

# つばき コーティングチェーン ネプチューン<sup>®</sup>



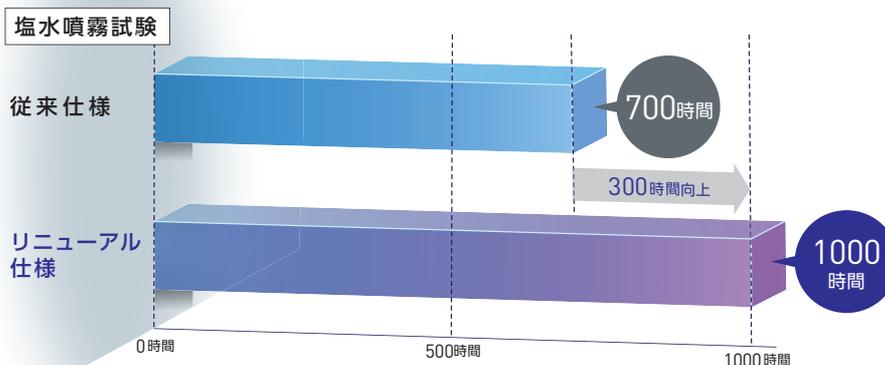
# リニューアルでさらにパワーアップ！

# つばき独自の耐環境チェーン、

つばきが独自に新開発した特殊コートと特殊樹脂コートの組み合わせにより、  
高い耐食性(防錆性)と耐薬品性を実現した  
つばきコーティングチェーン NEP仕様 ネプチューンがリニューアル！

## 水・アルカリ性薬品への耐食性・耐薬品性はそのままに 塩水への耐食性が大幅に向上！

リニューアルにより塩水への耐食性能が従来の700時間から1000時間(当社比)に向上しました。  
また、食品加工設備の洗浄工程でよく用いられるアルカリ性薬品などへの耐薬品性にも優れています。



### ●優れた耐食・耐薬品性能

耐食性 (防錆性)	塩水噴霧試験		
	汎用ローラチェーン	従来品 ネプチューン®	リニューアル品 ネプチューン®
	 10時間経過	 1000時間経過	 1000時間経過

- リニューアル仕様でさらなる耐食性を達成。(高腐食環境での試験方法は塩水噴霧試験JIS-Z-2371に準じる)
- ローラもプレート・ピン・プッシュと同じコーティングを採用。

耐薬品性	1000ppm 次亜塩素酸ナトリウム水溶液への浸漬	5%水酸化ナトリウム水溶液に浸漬後の塩水噴霧試験
	リニューアル品 ネプチューン®	
	 2000時間経過	

- 次亜塩素酸ナトリウム水溶液の耐食性は従来仕様と同等を維持。(次亜塩素酸ナトリウム水溶液への浸漬試験結果を示す)。
- つばき独自の耐薬品性評価方法を水酸化ナトリウム水溶液用に設計。
- 耐薬品性も従来仕様同等以上を達成(45時間浸漬後、塩水噴霧試験65時間経過を示す)。

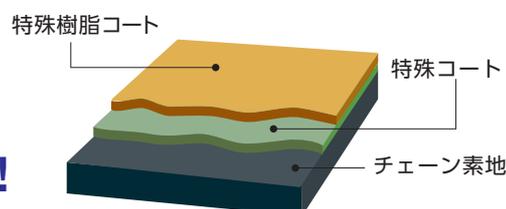
### ●新表面処理

つばきが独自に新開発 /

特殊コート

特殊樹脂コート の新表面処理で

## 高い耐食性(防錆性)と耐薬品性を実現！



# ネプチューン®



## 環境負荷の低減

コーティングチェーンNEP仕様ネプチューンは、防錆表面処理に用いられる有害な六価クロムを使用しておらず、またその他の有害な鉛、カドミウム、水銀、ヒ素なども一切使用していません。また、RoHS指令にも対応します。



### RoHS 指令 とは

電気・電子機器における特定有害物質の使用制限に関する欧州連合による指令

## 強度低下なし

チェーン強さ(部品硬さ)に影響を与えない特殊処理を採用。チェーンの引張強さや許容張力は、標準のスチールチェーンと同一です。

単位:kNkgf

	標準仕様	NEP仕様	亜鉛クロム酸 複合被膜	NP仕様	ステンレス SS仕様
最小引張強さ	17.7 {1800}	17.7 {1800}	16.6注 {1690}	17.7 {1800}	—
最大許容張力	3.63 {370}	3.63 {370}	—	3.04 {310}	0.69 {70}

参考) RS40サイズ(ドライブチェーン)の場合 注) 他社平均引張強さ

### 使用温度範囲

**-10°C~60°C**

(ドライブチェーン以外は150°Cまで使用可能)

