

# 特殊な雰囲気威力を発揮する EKK耐環境ローラチェーン

## ステンレスチェーン

### ss300 シリーズ

SUS304

1. 標準的な耐環境チェーン。
2. 食品、化学、薬品などを扱う腐食性雰囲気。

SUS304ステンレス鋼を使用したローラチェーンは、食品、化学、薬品業界や水中での伝動に用いられる代表的な耐環境チェーンです。一般のローラチェーンでは使用できない特殊雰囲気でご使用ください。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

#### 用途

水中、酸、アルカリ性または低温、高温（-20℃～+400℃）の特殊雰囲気用です。

磁性：SUS304ステンレス鋼自体は空気磁性と同じ程度の導磁性でほとんど磁性がありません。ステンレスチェーンは冷間加工を行っているので若干の磁性があります。



### ss316 シリーズ

SUS316

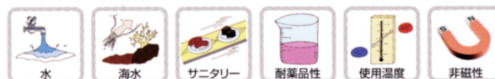
1. ほとんど錆びません。
2. SS300シリーズと同じ許容張力。

SUS316ステンレス鋼を使用したローラチェーンです。SS300シリーズより耐食性があります。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

#### 用途

耐食性、耐熱性（-20℃～+400℃）が必要で、より耐食性が必要な場合に適します。

磁性：ありません。



### ss600 シリーズ

析出硬化系ステンレス+  
SUS304 (プレート)

1. SS300シリーズでは許容張力不足のとき。(1.5倍の許容張力)
2. 耐食性はSS300シリーズよりも少し低下します。

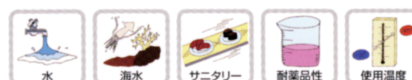
ピン、ブシュ・ローラに析出硬化系のステンレス鋼を熱処理硬化して使用し、内プレート・外プレートはSUS304ステンレス鋼を使用したローラチェーンです。

最大許容張力は、SS300シリーズの1.5倍です。耐食性はSS300シリーズより若干低下します。なお、耐食性についての詳細は11ページをご覧ください。

#### 用途

耐食性、耐熱性（-20℃～+400℃）が必要で、SS300シリーズよりも小形化や強力伝動を行う場合に適します。

磁性：SS600シリーズは析出硬化系のステンレス鋼を使用しますので磁性があります。



### オプション ss400 シリーズ

SUS304+ (プレート)  
SUS431 (ピン)  
SUS410・403 (ブシュ・ローラ)

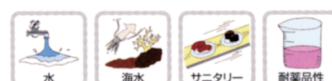
1. SS300シリーズとSS600シリーズの長所を備えています。
2. SS600シリーズと同じ許容張力。

SS400シリーズはステンレスチェーンの欠点を補う商品として、平成7年よりモニター販売を開始し耐食性こそSS300、SS600シリーズより若干劣りますが、乾燥、湿潤、水中いずれの環境でも優れた摩擦伸び特性が期待できます。

#### 用途

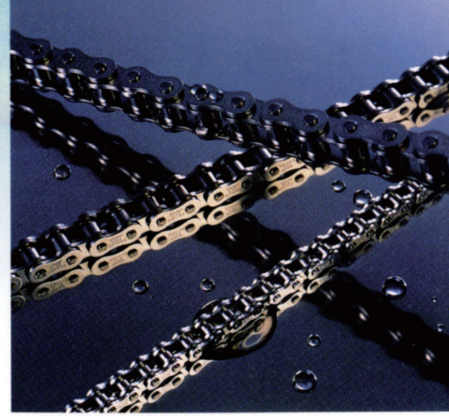
耐食性、耐摩耗性で使用できます。

磁性：あります。



※耐環境用ローラチェーンは基本的に潤滑油が塗布されておりません。  
御要望に応じて潤滑油を塗布できますので御必要時には、弊社まで御連絡願います。

# ENVIRONMENT ROLLER CHAIN



## めっき／コーティングチェーン

### NP シリーズ

全部品にニッケルめっきを施したチェーンで、外観は美しい黄白色を呈しています。最もポピュラーで、室内防食はもちろん、屋外環境でも優れた防錆性を発揮します。

#### 用途

室内防食で錆を嫌う装置、屋外で稀に雨や露の掛かる雰囲気に適し、包装機、クリーンルーム、立体駐車装置に使用されています。

### ZS シリーズ

全部品に特殊合金めっきを施したチェーンで、ステンレスと同様の光沢と色調を呈しており、高級感があります。NPシリーズよりも耐食性に優れ、また装飾性も兼ね備えています。

#### 用途

錆を嫌う雰囲気や水がかかる装置および腐食性雰囲気に適しており、クリーンルーム、ラボシステム、天窓開閉装置に使用されています。

### ZC シリーズ

チェーンに特殊耐食性コーティングしたチェーンです。耐塩水噴霧性や耐熱防錆性(250℃)があり、ステンレスチェーンを除けば、耐食性は最も優れています。

#### 用途

海岸地域などのような塩害がある雰囲気、高温での防錆性を必要とする雰囲気、その他の腐食雰囲気に適しています。フォークリフトの昇降用チェーン、シャッター駆動装置に使用されています。

### ●耐環境チェーンの性能比較

シリーズ	色調	引張強さ	耐食性			
			一般大気	水・塩水	耐アルカリ性	耐酸性
標準形	鉄色	◎	△	×	△	×
NP	黄白色(光沢有)	◎	○	○	◎	×
ZS	ステンレス色(光沢有)	○	◎	◎	◎	×
ZC	銀白色(光沢なし)	○	◎	◎	×	×

◎：優 ○：良 △：可 ×：不可

## 耐寒、耐熱チェーン

-40℃の低温から650℃の高温まで、ご要望に応じて製作します。

受注生産でお客様と相談の上、装置の仕様や環境を考慮した最適設計をいたします。低温倉庫や熱処理装置などにチェーンを検討される場合は、ぜひご相談ください。

