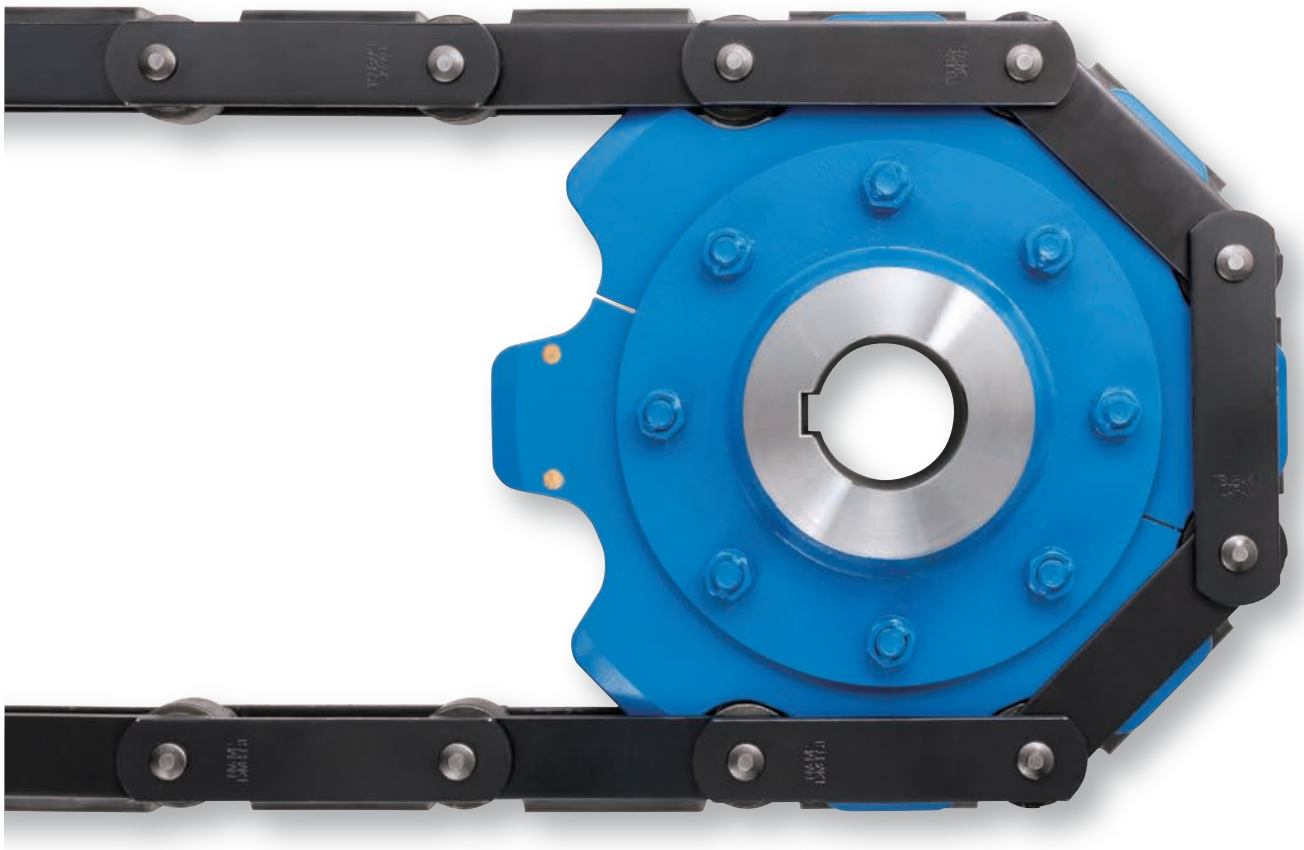
Innovation in Motion
TSUBAKI

つばき
大形コンベヤチェーン
& スプロケット

SMART Conveyor Chain



Catalog
ver.2

TSUBAKI ECO LINK

3D CAD Download Service Start

つばき産業用機械製品 情報サイト https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

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。

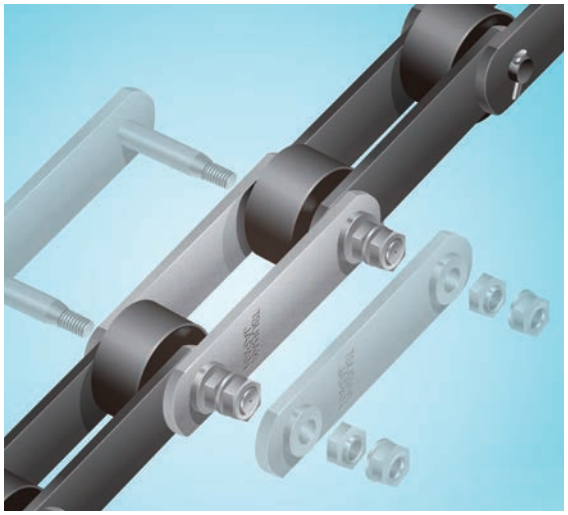
HOME ▶ 図面ダウンロード ▶ 希望商品を選択 ▶ CADENAS(外部サイト)より図面ダウンロード

※CADデータはキャデナス・ウェブ・ツー・キャド(株)のCAD図面ライブラリーサイト「PARTcommunity」へのリンクにより提供いたします。
CADデータ及びPARTcommunityのお問い合わせにつきましてはキャデナス・ウェブ・ツー・キャドまでご連絡ください。
【キャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社】TEL：(03)5961-5031　FAX：(03)5961-5032

商品紹介

スクリューロックリンク®

P51～



スクリューロックリンク®は
安全で迅速な交換作業を実現します!

- チェーンの切継ぎに多くの時間や労力を必要としません。
- チェーン本体と同一の最大許容張力です。
  スクリューロックリンク使用による強度低下はありません。

←スクリューロックリンク®の
紹介動画はこちらから

安全作業の実現
ハンマー作業が不要になります

施工不良回避
外プレートの押し込み過ぎによる
屈曲不良・トラブルを回避します

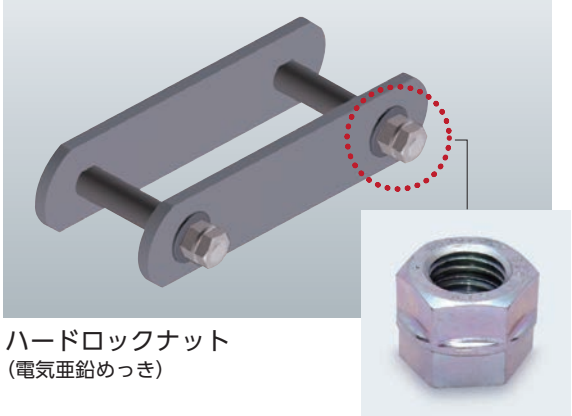
生産ロス削減
予備品で持っておけば
トラブル時も迅速復旧できます

簡単取付
必要な工具はトルクレンチだけで
工数を削減できます

ナット部は選べる2タイプ

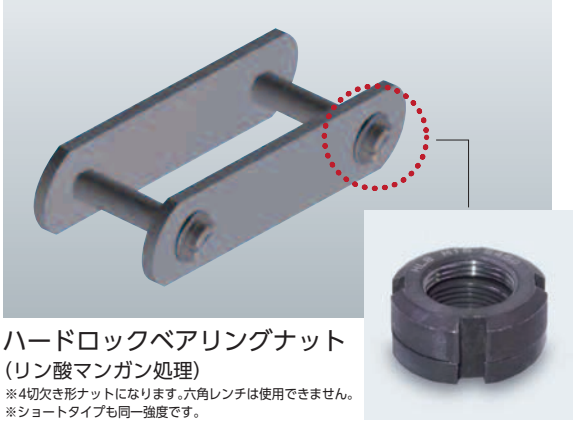
ピンの長さを極力抑えたショートタイプもご用意できます。

標準タイプ



ハードロックナット
(電気亜鉛めっき)

ショートタイプ

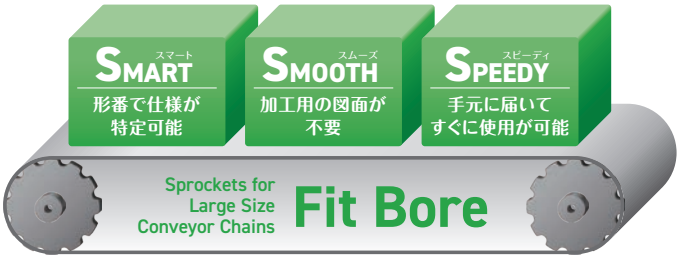


ハードロックベアリングナット
(リン酸マンガン処理)
※4切欠き形ナットになります。六角レンチは使用できません。
※ショートタイプも同一強度です。

※ハードロックナット、ハードロックベアリングナットは、ハードロック工業株式会社の商標、または登録商標です。

大形コンベヤスプロケット フィットボア®

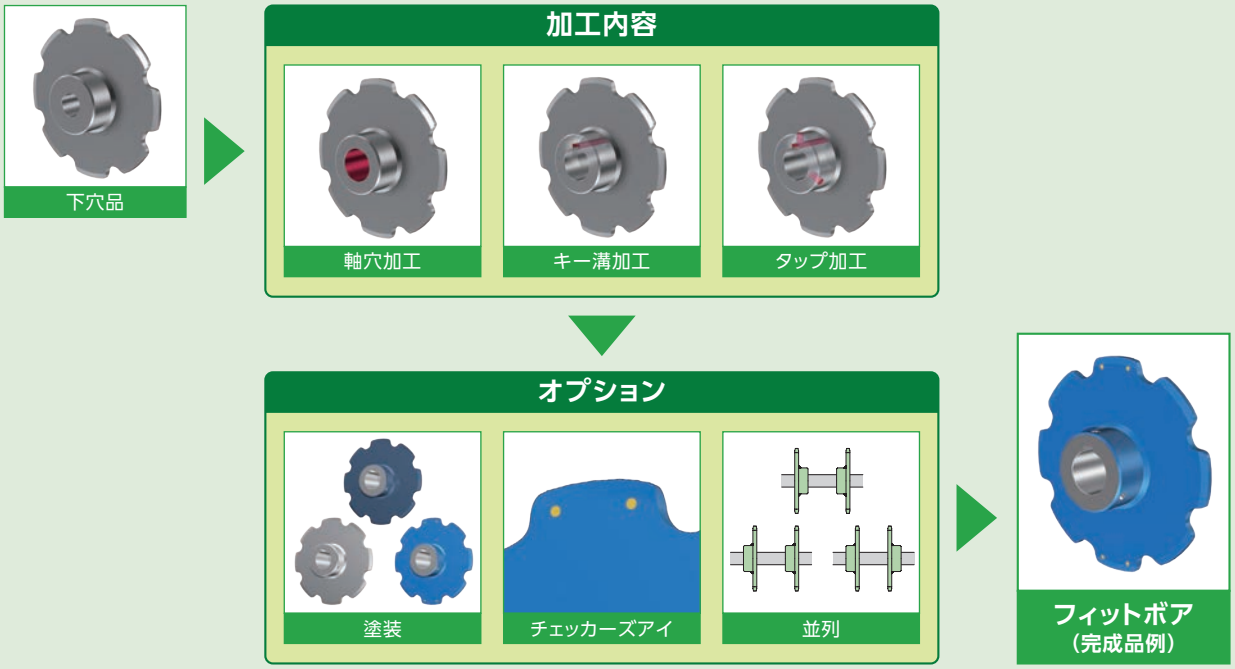
TSUBAKI eco LINK P53～



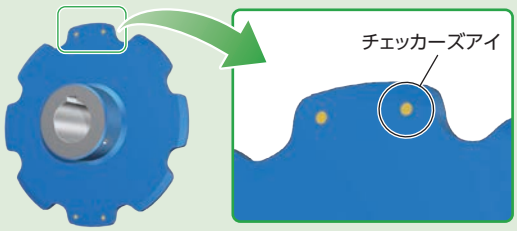
フィットボア®は軸穴仕上げの完成品です。

- 形番で仕様が特定可能
- 加工用の図面が不要
- 手元に届いてすぐに使用が可能

加工内容・オプション



歯の使用限界がわかるチェッカーズアイ®(取替お知らせマーク)をオプションで選べます。



- ◆点検工数の削減(スピード点検)
- ◆均一な判断(確実点検)
- ◆安全性の向上(安全点検)

Webサイト紹介

3DCADデータを掲載していますので、図面ライブラリよりご利用ください。

「つばき産業用機械製品 情報サイト」 https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

HOME > 図面ライブラリ > 大形コンベヤスプロケット

アドバンスモデル DTA仕様/ATA仕様/GSA仕様/SSA仕様

P15～

大形コンベヤチェーンアドバンスモデルは、ベーシックモデルから
耐摩耗性能・最大許容張力が向上したコンベヤチェーンです。
さらなる生産性の向上、ランニングコストの低減を提案します。

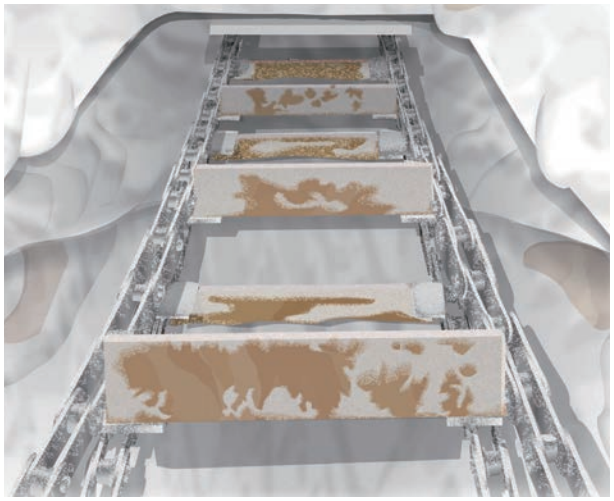
ADVANCED MODEL DTA仕様

BASIC MODEL DT仕様 汎用コンベヤチェーン → 寿命向上

焼却プラント設備

焼却灰搬送スクレーパコンベヤ

- ローラの回転不良抑制
- ローラの異常摩耗が低減



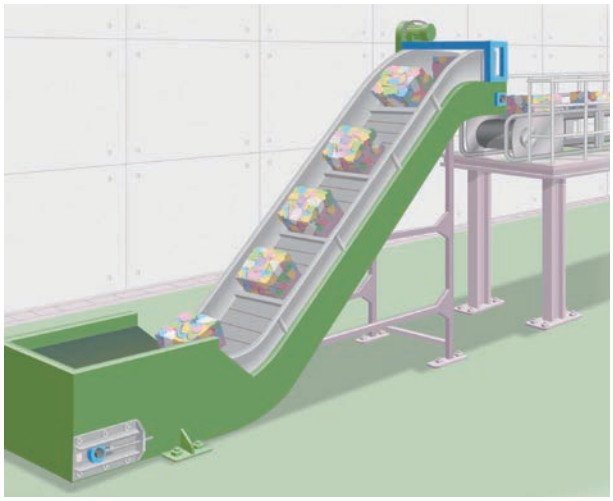
ADVANCED MODEL ATA仕様

BASIC MODEL AT仕様 強力コンベヤチェーン → 強度・寿命向上

リサイクル施設

廃プラ搬送S字スラットコンベヤ

- チェーンの長寿命化実現
- 交換頻度、生産コストが低減



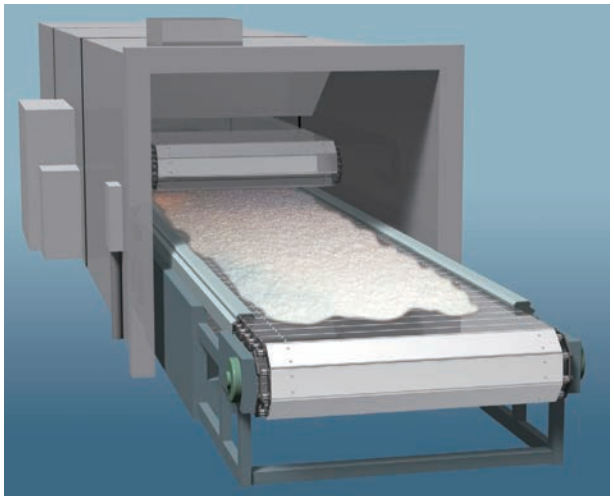
ADVANCED MODEL GSA仕様

BASIC MODEL GS仕様 耐環境コンベヤチェーン → 強度・寿命向上

化学工場

製品搬送コンベヤ

- チェーンから発生する摩耗紛が大幅に減少
- 製品不良、生産ロス削減



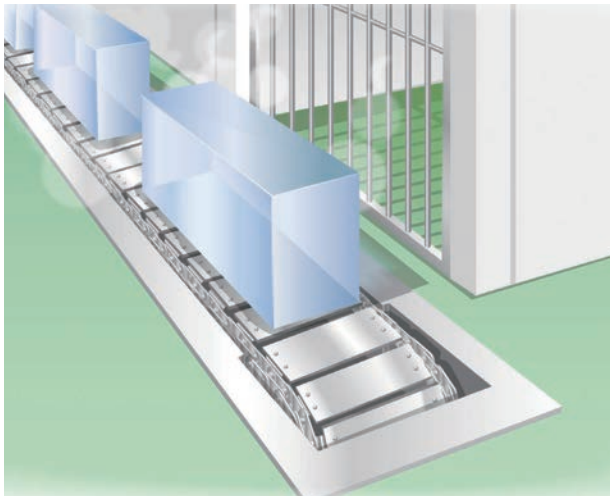
ADVANCED MODEL SSA仕様

BASIC MODEL SS仕様 耐環境コンベヤチェーン → 寿命向上

食品工場

製氷設備スラットコンベヤ

- 高い耐食性はそのまま
- チェーンの交換頻度低減



もくじ

ご使用になる前に

ご使用になる前に ---- 7
用語説明 ---- 8
大形コンベヤチェーンの構造 ---- 9
大形コンベヤチェーンのワイドバリエーション ---- 15
商品一覧 ---- 17
ベーシックモデル&アドバンスモデル強度一覧 ---- 19
機能特化商品強度一覧 ---- 20
ご注文方法 ---- 21
スプロケットの構造 ---- 25
ご注文方法(スプロケット) ---- 26

汎用・強力・耐環境

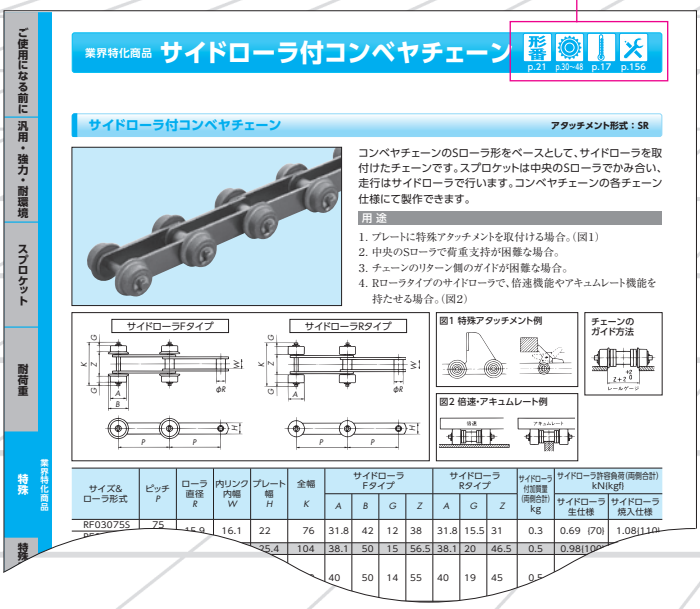
ベーシックモデル&アドバンスモデル ---- 28
メートル系ピッチ ---- 29
インチ系ピッチ ---- 47
スクリューロックリンク® ---- 51

スプロケット

大形コンベヤチェーン用スプロケット ---- 30
大形コンベヤスプロケット フィットボア® ---- 53
スマート取替シリーズ ---- 55
特殊スプロケット ---- 60
ニードルブシュコンベヤチェーン用スプロケット ---- 78
替歯スプロケット 溶射仕様 ---- 111

耐荷重

機能特化商品 ---- 61
ベアリングローラコンベヤチェーン ---- 63
ベアリングローラコンベヤチェーン標準仕様 ---- 65
ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様 ---- 67
ベアリングローラコンベヤチェーン無給油一般仕様 ---- 69
ベアリングローラコンベヤチェーンオール無給油仕様 ---- 71
ベアリングローラコンベヤチェーン無給油耐水仕様 ---- 73



◆ マークの説明

形番
チェーンの形番についての説明ページです。

対応スプロケット
該当商品に対応するスプロケットの紹介ページです。

使用温度範囲
該当商品の使用温度範囲の記載ページです。

技術ノート
選定や取扱い、トラブルシューティングなどをまとめています。

TSUBAKI ECO LINK®(つばきエコリンク®)
つばきグループは、商品の環境配慮内容の信頼性を維持するためにエコ評価基準を設定し、それをクリアした商品だけをエコ商品に認定しています。つばきエコリンクはその設定マークです。

特殊

機能特化チェーン

ニードルブシュコンベヤチェーン ---- 77
ラムダプラローラコンベヤチェーン ---- 79
段付ブシュコンベヤチェーン ---- 80

業界特化商品 ---- 81

自動車業界 ---- 83
バイオマス発電所 ---- 85
セメント業界 ---- 87
鉄鋼業界 ---- 89
食品業界 ---- 91

倍速コンベヤチェーン ---- 92
サイドローラ付コンベヤチェーン ---- 93
トップローラ付コンベヤチェーン ---- 94
ディープリンクコンベヤチェーン・ ---- 95
シャワーテスタ&最終検査ライン用コンベヤチェーン ---- 96
ゴミ処理用コンベヤチェーン ---- 97
フロー®用コンベヤチェーン ---- 99
コンベヤチェーンFA仕様 ---- 102
穀物専用フロー®用コンベヤチェーン ---- 105
ドラグチェーンWD形 ---- 106
バケットエレベータ用コンベヤチェーン ---- 107
コンベヤチェーンFB仕様・FBXA仕様 ---- 109
コイル・トランスファ用コンベヤチェーン ---- 112
ブロックチェーン ---- 113
フロー®用ブロックチェーン ---- 114

特殊アタッチメント付 115

水処理装置用

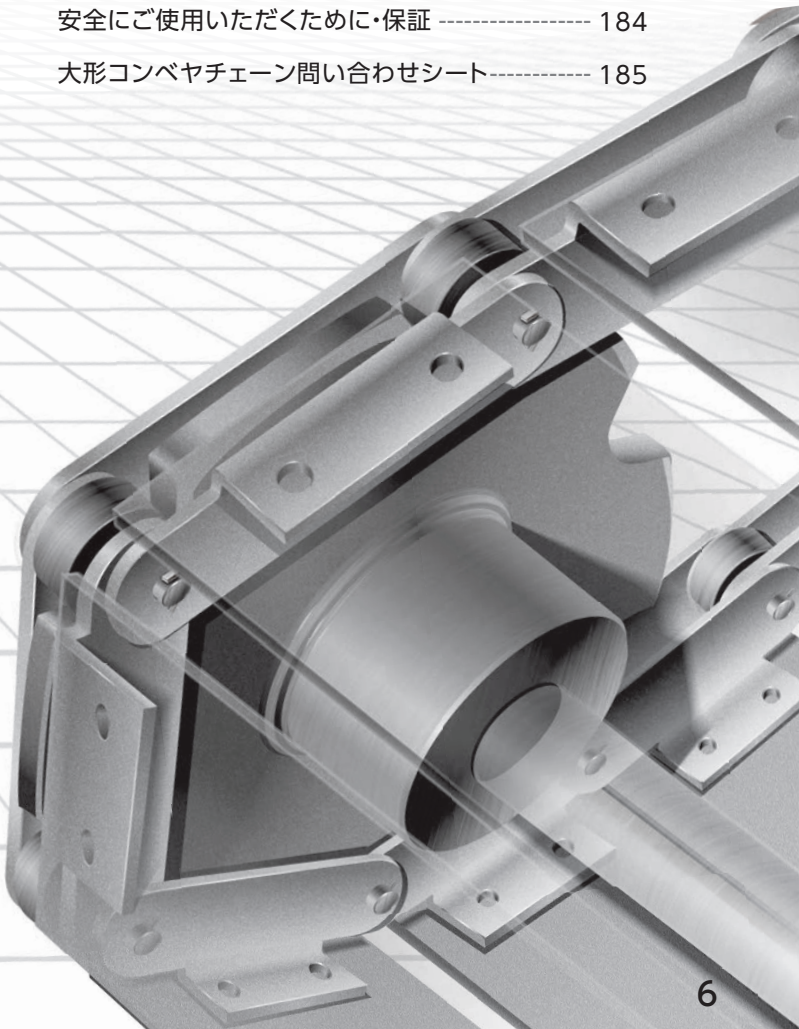
水処理装置用 ---- 123
汚泥かき寄せ機用 ---- 127
除塵機用 ---- 131
ウォータスクリーン用 ---- 135
駆動用 ---- 137

応用機器・アクセサリ 139

タフコロ® ---- 140
軸付・アタッチメント付ベアリングローラ ---- 146
コンベヤチェーン用自動給油器 ---- 152
切断工具 ---- 155

技術ノート 156

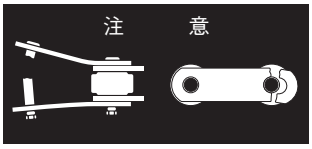
コンベヤチェーンの選定・手順 ---- 157
コンベヤチェーンの取り扱い ---- 175
安全にご使用いただくために・保証 ---- 184
大形コンベヤチェーン問い合わせシート ---- 185



ご使用になる前に

大形コンベヤチェーンは、ご使用前に必ず本カタログをご覧になり、正しくご選定ください。また、実際にメンテナンスを行う方々に関係部分を十分に伝えてください。
本カタログでは、数値表示はSI国際単位{重力単位}で併記しています。({重力単位}は参考値です。)
本カタログの記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ご使用になる前に必ずお読みください



大形コンベヤチェーンは、コンパクトに搬送できる便利な機械要素ですが、
無限の寿命を持っているわけではありません。

1. 大形コンベヤチェーンは消耗品ですので、
定期的な点検・交換が必要です。

2. 大形コンベヤチェーンは摩耗伸びによる歯飛びや
切断を起こすことがあります。
潤滑により、摩耗伸び寿命を延長することが可能です。

3. ブシュ~ローラの摩耗により、プレートがレールに干渉し、
チェーン張力が増えるため、モータの電流値が増加したり、
チェーンが切断することがあります。
正しい潤滑を行うことや、ベアリングローラを採用すること
で避けることができます。

4. 過大な張力により切断することがあります。
正しい選定を行えば避けることができます。

5. 腐食など環境条件によっては切断することがあります。
使用条件に応じた材質の選定を行えば避けることがで
きます。

6. 心出し不良、レイアウト上の問題で寿命が短くなったり、
切断することがあります。
正しく設置すれば避けることができます。

7. 大形コンベヤチェーンの切断によって、人命などの危害
や装置に重大な損害が考えられる場合は、コンベヤ
チェーンが切断しないように確実な安全装置を取付け、
危険を防止してください。

8. チェーンの選定に関して法や指針による規制があると
きは、それによる選定と許容張力選定の両方を行い、
余裕のある方のチェーンを選定してください。

9. ピンの抜差しを容易にするため、プレートの穴を大きくし
たり、ピンの径を細くしたり、加熱したりしますと、
チェーンの性能が著しく低下し、事故の原因になります。

10. 特定業界・用途における使用制限物質の含有については、
当社までお問い合わせください。

運搬合理化の原則

1. **運搬距離を最短にすること。**
2. **コンベヤの稼働率を高めること。**
3. **最適のコンベヤチェーンの選定をすること。**

の3点に要約されます。
種々のコンベヤの中から最適なコンベヤ形式を選ぶことが、運搬の合理化に結びつけられます。チェーンコンベヤの中から最適な形式を選定していただくために、本カタログをよく読んでいただき、運搬の合理化に役立ててください。

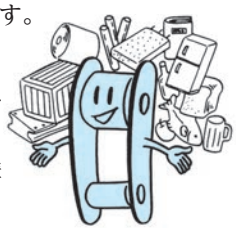
チェーンコンベヤの特長と注意点

特　長

1. ほとんどあらゆる形状の搬送物を運べます。
2. コンベヤの長さ、搬送方向、使用雰囲気などに対する適用範囲を広くできます。
3. 滑りがなく正確な運転ができます。
4. 耐久力が大きく、高い効率が維持できます。

注意点

1. 滑りがないことは長所ですが、耐衝撃を考慮する場合は選定に配慮が必要です。
2. チェーンとスプロケットのかみ合い機構上、速度変動があります。



**大形コンベヤチェーン・スプロケットの取り扱いを詳しく書いた取扱説明書が別冊としてございます。
必要時には、お客様問い合わせ窓口にご請求ください。**

用語説明

1. 最大許容張力

潤滑状態での使用を前提とし、疲労破壊、摩耗を加味した限界値です。
当社カタログに記載された選定を基に補正チェーン張力を求め、この値以下でお使いいただいた場合、早期に異常を生じることはありません。
ただし、特殊雰囲気における性能低下を生じた場合は除きます。

2. 最小引張強さ

過去の破断実績を加味して設定した最小値です。
任意のチェーンを引張破断した場合、この値より低い荷重で破断すると不合格となります。

3. 平均引張強さ

過去の実績を加味して各部品の計算強度より求めた引張強さです。
引張試験を実施すると破断値はこの値よりも高い場合や低い場合が有り、保証値ではありません。

4. ローラ許容負荷

潤滑状態での使用を前提とし、ローラ回転不良や早期摩耗を生じない目安の値です。
使用条件（高速・大荷重・長時間運転）と期待寿命によっては、許容値に対して余裕を見て選定してください。

5. アタッチメント許容負荷

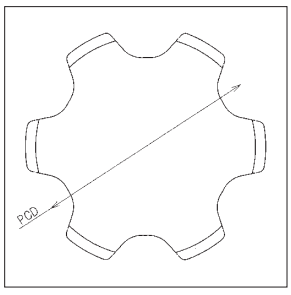
A形アタッチメントが許容できる垂直荷重です。Kアタッチメントをご使用の場合は、Aアタッチメント許容負荷の2倍で計算ください。
お客様で取付けられるアタッチメントの形状・構造によっては、Aアタッチメントを捩じる力が発生する場合が有りますので、懸念事項がある際にはお問い合わせください。