### 対応サイズ

コーティングドライブチェーン  
NEP仕様

**RS35~RS160**

コーティングアタッチメント付  
RS®形チェーンNEP仕様

**RS40~RS100**

コーティングバイピッチ®  
NEP仕様

**RF2040~RF2100**

### 列数/対応アタッチメント

コーティングドライブチェーン  
NEP仕様

**1列~2列**

コーティングアタッチメント付  
RS®形チェーンNEP仕様

**A1・SA1・K1・SK1**

コーティングバイピッチ®  
NEP仕様

**A1・SA1・K1・SK1**

### 形番表示例

コーティングドライブチェーン  
NEP仕様

**RS100 - NEP - 1 - RP + 86L - MWJR - P**

サイズ 仕様 列数 本体ピン形式 リンク数 端末記号 オプション記号

コーティングアタッチメント付  
RS®形チェーンNEP仕様

**RS80 - NEP - 2L K1 + 200L - JR - T**

サイズ 仕様 アタッチメント  
間隔 アタッチメント  
形式 リンク数 端末記号 オプション記号

コーティングバイピッチ®  
NEP仕様

**RF2060 R - NEP - 1L A2 + 150L - JR - P**

サイズ ローラ形式 仕様 アタッチメント  
間隔 アタッチメント  
形式 リンク数 端末記号 オプション記号

それだけじゃない

**NEPTUNE®**

当社までお問い合わせください

ネプチューン対応サイズ以外の防錆性能を持った表面処理チェーンや、無給油ドライブチェーン等の他シリーズへの防錆性能の追加、特殊アタッチメントへの対応も承ります。当社までご相談ください。



## ドライブチェーン

### 採用のPOINT

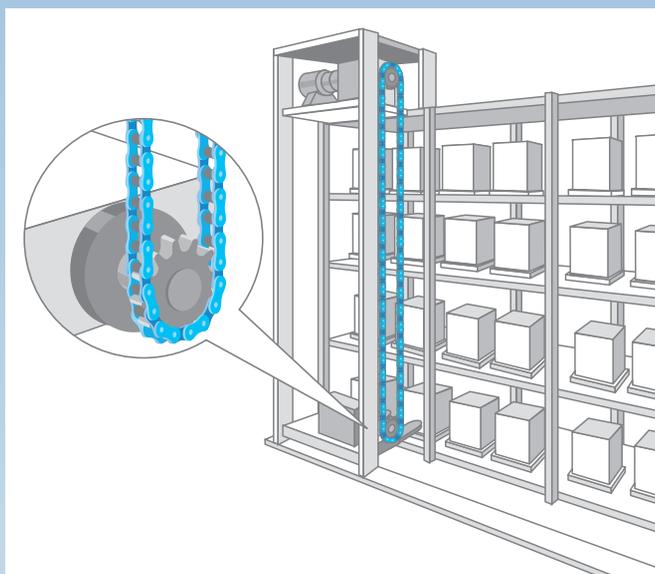
#### 装置をコンパクトに

NEP仕様はRSローラチェーンと同強度。ステンレスチェーンよりも小形サイズが選べサイズダウンがおこなえます。

大動力伝達機構や吊り下げ装置などの設備に。

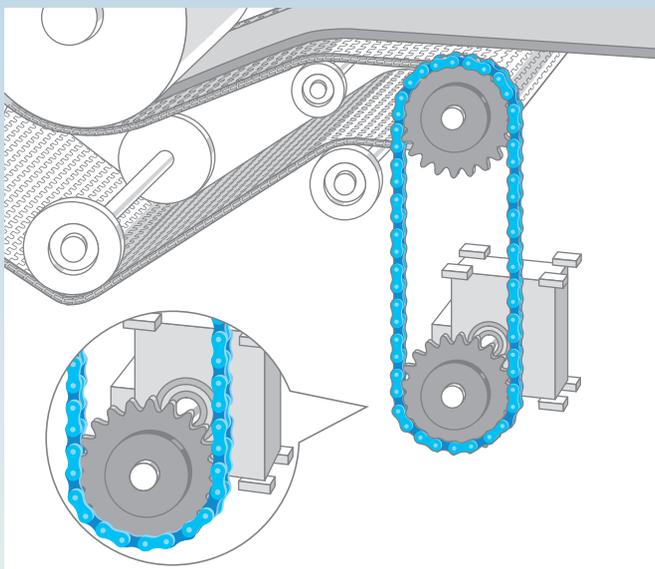
#### 沿岸部や屋外などでの腐食対策に

水や海水の飛散する用途でも優れた耐食性を発揮します。チェーン屈曲不良、摩耗、切断の課題解決に最適。



### 自動倉庫

きのこ培養用スタックークレーン。  
高温で湿度が高く、スチールチェーンでは非常に短期間で腐食・摩耗し、またステンレス製チェーンではサイズが大きくなりすぎるため、NEP仕様をご採用いただきました。



### シート搬送の駆動部

湿潤状態のシートを搬送するローラ部の駆動用チェーン。  
湿度の高い環境で使用され、さらにシートからの水滴がチェーンにかかります。汎用チェーンにて装置が設計されましたが、想定以上の腐食環境のため、腐食が問題に。同等の伝動能力と高い耐食性を有するNEP仕様により、設備改修をすることなく腐食問題を解決できました。

