご検討ください。

標準のステンレスタイプを使用すると早期に摩耗する可能性があります。

性能ステンレスチェーン



使用雰囲気に応じて選べる豊富なラインアップ

表2 ステンレスチェーン能力比較 一覧

仕様記号	概要	摩耗寿命比*1	最大許容張力比*3	耐食性	許容温度範囲*4
新SS仕様	高い耐食性を持つ 一般的なステンレスチェーン	200	150	○	-20℃~400℃
従来SS仕様		100	100	○	-20℃~400℃
HS仕様	SS仕様より長寿命で最大許容張力は従来SS仕様の2.7倍	600*2	270	△	-20℃~150℃
AS仕様	従来SS仕様の1.5倍の最大許容張力	100	150	△	-20℃~400℃
NS仕様	SS仕様より高い耐食性	100	100	◎	-20℃~400℃
LSC仕様	SS仕様より長寿命	400	100	○	-20℃~100℃
LSK仕様	SS仕様より長寿命、初期伸びが少ない	400	100	○	-20℃~180℃

※1：従来SS仕様の最大許容張力条件下での摩耗寿命を100とした時の指数表記です。

※2：作用張力により摩耗寿命は異なります。左記、摩耗伸び比較を参照ください。

水中などのチェーンが常に水に濡れる条件の場合、SS仕様と比べて摩耗寿命が短くなる可能性があります。長寿命化を目的としたHS仕様の採用は推奨できません。

パイピッチのRローラの場合、プッシュローラ間の摩耗によって従来SS仕様と比べて4倍程度の摩耗寿命となります。(従来SS仕様最大許容張力条件下)

※3：従来SS仕様の最大許容張力を100とした時の指数表記です。 ※4：パイピッチのブラローラタイプ(普通仕様:白色)の場合、-20℃~80℃となります。

表3 ステンレスチェーン材質、防錆仕様比較 一覧

	対応サイズ			材質				防錆仕様
	RS®形	パイピッチ®	BS/DIN規格	プレート	ピン	プシュ	ローラ	
新SS仕様	40~100	2040~2080	08B~16B	18-8ステンレス				塗油無し
従来SS仕様	11~35、120~240	2100~2160	-	18-8ステンレス				塗油無し
HS仕様	40~80	2040~2080	-	18-8ステンレス	13Crステンレス*1			気化防錆剤
AS仕様	40~80	2040~2080	-	18-8ステンレス	析出硬化系ステンレス	18-8ステンレス	析出硬化系ステンレス*1	潤滑油
NS仕様	25~80	2040~2080	-	18-12ステンレス				塗油無し
LSC仕様	40~80	2040~2080	-	18-8ステンレス*2				塗油無し
LSK仕様	40~60	2040~2060	-	18-8ステンレス	18-8ステンレス +特殊エンプラ	18-8ステンレス	18-8ステンレス	塗油無し

※1：パイピッチのRローラの場合、ローラ材質は18-8ステンレスとなります。

※2：ピン、プシュ間に特殊エンプラスリブを挿入しています。

各種寸法・選定方法

- 別冊カタログ「ドライブチェーン&スプロケット」または「小形コンベヤチェーン&スプロケット」を参照ください。
- ドライブチェーンBS/DIN規格は許容張力選定法を使用ください。
- 小形コンベヤチェーンBS/DIN規格はお問い合わせください。

AS仕様に関するご案内

SS仕様のリニューアルに伴い、新SS仕様はAS仕様と比べて、性能は同等かそれ以上となりました。新SS仕様への置換えをご検討ください。ただしSS仕様は出荷時、塗油をしてに影響があります。特形対応としてSS仕様に潤滑油を塗布することも可能ですので当社にお問い合わせください。

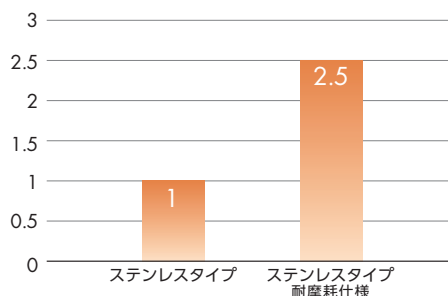


ステンスタイプ耐摩耗仕様を使用した場合



標準のステンスタイプを使用した場合

スプロケット摩耗寿命比較



社内テスト 試験条件
 サイズ: R550 リンク数: 66リンク 作用張力: 1.85kN
 スプロケット: 17歯(駆動・従動) 回転速度: 185r/min
 試験雰囲気: 大気中、室温、ドライ条件



ステンスタイプ耐摩耗仕様 使用上の留意点

表面処理を施しているため、チェーンとのかみ合い時に剥離が発生することがあります。剥離片が問題となる環境での使用に際しては、適切なカバーを設置するなど異物混入対策が必要です。

つばき 商品情報サイト

つばき 産業用機械製品 情報サイト

「つばき産業用機械製品 情報サイト」はドライブチェーンや減速機などの産業用機械製品を対象とした製品情報サイトです。製品詳細情報、選定ソフト、使用実例、2D/3D CADデータや取扱説明書・各種データのダウンロードなど、お客様のエンジニアリングサポートにご活用ください。

<https://tt-net.tsubakimoto.co.jp>



つばき チャンネル

つばきグループ(株式会社椿本チエインおよび関係会社)のYouTube公式チャンネルです。会社案内、製品や導入事例に関する動画を公開しています。

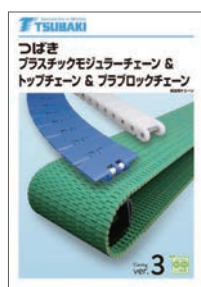
<https://www.youtube.com/user/TsubakimotoChain>



つばき 耐環境対応商品群



コーティングチェーン
NEP仕様ネプチューン®



プラスチック
モジュラーチェーン &
トップチェーン &
プラブロックチェーン



ピンギヤドライブユニット®
高防錆仕様



ケーブルベヤ®
スチールシリーズ耐環境仕様



ウルトラPXベルト
HC仕様/耐油仕様/HY仕様



株式会社 椿本チエイン 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 (中之島三井ビルディング)

リーフレットに関するお問い合わせは、お客様お問い合わせ窓口をご利用ください。
【チェーン】TEL (0120)251-664 【スプロケット】TEL (0774)43-8911

東京 (03)6703-8405 大宮 (048)648-1700 名古屋 (052)571-8187 大阪 (06)6441-0309 広島 (082)568-0808 九州 (092)451-8881



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

ホームページアドレス <https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

このリーフレットに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

本リーフレットに記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

このリーフレットはSI単位(重力単位)で記載しています。{|}値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。