6. コンベヤチェーンの全長公差

チェーンサイズにより当社で設定した測定荷重を掛けたときの長さの許容値は、基準長さの−0.25～+0.25%となります。基準長さとは、ピッチの基準値（P）×リンク数で算出します。

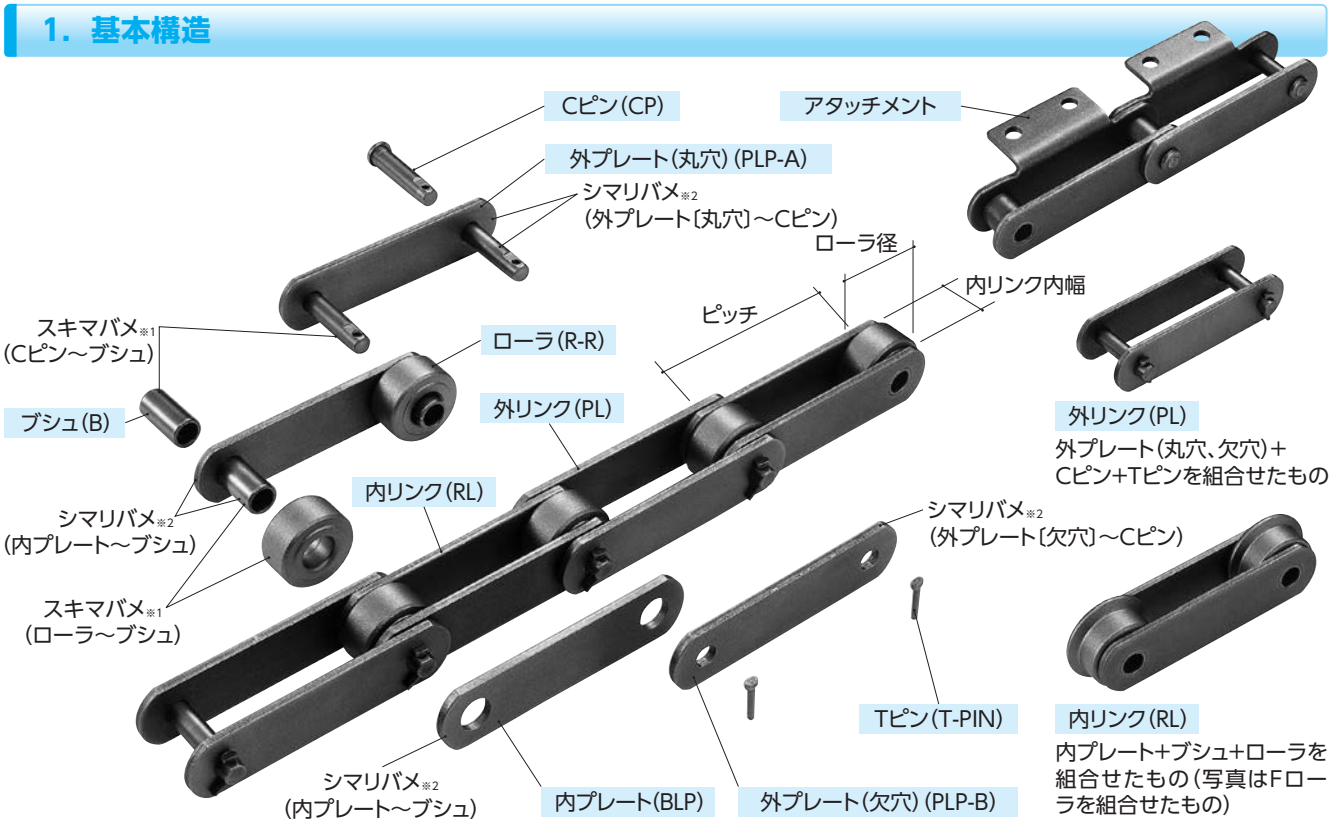
7. ピッチ円直径（Pitch Circle Diameter；P.C.D.）

スプロケットの歯形ピッチに外接する円の直径。



大形コンベヤチェーンの構造

1. 基本構造



■継手リンクについて

・大形コンベヤチェーンの継手部は、一般的に外リンクを使用し、外プレートをピンに圧入します。
・継手プレートが圧入不要で、強度低下の無い継手リンク(スクリューロックリンク)は51ページを参照ください。

基本3寸法

ピッチ、ローラ径、内リンク内幅をコンベヤチェーンの基本3寸法と呼びます。この寸法が同一のときは、コンベヤチェーン・スプロケットに互換性があります。

⚠ 安全上のご注意

組立てられたチェーンへの付加部品の溶接は、プレートの歪によるチェーンの曲がりや、ねじれを生じ、また、熱影響による部品の強度低下や脆性破壊を生じることがありますので、絶対に行わないでください。

※1 スキマバメ
軸と穴を組合せたときに、常にスキマができるはめあい。穴の公差域が完全に軸(ピンまたはブシュ)の公差域の上側にあるはめあい。

※2 シマリバメ
軸と穴を組合せたときに、常に締めしろができるはめあい。穴の公差域が完全に軸(ピンまたはブシュ)の公差域の下側にあるはめあい。

◆ プレート(PLP-A、PLP-B、BLP)

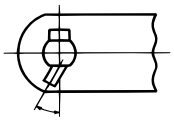
プレートは主としてチェーンの進行方向に引張り荷重を受け、直角方向に搬送物を支えるための反力を受けます。チェーンが屈曲するときは外プレートと内プレートが摺動し、スプロケットに噛み合うときは歯の側面と摺動します。一般に外プレートには丸穴と欠穴があります。

◆ アタッチメント

取付物を固定する部分です。

◆ Tピン(T-PIN)

外プレートにCピンを圧入後、Tピンを挿入し、曲げてCピンの抜止めとします。



30° 以上
30°以上曲げるか、Tピンの端がプレートの幅以内に納まるまで曲げておきます。

◆ Cピン(CP)

Cピンは外リンクと内リンクを連結することが最も重要な役目です。プレートと同様、進行方向にチェーン張力を受け、直角方向に搬送物の反力を受けます。さらにCピンの外周はチェーンが屈曲するときに、ブシュの内周と摺動して摩耗します。Cピンは重要な強度部材であると同時に耐摩耗性が要求されます。

◆ ブシュ(B)

ブシュはスプロケットにチェーンが噛み合うとき、チェーンの張力を受ける強度部材ですが、主要な働きは軸受部材です。ブシュの外周は、ローラが回転するときにはローラの内周との摺動により摩耗し、ブシュの内周はチェーンが屈曲するとき、Cピンの外周と摺動して摩耗します。ブシュの内周の摩耗は直接摩耗伸び(ピッチ伸び)として現れます。

◆ ローラ(R-R、F-R、S-R、M-R、N-R)

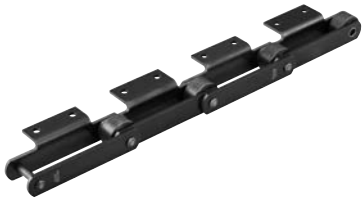
ブシュと「スキマバメ」になっています。スプロケットと噛み合うときは、衝撃および歯面の摩耗を緩和します。またレール上などを走行するときは転がって摩擦抵抗を小さくします。

注) ()は納品図面に記載される部品名の記号です。

2. ローラの形式

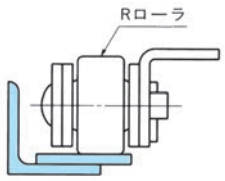
大形コンベヤチェーンのローラには、三つの基本的な形式があります。

1. Rローラ



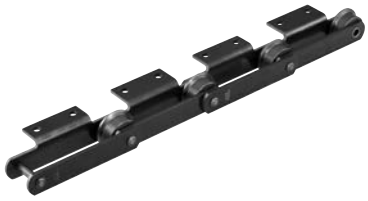
ローラ外径がプレート幅よりも大きいものです。

最も基本的で汎用性のある形式です。
ローラの負荷容量が大きく、摩擦抵抗が低い特長があります。



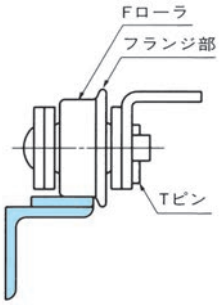
形番表示　ローラ形式	
R	：Rローラ基本形
BR	：ベアリングローラ
DBR	：ベアリングローラ耐粉塵仕様
EBR	：ベアリングローラ無給油一般仕様
WEBR	：ベアリングローラ無給油耐水仕様
WDR	：シャワーテスタ&最終検査ライン用
RP	：エンプラ製ローラ

2. Fローラ



ローラにフランジを付けて転がりのガイドとしています。フランジ部はTピン側につきます。

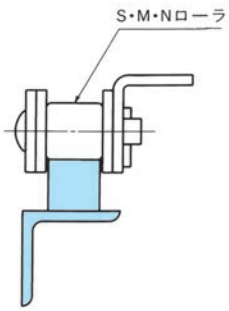
簡単に横振れ防止ができます。通常のスラットコンベヤなどに適します。Kアタッチメントをご使用の際には、取付部がローラのフランジ部と接触することがありますのでご注意ください。



形番表示　ローラ形式	
F	：Fローラ基本形
BF	：ベアリングローラ
DBF	：ベアリングローラ耐粉塵仕様
EBF	：ベアリングローラ無給油一般仕様
WEBF	：ベアリングローラ無給油耐水仕様
WDF	：シャワーテスタ&最終検査ライン用
FP	：エンプラ製ローラ

3. S, M, Nローラ

スプロケットのかみ合い時に衝撃や摩耗を緩和する効果があります。また、Rローラ・Fローラと比べ走行抵抗は大きくなりますが、軽量化が可能です。



形番表示　ローラ形式	
S	：ローラ外径がプレート幅よりも小さい物です。
M	：ローラ外径がSローラより若干大きいものです。
N	：ローラ外径をMローラと同一としてピン径を大きくした強度アップ形です。（RF26サイズおよびRF36サイズに適用します。）

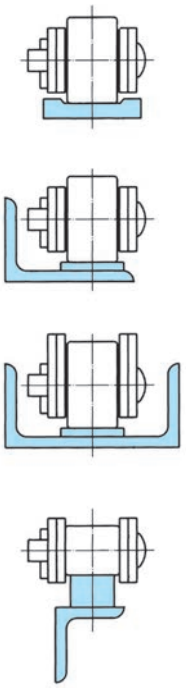
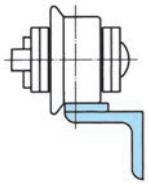
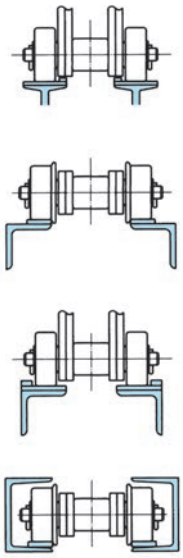
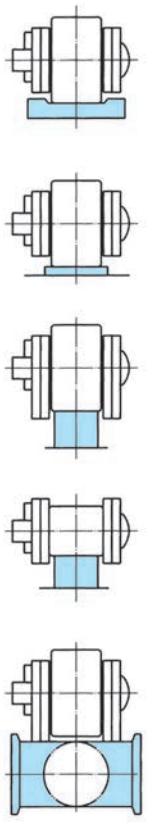
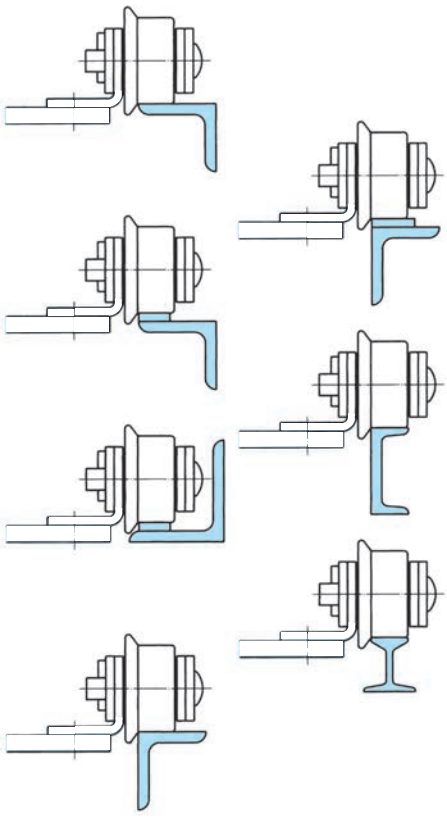
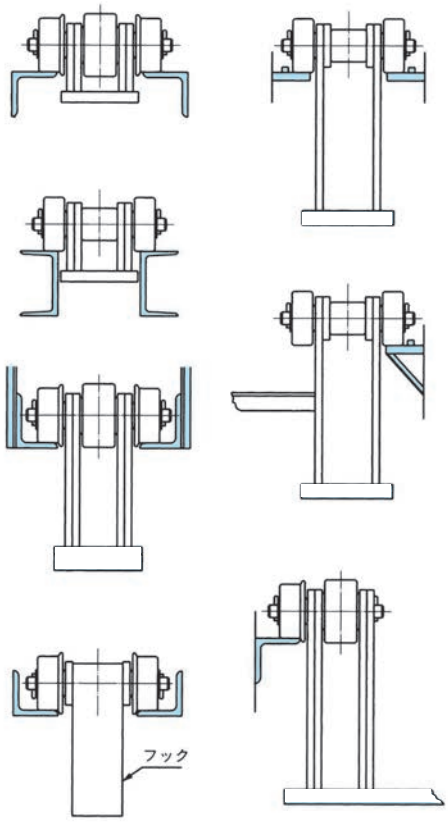
4. その他のローラ形式

倍速コンベヤチェーン：VRローラ

形番表示　ローラ形式	
VR	：大径ローラと小径ローラの組合せで、倍速、アキュムレートを実現します。

大形コンベヤチェーンの構造

円滑な運転をするため、ローラ形式による運び側・戻り側のガイド方法例を次に示します。

	Rローラ(Sローラ)形チェーン	Fローラ形チェーン	サイドローラ付チェーン
運び側			
戻り側			

3. アタッチメントの形式

アタッチメントはご要望の取付間隔で組込みができます。

1. 標準アタッチメント　経済的で汎用性のある標準アタッチメントを決めています。

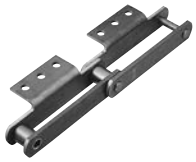
◆ Aアタッチメント

チェーンの片側に、ボルト穴のあるアタッチメントが付いた形式です。
ボルト穴の数によりA1、A2、A3と呼びます。チェーン本体のローラを戻り側レールで受けることができます。

形番表示　アタッチメント形式	
A1	：Aアタッチメントにボルト穴1か所 （A3アタッチメントの内の中央1か所を ご使用いただく場合があります。）
A2	：Aアタッチメントにボルト穴2ヶ所
A3	：Aアタッチメントにボルト穴3ヶ所
A■RL	：アタッチメント取付間隔が偶数リンクの場合に、 内リンクにアタッチメントを取付ける指示です。 （■にはボルト穴の数を記入ください。）

A1 アタッチメント

A2 アタッチメント

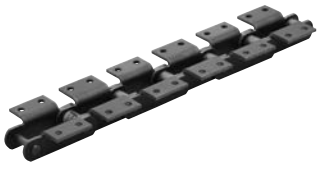

A3 アタッチメント

◆ Kアタッチメント

チェーンの両側に、ボルト穴のあるアタッチメントが付いた形式です。
ボルト穴の数によりK1、K2、K3と呼びます。アタッチメントの許容負荷はAアタッチメントの2倍になります。

形番表示　アタッチメント形式	
K1	：Kアタッチメントにボルト穴1か所 （K3アタッチメントの内の中央1か所を ご使用いただく場合があります。）
K2	：Kアタッチメントにボルト穴2ヶ所
K3	：Kアタッチメントにボルト穴3ヶ所
K■RL	：アタッチメント取付間隔が偶数リンクの場合に、 内リンクにアタッチメントを取付ける指示です。 （■にはボルト穴の数を記入ください。）

K1 アタッチメント

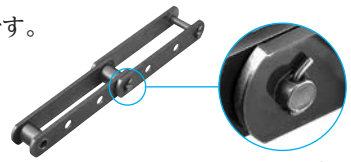

K2 アタッチメント

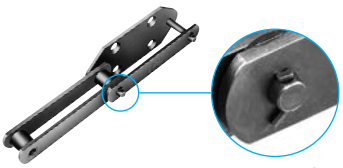
K3 アタッチメント

◆ GAアタッチメント

チェーンの片側のプレートに、皿ボルト穴のあるチェーンです。
ボルト穴の数によりGA2、GA4と呼びます。

形番表示　アタッチメント形式	
GA2	：GAアタッチメントにボルト穴2か所
GA4	：GAアタッチメントにボルト穴4ヶ所
GA2RL	：アタッチメント取付間隔が偶数リンクの場合に、 内リンクにアタッチメントを取付ける指示です。


アタッチメントは
Tピン側
GA2 アタッチメント


アタッチメントは
Tピンと反対側
GA4 アタッチメント

⚠ チェーンへの付加部品の溶接は行わないでください。

- ◆ プレートの歪によるチェーンの曲がり、ねじれが生じます。
- ◆ 熱影響による脆性破壊と強度低下が生じます。

アタッチメントの取付位置

ご指示のない場合は、次の位置にアタッチメントを取付けます。
- ◆ 偶数リンク毎にアタッチメント付のときは外リンクに取付けます。内リンクに取付ける場合は上記指示が必要です。
- ◆ A、GA2アタッチメントは、Tピン側に取付けます。
- ◆ GA4アタッチメントは、Tピンと反対側に取付けます。
- ◆ Fローラのフランジ部は、Aアタッチメント側になります。

2. 専用アタッチメント　各業界・設備などで専用に使用されるアタッチメントです。詳細は業界特化商品（81ページ）をご参照ください。

サイドローラ

93ページ

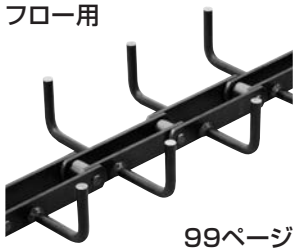
トップローラ

94ページ

ディープリンク

95ページ

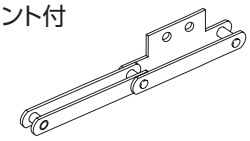
フロー用

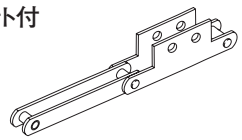

99ページ

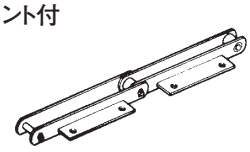
大形コンベヤチェーンの構造

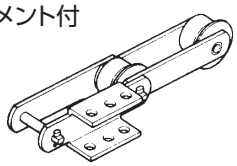
3. 特殊アタッチメント（プラスαコンベヤチェーン）

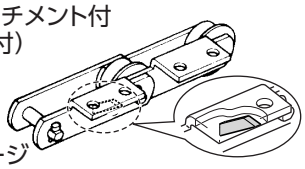
詳細は本文をご参照ください。

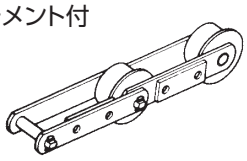
SAアタッチメント付

※各寸法ページに記載
片側に垂直羽根のついた形式

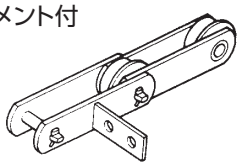
SKアタッチメント付

※各寸法ページに記載
両側に垂直羽根のついた形式

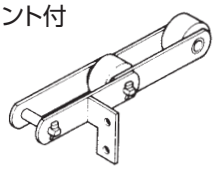
CA2アタッチメント付

116ページ
ネットの取付
隙間なしのスラット
取付け用

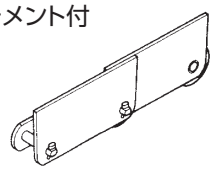
AA3アタッチメント付

116ページ
アタッチメントを
はさみ込む強力形

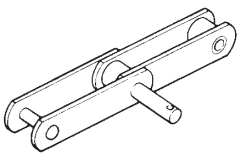
A2Rアタッチメント付
（補強リブ付）

116ページ
Aアタッチメントの
曲げ剛性を向上

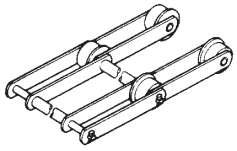
MG2アタッチメント付

117ページ
1種類の
取付ジグで
使用できる

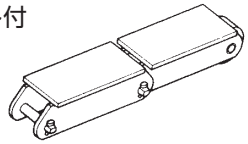
AS2アタッチメント付

117ページ
スクレーパや
フライト取付け

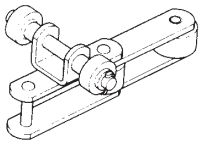
AF2アタッチメント付

117ページ
深いスクレーパや
フライト取付け

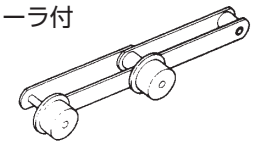
WSA0アタッチメント付

118ページ
搬送物のこぼれ防止

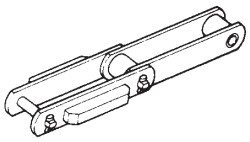
延長ピン付
（形式:EP□）

118ページ
ピンの端部に
取付けが容易

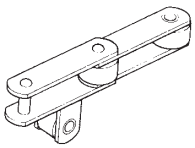
ステーピン付
（形式:ST）

118ページ
つなぎピンに
直載せや、
ネットなどを取付け

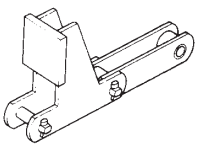
トッププレート付
（形式:TP□）

119ページ
搬送物にきずを
付けない

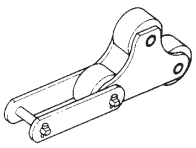
トロリーローラ付
（形式:TRO）

119ページ
水平の長距離用

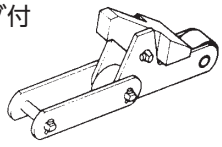
アウトボードローラ付
（形式:OR）

119ページ
大荷重の支持

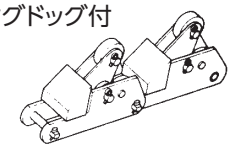
ガイドシュー付
（形式:GS□）

120ページ
横振れ防止

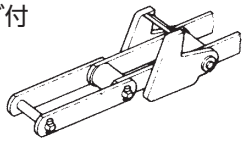
ガイドローラ付
（形式:GR）

120ページ
水平使用

固定ドッグ付
（形式:KD□）

121ページ
押して搬送

ドッグローラ付
（形式:RD）

121ページ
丸物を押して搬送

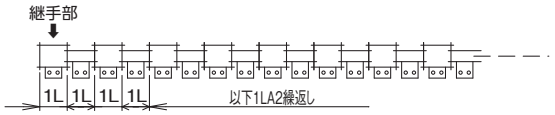
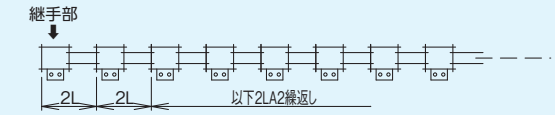
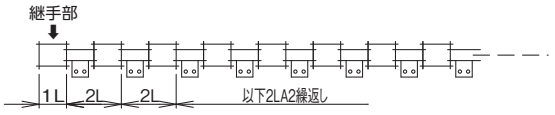
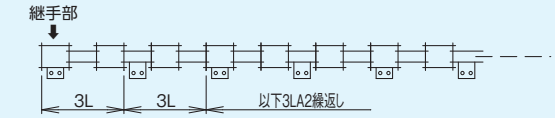
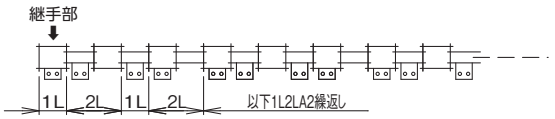
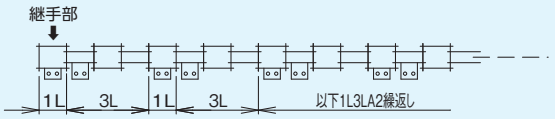
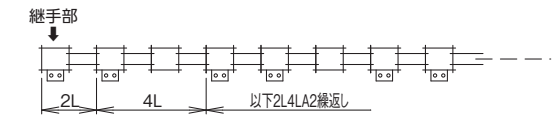
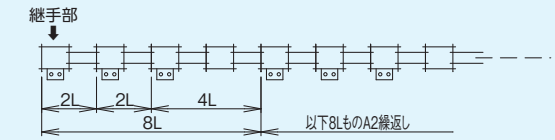
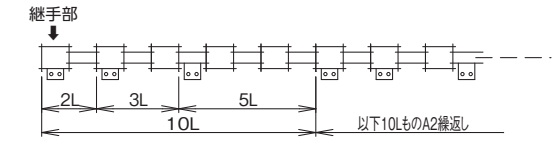
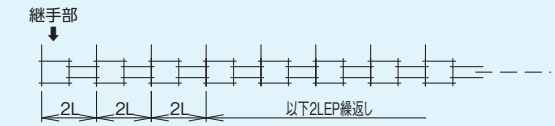
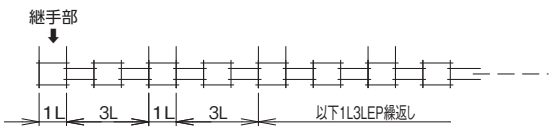
チルチングドッグ付
（形式:CD）

122ページ
チェーン背後からの
搬送物を
通過させる

ローラチルチングドッグ付
（形式:RCD）

122ページ
丸物のストレージ

ダッキングドッグ付
（形式:DD）

122ページ
定位置に搬送物を
残す

4. アタッチメントの取付間隔について

形番ナビで選択できないアタッチメントの取付間隔や
複数のアタッチメント繰返し取付けの場合は、お見積りください。

アタッチメント形式表示例	アタッチメント表示の基本	継手部のアタッチメント形式	略　図
RF12200R-1LA2 ·····	○LA2 ○=1 1リンク毎取付け	A2	
RF12200R-2LA2 ·····	○LA2 ○=2 2リンク毎取付け	A2	
RF12200R-2LA2RL ·····	○LA2RL ○=2 2リンク毎内リンク取付け	アタッチメントなし	 内リンクにアタッチメント取付け
RF12200R-3LA2 ·····	○LA2 ○=3 3リンク毎取付け	A2	
RF12200R-1L2LA2 ·····	○L△LA2 ○=1、△=2 1リンク、2リンク繰返し取付け	A2	
RF12200R-1L3LA2 ·····	○L△LA2 ○=1、△=3 1リンク、3リンク繰返し取付け	A2	
RF12200R-2L4LA2 ·····	○L△LA2 ○=2、△=4 2リンク、4リンク繰返し取付け	A2	
RF12200R-2L2L4LA2 ·····	○L△L□LA2 ○=2、△=2、□=4 2リンク、2リンク、4リンク繰返し取付け	A2	
RF12200R-2L3L5LA2·····	○L△L□LA2 ○=2、△=3、□=5 2リンク、3リンク、5リンク繰返し取付け	A2	
RF12200R-2LEP□····· EP□：延長ピン(118ページ参照)	○LEP ○=2 2リンク毎取付け	片側EP	
RF12200R-1L3LEP□····· EP□：延長ピン(118ページ参照)	○L△LEP ○=2、△=3 2リンク、3リンク繰返し取付け	片側EP	