# 食環境に強い、つばきのネプチューン<sup>®</sup>

## アタッチメント付チェーン

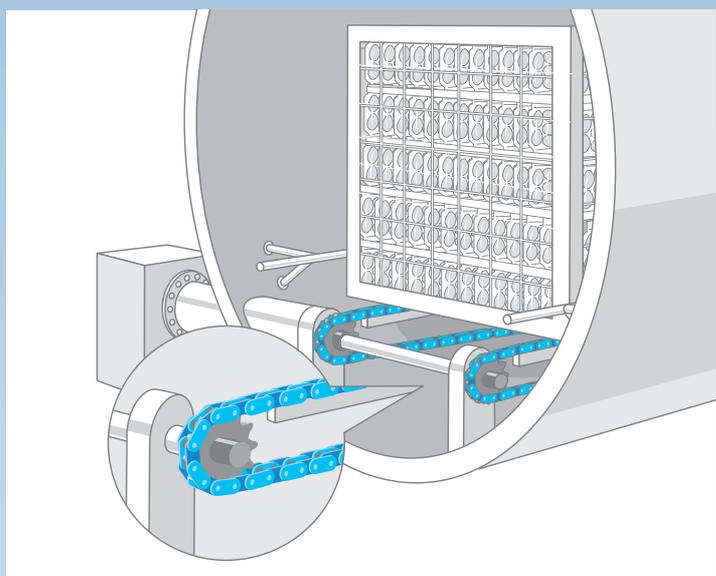
### 採用のPOINT

#### 摩耗寿命の対策に

NEP仕様は熱処理したチェーンと同等の耐摩耗性能があります。ステンレスチェーンで寿命が短いとお悩みの対策に。

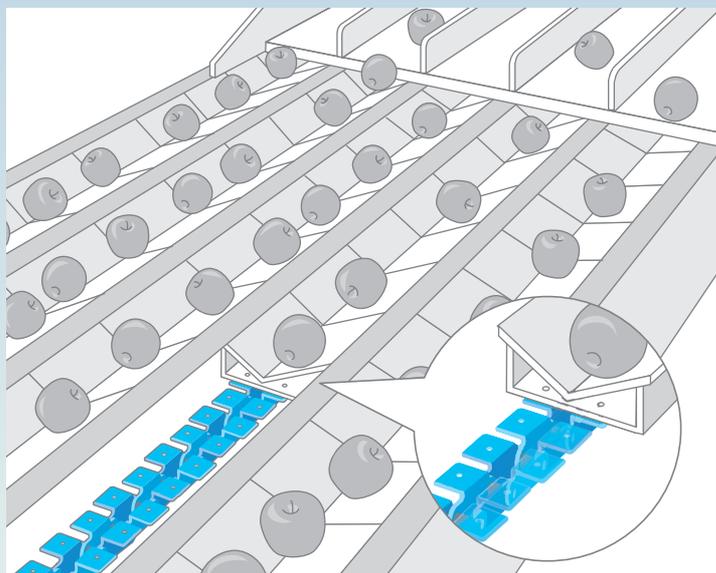
#### 装置のコストダウンに

耐食性に優れたコーティングチェーンを採用することにより、ステンレスチェーンからのサイズダウンがおこなえます。設備導入コストの低減策に最適。



### 洗浄機

食品が袋詰めされたパウチの洗浄機。チェーンは重量物の搬送に使われ、大量の洗浄水にさらされます。これまで他社製ステンレスチェーンを使用していましたが、チェーンの摩耗伸びによりチェーンを頻繁に交換していました。優れた耐食性に加え、熱処理を施したチェーンと同等の耐摩耗性能を有するNEP仕様の採用により、ランニングコストが改善し稼働効率が向上しました。



### 選果機

大量の果物を素早く効率よく選別する選果機。チェーンはお客様が装置を選択する品質基準の一つになっています。NEP仕様は均一な長さ、摩耗伸びに対する優れた性能などつばきの安定した品質に加え、洗浄環境下での耐腐食性能により、装置の引き渡し時間短縮と安定稼働に貢献しています。



## コーティングチェーンNEP仕様ネプチェーン 留意点

- チェーンの選定は製品カタログ「つばきドライブチェーン&スプロケット」、「つばき小形コンベヤチェーン&スプロケット」をご参照ください。
- 使用温度に適した潤滑油の使用により150℃まで使用可能です。
- 高温スチーム雰囲気、ご使用いただく場合は、当社にご相談ください。
- スチール製チェーンにステンレス製スプロケットを使用すると、条件により電位差腐食でローラが早期に摩耗する場合があります。極力両者の組合せは避けスチール製コーティングスプロケットをご検討ください。
- チェーンが直接食品に接触する場合や剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、使用しないでください。また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境での使用に際しては、適切なカバーを設けるなど混入対策を推奨します。
- つばきコーティングチェーンNEP仕様ネプチェーンには準拠すべき食品機械対応法令が無いため、特定の公的認証はありません。

## 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



ステンレスチェーン & スプロケット



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



ケーブルペヤ® 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



食品機械向け減速機



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。

詳細はWEBで!

椿本チエイン

検索

### ■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。

©本書に収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。