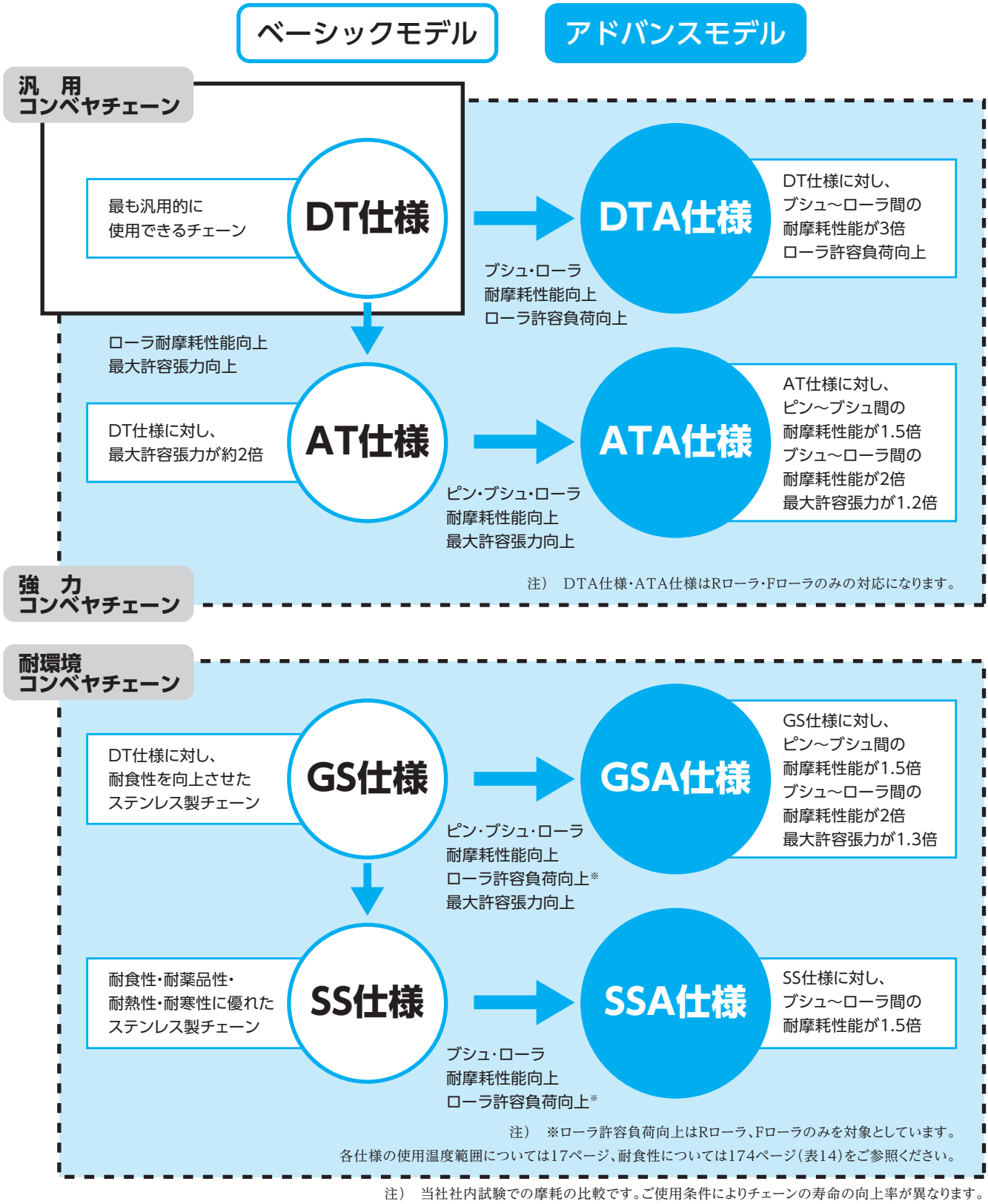
大形コンベヤチェーンのワイドバリエーション

3つのカテゴリーによる新たなDNAがベストソリューションを提供します。

ベーシックモデル&アドバンスモデル

大形コンベヤチェーンはベーシックモデルの4品種に
アドバンスモデルを追加。シンプルに選びやすくなりました。

最大許容張力は、サイズや材質の組合せにより異なります。
各仕様ご検討の際は、必ず最大許容張力をご確認ください。



注）　当社社内試験での摩耗の比較です。ご使用条件によりチェーンの寿命の向上率が異なります。

機能特化商品

ご使用用途に合わせた材質組合せ・仕様を提案します。お問い合わせください。

	用途		特長	商品名(仕様)	ページ
通常環境 粉塵環境	チェーン伸び対策	通常	ピン～ブシュ間の耐摩耗性能がDT仕様に対し向上	CT	62
		強力	最大許容張力がCT仕様に対し向上	BT	62
		耐摩耗	ピン～ブシュ間の耐摩耗性能がBT仕様に対し約2倍	FB□	109
	ブシュ～ローラ摩耗対策	耐摩耗	ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が向上、各材質組合せでも対応可能 (Rローラ、Fローラのみの対応となります)	DB□	80
			ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能がBT仕様に対し約3倍	FA	102
軽度の腐食環境	チェーン腐食摩耗伸び対策	通常	DT仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ間の耐食性を向上	MT	62
		強力	GS仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ間の耐食性を向上	VT	62
	ブシュ～ローラ腐食摩耗対策	通常	DT仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ～ローラ間の耐食性を向上	RT	62
		強力	GS仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ～ローラ間の耐食性を向上	YT	62
重量物搬送・省エネ・シャクリ抑制 ブシュ～ローラ間摩耗対策			ローラ内に独自の円筒コロを用いたチェーン。低摩擦係数、ローラ許容負荷大 普通仕様の他に、耐水・耐粉塵・無給油など各仕様あり	ベアリングローラコンベヤチェーン	63
高精度位置決め用途(間欠搬送)			チェーンの伸びを抑制した構造により、高精度位置決め・間欠搬送に適したチェーン	ニードルブシュコンベヤチェーン	77
クリーンな環境・無給油			無給油でご使用可能なチェーン (粉じん環境や耐食性を要する環境ではご使用いただけません)	ラムダプラローラコンベヤチェーン	79

注）1. GS、VT、MT、YT、RT各仕様は、ご使用条件により、Cピン～ブシュ間の焼付により、早期の伸びが発生する場合があります。ご使用前に初期なじみ剤として給油いただくことをおすすめします。初期なじみ剤を塗布したチェーンも製作しますのでお問い合わせください。
2. □にはコンベヤチェーン各仕様が入ります。

業界特化商品

各業界特有のコンベヤの実績をまとめ、業界特化商品をラインアップしています。
該当業界以外にも各仕様を応用できますのでお問い合わせください。

自動車業界 83ページ

バイオマス発電施設 85ページ

セメント業界 87ページ

鉄鋼業界(超重量物搬送) 89ページ

食品業界 91ページ

ゴミ処理施設 97ページ

水処理施設 123ページ

参考　2005年にコンベヤチェーンの一部の形番が変更になっています。下記ご参照ください。

2005年以前の仕様記号	現仕様記号
PT	GS
ST	SS

商品一覧

	シリーズ	用途	商品名	特長	使用温度範囲 ℃
ベーシックモデル&アドバンスモデル	汎用コンベヤチェーン	一般	コンベヤチェーンDT仕様	最も汎用的に使用できるチェーン	−20～200
	強力コンベヤチェーン		コンベヤチェーンDTA仕様 (Rローラ・Fローラのみのラインアップ)	DT仕様に対し、ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が3倍	−20～200
			コンベヤチェーンAT仕様	DT仕様に対し、最大許容張力が約2倍 DTA仕様と同等のブシュ～ローラ間の耐摩耗性能	−20～400 ※5
			コンベヤチェーンATA仕様 (Rローラ・Fローラのみのラインアップ)	AT仕様に対し、最大許容張力が1.2倍 ピン～ブシュ間の耐摩耗性能が1.5倍 ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が2倍	−20～200
	耐環境コンベヤチェーン	耐食性 耐寒性 耐薬品性	コンベヤチェーンGS仕様	DT仕様に対し、耐食性を向上させた ステンレス製チェーン(ステンレス400シリーズ)	−20～400 ※3
			コンベヤチェーンGSA仕様	GS仕様に対し、最大許容張力が1.3倍 ピン～ブシュ間の耐摩耗性能が1.5倍 ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が2倍	−20～200
			コンベヤチェーンSS仕様	耐食性・耐薬品性・耐熱性・耐寒性に優れた ステンレス製チェーン(ステンレス300シリーズ)	−20～400 ※3
			コンベヤチェーンSSA仕様	SS仕様に対し、ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が1.5倍	−20～200
	継手リンク		スクリューロックリンク	圧入不要の継手リンク	−20～150
機能特化商品	耐荷重コンベヤチェーン (ベアリングローラコンベヤチェーン)	ブシュ・ローラ間 摩耗対策 低摩擦 重量物搬送 省エネ サイズダウン	ベアリングローラコンベヤチェーン 標準仕様(従来仕様)	ローラ内に円筒コロを採用、低摩擦係数 ローラ許容負荷大	−20～ 80
			ベアリングローラコンベヤチェーン 耐粉塵仕様	粉塵雰囲気で使用可能な ベアリングローラコンベヤチェーン	−20～ 80
			ベアリングローラコンベヤチェーン 無給油一般仕様	ローラ部のみ(ブシューローラ間)給油不要で 使用可能なベアリングローラコンベヤチェーン	−20～ 50
			ベアリングローラコンベヤチェーン オール無給油仕様	追加給油不要で使用可能な ベアリングローラコンベヤチェーン	−20～ 50
			ベアリングローラコンベヤチェーン 無給油耐水仕様	水がかかる雰囲気で使用可能な ベアリングローラコンベヤチェーン	0～ 50
	特殊コンベヤチェーン	間欠搬送用	ニードルブシュコンベヤチェーン	ニードルベアリングを採用しチェーンの伸びを抑制 位置決め・間欠搬送が可能	−20～ 60
		無給油・クリーン	ラムダプラローラコンベヤチェーン	無給油で使用可能で、金属摩耗粉の発生を抑制	0～ 50
		ブシュ・ローラ間 摩耗対策	段付ブシュコンベヤチェーン	ローラ許容負荷と耐摩耗性能を向上させるブシュを採用	−20～200 ※1
	強力コンベヤチェーン	ピン～ブシュ間 摩耗対策	コンベヤチェーンCT仕様	DT仕様に対してピン～ブシュ間の摩耗対策	−20～200
			コンベヤチェーンBT仕様	CT仕様に対して最大許容張力が向上	−20～200
	耐環境コンベヤチェーン	ピン～ブシュ間 腐食摩耗対策	コンベヤチェーンMT仕様	DT仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ間の耐食性を向上	−20～200
			コンベヤチェーンVT仕様	GS仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ間の耐食性を向上	−20～400
		ピン～ブシュ～ ローラ間 腐食摩耗対策	コンベヤチェーンRT仕様	DT仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ～ローラ間の耐食性を向上	−20～200
			コンベヤチェーンYT仕様	GS仕様と同程度の最大許容張力を有し、ピン～ブシュ～ローラ間の耐食性を向上	−20～400
業界特化商品	特殊コンベヤチェーン	フリーフロー用	倍速コンベヤチェーン	チェーン速度2.3倍で搬送可能	−20～200 ※1
			サイドローラ付コンベヤチェーン	サイドローラで荷重を分散	−20～200 ※1
			トップローラ付コンベヤチェーン	トップローラで搬送物を直接搬送可能	−20～200 ※1
		直載せ搬送	ディープリンクコンベヤチェーン	幅広プレートで搬送物を直載せ搬送可能	−20～200
		自動車業界用	シャワーテスタ&最終検査ライン用 コンベヤチェーン	ウェット環境とドライ環境で無給油で使用可能	0～ 50
		ゴミ処理用	ゴミ処理用コンベヤチェーン	ゴミ処理各工程の搬送物に適した仕様を ラインアップ	−20～200
		フロー コンベヤ用	フロー用コンベヤチェーン	様々なフロー用アタッチメントをラインアップ	−20～200 ※1
		フローコンベヤ用 ブシュ・ローラ間 摩耗対策	コンベヤチェーンFA仕様	特殊表面処理にて耐摩耗性能を向上	−20～200
		特殊用途	ドラグチェーンWD形	剛性、耐摩耗性に優れた掻出し専用チェーン	−20～200
		バケット エレベータ用	バケットエレベータ用コンベヤチェーン	同ピッチなら同じバケットが使えるように アタッチメントを設定	−20～200 ※1 ※2
		摩耗伸び対策	コンベヤチェーンFB仕様	ピン～ブシュ間の固形潤滑剤とリンク～リンク間の シール構造により摩耗伸びを抑制	−15～200 ※4
		鉄鋼業界用	コイル・トランスファ用 コンベヤチェーン	特に大きな重量物を搬送する極めて剛性の高い コンベヤチェーン	−20～200 ※1
		特殊用途	ブロックチェーン	剛性に優れ、引張強さが高い	−20～400 ※3
			フロー用ブロックチェーン	特に摩耗性の激しい搬送物の搬送	−20～400 ※3

各部品に特殊表面処理を施し、耐食性を向上させた仕様も製作可能です。

※1　チェーン仕様により使用温度範囲が変わります。記載数値はDT仕様での使用温度範囲を示します。
※2　Y仕様の使用温度範囲は−20℃～400℃となります。
※3　−20℃以下および400℃以上でのご使用については、当社へご相談ください。
※4　使用雰囲気温度により構造が異なりますので、当社へご相談ください。
※5　RF03サイズのAT仕様の使用温度範囲は、−20℃～200℃です。

サイズ																						掲載ページ
メートルピッチ																インチピッチ						
RF03	RF05	RF08	RF10	RF12	RF17	RF26	RF36	RF52	RF60	RF90	RF120	RF280	RF360	RF440	RF430	RF204	RF450	RF650	RF214	RF205	RF6205	RF212	
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	27〜
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○				●		●	●	●		●	●	
●※5	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●	○																
●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●									○	○	○	○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	○	○									○	○	○	○	○	○	○	○	
			●	●	●	○	○	○	○	○													51
○	○	○	○	○	○	○	○																65
			○	○	○	○	○																67
○	○	○	○	○	○	○	○																69
	○	○	○	○	○	○																	71
○	○	○	○	○	○	○	○																73
○	○	○	○	○	○	○	○																77
○	○																						79
			○	○	○	○	○																80
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	62
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○				●	●	●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○	○	○																○		92
○	○	○	○	○	○	○	○								○		○				○		93
○	○	○	○	○	○																○		94
○	○	○	○	○	○	○	○	○													○		95
			○	○	○	○																	96
○	○	○	○	○	○	○																	97
		○	○	○	○	○	○										○				○		99
					○	○	○		○														102
106ページをご参照ください																							
			●	●	●	●	○		○	○	○												107
		○	○	○	○	○																	109
112ページをご参照ください																							

NF30	NF40	NF56	NF63	NF70	NF115	NF140	NF180	NF210	NF250	NF280	掲載ページ
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	113
○		○									114

カタログ記載以外のサイズ、ピッチのチェーンも製作可能です。お問い合わせもしくはお見積りください。

●：形番ナビ対象商品（一部アタッチメント取付間隔・形式除く）

○：都度見積対応

水処理装置用コンベヤチェーンは123ページをご参照ください。

ベーシックモデル&アドバンスモデル強度一覧

単位：kN{kgf}

	サイズ	仕様記号	汎用コンベヤチェーン	強力コンベヤチェーン			耐環境コンベヤチェーン			
			DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
メートル系	RF03075 RF03100	最大許容張力	4.20 {430}	4.20 {430}	9.95 {1010}	—	5.40 {550}	7.02 {720}	2.80 {280}	2.80 {280}
		最小引張強さ	32.4 {3300}	32.4 {3300}	65.5 {6700}	—	46.8 {4800}	46.8 {4800}	32.2 {3300}	32.2 {3300}
	RF05075 RF05100 RF05125 RF05150	最大許容張力	9.80 {1000}	9.80 {1000}	20.3 {2070}	—	10.8 {1100}	14.0 {1450}	5.70 {580}	5.70 {580}
		最小引張強さ	67.6 {6900}	67.6 {6900}	127 {13000}	—	95.7 {9800}	95.7 {9800}	62.3 {6400}	62.3 {6400}
	RF08125 RF08150	最大許容張力	11.2 {1140}	11.2 {1140}	20.3 {2070}	24.3 {2480}	12.3 {1250}	16.0 {1650}	5.70 {580}	5.70 {580}
		最小引張強さ	74.6 {7600}	74.6 {7600}	117 {12000}	127 {13000}	108 {11000}	108 {11000}	62.3 {6400}	62.3 {6400}
	RF10100 RF10125 RF10150	最大許容張力	17.6 {1790}	17.6 {1790}	32.3 {3290}	38.7 {3950}	17.7 {1800}	23.0 {2350}	9.00 {920}	9.00 {920}
		最小引張強さ	107 {11000}	107 {11000}	169 {17000}	200 {20500}	155 {16000}	155 {16000}	98.5 {10000}	98.5 {10000}
	RF12200 RF12250	最大許容張力	26.6 {2710}	26.6 {2710}	39.9 {4060}	47.8 {4880}	26.5 {2700}	34.5 {3500}	11.0 {1120}	11.0 {1120}
		最小引張強さ	160 {16500}	160 {16500}	249 {25500}	249 {25500}	230 {23500}	230 {23500}	123 {12500}	123 {12500}
	RF17200 RF17250 RF17300	最大許容張力	35.0 {3570}	35.0 {3570}	55.3 {5640}	66.3 {6770}	35.8 {3650}	46.5 {4750}	15.5 {1580}	15.5 {1580}
		最小引張強さ	213 {22000}	213 {22000}	336 {34000}	348 {35500}	308 {31500}	308 {31500}	171 {17500}	171 {17500}
	RF26200 RF26250 RF26300 RF26450	最大許容張力	44.9 {4570}	44.9 {4570}	74.3 {7580}	89.1 {9090}	46.1 {4700}	59.9 {6100}	20.8 {2120}	20.8 {2120}
		最小引張強さ	285 {29000}	285 {29000}	448 {45500}	464 {47500}	411 {42000}	411 {42000}	228 {23500}	228 {23500}
	RF36250 RF36300 RF36450 RF36600	最大許容張力	68.0 {6930}	68.0 {6930}	97.4 {9930}	117 {11900}	—	—	—	—
		最小引張強さ	457 {46500}	457 {46500}	614 {62500}	614 {62500}	—	—	—	—
	RF52300 RF52450 RF52600	最大許容張力	71.4 {7280}	—	147 {15000}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	481 {49000}	—	953 {97000}	—	—	—	—	—
	RF60300 RF60350 RF60400	最大許容張力	71.4 {7280}	—	149 {15200}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	479 {49000}	—	1010 {103000}	—	—	—	—	—
	RF90350 RF90400 RF90500	最大許容張力	113 {11500}	—	233 {23700}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	754 {77000}	—	1600 {163000}	—	—	—	—	—
	RF120400 RF120600	最大許容張力	159 {16200}	—	316 {32200}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	1060 {108000}	—	2180 {222000}	—	—	—	—	—
	RF280400 RF280600	最大許容張力	—	—	434 {44300}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	—	—	2700 {276000}	—	—	—	—	—
	RF360400 RF360600	最大許容張力	—	—	519 {52900}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	—	—	3210 {328000}	—	—	—	—	—
	RF440400 RF440600	最大許容張力	—	—	637 {65000}	—	—	—	—	—
		最小引張強さ	—	—	3990 {407000}	—	—	—	—	—
インチ系	RF430	最大許容張力	7.70 {790}	7.70 {790}	14.0 {1430}	—	8.35 {850}	—	4.00 {410}	—
		最小引張強さ	49.7 {5100}	49.7 {5100}	89.4 {9100}	—	67.4 {6900}	—	44.0 {4500}	—
	RF204	最大許容張力	11.2 {1140}	—	20.3 {2070}	—	12.3 {1250}	—	5.70 {580}	—
		最小引張強さ	74.6 {7600}	—	117 {12000}	—	108 {11000}	—	62.3 {6400}	—
	RF450	最大許容張力	11.2 {1140}	11.2 {1140}	20.3 {2070}	—	12.3 {1250}	—	5.70 {580}	—
		最小引張強さ	74.6 {7600}	74.6 {7600}	117 {12000}	—	108 {11000}	—	62.3 {6400}	—
	RF650	最大許容張力	16.1 {1650}	16.1 {1650}	20.3 {2070}	—	14.2 {1450}	—	5.70 {580}	—
		最小引張強さ	115 {11700}	115 {11700}	127 {13000}	—	127 {13000}	—	62.3 {6400}	—
	RF214	最大許容張力	18.1 {1850}	18.1 {1850}	34.3 {3500}	—	18.6 {1900}	—	10.3 {1050}	—
		最小引張強さ	112 {11500}	112 {11500}	237 {24000}	—	162 {16500}	—	120 {12000}	—
	RF205	最大許容張力	18.1 {1850}	—	34.3 {3500}	—	18.6 {1900}	—	10.3 {1050}	—
		最小引張強さ	112 {11500}	—	237 {24000}	—	162 {16500}	—	120 {12000}	—
	RF6205	最大許容張力	26.6 {2710}	26.6 {2710}	39.9 {4060}	—	26.5 {2700}	—	11.0 {1120}	—
		最小引張強さ	160 {16500}	160 {16500}	249 {25500}	—	230 {23500}	—	123 {12500}	—
	RF212	最大許容張力	35.0 {3570}	35.0 {3570}	55.3 {5640}	—	35.8 {3650}	—	15.5 {1580}	—
		最小引張強さ	213 {22000}	213 {22000}	336 {34000}	—	308 {31500}	—	171 {17500}	—

注）1. 上記最大許容張力値は、当社の基準により性能を検証した値となっています。
引張強さが同等性能の他社製チェーンをご使用された場合、摩耗、疲労など、実際のチェーンの寿命に大きな差が生じる可能性がありますのでご注意ください。
2. 平均引張強さはお問い合わせください。

機能特化商品強度一覧

単位：kN{kgf}

			通常環境　粉塵環境		軽度の腐食環境			
用　途			チェーン伸び摩耗対策		チェーン腐食摩耗伸び対策		チェーン腐食摩耗伸び・ブシュ～ローラ腐食摩耗対策	
仕様記号			CT	BT	MT	VT	RT	YT
使用温度範囲 ℃			−20～200	−20～200	−20～200	−20～400	−20～200	−20～400
メートル系	RF03075 RF03100	最大許容張力	4.20 {430}	7.30 {745}	4.20 {430}	5.40 {550}	4.20 {430}	5.40 {550}
		最小引張強さ	32.4 {3300}	65.5 {6700}	32.4 {3300}	65.5 {6700}	32.4 {3300}	65.5 {6700}
	RF05075 RF05100 RF05125 RF05150	最大許容張力	9.80 {1000}	14.0 {1430}	9.80 {1000}	10.8 {1100}	9.80 {1000}	10.8 {1100}
		最小引張強さ	67.6 {6900}	127 {13000}	67.6 {6900}	127 {13000}	67.6 {6900}	127 {13000}
	RF08125 RF08150	最大許容張力	11.2 {1140}	14.0 {1430}	11.2 {1140}	12.3 {1250}	11.2 {1140}	12.3 {1250}
		最小引張強さ	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}
	RF10100 RF10125 RF10150	最大許容張力	17.6 {1790}	32.3 {3290}	17.6 {1790}	17.7 {1800}	17.6 {1790}	17.7 {1800}
		最小引張強さ	107 {11000}	200 {20500}	107 {11000}	200 {20500}	107 {11000}	200 {20500}
	RF12200 RF12250	最大許容張力	26.6 {2710}	39.9 {4060}	26.5 {2700}	26.5 {2700}	26.5 {2700}	26.5 {2700}
		最小引張強さ	160 {16500}	249 {25500}	160 {16500}	249 {25500}	160 {16500}	249 {25500}
	RF17200 RF17250 RF17300	最大許容張力	35.0 {3570}	55.3 {5640}	35.0 {3570}	35.8 {3650}	35.0 {3570}	35.8 {3650}
		最小引張強さ	213 {22000}	348 {35500}	213 {22000}	348 {35500}	213 {22000}	348 {35500}
	RF26200 RF26250 RF26300 RF26450	最大許容張力	44.9 {4570}	74.3 {7580}	44.9 {4570}	46.1 {4700}	44.9 {4570}	46.1 {4700}
		最小引張強さ	285 {29000}	464 {47500}	285 {29000}	464 {47500}	285 {29000}	464 {47500}
	RF36250 RF36300 RF36450 RF36600	最大許容張力	68.0 {6930}	97.4 {9930}	68.0 {6930}	68.2 {6950}	68.0 {6930}	68.2 {6950}
		最小引張強さ	457 {46500}	614 {62500}	457 {46500}	614 {62500}	457 {46500}	614 {62500}
	RF52300 RF52450 RF52600	最大許容張力	71.4 {7280}	147 {15000}	71.4 {7280}	80.4 {8200}	71.4 {7280}	80.4 {8200}
		最小引張強さ	481 {49000}	953 {97000}	481 {49000}	953 {97000}	481 {49000}	953 {97000}
	RF60300 RF60350 RF60400	最大許容張力	71.4 {7280}	149 {15200}	71.4 {7280}	79.9 {8150}	71.4 {7280}	79.9 {8150}
		最小引張強さ	479 {49000}	1010 {103000}	479 {49000}	1010 {103000}	479 {49000}	1010 {103000}
	RF90350 RF90400 RF90500	最大許容張力	113 {11500}	233 {23700}	113 {11500}	125 {12750}	113 {11500}	125 {12750}
		最小引張強さ	754 {77000}	1600 {163000}	754 {77000}	1600 {163000}	754 {77000}	1600 {163000}
	RF120400 RF120600	最大許容張力	159 {16200}	316 {32200}	159 {16200}	179 {18250}	159 {16200}	179 {18250}
		最小引張強さ	1060 {108000}	2180 {222000}	1060 {108000}	2180 {222000}	1060 {108000}	2180 {222000}
インチ系	RF430	最大許容張力	7.70 {790}	9.95 {1020}	7.70 {790}	8.35 {850}	7.70 {790}	8.35 {850}
		最小引張強さ	49.7 {5100}	89.4 {9100}	49.7 {5100}	89.4 {9100}	49.7 {5100}	89.4 {9100}
	RF204	最大許容張力	11.2 {1140}	14.0 {1430}	11.2 {1140}	12.3 {1250}	11.2 {1140}	12.3 {1250}
		最小引張強さ	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}
	RF450	最大許容張力	11.2 {1140}	14.0 {1430}	11.2 {1140}	12.3 {1250}	11.2 {1140}	12.3 {1250}
		最小引張強さ	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}	74.6 {7600}	127 {13000}
	RF650	最大許容張力	16.1 {1650}	16.1 {1650}	14.2 {1450}	14.2 {1450}	14.2 {1450}	14.2 {1450}
		最小引張強さ	115 {11700}	127 {13000}	115 {11700}	127 {13000}	115 {11700}	127 {13000}
	RF214	最大許容張力	18.1 {1850}	34.3 {3500}	18.1 {1850}	18.6 {1900}	18.1 {1850}	18.6 {1900}
		最小引張強さ	112 {11500}	237 {24000}	112 {11500}	237 {24000}	112 {11500}	237 {24000}
	RF205	最大許容張力	18.1 {1850}	34.3 {3500}	18.1 {1850}	18.6 {1900}	18.1 {1850}	18.6 {1900}
		最小引張強さ	112 {11500}	237 {24000}	112 {11500}	237 {24000}	112 {11500}	237 {24000}
	RF6205	最大許容張力	26.6 {2710}	39.9 {4060}	26.5 {2700}	26.5 {2700}	26.5 {2700}	26.5 {2700}
		最小引張強さ	160 {16500}	249 {25500}	160 {16500}	249 {25500}	160 {16500}	249 {25500}
	RF212	最大許容張力	35.0 {3570}	55.3 {5640}	35.0 {3570}	35.8 {3650}	35.0 {3570}	35.8 {3650}
		最小引張強さ	213 {22000}	348 {35500}	213 {22000}	348 {35500}	213 {22000}	348 {35500}

注）1. 上記最大許容張力は、当社の基準により性能を検証した値となっています。
引張強さが同等の他社製チェーンをご使用された場合、摩耗、疲労など、実際のチェーンの寿命に大きな差が生じる可能性がありますのでご注意ください。
2. 平均引張強さはお問い合わせください。

ご注文方法

大形コンベヤチェーンのご注文に際して、チェーンのサイズ・仕様の他に、チェーンの長さ(リンク数)、アタッチメントの取付位置や編成に関しての指定が必要です。ここでは、一般的な方法および注記事項などを記述します。お客様に専用に製造されたチェーンについては、当社へお問い合わせください。

1. 形番の基本構成

ご注文に際しては、チェーン本体・アタッチメント種類など誤りが生じないように、形番でご発注ください。
それぞれのサイズなどについては、各寸法ページをご参照ください。

1. チェーン

◆ 形番

RF03075	R	−	AT	−	3L	A2	+	200L	−	PR	−	H	2	(H)
①	②		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧	数量	単位(本)

特形アタッチメントや特形仕様などは、当社へお問い合わせください。

2. 外リンクなどの部品単体

◆ 外リンク単体形番(継手部単体発注)

RF03075	−	AT	−	A2	PL	1	(K)
①		③		⑤	⑨	数量	単位(個)

◆ 内リンク単体形番

RF03075	R	−	AT	−	A2	RL	1	(K)
①	②		③		⑤	⑨	数量	単位(個)

◆ スクリューロックリンク　標準タイプ　単体形番(継手部単体発注)

RF12200	−	AT	−	A2	LNJL	1	(K)
①		③		⑤	⑨	数量	単位(個)

◆ スクリューロックリンク　ショートタイプ　単体形番(継手部単体発注)

RF03075	−	AT	−	A2	LSJL	1	(K)
①		③		⑤	⑨	数量	単位(個)

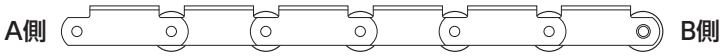
タフコロ®などのアクセサリ商品は各商品ページをご参照ください。

① サイズ	チェーンのサイズを示します メートル系ではRF03が大きさを075がチェーンピッチ(75mm)を指します インチ系では、RF以下の数字がチェーンの形状を示します	各商品ページをご参照ください
② ローラ形式	ローラ形状を示します	10ページをご参照ください
③ 仕様記号	材質や熱処理、形状を組合せたチェーンの仕様です	各商品ページをご参照ください
④ アタッチメント取付間隔	アタッチメントの取付間隔を示します	14ページをご参照ください
⑤ アタッチメント形式	アタッチメントの形式を示します ■アタッチメント取付間隔が偶数の場合のみ外リンクか内リンクに取付位置を指定可能です。 一般的には、外リンクに取付けます。 例) A2アタッチメントを外リンクに取付ける場合　A2 A2アタッチメントを内リンクに取付ける場合　A2RL	12ページをご参照ください
⑥ リンク数	ご指定のリンク数をご記載ください(最大リンク数：99999リンク)	
⑦ 端末記号	チェーンの両端の指示をします	22ページをご参照ください
⑧ オプション記号	用途に合わせた編成をご記載ください	22ページをご参照ください
⑨ 部品名	部品の記号をご記載ください	

形番生成はつばき産業用機械製品 情報サイトをご利用ください。　つばき産業用機械製品 情報サイト　検索

2. 端末記号の説明

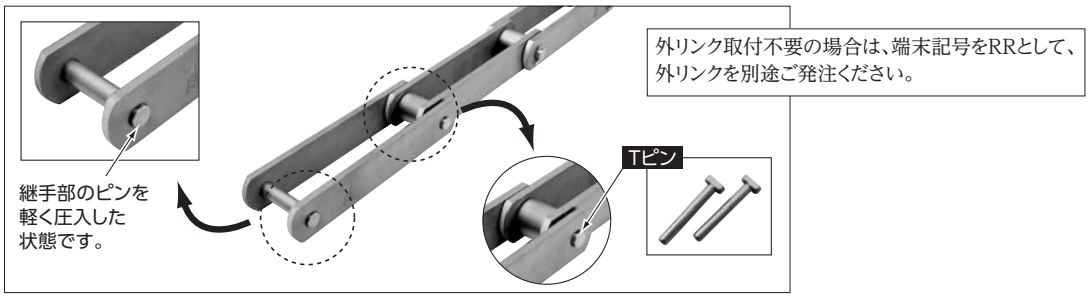
ご指定のチェーンの両端末の仕様を下表よりお選びください。



端末記号	A	B
PR (端末部品名:PL-RL)		
LNJR (端末部品名:LNJL-RL)		
LSJR (端末部品名:LSJL-RL)		

端末記号	A	B
PP (端末部品名:PL-PL)		
RR (端末部品名:RL-RL)		
POK (端末部品名:PL-OL)		

定尺(約3m)のチェーンの一端は外リンク、他端は内リンクになっており、一般にはチェーンを継ぎ足して長いチェーンとしてご使用ください。
端末記号PRの継手部(PL)は紛失防止のため、軽く圧入した状態で納入します。(下写真参照)



注) チェーンおよびアタッチメント形状によっては、納入形態が異なる場合があります。

3. オプション記号の説明

オプション記号	オプション名	意味
H	半数勝手違い	並列で使用する一組のチェーンのアタッチメントが対称となるように製作します。 半数勝手違いが必要であれば、注文時に半数勝手違いを必ず明記ください。 ただし、Tピンの曲げ方向も対象にする必要がある場合は、別途指示が必要です。(有償:見積品) 発注時に2H(2本)の数量指示だけでは半数勝手違いになりません。 半数勝手違いを適用した場合と適用しない場合の例は24ページをご参照ください。
K	相互差僅少 (有償:見積品)	大形コンベヤチェーンの長さは、公差の範囲においてバラツキがあります。並列で使用する一組のチェーンにおいて、その全長相対差をできるだけ小さくしたい場合に、「組合せ編成」を行います 注) 大形コンベヤチェーンの全長公差は基準長さの±0.25%です。 半数勝手違いの場合(左・右勝手が入替できない場合)は全長組合せはできません。 相互差僅少は、定尺(約3m)当りの全長を数本測定し、当社実績による統計処理に適合する場合は全数組合せを行わず、ランダムに組合せを行い、適合しない場合は全数全長測定し、組合せを行います。 “相互差○○mm以内”でのご指示(見積品)では、定尺(約3m)当りの全長を全数測定し、ご指示いただいた相互差○○mm以内におさまるように組合せを行います。 チェーンの品種・サイズにより精度の制限がありますのでご相談ください。 <納入形態> 定尺(約3m)毎に左右色違いのエフを取付けています。取付けたエフには、チェーンを連結する順番が記入されています。

注) 大形コンベヤチェーンは、出荷時防錆油を塗布していません。防錆処理が必要な場合はご相談ください。
防錆油の種類などでオプション記号が変わりますので、都度お見積りをお願いします。

ご注文方法

4. 編成品のご注文例

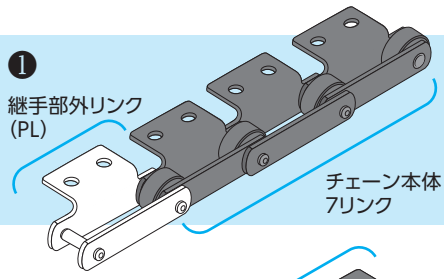
大形コンベヤチェーンは、ドライブチェーンや小形コンベヤチェーンのようなユニット単位はありません。すべてリンク数をご指定いただきご発注いただきます。ご指定のチェーン長さ(リンク数)、両端の仕様、アタッチメントの取付間隔などによってチェーンを組立てることを編成と呼びます。また、その製品を編成品と呼びます。

1. 偶数リンクの編成

➡ご注文例

❶RF03075R AT仕様各リンクA2タッチメント付8リンクを10本発注する場合

形番	数量
RF03075R−AT−1LA2+8L−PR	10H



2. 奇数リンクの編成

➡ご注文例

❷RF03075R AT仕様各リンクにA2アタッチメント付9リンク(両端内リンク)を20本発注する場合(この場合、チェーンを環状にできません)

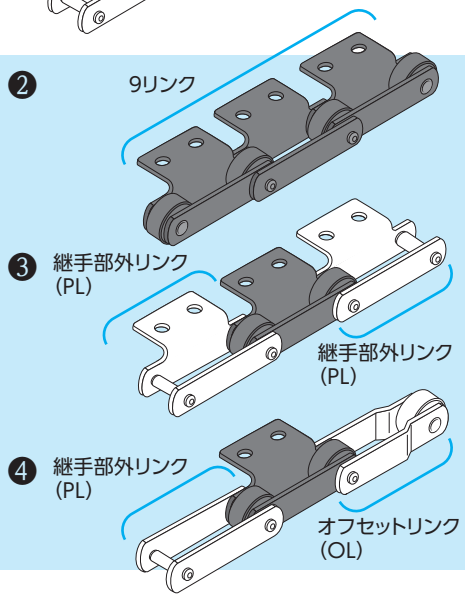
形番	数量
RF03075R−AT−1LA2+9L−RR	20H

❸RF03075R AT仕様各リンクにA2アタッチメント付9リンク(両端外リンク)を20本発注する場合(チェーンの部分交換や予備品、両側にジグが取付く場合などに適用)

形番	数量
RF03075R−AT−1LA2+9L−PP	20H

❹RF03075R AT仕様A2アタッチメントを2リンク毎に内リンクに取付9リンク(両端外リンク、オフセットリンク取付)を20本発注する場合(注:基本的にはオフセットリンクにアタッチメントは取付けできません)

形番	数量
RF03075R−AT−2LA2RL+9L−POK	20H



3. 納入形態

大形コンベヤチェーンは、ご注文いただいた総リンク数、基本的には定尺(約3m)+端数にて納入されます。チェーンのサイズ(ピッチ含む)または、アタッチメント間隔により、定尺(約3m)にならない場合があります。納入荷姿が必要な場合は、都度お問い合わせください。

1 RF03100R−DT−1LA2+500L−PR を 1H ご注文

納入荷姿➡30L(リンク)×16H(本)+20L(リンク)×1H(本)　合計500L(リンク)×1H(本)

2 RF03100R−DT−1LA2+250L−PR を 2H ご注文　(500Lの内訳が250L×2Hの場合)

納入荷姿➡30L(リンク)×16H(本)+10L(リンク)×2H(本)　合計250L(リンク)×2H(本)

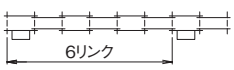
3 RF03100R−DT−4LA2+280L−PR を 1H ご注文　(定尺が3mではない場合)

納入荷姿➡28L(リンク)×10H(本)　合計280L(リンク)×1H(本)

注意ポイント
- ◆ サイズ(ピッチを含む)または、アタッチメント取付間隔により、定尺が異なります。
- ◆ 定尺は約3mとして納入します。

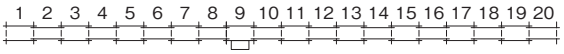
4 RF03100R−DT−6LA2+38L−PR を 1H ご注文　(数量がアタッチメント取付間隔で割切れない場合)

納入荷姿➡30L(リンク)×1H(本)+8L(リンク)×1H(本)2か所アタッチメント付(下図)　合計38L(リンク)×1H(本)



注意ポイント
- ◆ 端部にもアタッチメントが取付きます。
- ◆ アタッチメント不要の場合は、ご希望の編成の指示が必要です。
- ◆ アタッチメント取付間隔が、割切れる数量で使用をご検討ください。

5 **RF03100R−DT** で **20** リンク編成のうち **9** リンク目にアタッチメントが取付く場合（特編成）



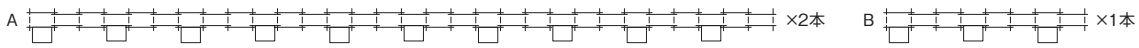
発注指示➡RF03100R-DT-A2+20リンク（特編成：9リンク目にA2アタッチメント取付）としてお見積りください。
納入荷姿➡20L（リンク）×1H（本）※PL部から数えて9リンク目にA2アタッチメント取付になります。

注意ポイント
◆ リンク数の数え方は左側から1,2,3…となります。
◆ 右側から数えた指示をいただくと、要求とは異なる箇所にアタッチメントが取付くことになります。

4. 半数勝手違い

1 **RF03100R−DT−3LA2+68L−PR** で **1H** ご注文 （半数勝手違いの指示がない場合）

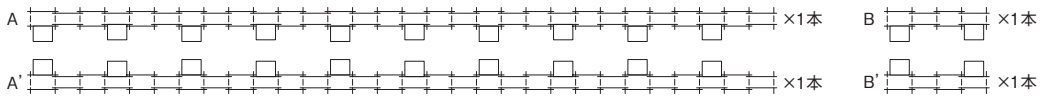
納入荷姿➡A：30L（リンク）×2H（本） B：8L×1H（3ヶ所アタッチメント付）



注意ポイント
◆ この注文の場合、当社では1条使いのチェーン（並列での使用ではない）と判断します。
◆ 2条以上でご使用の場合は一本のリンク数を形番で示し、必要数量（本）で条数を指定します。

2 **RF03100R−DT−3LA2+34L−PR−H** で **2H** ご注文 （半数勝手違いを指示の場合）

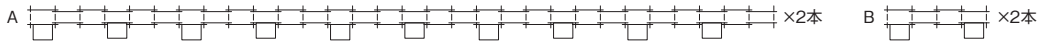
納入荷姿➡A：30L（リンク）×1H（本） B：4L×1H（2ヶ所アタッチメント付）図面通り
A’：30L（リンク）×1H（本） B’：4L×1H（2ヶ所アタッチメント付）図面と勝手違い



注意ポイント
◆ オプション記号「H」の半数勝手違いのご指示の場合は上記になります。
◆ Tピンの曲げ方向も勝手違いにする場合は、見積指示ください。（有償）

3 **RF03100R−DT−3LA2+34L−PR** を **2H** ご注文 （半数勝手違いの指示がない場合）

納入荷姿➡A：30L（リンク）×2H（本） B：4L×2H（2ヶ所アタッチメント付）

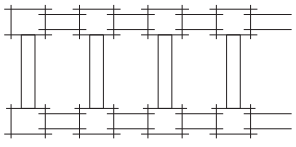


注意ポイント
◆ この注文の場合、半数左右勝手違いでは製作しません。
◆ チェーンの編成によっては、半数勝手違いに製作していないことによる不具合が発生する場合があります。

5. 複列チェーン

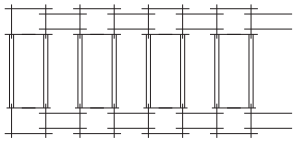
2条のチェーンにスクレーパやステーピンなどを取付けた複列チェーンの数量は、チェーンの単数量ではなく、複列で構成された1ピッチ分を1リンクとします。

例1）仕様:2リンク毎スクレーパ付 数量: 8リンク 左図の状態が8リンク×1本



注）スクレーパを取付けした状態での納入か分解状態での納入かはご指示ください。

例2）仕様:1リンク毎ステーピン付（ST） 数量:8リンク 左図の状態が8リンク×1本

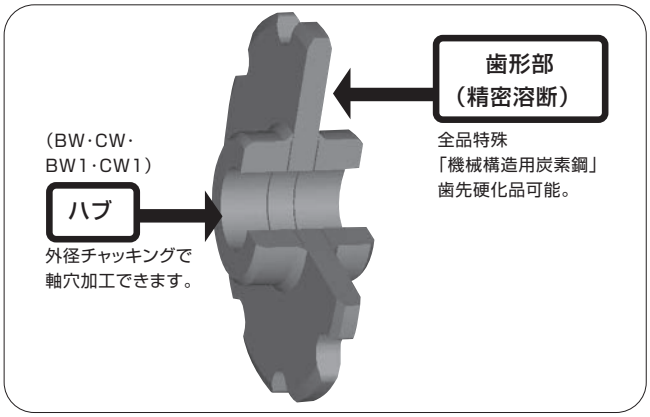


注）ステーピン付（ST）チェーンの納入形態は、分解状態で納入することが主となります。
この場合でも複列で構成された1ピッチ分を1リンクとしてください。
連結状態での納入をご希望の場合は、ご相談ください。

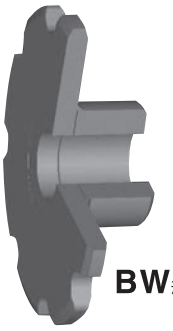
スプロケットの構造

1. 基本構造

歯形部は炭素鋼を使用し、ハブ部溶接構造のスプロケットです。
チェーン能力を発揮させるためにチェーンと円滑にかみ合う独自の合理的な歯形を採用しています。

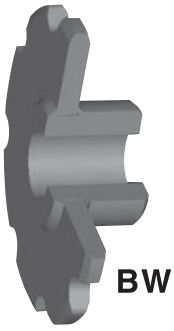


2. ハブ形式



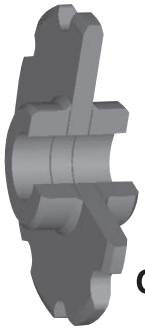
スプロケット歯形部の片側にハブを溶接した形式です。

適用 RF10サイズ以下
RF205サイズ以下



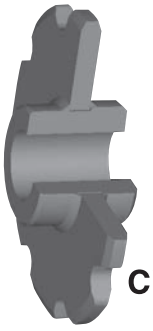
スプロケット歯形部にハブを貫通させ片ハブ形として両側から溶接した形式です。

適用 RF12サイズ以上
RF6205サイズ以上



スプロケット歯形部の両側にハブを溶接した形式です。

適用 RF10サイズ以下
RF205サイズ以下



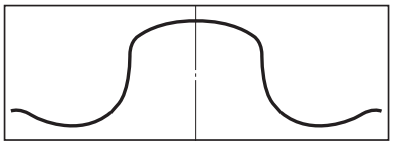
スプロケット歯形部にハブを貫通させ両ハブ形として両側から溶接した形式です。

適用 RF12サイズ以上
RF6205サイズ以上

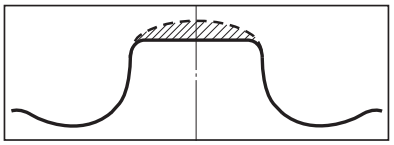
3. 歯形部形式

1. 形状

S1：歯先が円弧



S2：歯先がフラット(斜線部がカットされた形状です)



注）S2歯形について、Kアタッチメント付チェーンを使用時にS1歯形ではスラットなどとスプロケット外径が干渉するおそれのある品種に採用しています。
特形チェーンやトップローラ付チェーンなどをご採用の際にはご相談ください。

2. 仕様

◆ **普通仕様（記号 N）**
歯先硬化なし仕様で軽負荷、低摩耗雰囲気の用途に適します。

◆ **歯先硬化仕様（記号 Q）**
歯先硬化処理を行った仕様です。耐摩耗性が要求される場合や高負荷条件での用途に適します。
普通仕様（N）と歯先硬化仕様（Q）の使用区分は次表にしたがってください。

普通仕様と歯先硬化仕様の区分

チェーン仕様	ローラ形式	駆動側		従動側	
		普通雰囲気	摩耗雰囲気	普通雰囲気	摩耗雰囲気
DT仕様 DTA仕様	S	Q	Q	N	Q
	R	N	Q	N	N
	F	N	Q	N	N

チェーン仕様	ローラ形式	駆動側		従動側	
		普通雰囲気	摩耗雰囲気	普通雰囲気	摩耗雰囲気
AT仕様 ATA仕様	S	Q	Q	N	Q
	R	Q	Q	N	Q
	F	Q	Q	N	Q

注）上記は一般的な使用条件を設定した使用区分です。特に厳しい摩耗雰囲気、高荷重条件での使用の場合は当社にお問い合わせください。

ご注文方法（スプロケット）

1. 形番の基本構成

ご注文に際しては、スプロケットの仕様に誤りが生じないように、形番でご発注ください。
それぞれのサイズ、加工方法などについては、各商品ページをご参照ください。

1. 下穴スプロケット

◆ 形番:標準下穴タイプ

RF03075	R	6T	−	BW	N
①	②	③		④	⑤

2	(K)
数量	単位(個)

2. 軸穴加工付きスプロケット

◆ 形番:フィットボア

RF17200	S	12T	−	BW1	Q	−	H 090 N-J 25 D3 M16-H1-L2-E
①	②	③		④	⑤		1

2	(K)
数量	単位(個)

3. スマート取替シリーズ

◆ 形番:分割タイプ

RF10150	S	10T	−	BW	Q	−	S TS	E
①	②	③		④	⑤		2	3

2	(K)
数量	単位(個)

◆ 形番:リング替歯タイプ

RF26300	S	10T	−	BW1	Q	−	S RK	E
①	②	③		④	⑤		2	3

2	(K)
数量	単位(個)

※替歯用形番(取替時のみ)

RF26300	S	10T	−	RE Q - S RK	−	E
①	②	③		2		3

2	(K)
数量	単位(個)

◆ 形番:ブロック替歯タイプ

RF12200	S	12T	−	BW1	Q	−	S BK	E
①	②	③		④	⑤		2	3

2	(K)
数量	単位(個)

※替歯用形番(取替時のみ)

RF12200	S	12T	−	RE Q - S BK	−	E
①	②	③		2		3

2	(K)
数量	単位(個)

①サイズ	チェーンのサイズを示します	
②ローラ形式	ローラ形式を示します	
③歯数	歯数を示します	
④ハブ形式	ハブの形式を示します	各商品ページをご参照ください
⑤歯先硬化の有無	歯先硬化処理の有無を示します。N:歯先硬化なし Q:歯先硬化仕様	各商品ページをご参照ください
1追加工記号	スプロケットの追加工内容を示します	53･54ページをご参照ください
2スマート取替記号	スマート取替形式記号を示します	56･57･58ページをご参照ください
3チェッカーズアイ記号	E:チェッカーズアイ(取替お知らせマーク)記号を示します	55ページをご参照ください

MEMO

汎用・強力・耐環境
大形コンベヤチェーン

ベーシックモデル【DT・AT・GS・SS】
&
アドバンスモデル【DTA・ATA・GSA・SSA】

形番生成はつばき産業用機械製品 情報サイトをご利用ください。 つばき産業用機械製品 情報サイト 検索

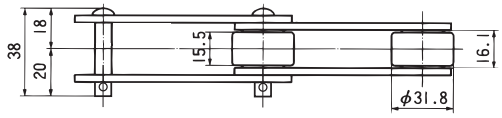
形番表示例

RF03075 ① R ② − AT ③ − 1L ④ A2 ⑤ + 400L ⑥ − PR ⑦ − H ⑧

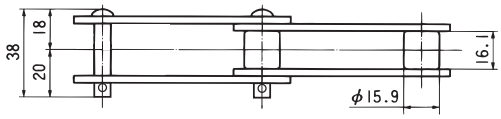
形番記号		参照ページ
① サイズ	メートルサイズはRF03～ インチサイズはRF430～ラインアップ	29ページ～ 47ページ～
② ローラ形式	R・F・S・M・N 仕様やサイズにより対応可否があります	10ページ
③ 仕様記号	ベーシックモデル　DT・AT・GS・SS アドバンスモデル　DTA・ATA・GSA・SSA	15ページ
④ アタッチメント取付間隔	各リンク(1L)よりご指定のリンク数で設置 アタッチメント形状により制限があります	14ページ
⑤ アタッチメント形式	A・K・Gアタッチメントを標準に各種あり	12ページ
⑥ リンク数	ご指定リンク数をご記載ください(最大リンク数：99999リンク)	
⑦ 端末記号	基本納入形式はPRになります	22ページ
⑧ オプション記号	編成指示により、各種お選びください 特に指定がない場合は無記名で結構です	22ページ

メートル系ピッチ(寸法) RF03075・RF03100

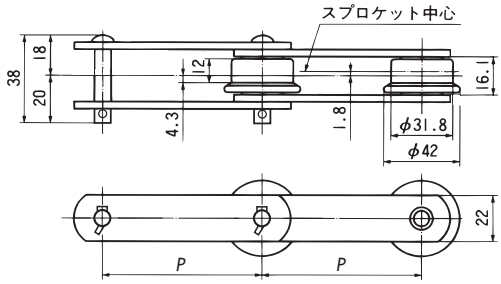
Rローラ形

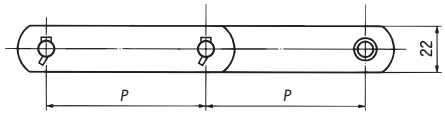


Sローラ形



Fローラ形

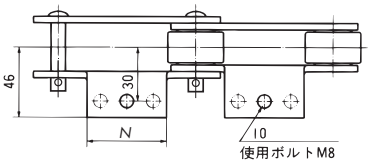




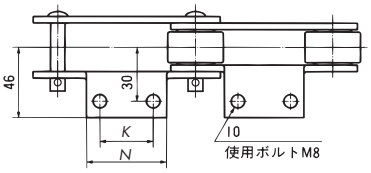
Tピン呼び寸法
φ3 (2.6) × 15ℓ

◆( )内は実径を示しています。

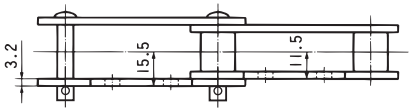
A1 (A3) アタッチメント



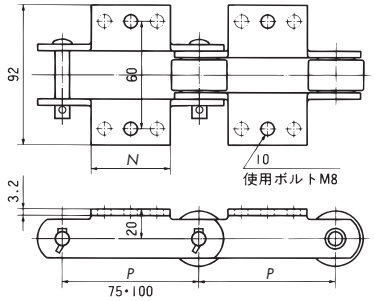
A2アタッチメント



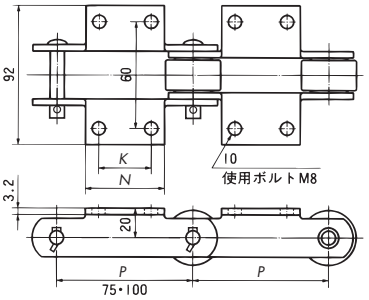
SA2アタッチメント



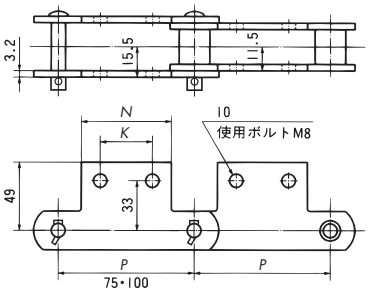
K1 (K3) アタッチメント



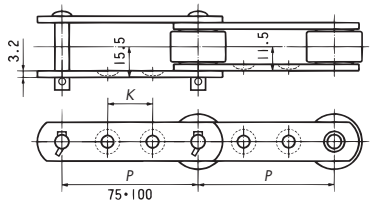
K2アタッチメント



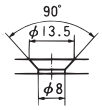
SK2アタッチメント



GA2アタッチメント



使用皿ボルト M6
最大長さ
外リンク用：26
内リンク用：19



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A・K・SA・SK N	アタッチメント A・K・SA・SK K	アタッチメント GA2 K	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	SA2 SK2	GA2	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個
RF03075	75	55	30	30	R/F/S	R/F/S	R/S	R/S	2.8	2.9	1.8	0.06
RF03100	100	65	40	50	R/F/S	R/F/S	R/S	R/S	2.4	2.5	1.6	0.07

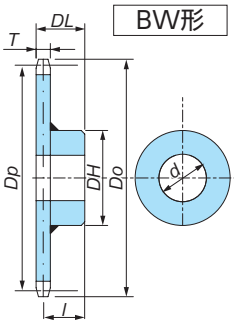
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF03075 **RF03100**	4.20{430}	4.20{430}	9.95{1010}	—	5.40{550}	7.02{720}	2.80{280}	2.80{280}

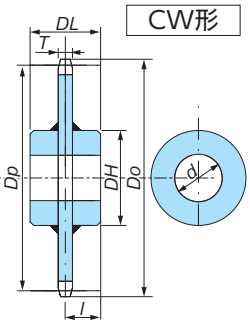
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
3. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

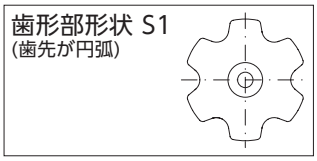
RF03サイズ 専用スプロケット(BW/CW形)

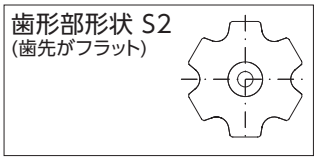
RF03075 R 6T－BW N

- サイズ
- ローラ形式
- 歯数
- ハブ形式 BW・CW
- 歯先硬化の有無 歯先硬化仕様:Q 普通仕様:N









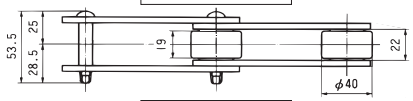
	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BWタイプ	CWタイプ
Rローラ用	RF03075R	6	150.0	158	11.9	S1	18	19	50	73	57	2.8	51.5	28.5
		8	196.0	209		S1	18	19	55	83	62	6.0	56.5	31.0
		10	242.7	259		S1	18	19	60	93	67	6.8	61.5	33.5
		12	289.8	308		S1	18	19	60	93	67	8.6	61.5	33.5
	RF03100R	6	200.0	208	11.9	S2	18	19	55	83	62	4.7	56.5	31.0
		8	261.3	273		S2	18	19	60	93	67	7.5	61.5	33.5
		10	323.6	336		S1	18	19	65	98	72	10.8	66.5	36.0
		12	386.4	401		S1	18	19	65	98	72	14.1	66.5	36.0
Fローラ用	RF03075F	6	150.0	158	8.9	S1	18	19	50	73	54	2.4	50.0	27.0
		8	196.0	209		S1	18	19	55	83	59	3.9	55.0	29.5
		10	242.7	259		S1	18	19	60	93	64	5.8	60.0	32.0
		12	289.8	308		S1	18	19	60	93	64	7.2	60.0	32.0
	RF03100F	6	200.0	208	8.9	S2	18	19	55	83	59	4.0	55.0	29.5
		8	261.3	273		S2	18	19	60	93	64	6.4	60.0	32.0
		10	323.6	336		S1	18	19	65	98	69	9.0	65.0	34.5
		12	386.4	401		S1	18	19	65	98	69	11.4	65.0	34.5
Sローラ用	RF03075S	6	150.0	158	11.9	S1	18	19	50	73	57	3.0	51.5	28.5
		8	196.0	206		S1	18	19	55	83	62	4.8	56.5	31.0
		10	242.7	252		S1	18	19	60	93	67	7.0	61.5	33.5
		12	289.8	299		S1	18	19	60	93	67	8.8	61.5	33.5
	RF03100S	6	200.0	212	11.9	S2	18	19	55	83	62	4.9	56.5	31.0
		8	261.3	269		S1	18	19	60	93	67	7.8	61.5	33.5
		10	323.6	333		S1	18	19	65	98	72	11.0	66.5	36.0
		12	386.4	396		S1	18	19	65	98	72	14.3	66.5	36.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

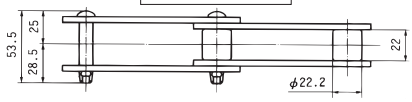
軸穴加工は53ページ

メートル系ピッチ(寸法) RF05075・RF05100・RF05125・RF05150

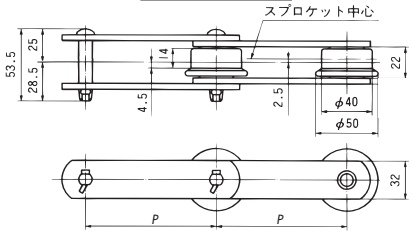
Rローラ形

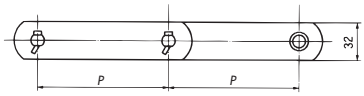


Sローラ形



Fローラ形

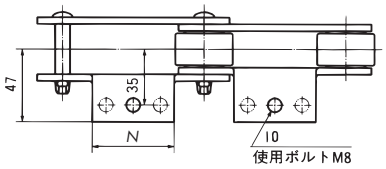




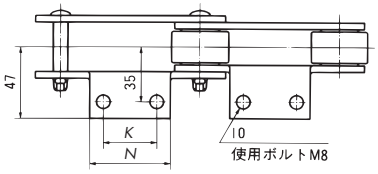
Tピン呼び寸法
φ4 (3.6) × 20ℓ

◆( ) 内は実径を示しています。

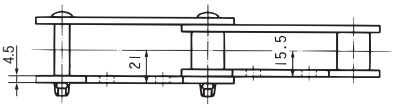
A1 (A3) アタッチメント



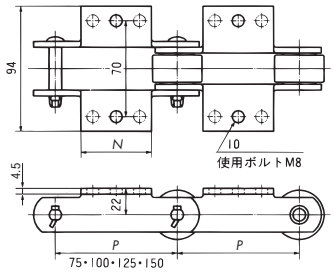
A2アタッチメント



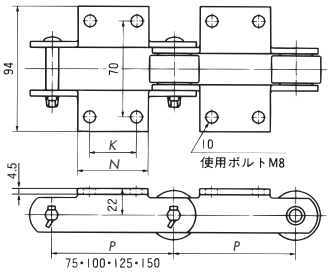
SA2アタッチメント



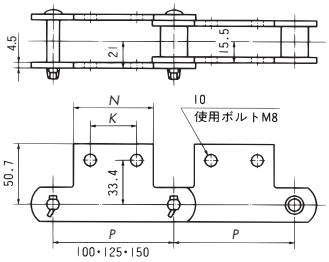
K1 (K3) アタッチメント



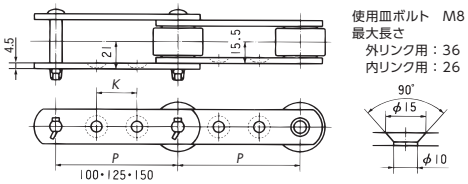
K2アタッチメント



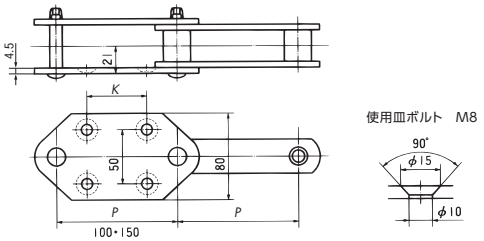
SK2アタッチメント



GA2アタッチメント



GA4アタッチメント



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A・K・SA・SK N	アタッチメント A・K・SA・SK K	GA2 K	GA4 K	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	SA2 SK2	GA2	GA4	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個	GA4アタッチメント質量 kg/m
RF05075	75	55	30	—	—	S	S	—	—	—	—	—	4.3	0.06	—
RF05100	100	65	40	40	50	R/F/S	R/F/S	R/S	R/S	S	5.2	5.4	3.8	0.07	4.6
RF05125	125	75	50	50	—	R/F/S	R/F/S	R/S	R/F/S	—	4.5	4.6	3.4	0.08	—
RF05150	150	85	60	60	70	R/F/S	R/F/S	R/S	R/F/S	S	4.2	4.4	3.3	0.10	4.1

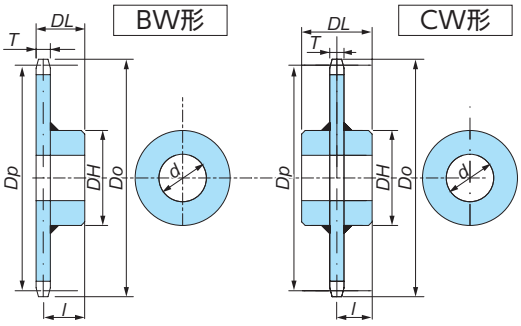
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF05075	9.80{1000}	9.80{1000}	20.3{2070}	—	10.8{1100}	14.0{1450}	5.70{580}	5.70{580}
RF05100								
RF05125								
RF05150								

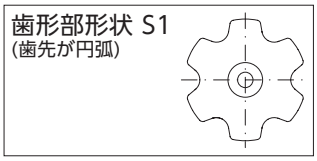
注) 1.表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2.表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の場合の質量(kg/m)です。
3.A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
4.上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
5.記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

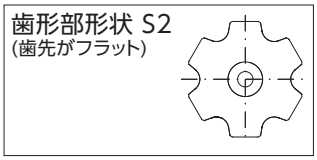
RF05サイズ 専用スプロケット(BW/CW形)

RF05100 R 6T－BW N

- RF05100：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW：ハブ形式（BW・CW）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BWタイプ	CWタイプ
Rローラ用	RF05100R	6	200.0	205	18	S1	28	29	75	107	86	8.1	77.0	43.0
		8	261.3	273		S1	28	29	75	107	86	11.2	77.0	43.0
		10	323.6	340		S1	33	34	80	117	94	16.6	85.0	47.0
		12	386.4	405		S1	33	34	85	127	104	23.5	95.0	52.0
	RF05125R	6	250.0	258	18	S2	28	29	75	107	86	10.5	77.0	43.0
		8	326.6	340		S2	33	34	80	117	94	16.8	85.0	47.0
		10	404.5	421		S2	33	34	85	127	104	25.5	95.0	52.0
		12	483.0	499		S1	33	34	95	137	116	35.5	107.0	58.0
	RF05150R	6	300.0	306	18	S2	33	34	80	117	94	14.7	85.0	47.0
		8	392.0	403		S2	33	34	85	127	104	23.9	95.0	52.0
		10	485.4	501		S2	33	34	95	137	116	35.5	107.0	58.0
		12	579.6	597		S2	33	34	95	137	116	46.7	107.0	58.0
Fローラ用	RF05100F	6	200.0	205	11.9	S1	28	29	75	107	80	6.9	74.0	40.0
		8	261.3	273		S1	28	29	75	107	80	9.0	74.0	40.0
		10	323.6	340		S1	33	34	80	117	88	13.0	82.0	44.0
		12	386.4	405		S1	33	34	85	127	98	18.3	92.0	49.0
	RF05125F	6	250.0	258	11.9	S2	28	29	75	107	80	8.5	74.0	40.0
		8	326.6	340		S2	33	34	80	117	88	13.2	82.0	44.0
		10	404.5	421		S2	33	34	85	127	98	18.7	92.0	49.0
		12	483.0	499		S1	33	34	95	137	110	27.2	104.0	55.0
	RF05150F	6	300.0	306	11.9	S2	33	34	80	117	88	11.8	82.0	44.0
		8	392.0	403		S2	33	34	85	127	98	18.7	92.0	49.0
		10	485.4	501		S2	33	34	95	137	110	27.2	104.0	55.0
		12	579.6	597		S2	33	34	95	137	110	34.6	104.0	55.0
Sローラ用	RF05075S	8	196.0	209	18	S1	28	29	75	107	86	8.5	77.0	43.0
		10	242.7	256		S1	28	29	75	107	86	10.5	77.0	43.0
		12	289.8	303		S1	33	34	80	117	94	14.6	85.0	47.0
	RF05100S	6	200.0	213	18	S2	28	29	75	107	86	8.7	77.0	43.0
		8	261.3	273		S1	28	29	75	107	86	11.8	77.0	43.0
		10	323.6	337		S1	33	34	80	117	94	17.1	85.0	47.0
		12	386.4	400		S1	33	34	85	127	104	24.0	95.0	52.0
	RF05125S	6	250.0	262	18	S2	28	29	75	107	86	11.1	77.0	43.0
		8	326.6	344		S2	33	34	80	117	94	17.6	85.0	47.0
		10	404.5	417		S1	33	34	85	127	104	25.6	95.0	52.0
		12	483.0	496		S1	33	34	95	137	116	35.7	107.0	58.0
	RF05150S	6	300.0	311	18	S2	33	34	80	117	94	15.3	85.0	47.0
		8	392.0	407		S2	33	34	85	127	104	24.7	95.0	52.0
		10	485.4	501		S2	33	34	95	137	116	36.0	107.0	58.0
		12	579.6	592		S1	33	34	95	137	116	47.1	107.0	58.0

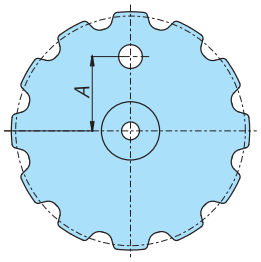
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

■ 吊穴寸法一覧

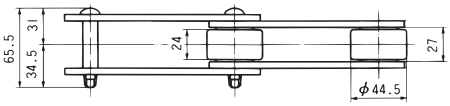
サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF05125	12	155	1
RF05150	10	160	1
	12	190	1

注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

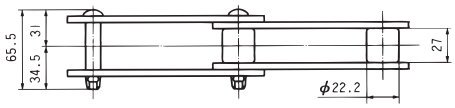


メートル系ピッチ(寸法) RF08125・RF08150

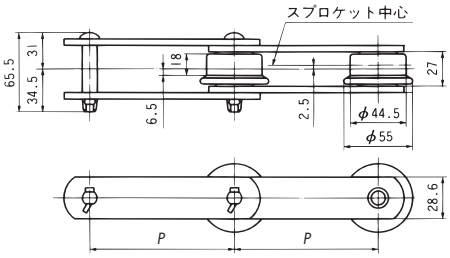
Rローラ形

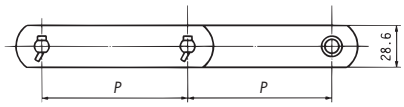


Sローラ形



Fローラ形

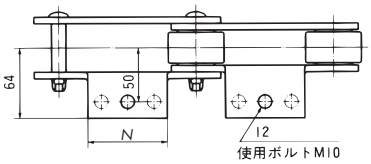




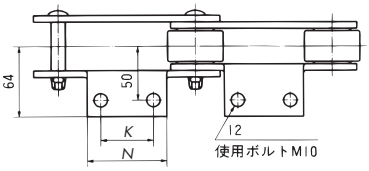
Tピン呼び寸法
φ4 (3.6) × 20ℓ

◆( ) 内は実径を示しています。

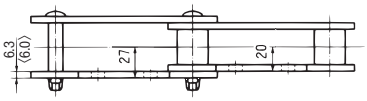
A1 (A3) アタッチメント



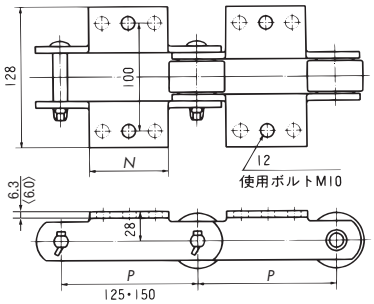
A2アタッチメント



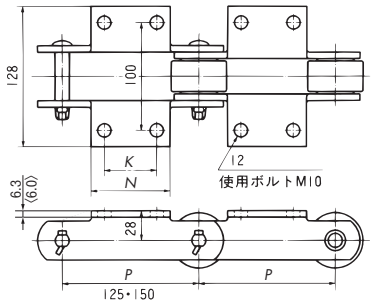
SA2アタッチメント



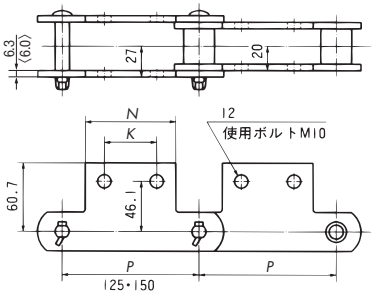
K1 (K3) アタッチメント



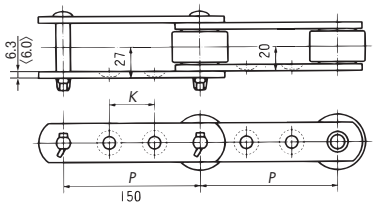
K2アタッチメント



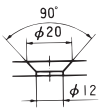
SK2アタッチメント



GA2アタッチメント



使用皿ボルト M10
最大長さ
外リンク用：45
内リンク用：31



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A・K・SA・SK N	アタッチメント A・K・SA・SK K	アタッチメント GA2 K	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	SA2 SK2	GA2	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個
RF08125	125	80	50	–	R/F/S	R/F/S	R/S	–	5.9	6.2	4.2	0.19
RF08150	150	90	60	60	R/F/S	R/F/S	R/S	R/F/S	5.6	5.8	4.0	0.23

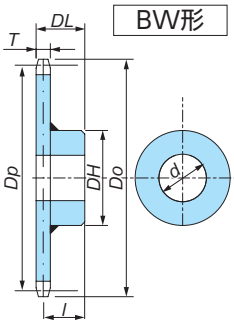
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF08125 RF08150	11.2{1140}	11.2{1140}	20.3{2070}	24.3{2480}	12.3{1250}	16.0{1650}	5.70{580}	5.70{580}

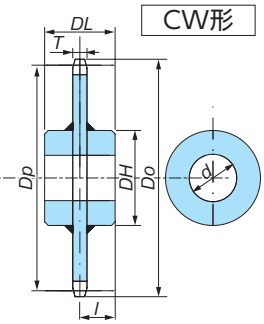
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 上図の〈 〉はSS仕様・SSA仕様の場合です。
3. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
4. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

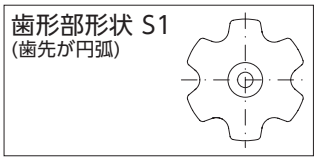
RF08サイズ 専用スプロケット(BW/CW形)

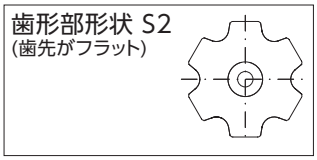
RF08125 R 6T－BW N

- サイズ
- ローラ形式
- 歯数
- ハブ形式：BW・CW
- 歯先硬化の有無：歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N









	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BWタイプ	CWタイプ
Rローラ用	RF08125R	6	250.0	264	22	S2	28	29	75	107	90	11.9	79.0	45.0
		8	326.6	347		S2	33	34	80	117	98	19.4	87.0	49.0
		10	404.5	426		S1	33	34	85	127	108	29.0	97.0	54.0
		12	483.0	508		S1	33	34	95	137	120	40.8	109.0	60.0
	RF08150R	6	300.0	312	22	S2	33	34	80	117	98	16.8	87.0	49.0
		8	392.0	410		S2	33	34	85	127	108	27.7	97.0	54.0
		10	485.4	508		S2	33	34	95	137	120	41.2	109.0	60.0
		12	579.6	605		S2	33	34	95	137	120	54.9	109.0	60.0
Fローラ用	RF08125F	6	250.0	264	15	S2	28	29	75	107	83	9.7	75.5	41.5
		8	326.6	347		S2	33	34	80	117	91	15.2	83.5	45.5
		10	404.5	426		S1	33	34	85	127	101	22.5	93.5	50.5
		12	483.0	508		S1	33	34	95	137	113	31.7	105.5	56.5
	RF08150F	6	300.0	312	15	S2	33	34	80	117	91	13.5	83.5	45.5
		8	392.0	410		S2	33	34	85	127	101	21.6	93.5	50.5
		10	485.4	508		S2	33	34	95	137	113	31.7	105.5	56.5
		12	579.6	605		S2	33	34	95	137	113	41.1	105.5	56.5
Sローラ用	RF08125S	6	250.0	270	22	S2	28	29	75	107	90	12.8	79.0	45.0
		8	326.6	340		S1	33	34	80	117	98	20.2	87.0	49.0
		10	404.5	418		S1	33	34	85	127	108	29.6	97.0	54.0
		12	483.0	496		S1	33	34	95	137	120	41.3	109.0	60.0
	RF08150S	6	300.0	318	22	S2	33	34	80	117	98	17.8	87.0	49.0
		8	392.0	403		S1	33	34	85	127	108	28.5	97.0	54.0
		10	485.4	499		S1	33	34	95	137	120	41.7	109.0	60.0
		12	579.6	593		S1	33	34	95	137	120	55.2	109.0	60.0

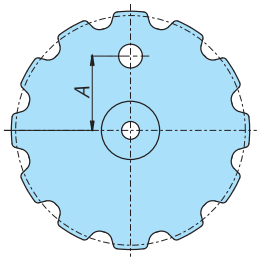
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

■ 吊穴寸法一覧

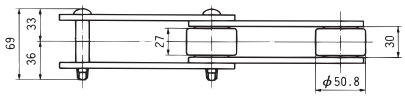
サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF08125	12	155	1
RF08150	10	155	1
	12	190	1

注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

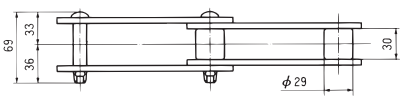


メートル系ピッチ(寸法) RF10100•RF10125•RF10150

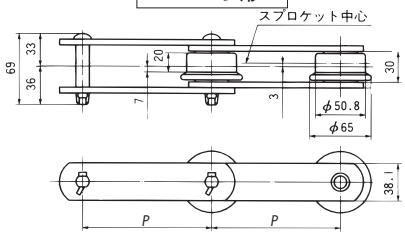
Rローラ形



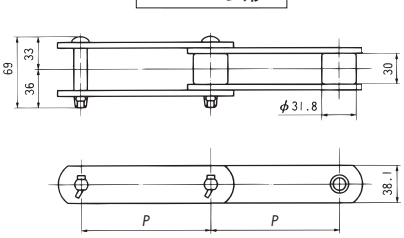
Sローラ形



Fローラ形



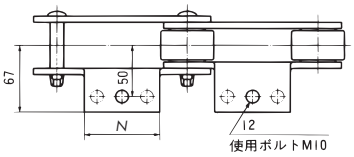
Mローラ形



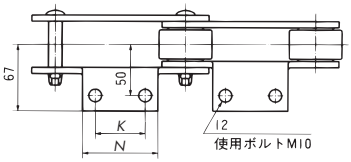
Tピン呼び寸法
φ4 (3.6) × 25ℓ

◆( ) 内は実径を示しています。

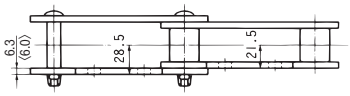
A1 (A3) アタッチメント



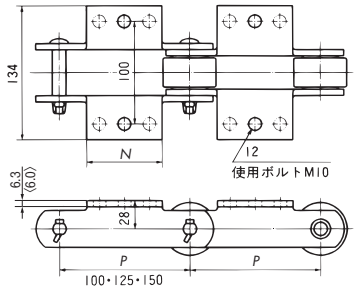
A2アタッチメント



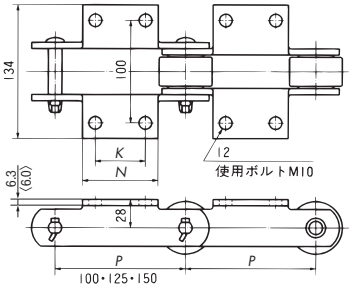
SA2アタッチメント



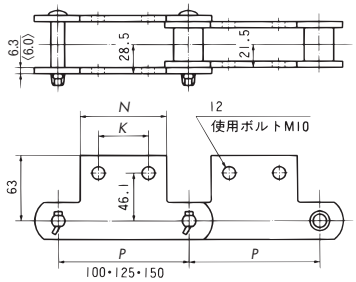
K1 (K3) アタッチメント



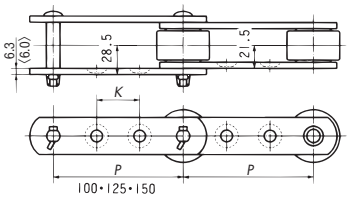
K2アタッチメント



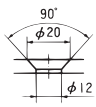
SK2アタッチメント



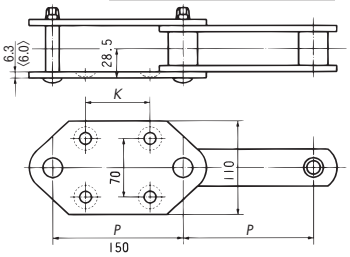
GA2アタッチメント



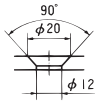
使用皿ボルト M10
最大長さ
外リンク用：49
内リンク用：35



GA4アタッチメント



使用皿ボルト M10



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A•K•SA•SK N	アタッチメント A•K•SA•SK K	アタッチメント GA2 K	アタッチメント GA4 K	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	SA2 SK2	GA2	GA4	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	M ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個	GA4アタッチメント質量 kg/m
RF10100	100	70	40	30	–	R/S/M	R/S/M	R/S/M	S/M	–	10	–	7.0	7.3	0.16	–
RF10125	125	80	50	40	–	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/S/M	–	8.7	9.0	6.3	6.5	0.18	–
RF10150	150	90	60	60	75	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/F/S/M	S/M	8.0	8.3	5.9	6.1	0.20	7.7(7.9)

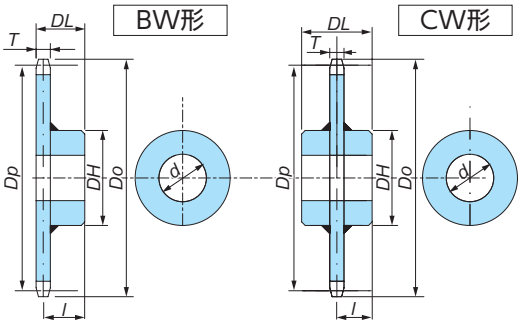
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF10100 RF10125 RF10150	17.6{1790}	17.6{1790}	32.3{3290}	38.7{3950}	17.7{1800}	23.0{2350}	9.00{920}	9.00{920}

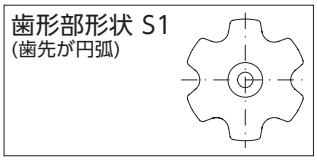
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の質量(kg/m)です。( )はMローラ形です。
3. 上図の〈 〉はSS仕様・SSA仕様の場合です。
4. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
5. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

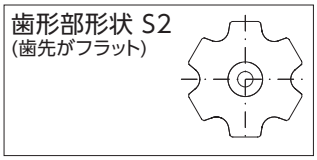
RF10サイズ 専用スプロケット(BW/CW形)

RF10100 R 6T－BW N

- RF10100：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW：ハブ形式（BW・CW）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BWタイプ	CWタイプ
Rローラ用	RF10100R	6	200.0	214	22	S1	28	29	75	107	90	8.7	79.0	45.0
		8	261.3	282		S1	33	34	85	127	108	15.7	97.0	54.0
		10	323.6	349		S1	33	34	95	137	120	23.1	109.0	60.0
		12	386.4	414		S1	38	39	100	147	123	30.7	112.0	61.5
	RF10125R	6	250.0	263	22	S2	33	34	85	127	108	15.1	97.0	54.0
		8	326.6	343		S1	33	34	95	137	120	23.6	109.0	60.0
		10	404.5	426		S1	38	39	100	147	123	33.1	112.0	61.5
		12	483.0	508		S1	38	39	110	157	133	45.3	122.0	66.5
	RF10150R	6	300.0	310	22	S2	33	34	95	137	120	21.3	109.0	60.0
		8	392.0	409		S2	38	39	100	147	123	31.8	112.0	61.5
		10	485.4	507		S2	38	39	110	157	133	47.6	122.0	66.5
		12	579.6	601		S1	38	39	115	167	144	65.2	133.0	72.0
Fローラ用	RF10125F	6	250.0	263	15	S2	33	34	85	127	101	12.9	93.5	50.5
		8	326.6	343		S1	33	34	95	137	113	19.6	105.5	56.5
		10	404.5	426		S1	38	39	100	147	116	26.6	108.5	58.0
		12	483.0	508		S1	38	39	110	157	126	36.1	118.5	63.0
	RF10150F	6	300.0	310	15	S2	33	34	95	137	113	18.0	105.5	56.5
		8	392.0	409		S2	38	39	100	147	116	25.8	108.5	58.0
		10	485.4	507		S2	38	39	110	157	126	36.5	118.5	63.0
		12	579.6	601		S1	38	39	115	167	137	49.6	129.5	68.5
Sローラ用	RF10100S	6	200.0	219	22	S2	28	29	75	107	90	9.7	79.0	45.0
		8	261.3	279		S1	33	34	85	127	108	17.0	97.0	54.0
		10	323.6	341		S1	33	34	95	137	120	24.2	109.0	60.0
		12	386.4	404		S1	38	39	100	147	123	31.9	112.0	61.5
	RF10125S	6	250.0	267	22	S2	33	34	85	127	108	16.2	97.0	54.0
		8	326.6	343		S1	33	34	95	137	120	25.0	109.0	60.0
		10	404.5	422		S1	38	39	100	147	123	34.4	112.0	61.5
		12	483.0	500		S1	38	39	110	157	133	46.3	122.0	66.5
	RF10150S	6	300.0	315	22	S2	33	34	95	137	120	22.4	109.0	60.0
		8	392.0	413		S2	38	39	100	147	123	33.2	112.0	61.5
		10	485.4	503		S1	38	39	110	157	133	47.9	122.0	66.5
		12	579.6	597		S1	38	39	115	167	144	64.3	133.0	72.0

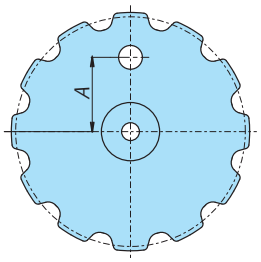
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

■ 吊穴寸法一覧

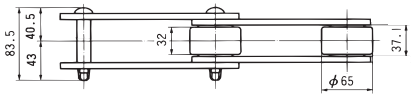
サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF10125	12	155	1
RF10150	10	155	1
	12	185	1

注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

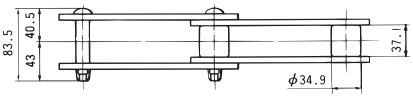


メートル系ピッチ(寸法) RF12200・RF12250

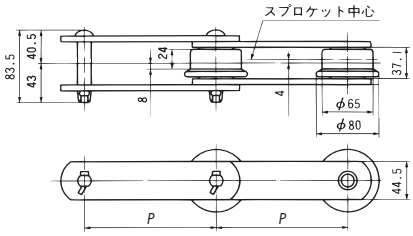
Rローラ形



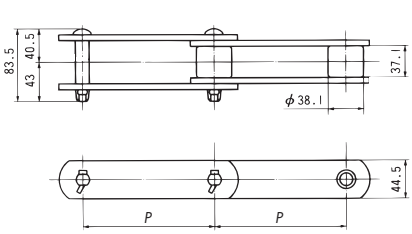
Sローラ形



Fローラ形



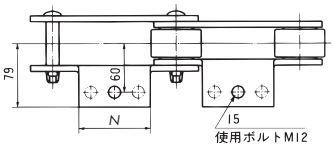
Mローラ形



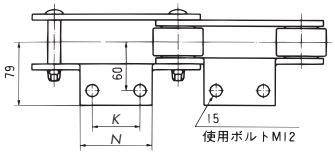
Tピン呼び寸法
φ4 (3.6) × 25ℓ

◆( )内は実径を示しています。

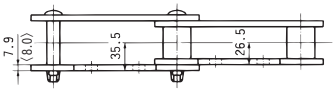
A1(A3)アタッチメント



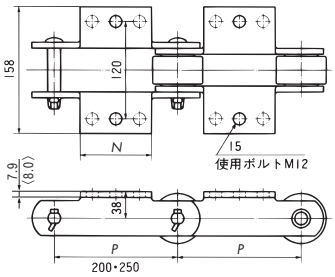
A2アタッチメント



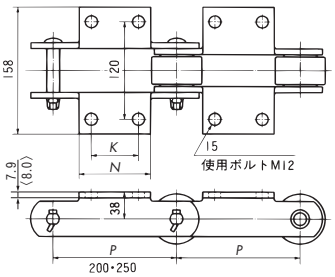
SA2アタッチメント



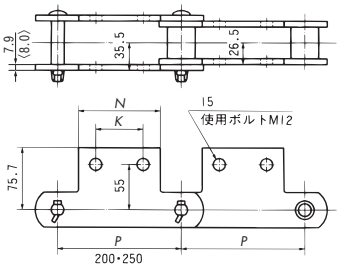
K1(K3)アタッチメント



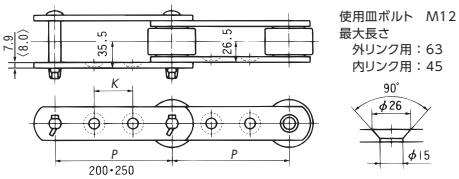
K2アタッチメント



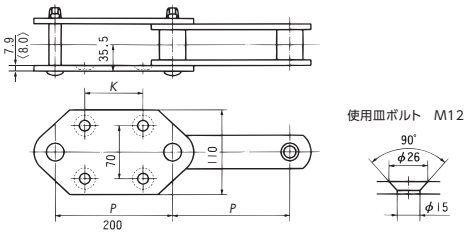
SK2アタッチメント



GA2アタッチメント



GA4アタッチメント



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A・K・SA・SK N	アタッチメント A・K・SA・SK K	アタッチメント GA2 K	アタッチメント GA4 K	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	SA2 SK2	GA2	GA4	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	M ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個	GA4アタッチメント質量 kg/m
RF12200	200	120	80	80	100	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/F/S/M	S/M	11.6	12.1	8.3	8.6	0.44	10.3(10.6)
RF12250	250	170	125	125	–	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/F/S/M	–	10.5	10.8	7.8	8.0	0.61	–

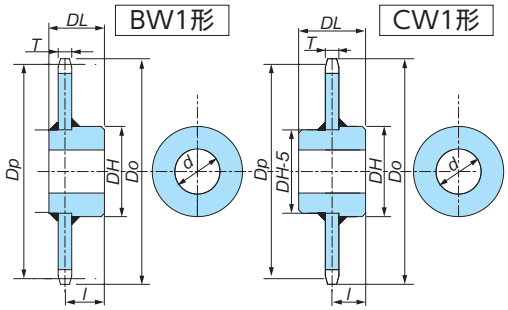
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT 仕様	DTA 仕様	AT 仕様	ATA 仕様	GS 仕様	GSA 仕様	SS 仕様	SSA 仕様
RF12200	26.6{2710}	26.6{2710}	39.9{4060}	47.8{4880}	26.5{2700}	34.5{3500}	11.0{1120}	11.0{1120}
RF12250								

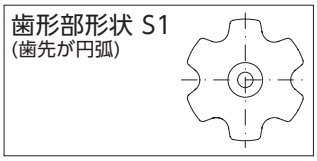
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の質量(kg/m)です。( )はMローラ形です。
3. 上図の〈〉はSS仕様・SSA仕様の場合です。
4. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
5. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

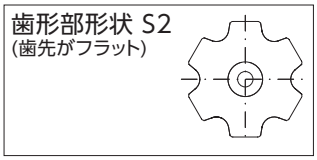
RF12サイズ 専用スプロケット(BW1/CW1形)

RF12200 R 6T−BW1 N

- RF12200：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW1：ハブ形式（BW1・CW1）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BW1タイプ	CW1タイプ
Rローラ用	RF12200R	6	400.0	419	28	S2	55	56	110	157	135	39.0	110.0	67.5
		8	522.6	551		S2	60	61	120	177	150	64.9	125.0	75.0
		10	647.2	682		S2	65	66	130	187	160	94.3	135.0	80.0
		12	772.7	811		S2	75	76	145	207	180	133.3	155.0	90.0
	RF12250R	6	500.0	516	28	S2	60	61	120	177	150	59.7	125.0	75.0
		8	653.3	680		S2	65	66	130	187	160	95.3	135.0	80.0
		10	809.0	841		S2	75	76	145	207	180	143.4	155.0	90.0
		12	965.9	1002		S2	80	81	160	227	200	204.7	175.0	100.0
Fローラ用	RF12200F	6	400.0	419	18	S2	55	56	110	157	135	31.6	115.0	67.5
		8	522.6	551		S2	60	61	120	177	150	51.1	130.0	75.0
		10	647.2	682		S2	65	66	130	187	160	71.7	140.0	80.0
		12	772.7	811		S2	75	76	145	207	180	100.7	160.0	90.0
	RF12250F	6	500.0	516	18	S2	60	61	120	177	150	47.6	130.0	75.0
		8	653.3	680		S2	65	66	130	187	160	72.3	140.0	80.0
		10	809.0	841		S2	75	76	145	207	180	107.2	160.0	90.0
		12	965.9	1002		S2	80	81	160	227	200	151.8	180.0	100.0
Sローラ用	RF12200S	6	400.0	427	28	S2	55	56	110	157	135	41.4	110.0	67.5
		8	522.6	544		S1	60	61	120	177	150	67.5	125.0	75.0
		10	647.2	668		S1	65	66	130	187	160	95.5	135.0	80.0
		12	772.7	794		S1	75	76	145	207	180	134.3	155.0	90.0
	RF12250S	6	500.0	522	28	S2	60	61	120	177	150	62.2	125.0	75.0
		8	653.3	688		S2	65	66	130	187	160	98.3	135.0	80.0
		10	809.0	830		S1	75	76	145	207	180	144.5	155.0	90.0
		12	965.9	987		S1	80	81	160	227	200	205.0	175.0	100.0

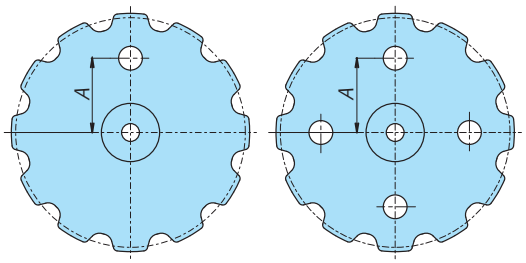
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

■ 吊穴寸法一覧

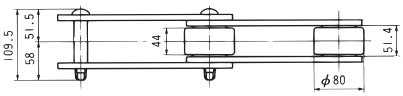
サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF12200	8	160	1
	10	205	1
	12	250	4
RF12250	6	155	1
	8	210	1
	10	260	4
	12	315	4

注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

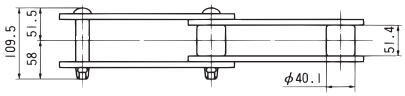


メートル系ピッチ(寸法) RF17200・RF17250・RF17300

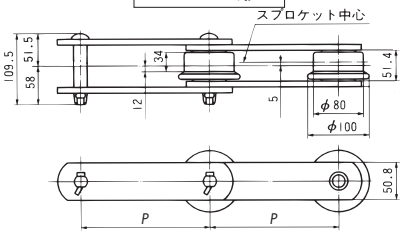
Rローラ形



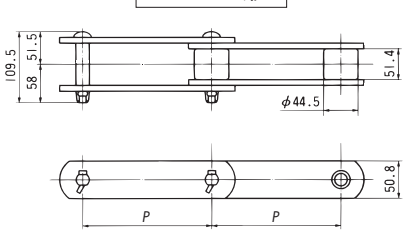
Sローラ形



Fローラ形



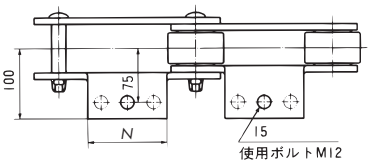
Mローラ形



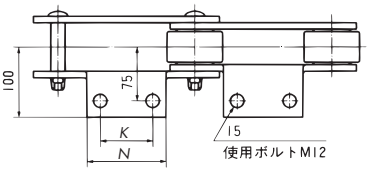
Tピン呼び寸法
φ6 (5.6) × 33ℓ

◆( )内は実径を示しています。

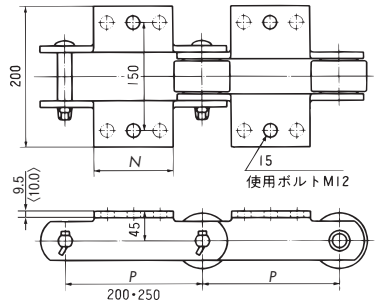
A1(A3)アタッチメント



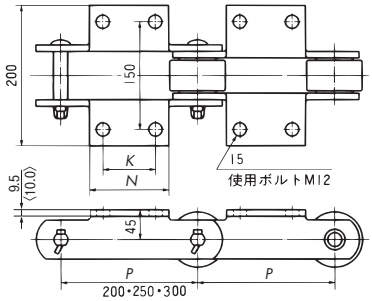
A2アタッチメント



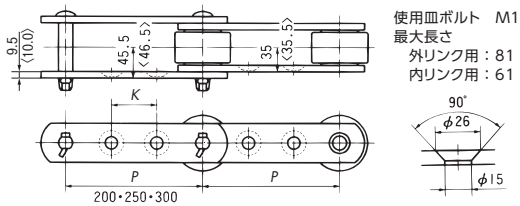
K1(K3)アタッチメント



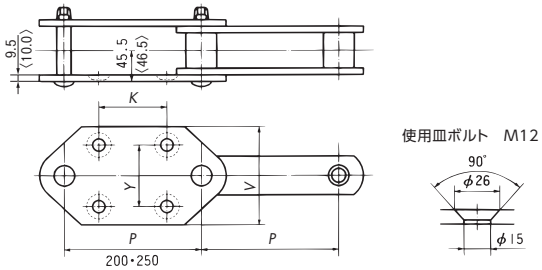
K2アタッチメント



GA2アタッチメント



GA4アタッチメント



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A・K N	A・K K	GA2 K	GA4 K	GA4 V	GA4 Y	アタッチメントとローラ形式の組合せ A1 K1	A2 K2	YA2 (溶接)	GA2	GA4	本体概略質量 kg/m R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	M ローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個	GA4アタッチメント質量 kg/m
RF17200	200	120	80	70	100	120	80	R/F/S/M	R/F/S/M	–	R/F/S/M	S/M	20	21	12	13	0.64	14(15)
RF17250	250	170	125	110	140	150	100	R/F/S/M	R/F/S/M	–	R/F/S/M	S/M	17	18	11	12	0.88	15(16)
RF17300	300	220	180	150	–	–	–	–	R/F/S/M	–	R/F/S/M	–	16	16	11	11	1.26	–

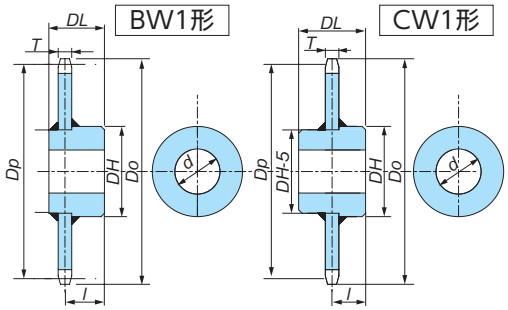
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT 仕様	DTA 仕様	AT 仕様	ATA 仕様	GS 仕様	GSA 仕様	SS 仕様	SSA 仕様
RF17200	35.0{3570}	35.0{3570}	55.3{5640}	66.3{6770}	35.8{3650}	46.5{4750}	15.5{1580}	15.5{1580}
RF17250								
RF17300								

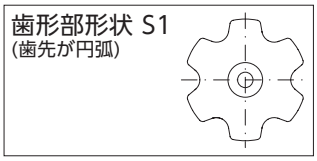
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の質量(kg/m)です。( )はMローラ形です。
3. ( )内はSS仕様・SSA仕様の場合です。
4. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
5. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

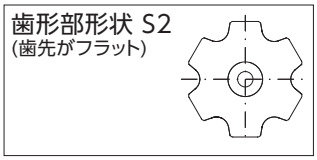
RF17サイズ 専用スプロケット(BW1/CW1形)

RF17200 R 6T−BW1 N

- RF17200：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW1：ハブ形式（BW1・CW1）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







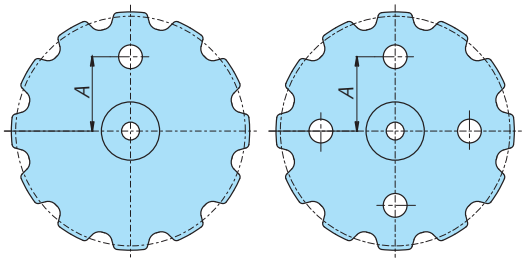
	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BW1タイプ	CW1タイプ
Rローラ用	RF17200R	6	400.0	428	40	S2	60	61	120	177	150	53.0	118.0	75.0
		8	522.6	561		S2	75	76	145	207	180	93.6	148.0	90.0
		10	647.2	691		S1	75	76	145	207	180	128.5	148.0	90.0
		12	772.7	821		S1	80	81	160	227	200	182.1	168.0	100.0
	RF17250R	6	500.0	524	40	S2	65	66	130	187	160	78.3	128.0	80.0
		8	653.3	689		S2	75	76	145	207	180	131.2	148.0	90.0
		10	809.0	851		S2	80	81	160	227	200	197.9	168.0	100.0
		12	965.9	1013		S2	80	81	160	227	220	272.6	188.0	110.0
	RF17300R	6	600.0	621	40	S2	75	76	145	207	180	112.3	148.0	90.0
		8	783.9	816		S2	80	81	160	227	200	187.0	168.0	100.0
		10	970.8	1010		S2	80	81	160	227	220	274.8	188.0	110.0
		12	1159.1	1204		S2	85	86	175	247	240	390.8	208.0	120.0
Fローラ用	RF17200F	6	400.0	428	28	S2	60	61	120	177	150	44.9	125.0	75.0
		8	522.6	561		S2	75	76	145	207	180	78.0	155.0	90.0
		10	647.2	691		S1	75	76	145	207	180	102.5	155.0	90.0
		12	772.7	821		S1	80	81	160	227	200	144.4	175.0	100.0
	RF17250F	6	500.0	524	28	S2	65	66	130	187	160	64.1	135.0	80.0
		8	653.3	689		S2	75	76	145	207	180	104.5	155.0	90.0
		10	809.0	851		S2	80	81	160	227	200	155.5	175.0	100.0
		12	965.9	1013		S2	80	81	160	227	220	209.5	195.0	110.0
	RF17300F	6	600.0	621	28	S2	75	76	145	207	180	91.2	155.0	90.0
		8	783.9	816		S2	80	81	160	227	200	147.9	175.0	100.0
		10	970.8	1010		S2	80	81	160	227	220	211.1	195.0	110.0
		12	1159.1	1204		S2	85	86	175	247	240	297.9	215.0	120.0
Sローラ用	RF17200S	6	400.0	438	40	S2	60	61	120	177	150	58.3	118.0	75.0
		8	522.6	547		S1	75	76	145	207	180	98.8	148.0	90.0
		10	647.2	671		S1	75	76	145	207	180	132.3	148.0	90.0
		12	772.7	797		S1	80	81	160	227	200	186.2	168.0	100.0
	RF17250S	6	500.0	535	40	S2	65	66	130	187	160	83.9	128.0	80.0
		8	653.3	677		S1	75	76	145	207	180	136.8	148.0	90.0
		10	809.0	833		S1	80	81	160	227	200	200.8	168.0	100.0
		12	965.9	990		S1	80	81	160	227	220	274.8	188.0	110.0
	RF17300S	6	600.0	633	40	S2	75	76	145	207	180	118.1	148.0	90.0
		8	783.9	827		S2	80	81	160	227	200	194.4	168.0	100.0
		10	970.8	995		S1	80	81	160	227	220	280.8	188.0	110.0
		12	1159.1	1183		S1	85	86	175	247	240	392.5	208.0	120.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

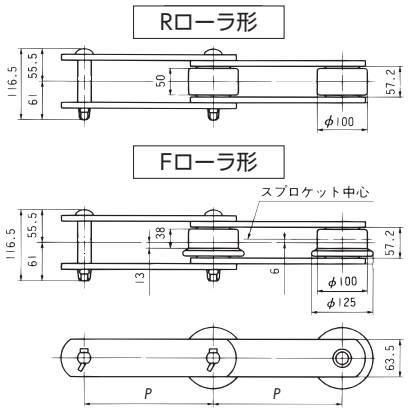
■ 吊穴寸法一覧

サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF17200	10	200	1
	12	245	4
RF17250	8	200	1
	10	255	4
	12	310	4
RF17300	6	185	1
	8	250	4
	10	315	4
	12	380	4



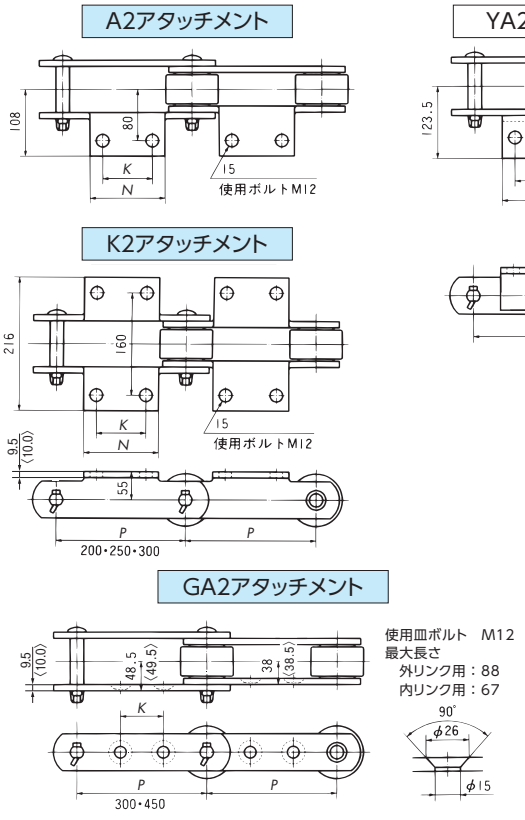
注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

メートル系ピッチ(寸法) RF26200•RF26250•RF26300•RF26450



Tピン呼び寸法
φ6 (5.6) × 33ℓ

◆( ) 内は実径を示しています。



サイズ	ピッチ P	アタッチメント A•K N	A•K K	GA2 K	GA4 K	GA4 V	GA4 Y	アタッチメントとローラ形式の組合せ A2 K2	YA2(溶接)	YA3(溶接)	GA2	GA4	本体概略質量 kg/m Rローラ形	Fローラ形	Sローラ形	Mローラ形	Aアタッチメント質量 kg/個	GA4アタッチメント質量 kg/m
RF26200	200	120	80	–	100	120	80	S/M	–	–	–	S/M	–	–	16	17	0.74	19(20)
RF26250	250	170	125	–	140	150	100	R/F/S/M	–	–	–	S/M	26	27	15	16	1.01	18(19)
RF26300	300	220	180	140	180	150	100	R/F/S/M	–	–	R/F/S/M	S/M	23	24	14	15	1.34	17(18)
RF26450	450	上図	上図	220	–	–	–	–	R/F/S/M	R/F/S/M	R/F/S/M	–	19	19	13	13	3.19	–

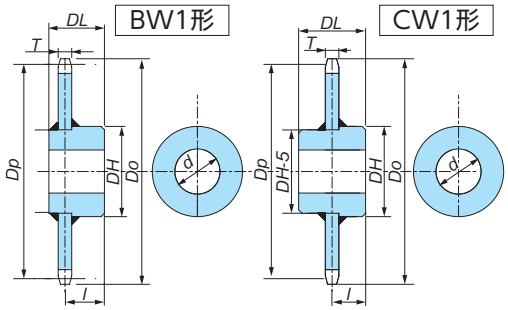
サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF26200	44.9{4570}	44.9{4570}	74.3{7580}	89.1{9090}	46.1{4700}	59.9{6100}	20.8{2120}	20.8{2120}
RF26250								
RF26300								
RF26450								

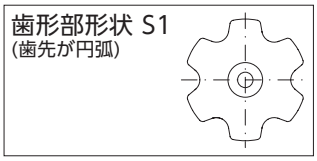
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の質量(kg/m)です。( )はMローラ形です。
3. 〈 〉内はSS仕様・SSA仕様の場合です。
4. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
5. 上図の網掛けしているアタッチメント(□内に表示されているアタッチメント)は、標準アタッチメントです。
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

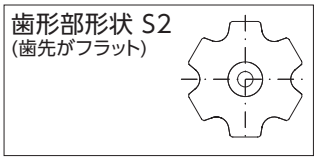
RF26サイズ 専用スプロケット(BW1/CW1形)

RF26200 R 6T－BW1 N

- RF26200：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW1：ハブ形式（BW1・CW1）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







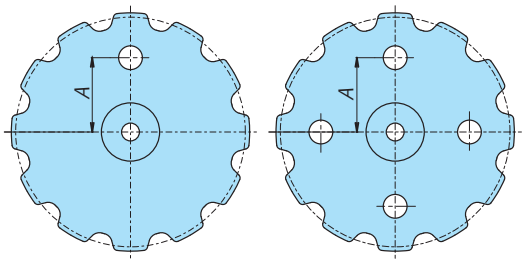
	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BW1タイプ	CW1タイプ
Rローラ用	RF26250R	6	500.0	536	45	S2	75	76	145	207	180	91.6	144.0	90.0
		8	653.3	703		S2	80	81	160	227	200	152.1	164.0	100.0
		10	809.0	864		S1	85	86	175	247	240	233.5	204.0	120.0
		12	965.9	1026		S1	85	86	175	247	240	309.7	204.0	120.0
	RF26300R	6	600.0	631	45	S2	80	81	160	227	220	138.0	184.0	110.0
		8	783.9	829		S2	85	86	175	247	240	223.0	204.0	120.0
		10	970.8	1025		S1	85	86	175	247	240	315.9	204.0	120.0
		12	1159.1	1219		S1	95	96	190	267	270	448.2	234.0	135.0
Fローラ用	RF26250F	6	500.0	536	30	S2	75	76	145	207	180	75.1	150.0	90.0
		8	653.3	703		S2	80	81	160	227	200	120.3	170.0	100.0
		10	809.0	864		S1	85	86	175	247	240	182.6	210.0	120.0
		12	965.9	1026		S1	85	86	175	247	240	233.6	210.0	120.0
	RF26300F	6	600.0	631	30	S2	80	81	160	227	220	112.7	190.0	110.0
		8	783.9	829		S2	85	86	175	247	240	175.9	210.0	120.0
		10	970.8	1025		S1	85	86	175	247	240	237.8	210.0	120.0
		12	1159.1	1219		S1	95	96	190	267	270	334.1	240.0	135.0
Sローラ用	RF26200S	6	400.0	427	45	S1	75	76	145	207	180	74.3	144.0	90.0
		8	522.6	547		S1	75	76	145	207	180	105.5	144.0	90.0
		10	647.2	674		S1	80	81	160	227	200	155.3	164.0	100.0
		12	772.7	800		S1	85	86	175	247	240	223.2	204.0	120.0
	RF26250S	6	500.0	527	45	S1	75	76	145	207	180	100.2	144.0	90.0
		8	653.3	680		S1	80	81	160	227	200	160.8	164.0	100.0
		10	809.0	836		S1	85	86	175	247	240	240.1	204.0	120.0
		12	965.9	993		S1	85	86	175	247	240	316.8	204.0	120.0
	RF26300S	6	600.0	648	45	S2	80	81	160	227	220	148.3	184.0	110.0
		8	783.9	811		S1	85	86	175	247	240	232.9	204.0	120.0
		10	970.8	998		S1	85	86	175	247	240	320.9	204.0	120.0
		12	1159.1	1186		S1	95	96	190	267	270	452.6	234.0	135.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

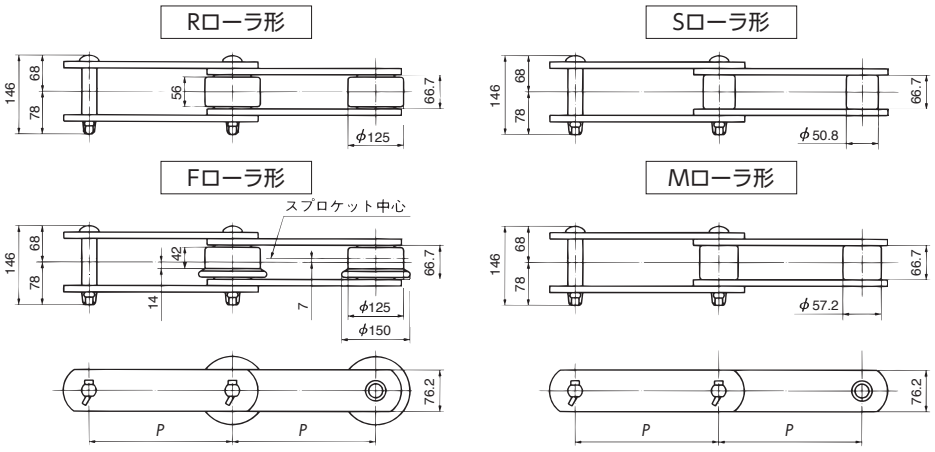
■ 吊穴寸法一覧

サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF26200	10	195	1
	12	235	4
RF26250	8	195	1
	10	250	4
	12	305	4
RF26300	6	175	1
	8	240	4
	10	305	4
	12	370	4



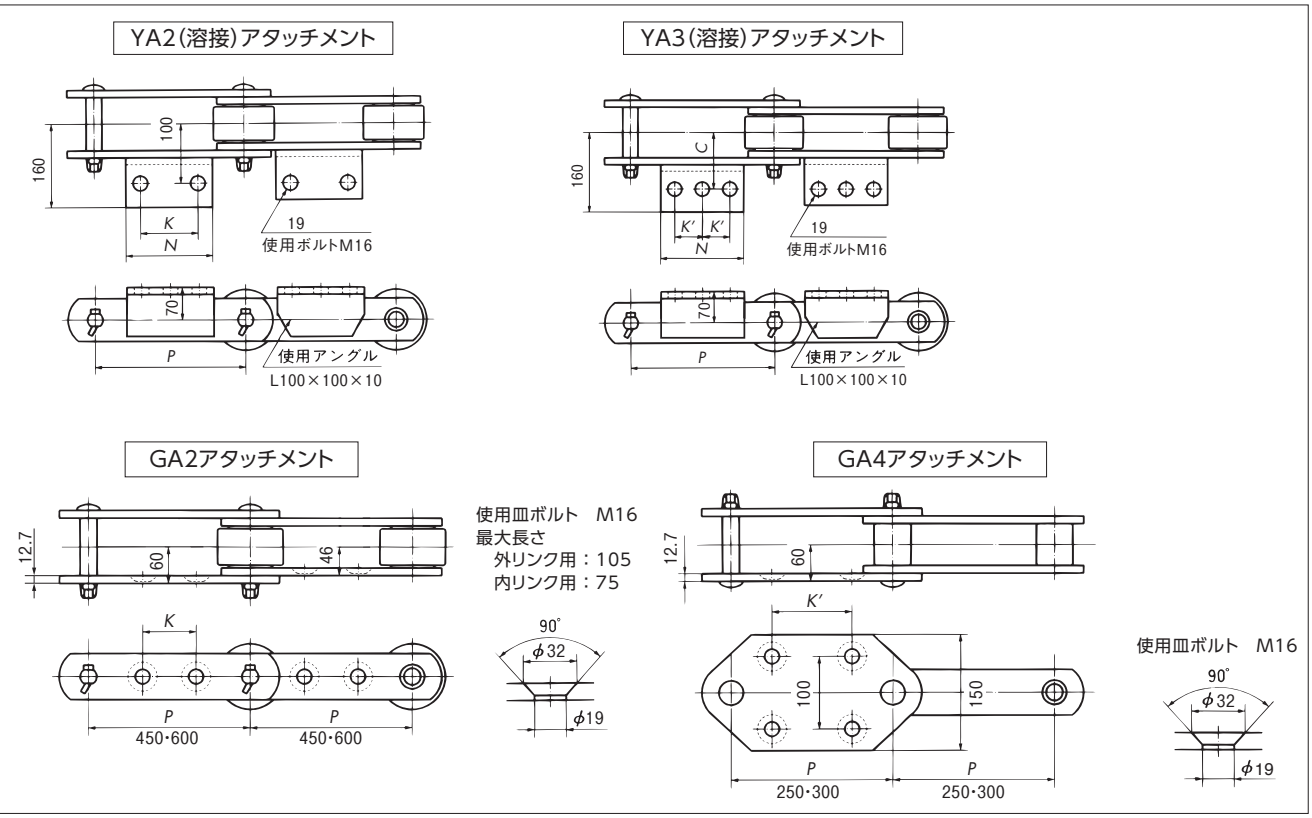
注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

メートル系ピッチ(寸法)　RF36250•RF36300•RF36450•RF36600



Tピン呼び寸法
φ 8.5 (8.1) × 45ℓ

◆(　)内は実径を示しています。



サイズ	ピッチ P	アタッチメント						アタッチメントとローラ形式の組合せ				本体概略質量 kg/m				YA アタッチメント 質量 kg/個	GA4 アタッチメント 質量 kg/m
		YA2		YA3		GA2	GA4										
		N	K	N	K′	K	K′	YA2 (溶接)	YA3 (溶接)	GA2	GA4	R ローラ形	F ローラ形	S ローラ形	M ローラ形		
RF36250	250	–	–	–	–	–	140	–	–	–	S/M	–	–	25	26	–	29(30)
RF36300	300	160	100	–	–	–	180	R/F/S/M	–	–	S/M	40	42	23	24	2.4	27(28)
RF36450	450	330	280	330	140	220	–	R/F/S/M	R/F/S/M	R/F/S/M	–	32	33	21	21	4.9	–
RF36600	600	410	360	410	180	300	–	R/F/S/M	R/F/S/M	R/F/S/M	–	28	29	19	20	6.1	–

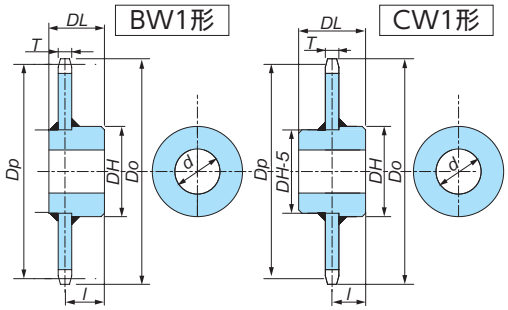
チェーンサイズ	最大許容張力 kN{kgf}							
	DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF36250	68.0{6930}	68.0{6930}	97.4{9930}	117{11900}	–	–	–	–
RF36300								
RF36450								
RF36600								

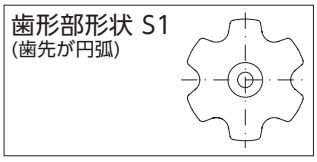
注) 1. 表中のAアタッチメント質量は、1個当たりの付加質量(kg)で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. 表中のGA4アタッチメント質量は、Sローラ形で2リンク毎アタッチメント付の質量(kg/m)です。(　)はMローラ形です。
3. A・Kアタッチメント:アタッチメント側面をガイドされる場合はご連絡ください。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

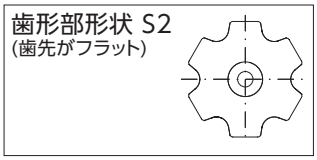
RF36サイズ 専用スプロケット(BW1/CW1形)

RF36300 R 6T−BW1 N

- RF36300：サイズ
- R：ローラ形式
- 6T：歯数
- BW1：ハブ形式（BW1・CW1）
- N：歯先硬化の有無（歯先硬化仕様：Q／普通仕様：N）







	サイズ&ローラ形式	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状				共通基本仕様						中心距離 l	
			ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BW1タイプ	CW1タイプ
Rローラ用	RF36300R	6	600.0	652	55	S2	85	86	175	247	220	161.9	178.0	110.0
		8	783.9	853		S2	95	96	190	267	240	260.5	198.0	120.0
		10	970.8	1046		S1	95	96	190	267	270	381.5	228.0	135.0
		12	1159.1	1234		S1	100	101	210	297	260	529.0	218.0	130.0
Fローラ用	RF36300F	6	600.0	652	33.7	S2	85	86	175	247	220	128.0	188.0	110.0
		8	783.9	853		S2	95	96	190	267	240	196.0	208.0	120.0
		10	970.8	1046		S1	95	96	190	267	270	274.8	238.0	135.0
		12	1159.1	1234		S1	100	101	210	297	260	373.6	228.0	130.0
Sローラ用	RF36250S	6	500.0	530	55	S2	80	81	160	227	200	124.4	158.0	100.0
		8	653.3	684		S1	85	86	175	247	240	204.8	198.0	120.0
		10	809.0	839		S1	95	96	190	267	240	283.9	198.0	120.0
		12	965.9	996		S1	95	96	190	267	270	389.1	228.0	135.0
	RF36300S	6	600.0	631	55	S1	85	86	175	247	220	177.2	178.0	110.0
		8	783.9	814		S1	95	96	190	267	240	276.1	198.0	120.0
		10	970.8	1001		S1	95	96	190	267	270	394.6	228.0	135.0
		12	1159.1	1190		S1	100	101	210	297	260	545.7	218.0	130.0

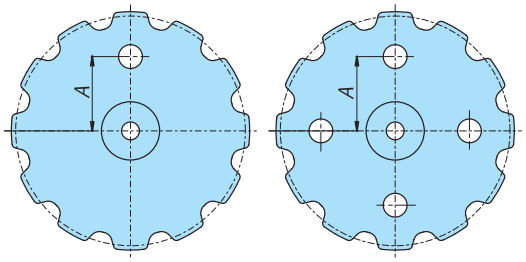
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸穴加工は53ページ

■ 吊穴寸法一覧

サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF36250	8	185	1
	10	240	4
	12	295	4
RF36300	8	230	4
	10	300	4
	12	365	4

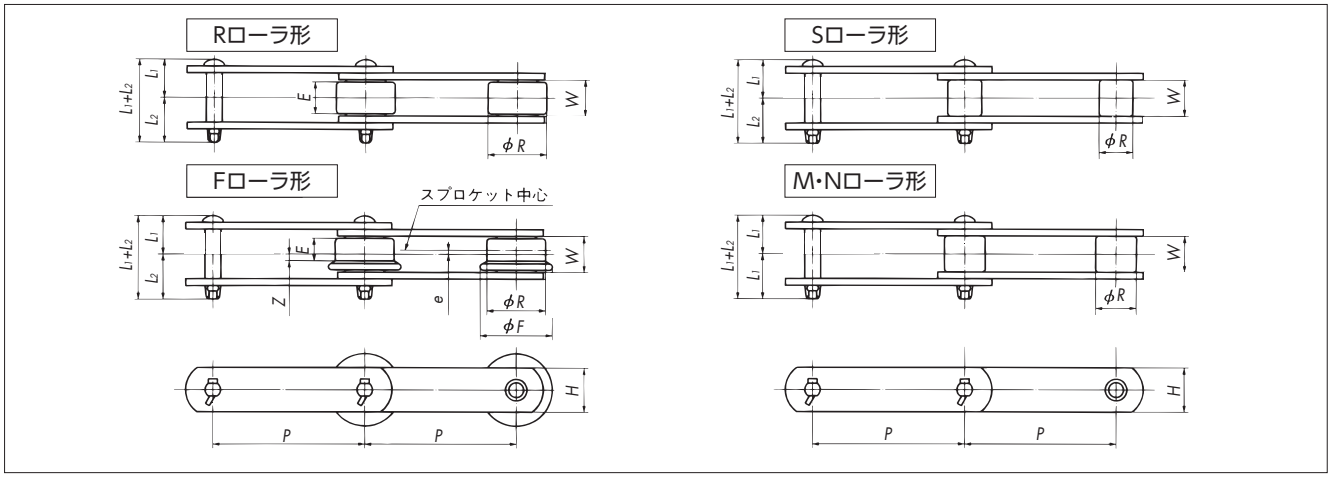
注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。



メートル系ピッチ　RF52～RF440サイズ

Tピン呼び寸法			
RF52	φ8.5(8.1)×50ℓ	**RF90**	φ10(9.7)×65ℓ
RF60	φ8.5(8.1)×55ℓ	**RF120**	φ10(9.7)×70ℓ

◆（　）内は実径を示しています。



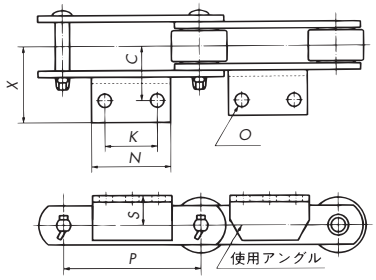
サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ									内リンク内幅 W
			Rローラ		Fローラ					Sローラ	M·Nローラ	
			直径 R	触軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z	直径 R	直径 R	
RF52300	R/F/S	300	140	65	140	170	49	8	16.5	57.2	–	77
RF52450	R/F/S	450										
RF52600	R/F/S	600										
RF60300	R/F/N	300	140	65	140	170	49	8	16.5	–	70	77
RF60350	R/F/N	350										
RF60400	R/F/N	400										
RF90350	N	350	–	–	–	–	–	–	–	–	85	88
RF90400	R/F/N	400	170	76	170	205	56	10	18			
RF90500	R/F/N	500										
RF120400	R/N	400	200	87	–	–	–	–	–	–	100	100
RF120600	R/F/N	600			200	240	64	11.5	20.5			
RF280400	N	400	–	–	–	–	–	–	–	–	120	120
RF280600	R/N	600	220	105								
RF360400	N	400	–	–	–	–	–	–	–	–	130	130
RF360600	R/N	600	230	115								
RF440400	N	400	–	–	–	–	–	–	–	–	145	145
RF440600	R/N	600	250	130								

注）RF52サイズ以上の対応スプロケットは都度製作品となります。お問い合わせください。

サイズ	プレート幅 H	ピン			概略質量 kg/m				標準アタッチメントとローラ形式の組合せ		
		L_1+L_2	L_1	L_2	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M·N ローラ	YA2 (溶接)	YA3 (溶接)	GA2
RF52300	76.2	172	82	90	55	58	30	–	R/F/S	–	–
RF52450					43	45	26	–	R/F/S	R/F	R/F/S
RF52600					37	38	25	–	R/F/S	R/F	R/F/S
RF60300	90	160.5	77	83.5	54	57	–	32	R/F/N	–	–
RF60350					49	51	–	30	R/F/N	R/F/N	–
RF60400					45	47	–	28	R/F/N	R/F/N	–
RF90350	110	185	89.5	95.5	–	–	–	49	N	–	–
RF90400					74	78	–	46	R/F/N	–	–
RF90500					65	68	–	42	R/F/N	R/F/N	–
RF120400	130	211.5	103.5	108	113	–	–	69	R/N	–	–
RF120600					88	92	–	59	R/F/N	R/F/N	–
RF280400	160 (135)	242	118.5	123.5	–	–	–	90	–	–	–
RF280600					112	–	–	75	–	–	–
RF360400	170 (160)	258	126.5	131.5	–	–	–	112	–	–	–
RF360600					135	–	–	92	–	–	–
RF440400	185 (170)	285	140	145	–	–	–	145	–	–	–
RF440600					175	–	–	120	–	–	–

注）1. R·F·S·M·Nは、標準アタッチメントのローラ形式を示しています。
2. H寸法に(　)の付いているサイズは、内リンクと外リンクの寸法が違いますので(　)内に外リンクの寸法を示しています。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

YA2(溶接)アタッチメント

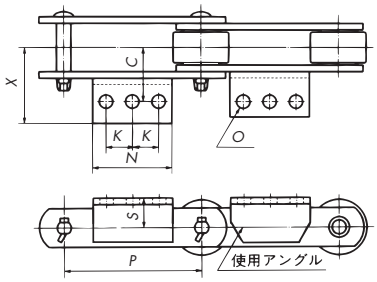


■ YA2(溶接)アタッチメント寸法

サイズ	ローラ形式	P	S	C	X	K	N	O	使用アングル	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF52300	R/F/S	300	80	120	171.4	100	160	24	L100×100×13	M20	3.1
RF52450	R/F/S	450				280	330				6.3
RF52600	R/F/S	600				360	410				7.8
RF60300	R/F/N	300	90	115	165	110	170	24	L100×100×13	M20	3.2
RF60350	R/F/N	350				160	220				4.2
RF60400	R/F/N	400				200	260				5.0
RF90350	N	350	100	140	210	100	180	28	L130×130×15	M24	5.2
RF90400	R/F/N	400				150	230				6.6
RF90500	R/F/N	500				260	340				9.8
RF120400	R/N	400	120	150	220	120	200	28	L130×130×15	M24	5.8
RF120600	R/F/N	600				320	400				11.5

注） 1. ステンレスシリーズは、アングル寸法が異なりますので、お問い合わせください。
2. アタッチメント側面をガイドされるときはご連絡ください。

YA3(溶接)アタッチメント

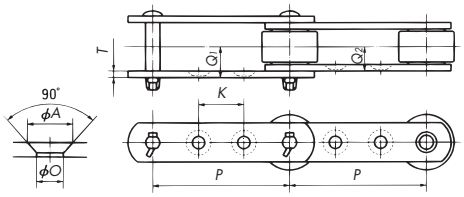


■ YA3(溶接)アタッチメント寸法

サイズ	ローラ形式	P	S	C	X	K	N	O	使用アングル	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF52450	R/F/S	450	80	120	171.4	140	330	24	L100×100×13	M20	6.3
RF52600	R/F/S	600				180	410				7.8
RF60350	R/F/N	350	90	115	165	80	220	24	L100×100×13	M20	4.2
RF60400	R/F/N	400				100	260				5.0
RF90500	R/F/N	500	100	140	210	130	340	28	L130×130×15	M24	9.8
RF120600	R/F/N	600	220	150	220	160	400	28	L130×130×15	M24	11.5

注） 1. ステンレスシリーズは、アングル寸法が異なりますので、お問い合わせください。
2. アタッチメント側面をガイドされるときはご連絡ください。

GA2アタッチメント



■ GA2アタッチメント寸法

サイズ	ローラ形式	P	K	T	Q_1	Q_2	A	O	取付ボルト最大長さ 外リンク	取付ボルト最大長さ 内リンク	使用皿ボルト
RF52450	R/F/S	450	200	16	72	54.5	38	24	125	90	M20
RF52600	R/F/S	600	300								

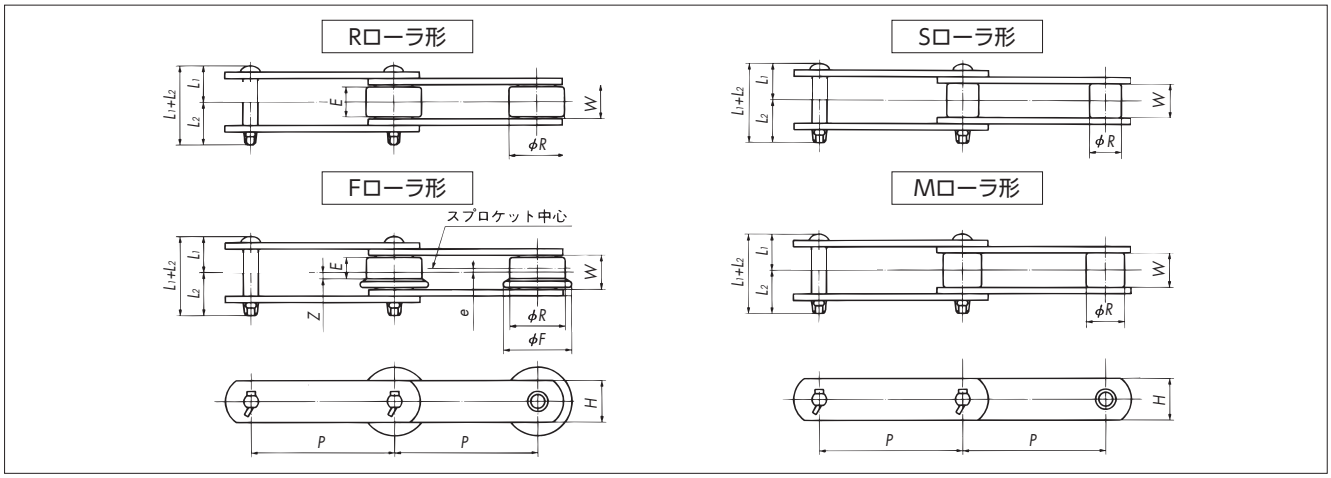
注） アタッチメントの記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

サイズ	最大許容張力 kN{kgf} DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様
RF52300	71.4{7280}	–	147{15000}	–
RF52450				
RF52600				
RF60300	71.4{7280}	–	149{15200}	–
RF60350				
RF60400				
RF90350	113{11500}	–	233{23700}	–
RF90400				
RF90500				
RF120400	159{16200}	–	316{32200}	–
RF120600				
RF280400	–	–	434{44300}	–
RF280600				
RF360400	–	–	519{52900}	–
RF360600				
RF440400	–	–	637{65000}	–
RF440600				

インチ系ピッチ　本体部寸法

Tピン呼び寸法			
RF430 RF204 RF450 RF650	φ4(3.6)×20ℓ	RF214 RF205 RF6205	φ4(3.6)×25ℓ
		RF212	φ6(5.6)×33ℓ

◆（ ）内は実径を示しています。



サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ									内リンク内幅 W
			Rローラ		Fローラ					Sローラ	Mローラ	
			直径 R	触軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z	直径 R	直径 R	
RF430	R/S	101.6	38.1	19	–	–	–	–	–	20.1	–	22.6
RF204	S	66.27	–	–	–	–	–	–	–	22.2	–	27
RF450	R/F/S	101.6	44.5	24	44.5	55	18	2.5	6.5	22.2	–	27
RF650	R/F/S/M	152.4	50.8	26	50.8	65	20	3	7	25.8	31.8	30.2
RF214	R/S/M	101.6	44.5	27	–	–	–	–	–	31.8	34.9	31.6
RF205	S	78.11	–	–	–	–	–	–	–	31.8	–	37.1
RF6205	R/F/S/M	152.4	57.2	32	57.2	70	25	3.5	9	34.9	38.1	37.1
RF212	R/S/M	152.4	69.9	32.5	–	–	–	–	–	40.1	44.5	37.1

サイズ	プレート幅 H	ピン			概略質量 kg/m				アタッチメントとローラ形式の組合せ				
		L1+L2	L1	L2	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A1(A3) K1(K3)	A2 K2	SA2 SK2	GA2	GA4
RF430	25.4	55	25.5	29.5	4.4	–	3.0	–	R/S	R/S	R/S		
RF204	28.6	65.5	31	34.5	–	–	5.5	–	S	S			
RF450	28.6	65.5	31	34.5	6.9	7.2	4.6	4.8	R/F/S	R/F/S	R/S		
RF650	38.1	69	32.5	36.5	7.9	8.2	5.7	6.1	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/F/S/M	S/M
RF214	38.1	77.5	37.5	40	10.5	–	8.7	9.1	R/S/M	R/S/M	R/S/M		
RF205	38.1	83.5	40.5	43	–	–	10.3	–	S	S		–	
RF6205	44.5	83.5	40.5	43	12.2	12.6	9.2	9.5	R/F/S/M	R/F/S/M	R/S/M	R/F/S/M	S/M
RF212	50.8	95.5	44.5	51	18	–	13	13	R/S/M	R/S/M	R/S/M		

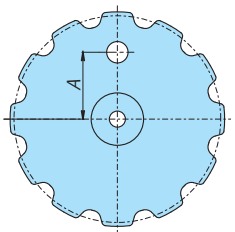
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

サイズ	最大許容張力 kN{kgf}							
	DT仕様	DTA仕様	AT仕様	ATA仕様	GS仕様	GSA仕様	SS仕様	SSA仕様
RF430	7.70 {790}	7.70 {790}	14.0 {1430}	–	8.35 {850}	–	4.00 {410}	–
RF204	11.2 {1140}	–	20.3 {2070}	–	12.3 {1250}	–	5.70 {580}	–
RF450	11.2 {1140}	11.2 {1140}	20.3 {2070}	–	12.3 {1250}	–	5.70 {580}	–
RF650	16.1 {1650}	16.1 {1650}	20.3 {2070}	–	14.2 {1450}	–	5.70 {580}	–
RF214	18.1 {1850}	18.1 {1850}	34.3 {3500}	–	18.6 {1900}	–	10.3 {1050}	–
RF205	18.1 {1850}	–	34.3 {3500}	–	18.6 {1900}	–	10.3 {1050}	–
RF6205	26.6 {2710}	26.6 {2710}	39.9 {4060}	–	26.5 {2700}	–	11.0 {1120}	–
RF212	35.0 {3570}	35.0 {3570}	55.3 {5640}	–	35.8 {3650}	–	15.5 {1580}	–

■ 吊穴寸法一覧

サイズ	歯数	吊穴寸法 A	吊穴の数
RF650	10	155	1
	12	190	1
RF6205	10	155	1
	12	190	1
RF212	12	185	1

注）一覧表に掲載されていないサイズ、歯数のスプロケットに吊下げ用の穴はありません。

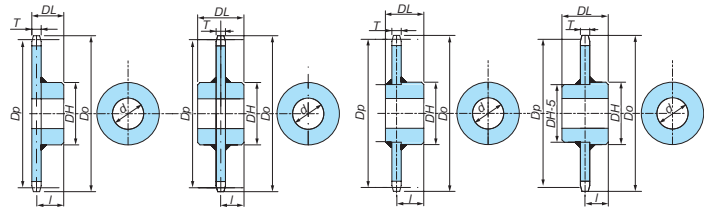


インチ系ピッチ 専用スプロケット(BW/CW/BW1/CW1形)

RF430 R 6T－BW N

- サイズ
- ローラ形式
- 歯数
- ハブ形式：BW・CW / BW1・CW1
- 歯先硬化の有無：歯先硬化仕様：Q / 普通仕様：N

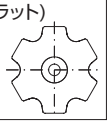
BW形　CW形　BW1形　CW1形



適用サイズ:RF430～RF205　　適用サイズ:RF6205、RF212

歯形部形状 S1
(歯先が円弧)

歯形部形状 S2
(歯先がフラット)

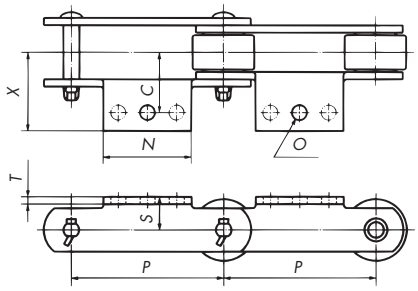


	サイズ&ローラ形式(チェーンピッチ)	歯数 N	スプロケット基本寸法・形状 ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	歯形部形状	共通基本仕様 下穴径	軸穴径 d 最小	軸穴径 d 最大	ハブ径 DH	全長 DL	概略質量 kg	BW/BW1 中心距離 I	CW/CW1 中心距離 I
Rローラ用	RF430R (101.6)	6	203.2	213	18	S2	18	19	60	93	73	6.8	64.0	36.5
		8	265.5	277		S1	18	19	65	98	78	10.5	69.0	39.0
		10	328.8	345		S1	28	29	75	107	86	15.7	77.0	43.0
		12	392.6	411		S1	28	29	75	107	86	20.7	77.0	43.0
	RF450R (101.6)	6	203.2	217	22	S1	28	29	75	107	90	9.1	79.0	45.0
		8	265.5	286		S1	28	29	75	107	90	13.0	79.0	45.0
		10	328.8	354		S1	33	34	80	117	98	19.4	87.0	49.0
		12	392.6	419		S1	33	34	85	127	108	27.5	97.0	54.0
	RF650R (152.4)	6	304.8	321	22	S2	33	34	80	117	98	17.2	87.0	49.0
		8	398.2	422		S2	33	34	85	127	108	28.3	97.0	54.0
		10	493.2	521		S2	33	34	95	137	120	42.2	109.0	60.0
		12	588.8	618		S1	33	34	95	137	120	56.2	109.0	60.0
	RF214R (101.6)	6	203.2	230	24	S1	28	29	75	107	92	9.9	80.0	46.0
		8	265.5	292		S1	33	34	95	137	122	20.2	110.0	61.0
		10	328.8	356		S1	33	34	95	137	122	25.5	110.0	61.0
		12	392.6	419		S1	38	39	100	147	125	33.9	113.0	62.5
	RF6205R (152.4)	6	304.8	330	28	S2	50	51	100	147	125	25.6	100.0	62.5
		8	398.2	432		S2	55	56	110	157	135	39.9	110.0	67.5
		10	493.2	528		S1	60	61	120	177	150	60.3	125.0	75.0
		12	588.8	623		S1	60	61	120	177	150	77.7	125.0	75.0
	RF212R (152.4)	6	304.8	339	28	S1	55	56	110	157	135	27.9	110.0	67.5
		8	398.2	440		S1	60	61	120	177	150	45.4	125.0	75.0
		10	493.2	535		S1	65	66	130	187	160	63.3	135.0	80.0
		12	588.8	631		S1	75	76	145	207	180	89.6	155.0	90.0
Fローラ用	RF450F (101.6)	6	203.2	217	15	S1	28	29	75	107	83	7.7	75.5	41.5
		8	265.5	286		S1	28	29	75	107	83	10.4	75.5	41.5
		10	328.8	354		S1	33	34	80	117	91	15.2	83.5	45.5
		12	392.6	419		S1	33	34	85	127	101	21.4	93.5	50.5
	RF650F (152.4)	6	304.8	321	18	S2	33	34	80	117	94	15.2	85.0	47.0
		8	398.2	422		S2	33	34	85	127	104	24.7	95.0	52.0
		10	493.2	521		S2	33	34	95	137	116	36.5	107.0	58.0
		12	588.8	618		S1	33	34	95	137	116	47.9	107.0	58.0
	RF6205F (152.4)	6	304.8	330	18	S2	50	51	100	147	125	21.8	105.0	62.5
		8	398.2	432		S2	55	56	110	157	135	32.2	115.0	67.5
		10	493.2	528		S1	60	61	120	177	150	48.0	130.0	75.0
		12	588.8	623		S1	60	61	120	177	150	59.3	130.0	75.0
Sローラ用	RF430S (101.6)	6	203.2	217	18	S2	18	19	60	93	73	7.3	64.0	36.5
		8	265.5	277		S1	18	19	65	98	78	11.2	69.0	39.0
		10	328.8	341		S1	28	29	75	107	86	16.2	77.0	43.0
		12	392.6	405		S1	28	29	75	107	86	21.2	77.0	43.0
	RF204S (66.27)	8	173.2	187	22	S1	18	19	65	98	82	7.2	71.0	41.0
		10	214.5	228		S1	28	29	75	107	90	10.2	79.0	45.0
		12	256.0	269		S1	28	29	75	107	90	12.7	79.0	45.0
	RF450S (101.6)	6	203.2	217	22	S1	28	29	75	107	90	9.9	79.0	45.0
		8	265.5	279		S1	28	29	75	107	90	13.9	79.0	45.0
		10	328.8	342		S1	33	34	80	117	98	20.1	87.0	49.0
		12	392.6	406		S1	33	34	85	127	108	28.3	97.0	54.0
	RF650S (152.4)	6	304.8	328	22	S2	33	34	80	117	98	18.4	87.0	49.0
		8	398.2	414		S1	33	34	85	127	108	29.5	97.0	51.5
		10	493.2	509		S1	33	34	95	137	120	42.8	109.0	59.5
		12	588.8	604		S1	33	34	95	137	120	56.7	109.0	59.5
	RF214S (101.6)	6	203.2	222	24	S1	28	29	75	107	92	10.4	80.0	46.0
		8	265.5	285		S1	33	34	95	137	122	20.8	110.0	61.0
		10	328.8	348		S1	33	34	95	137	122	25.8	110.0	61.0
		12	392.6	412		S1	38	39	100	147	125	34.3	113.0	62.5
	RF205S (78.11)	8	204.1	223	28	S1	33	34	80	117	104	12.4	90.0	52.0
		10	252.8	272		S1	33	34	85	127	114	17.7	100.0	54.5
		12	301.8	321		S1	33	34	95	137	126	24.8	112.0	62.5
	RF6205S (152.4)	6	304.8	325	28	S1	50	51	100	147	125	27.0	100.0	62.5
		8	398.2	419		S1	55	56	110	157	135	41.2	110.0	67.5
		10	493.2	514		S1	60	61	120	177	150	60.8	125.0	75.0
		12	588.8	610		S1	60	61	120	177	150	78.4	125.0	75.0
	RF212S (152.4)	6	304.8	329	28	S1	55	56	110	157	135	29.8	110.0	67.5
		8	398.2	422		S1	60	61	120	177	150	47.6	125.0	75.0
		10	493.2	517		S1	65	66	130	187	160	65.1	135.0	80.0
		12	588.8	613		S1	75	76	145	207	180	91.8	155.0	90.0

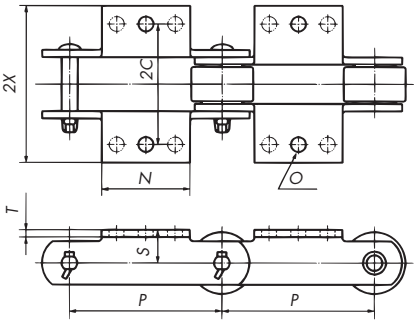
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

インチ系ピッチ　アタッチメント寸法

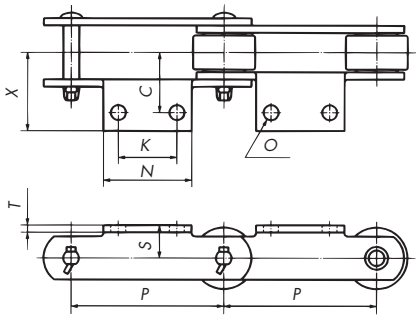
A1(A3)アタッチメント



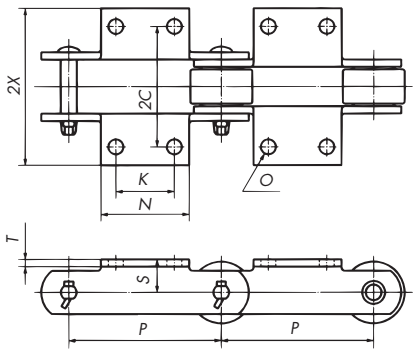
K1(K3)アタッチメント



A2アタッチメント



K2アタッチメント



■ A1(A3)アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	S	C	X	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	22	40	54	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.11
RF204	S	66.27	24	45	60	35	6.3〈6.0〉	12	M10	0.07
RF450	R/F/S	101.6	28	50	64	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.18
RF650	R/F/S/M	152.4	32	50	64	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.23
RF214	R/S/M	101.6	35	55	73	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.28
RF205	S	78.11	30	55	73	45	7.9〈8.0〉	12	M10	0.13
RF6205	R/F/S/M	152.4	38	60	79	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.37
RF212	R/S/M	152.4	45	65	83	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.47

■ K1(K3)アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	S	2C	2X	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	22	80	108	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.22
RF204	S	66.27	24	90	120	35	6.3〈6.0〉	12	M10	0.14
RF450	R/F/S	101.6	28	100	128	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.36
RF650	R/F/S/M	152.4	32	100	128	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.44
RF214	R/S/M	101.6	35	110	146	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.56
RF205	S	78.11	30	110	146	45	7.9〈8.0〉	12	M10	0.26
RF6205	R/F/S/M	152.4	38	120	158	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.74
RF212	R/S/M	152.4	45	130	166	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.94

■ A2アタッチメント

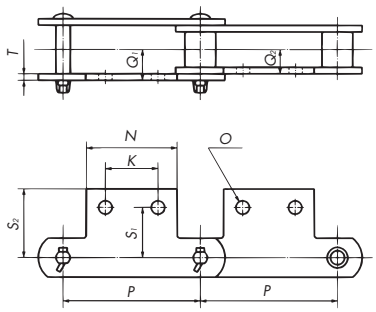
サイズ	ローラ形式	P	S	C	X	K	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	22	40	54	40	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.11
RF204	S	66.27	24	45	60	35	55	6.3〈6.0〉	12	M10	0.11
RF450	R/F/S	101.6	28	50	64	40	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.18
RF650	R/F/S/M	152.4	32	50	64	60	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.22
RF214	R/S/M	101.6	35	55	73	40	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.28
RF205	S	78.11	35	60	75	30	65	7.9〈8.0〉	12	M10	0.22
RF6205	R/F/S/M	152.4	38	60	79	60	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.37
RF212	R/S/M	152.4	45	65	83	60	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.47

■ K2アタッチメント

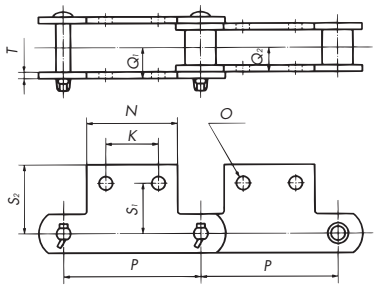
サイズ	ローラ形式	P	S	2C	2X	K	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	22	80	108	40	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.22
RF204	S	66.27	24	90	120	35	55	6.3〈6.0〉	12	M10	0.22
RF450	R/F/S	101.6	28	100	128	40	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.36
RF650	R/F/S/M	152.4	32	100	128	60	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.44
RF214	R/S/M	101.6	35	110	146	40	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.56
RF205	S	78.11	35	120	150	30	65	7.9〈8.0〉	12	M10	0.44
RF6205	R/F/S/M	152.4	38	120	158	60	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.74
RF212	R/S/M	152.4	45	130	166	60	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.94

注）1. 表の〈　〉内は、SS仕様・SSA仕様を表わし、〈　〉のないものは全シリーズ共通です。
なお、RF430のGS仕様・GSA仕様のT寸法は4.5です。
2. A・Kアタッチメント：「X」「2X」寸法は、概略値につき、アタッチメント側面をガイドされる場合はご相談ください。
3. 図の□で表示されているアタッチメントは、標準アタッチメントです。
4. RF204・RF205のA3・K3アタッチメント付は製作できません。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

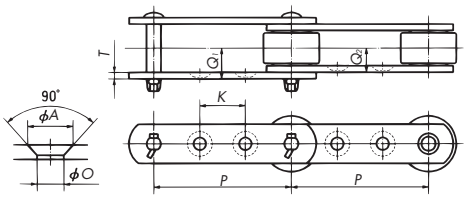
SA2アタッチメント



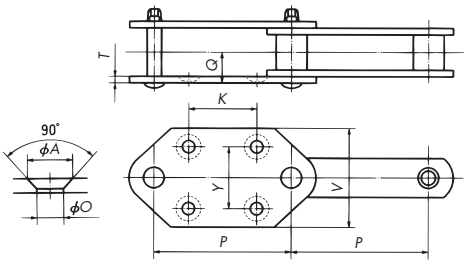
SK2アタッチメント



GA2アタッチメント



GA4アタッチメント



■ SA2アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	S_1	S_2	Q_1	Q_2	K	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	37.6	51.6	22	16	40	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.10
RF450	R/S	101.6	47.6	60.7	27	20	40	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.16
RF650	R/S/M	152.4	50	63	28.5	21.5	60	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.20
RF214	R/S/M	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.25
RF6205	R/S/M	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.33
RF212	R/S/M	152.4	60	83.6	38.5	28	60	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.43

■ SK2アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	S_1	S_2	Q_1	Q_2	K	N	T	O	使用ボルト	1個当たり付加質量 kg
RF430	R/S	101.6	37.6	51.6	22	16	40	70	4.8〈5.0〉	12	M10	0.20
RF450	R/S	101.6	47.6	60.7	27	20	40	70	6.3〈6.0〉	12	M10	0.32
RF650	R/S/M	152.4	50	63	28.5	21.5	60	90	6.3〈6.0〉	12	M10	0.40
RF214	R/S/M	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9〈8.0〉	15	M12	0.50
RF6205	R/S/M	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9〈8.0〉	15	M12	0.66
RF212	R/S/M	152.4	60	83.6	38.5	28	60	100	9.5〈10.0〉	15	M12	0.86

■ GA2アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	K	T	Q_1	Q_2	A	O	取付ボルト最大長さ 外リンク	取付ボルト最大長さ 内リンク	使用皿ボルト
RF650	R/S/M	152.4	60	6.3〈6.0〉	28.5	21.5	20	12	49	35	M10
RF6205	R/S/M	152.4	50	7.9〈8.0〉	35.5	26.5	26	15	63	45	M12

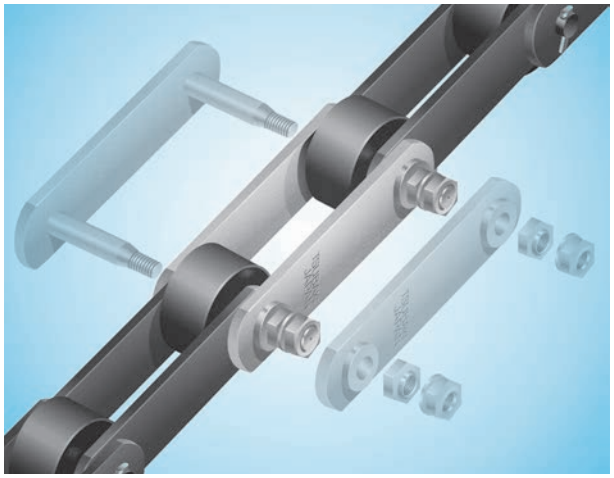
■ GA4アタッチメント

サイズ	ローラ形式	P	V	K	Y	T	Q	A	O	使用ボルト	2リンク毎アタッチメント付のときの質量 kg/m Sローラ	2リンク毎アタッチメント付のときの質量 kg/m Mローラ
RF650	S/M	152.4	110	75	70	6.3〈6.0〉	28.5	20	12	M10	7.5	7.9
RF6205	S/M	152.4	110	75	70	7.9〈8.0〉	35.5	26	15	M12	11.2	11.5

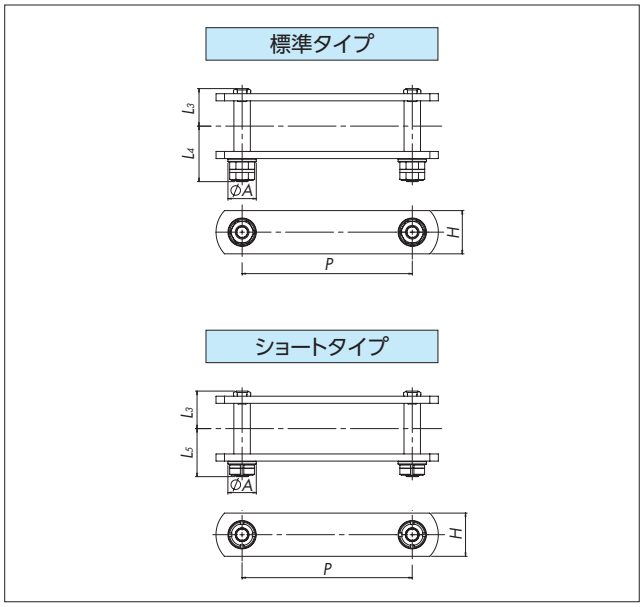
注）1. 表の〈 〉内は、SS仕様・SSA仕様を表わし、〈 〉のないものは全シリーズ共通です。
なお、RF430のGS仕様・GSA仕様のT寸法は4.5です。
2. 図の■で表示されているアタッチメントは、標準アタッチメントです。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

大形コンベヤチェーン 継手リンク スクリューロックリンク®

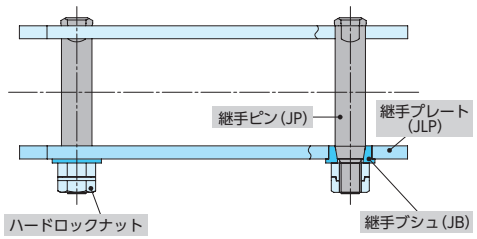
スクリューロックリンク®



スクリューロックリンクは、チェーン本体と同一の許容張力の継手リンクです。継手プレートは、ピンへの圧入は不要でナットを締めつけるだけガタツキなく取り付けることができます。
ナット部は、標準タイプとピンの長さを極力抑えたショートタイプから選んでいただけます。



構　造



■ 継手リンク部寸法

サイズ	最大許容張力		最小引張強さ		ピッチ P	プレート幅 H	ピン			ナットサイズ		継手ブシュフランジ径	概略付加質量(kg/ヶ所)	
							継手ピン							
	DT kN{kgf}	AT kN{kgf}	DT kN{kgf}	AT kN{kgf}			L_3	標準タイプ L_4	ショートタイプ L_5	標準タイプ	ショートタイプ	A	標準タイプ	ショートタイプ
RF10100	17.6 {1790}	32.3 {3290}	107 {11000}	169 {17000}	100	38.1	33	48.5	42	M12	M12	25	0.13	0.08
RF10125					125									
RF10150					150									
RF12200	26.6 {2710}	39.9 {4060}	160 {16500}	249 {25500}	200	44.5	40.5	55.5	49	M12	M12	28	0.17	0.11
RF12250					250									
RF17200	35.0 {3570}	55.3 {5640}	213 {22000}	336 {34000}	200	50.8	51.5	69.5	61.5	M14	M15	32	0.25	0.14
RF17250					250									
RF17300					300									
RF26200	44.9 {4570}	74.3 {7580}	285 {29000}	448 {45500}	200	63.5	55.5	74	64	M16	M17	36	0.33	0.17
RF26250					250									
RF26300					300									
RF26450					450									
RF36250	68.0 {6930}	97.4 {9930}	457 {46500}	614 {62500}	250	76.2	66	91.5	78.5	M20	M20	42	0.55	0.26
RF36300					300									
RF36450					450									
RF36600					600									
RF52300	71.4 {7280}	147 {15000}	481 {49000}	953 {97000}	300	76.2	79	110	93.5	M24	M25	48	0.85	0.39
RF52450					450									
RF52600					600									
RF60300	71.4 {7280}	149 {15200}	479 {49000}	1010 {103000}	300	90	72.5	104	86.5	M27	M30	55	1.18	0.53
RF60350					350									
RF60400					400									
RF90350	113 {11500}	233 {23700}	754 {77000}	1600 {163000}	350	110	85.5	120.5	102	M30	M35	65	1.85	0.88
RF90400					400									
RF90500					500									

注）1. 使用温度範囲は、-20℃~150℃です。使用温度範囲外でのご使用については当社にご相談ください。
2. ピン長さL4、L5がL2より大きくなります。装置側との干渉をご確認ください。
3. ショートタイプのナット締付けは引掛けスパナやソケットをご使用ください。
4. 上表以外のサイズ(インチ系など)や仕様(ステンレス仕様など)も製作可能な場合があります。ご相談ください。

スクリューロックリンク®の注文方法(受注生産品)

形番ナビ対象

形番表示例

継手リンク単体

RF12200 - DT - A2 - LNJL 8K

- RF12200：サイズ
- DT：仕様記号
- A2：アタッチメント形式
- LNJL：部品名（LNJL：標準タイプ、LSJL：ショートタイプ）
- 8K：数量・単位(個)

編成品

RF12200 R - AT - 2LK2 + 140L - LNJR 2H

- RF12200：サイズ
- R：ローラ形式
- AT：仕様記号
- 2LK2：アタッチメント取付間隔&形式
- 140L：リンク数
- LNJR：端末記号
- 2H：数量・単位(個)

納入荷姿 ▶14L(リンク)×20H(本)　合計140L(リンク)×2H(本)
※14Lの片端にスクリューロックリンクが取り付きます。

端末記号の説明

端末記号		一 端	他 端
LNJ	R	スクリューロックリンク 標準タイプ	内リンク
LSJ	R	スクリューロックリンク ショートタイプ	内リンク
LNJ	LNJ	スクリューロックリンク 標準タイプ	スクリューロックリンク 標準タイプ
LSJ	LSJ	スクリューロックリンク ショートタイプ	スクリューロックリンク ショートタイプ

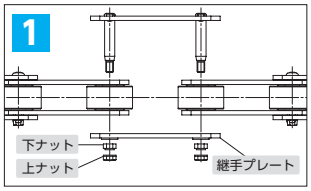
※スクリューロックリンク（継手リンク）の下ナットは規定のトルクをかけた状態で、上ナットは、軽く締め付けた状態で出荷します。

スクリューロックリンク®取扱要領

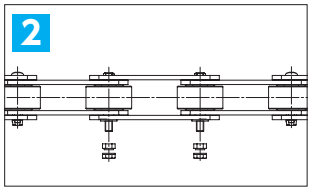
⚠ 注 意

水平・傾斜・および垂直いずれのコンベヤの場合もチェーンブロック、ワイヤなどで切継ぎ部にチェーン張力がかからないようにしてから切継ぎ作業をしてください。

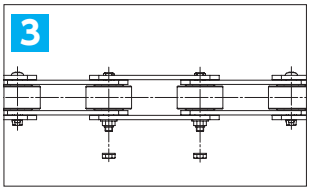
■ 継ぎ方



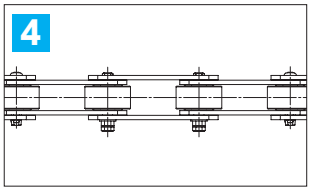
ナットを外し、継手プレートを外した状態にします。



チェーンの両端を引き寄せ、継手リンクを内リンクの継ぎ目に挿入し、継手プレートをかぶせます。



下ナットを下記の指定のトルクで締め付けます。ナット締付け時、ネジ部の油分や付着物は、ウエスなどで拭き取ってください。



上ナットを下記の指定のトルクで締め付け、連結完了です。

■ 継ぎ方

1 上ナット、下ナットの順にナットを外します。

2 継手プレートを外し、継手リンクを内リンクから外します。

※搬送物などの固着や腐食の影響によりナットが容易に取り外せない場合もあります。

保守・点検の注意

保守・点検は、「つばき大形コンベヤチェーン&スプロケット」カタログをご参照ください。

使用環境や条件によってはナットの緩みや脱落の可能性があるため、チェーン稼働中にナットの緩みが起きていないか定期的に確認してください。（ナットにはマーカで合マークを入れると確認しやすくなります。）

■ ナットの締付トルク(N・m)※1

		RF10	RF12	RF17	RF26	RF36	RF52	RF60	RF90
標準タイプ※2	ナットサイズ	M12×P1.75	M12×P1.75	M14×P2.0	M16×P2.0	M20×P2.5	M24×P3.0	M27×P3.0	M30×P3.5
	下ナット	27～32	28～33	46～55	72～82	120～130	218～228	250～260	367～377
	上ナット	27～32	28～33	46～55	72～82	120～130	218～228	250～260	367～377
ショートタイプ※3	ナットサイズ	M12×P1.0	M12×P1.0	M15×P1.0	M17×P1.0	M20×P1.0	M25×P1.5	M30×P1.5	M35×P1.5
	下ナット	23～27	28～33	49～58	76～86	117～127	227～237	254～264	428～438
	上ナット	16～19	16～19	28～33	37～44	55～65	80～90	115～125	130～140

※1. 上記の表はスチールナットの締付トルクです。ステンレス製ナットの締付トルクはお問い合わせください。
※2. 下ナット締付け時ボルトが突き出しますので、標準タイプはディープソケットのご使用を推奨します。
※3. ショートタイプは4切欠き形ナットです。引掛けスパナやソケットをご使用ください。

大形コンベヤチェーン用スプロケット フィットボア®

フィットボア®の形番と加工内容

本体形番					軸穴加工			キー溝・タップ加工				その他（オプション）		
RF17200	S	12T	-BW1	Q	-H	090	N	-J	25	D3	M16	-H1	-L2	-E
❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯

本体形番（対象サイズ）

❶ サイズ　❷ ローラ形式　❸ 歯 数　❹ ハブ形式　❺ 歯先硬化の有無

- Q 歯先硬化仕様
- N 普通仕様

メートルサイズ ▶ RF03075 ～ RF17300

インチサイズ ▶ RF430 ～ RF205　RF6205 ～ RF212

軸穴加工

❻ 軸穴公差
- H H8

❼ 軸穴径 mm
下穴径+1mm～最大軸穴径

❽ 軸穴部面取り
- N つばき標準（右表参照）
- A C1
- B C2
- C C3

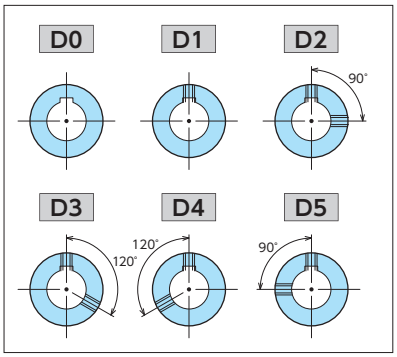
適用軸穴径（mm）	面取り
～ 50	C0.6
51 ～ 80	C1
81 ～ 120	C1.6
121 ～ 175	C2

キー溝・タップ加工

❾ キー溝幅公差
- J Js9
- P P9
- E E9
- W キー溝なし

❿ キー溝幅 mm
整数2桁で指定
（⓬タップサイズ表参照）
※キー溝なしは[W00]

⓫ タップ穴（タップ数と配置）



※並列使用でH1とH3を選択した場合のタップ配置は半数勝手違いとなるためD4とD5は選択できません。
（Ⓑ並列記号参照）

⓬ タップサイズ
整数2桁で指定（標準サイズ）
※六角穴付き止めねじ付属（くぼみ先）　※タップなしは[D0M00]
※つばき標準サイズの上下を選択可。ただしM4以上、キー溝幅をこえないこと（詳細下記）

■ Js9・P9の場合（新JIS）

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	タップサイズ（つばき標準）	選択サイズ
19～ 22	6	M6	M5
22～ 30	8	M6	M5, M8
30～ 38	10	M8	M6, M10
38～ 44	12	M8	M6, M10
44～ 50	14	M8	M6, M10
50～ 58	16	M10	M8, M12
58～ 65	18	M10	M8, M12
65～ 75	20	M12	M10, M16
75～ 85	22	M12	M10, M16
85～ 95	25	M16	M12, M20
95～110	28	M16	M12, M20
110～130	32	M20	M16
130～150	36	M20	M16
150～170	40	M20	M16
170～175	45	M24	M20

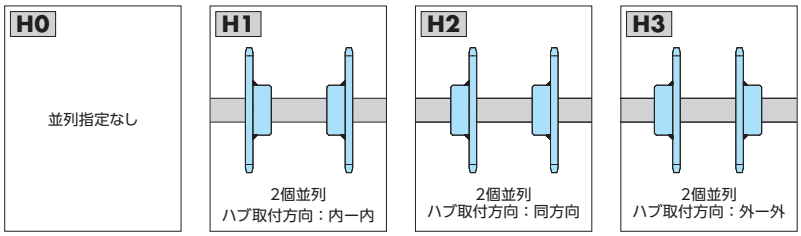
■ E9の場合（旧JIS）

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	タップサイズ（つばき標準）	選択サイズ
19～ 20	5	M5	M4
21～ 30	7	M6	M5
31～ 40	10	M8	M6, M10
41～ 50	12	M8	M6, M10
51～ 60	15	M8	M6, M10
61～ 70	18	M10	M8, M12
71～ 80	20	M12	M10, M16
81～ 95	24	M12	M10, M16
96～110	28	M16	M12, M20
110～125	32	M20	M16
126～140	35	M20	M16
141～160	38	M20	M16
161～175	42	M20	M16

オプション

⓭ 並列使用はスプロケット2個を同軸上でご使用の場合、指定された取付方向でキー溝位置合わせて加工します。
ハブ取付方向は下記のパターンより選択ください。
※並列を選択された場合、ご注文は偶数個単位となります。(例:2個、4個、6個など)

■ハブ取付方向イメージ図



※3条以上の並列使用の場合は特形で対応します。
※H1とH3を選択した場合、タップ配置は半数勝手違いとします。

■並列使用ご依頼時の歯ズレ精度

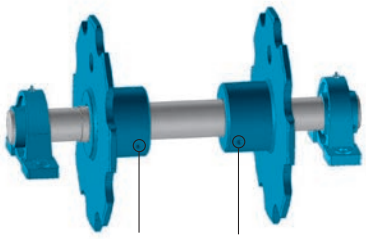
外径寸法(mm)	ずれ(mm)
400以下	3.0以下
400を超え800以下	4.0以下
800を超え	6.0以下

このままでもチェーンの並列使用は可能ですが、さらに精度が必要な場合は当社へお問い合わせください。

■半数勝手違い

並列で使用する一組のスプロケットはタップ配置を対称に加工します。

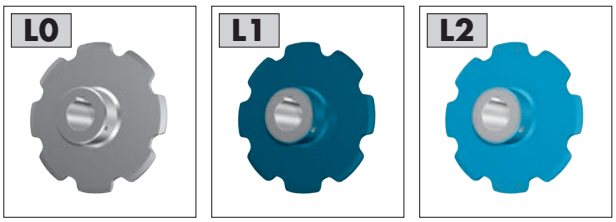
例:□□□J25D3M16-H1-L2-Eの場合
1個はD3(キー上と右120°)、もう1個はD4(キー上と左120°)



タップが左右同じ位置なので取付しやすい!

⓮ 塗装記号

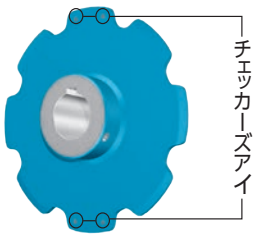
L0	塗装なし(防錆油塗布)
L1	ラッカー塗装(標準品塗装色)
L2	ラッカー塗装(チェッカーズアイ用塗装色)



⓯ チェッカーズアイ®
(取り替えお知らせマーク)

E	チェッカーズアイ
無記	なし

チェッカーズアイは55ページ



■スプロケットの取り替えタイミングを一目で判定できます。
■スプロケットの歯部両側面に各2ヵ所/0度と180度を目安として2歯に埋込み。
キー溝加工ありの場合、1ヵ所はキー溝上部の歯に埋込み。

対応品種

■ メートル系ピッチ

サイズ	Rローラ 歯数				Fローラ 歯数				Sローラ 歯数			
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
RF03075	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF03100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF05075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
RF05100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF05125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF05150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF08125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF08150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF10100	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
RF10125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF10150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF12200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF12250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF17200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF17250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF17300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ インチ系ピッチ

サイズ	Rローラ 歯数				Fローラ 歯数				Sローラ 歯数			
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
RF430	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
RF204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
RF450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF650	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF214	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
RF205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
RF6205	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF212	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●

スプロケット寸法は各サイズ毎のページをご参照ください

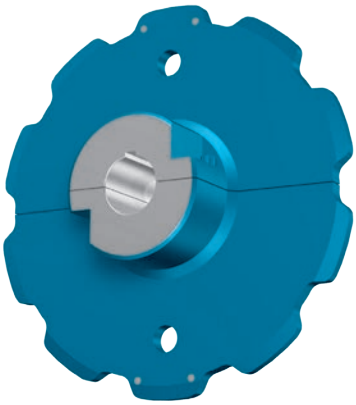
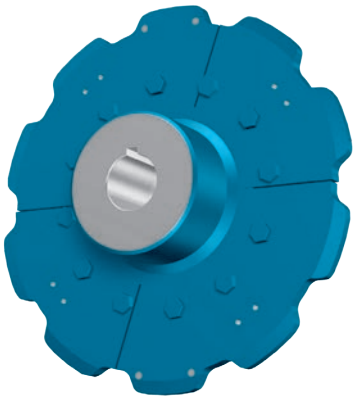
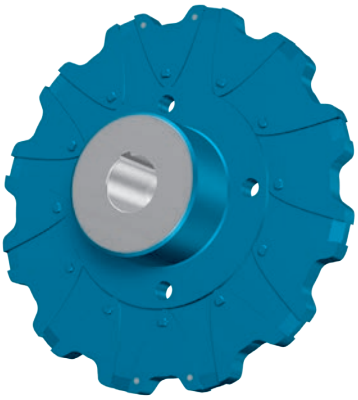
Webサイト紹介

3DCADデータを掲載していますので、図面ライブラリよりご利用ください。
「つばき産業用機械製品 情報サイト」
HOME>図面ライブラリ>大形コンベヤスプロケット
https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

大形コンベヤチェーン用スプロケット スマート取替シリーズ

スプロケットの取り替えは多くの時間と手間がかかり、軸の切断やスプロケットの吊下げなどの対処が必要な場合があります。
特に高所での作業は危険がともない作業時間もかかります。それらの問題に、スマート取替シリーズをご提案します。

基本構造

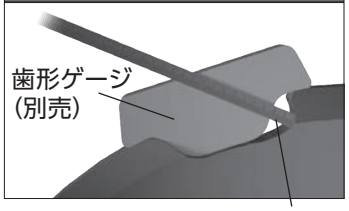
タイプ	分割タイプ	リング替歯タイプ	ブロック替歯タイプ
			
特 長	◆ 軸穴部の隙間なく2分割したスプロケット ◆ ハブ部のボルトを締め付けて取付け ◆ 他の部品を取外すことなく分割スプロケットの取替えが可能 ◆ 全てのローラ形式に対応	◆ 取付ベースにリング状の替歯をボルト・ナットで締結 ◆ 取付ベースを軸から外すことなく歯部のみの取替えが可能 ◆ 全てのローラ形式に対応	◆ 取付ベースにブロック状の替歯をボルト・ナットで締結 ◆ 取付ベースを取り外すことなくブロック替歯の取替えが可能 ◆ 替歯1つあたりの質量が最も軽く取り扱いが容易
対応チェーン	RF03075 ～ RF10150	RF10150 ～ RF36300	RF10150 ～ RF26300
	RF205 ～ RF650（インチ系）	RF6205（インチ系）	–
ローラ形式※	**S**、R、F	**S**、R、F	**S**
歯 数※	6、8、**10**、**12**	8、**10**、**12**	**10**、**12**
歯部材質	機械構造用炭素鋼		機械構造用合金鋼
ハブ(取付ベース)材質	機械構造用炭素鋼		
塗 装	ラッカー塗装(青色)		

注）1. ※細字は対応できない場合があります。
2. ※M、Nローラも製作可能です。
3. 上記以外の仕様の制作も検討しますのでお問い合わせください。
4. 引張(吊下げ・牽引など)で選定された装置に使用する場合は別途で技術検討が必要です。見積の依頼時に必ずレイアウトと使用条件をご連絡ください。

チェッカーズアイ®(取替お知らせマーク)

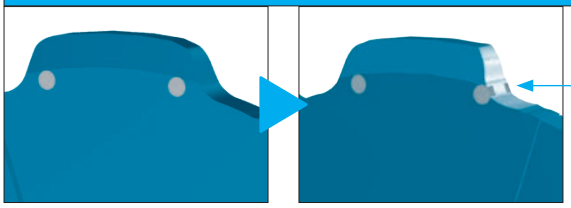
スプロケットの取り替えタイミングを一目で判定できます。

従来の点検



摩耗部と歯形ゲージの隙間を測定

チェッカーズアイによる点検



歯の摩耗が進み、
マークに接すると使用限界

マークに近づいたら
取替準備!

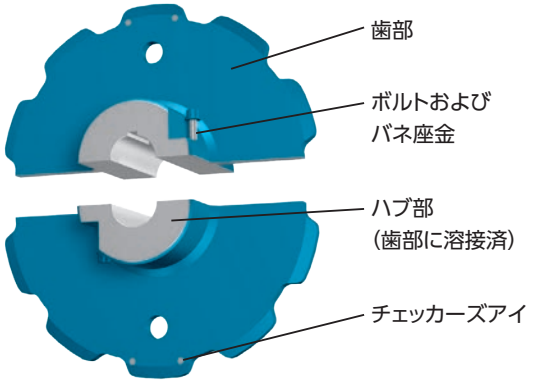
仕　様

スプロケット本体色：青色ラッカー塗装
チェッカーズアイ：黄銅製ピン埋込
設置位置：スプロケット歯部両側面に各2ヶ所　その180°を目安に2歯に埋込み
軸穴加工品の場合、1ヶ所はキー溝上部の歯に埋込み

スマート取替シリーズ　分割タイプ

構 造

◆ 歯底を基準とした2分割スプロケット
◆ ボルトとナットにより結合する仕様にも対応

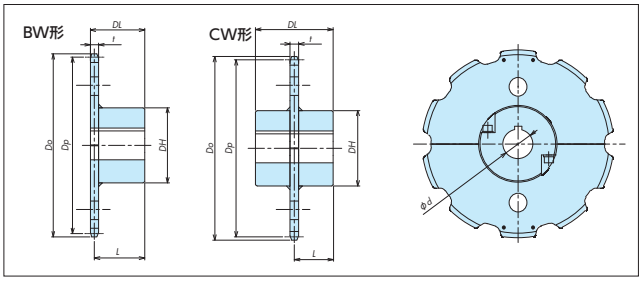


形 番

RF10150S　10T − BW　Q − S　TS − E

- RF10150S：対応チェーン形番
- 10T：歯数
- BW：ハブ形式　BW：溶接片ハブ　CW：溶接両ハブ
- Q：歯先硬化処理　N：歯先硬化なし　Q：歯先硬化処理
- S：スマート取替シリーズ
- TS：分割タイプ
- E：チェッカーズアイ

寸法・品種一覧



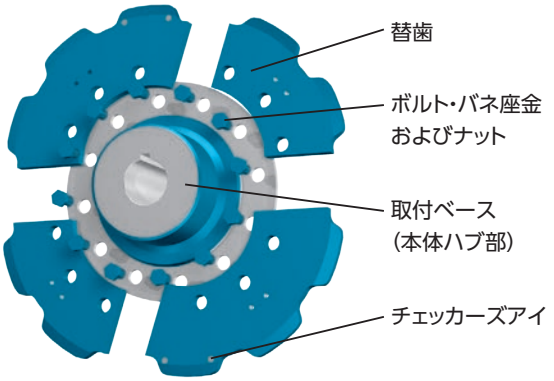
形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do ローラ形式 R・F	外径 Do ローラ形式 S	軸穴径 d 最小 dmin.	軸穴径 d 最大 dmax.	歯幅 t ローラ形式 F	歯幅 t ローラ形式 R・S	ハブ径 DH	全長 DL BW ローラ形式 R	全長 DL BW ローラ形式 F	全長 DL BW ローラ形式 S	全長 DL CW ローラ形式 R	全長 DL CW ローラ形式 F	全長 DL CW ローラ形式 S	中心距離 L BW ローラ形式 R	中心距離 L BW ローラ形式 F	中心距離 L BW ローラ形式 S	中心距離 L CW ローラ形式 R	中心距離 L CW ローラ形式 F	中心距離 L CW ローラ形式 S	スプロケット固定ボルトサイズ	概算質量 kg BW	概算質量 kg CW
RF03075□ 8T-□□-STS-E	8	196	209	206	34	60	8.9	11.9	117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	7	9
RF03075□10T-□□-STS-E	10	242.7	259	252	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	8	11
RF03075□12T-□□-STS-E	12	289.8	308	299	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	10	13
RF03100□ 6T-□□-STS-E	6	200	208	212	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	7	9
RF03100□ 8T-□□-STS-E	8	261.3	273	269	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	9	12
RF03100□10T-□□-STS-E	10	323.6	336	333	39	80			147	88	85	88	124	121	124	82	80.5	82	62	60.5	62	M12	16	21
RF03100□12T-□□-STS-E	12	386.4	401	396	39	80			147	88	85	88	124	121	124	82	80.5	82	62	60.5	62	M12	20	24
RF05075□ 8T-□□-STS-E	8	196	—	209	34	60	11.9	18	117	—	—	73	—	—	110	—	—	64	—	—	55	M12	8	11
RF05075□10T-□□-STS-E	10	242.7	—	256	39	80			147	—	—	94	—	—	130	—	—	85	—	—	65	M12	15	19
RF05075□12T-□□-STS-E	12	289.8	—	303	39	80			147	—	—	94	—	—	130	—	—	85	—	—	65	M12	18	22
RF05100□ 8T-□□-STS-E	8	261.3	273	273	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	16	20
RF05100□10T-□□-STS-E	10	323.6	340	337	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	20	24
RF05100□12T-□□-STS-E	12	386.4	405	400	39	100			177	116	110	116	130	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	33	36
RF05125□ 6T-□□-STS-E	6	250	256	262	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	16	20
RF05125□ 8T-□□-STS-E	8	326.6	338	340	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	20	25
RF05125□10T-□□-STS-E	10	404.5	421	417	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	35	38
RF05125□12T-□□-STS-E	12	483	499	496	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	43	46
RF05150□ 6T-□□-STS-E	6	300	306	311	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	104	85	65	62	65	M12	19	23
RF05150□ 8T-□□-STS-E	8	392	403	407	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	34	37
RF05150□10T-□□-STS-E	10	485.4	501	501	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	43	46
RF05150□12T-□□-STS-E	12	579.6	597	592	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	54	57
RF10100□ 8T-□□-STS-E	8	261.3	282	279	39	80	15	22	147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	18	22
RF10100□10T-□□-STS-E	10	323.6	349	341	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	31	34
RF10100□12T-□□-STS-E	12	386.4	414	404	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	49	51
RF10125□ 6T-□□-STS-E	6	250	263	267	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	17	21
RF10125□ 8T-□□-STS-E	8	326.6	343	343	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	31	34
RF10125□10T-□□-STS-E	10	404.5	426	422	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	51	53
RF10125□12T-□□-STS-E	12	483	508	500	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	61	63
RF10150□ 6T-□□-STS-E	6	300	310	315	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	29	32
RF10150□ 8T-□□-STS-E	8	392	409	413	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	50	52
RF10150□10T-□□-STS-E	10	485.4	507	503	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	61	63
RF10150□12T-□□-STS-E	12	579.6	601	597	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	75	77
RF205□10T-□□-STS-E	10	252.8	—	272	39	80	—	28	147	—	—	104	—	—	140	—	—	90	—	—	70	M12	20	24
RF205□12T-□□-STS-E	12	301.8	—	321	39	100			177	—	—	126	—	—	144	—	—	112	—	—	72	M12	32	35
RF214□ 8T-□□-STS-E	8	265.5	292	285	39	100	—	24	177	122	—	122	140	—	140	110	—	110	70	—	70	M12	27	30
RF214□10T-□□-STS-E	10	328.8	356	348	39	100			177	122	—	122	140	—	140	110	—	110	70	—	70	M12	33	36
RF214□12T-□□-STS-E	12	392.6	419	412	39	115			207	146	—	146	156	—	156	134	—	134	78	—	78	M16	52	54
RF430□ 6T-□□-STS-E	6	203.2	213	217	39	60	—	18	117	73	—	73	110	—	110	64	—	85	55	—	55	M10	9	11
RF430□ 8T-□□-STS-E	8	265.5	277	277	39	80			147	94	—	94	130	—	130	85	—	64	65	—	65	M12	16	21
RF430□10T-□□-STS-E	10	328.8	345	341	39	80			147	94	—	94	130	—	130	85	—	85	65	—	65	M12	21	25
RF430□12T-□□-STS-E	12	392.6	411	405	39	80			147	94	—	94	130	—	130	85	—	85	65	—	65	M12	26	30
RF450□ 6T-□□-STS-E	6	203.2	217	217	34	60	15	22	117	77	70	77	114	107	114	66	62.5	66	57	53.5	57	M10	9	12
RF450□ 8T-□□-STS-E	8	265.6	286	279	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	18	22
RF450□10T-□□-STS-E	10	328.8	354	342	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	23	27
RF450□12T-□□-STS-E	12	392.6	419	406	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	38	41
RF650□ 6T-□□-STS-E	6	304.8	321	328	39	80	18	22	147	98	94	98	134	130	134	87	85	87	67	65	67	M12	21	25
RF650□ 8T-□□-STS-E	8	398.2	422	414	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	38	41
RF650□10T-□□-STS-E	10	493.2	521	509	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	50	53
RF650□12T-□□-STS-E	12	588.8	618	604	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	64	67

注）1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 歯の外径とバケット、エプロンなどとの干渉がないかを確認してください。
3. 歯部の合わせ面には隙間があります。
4. 形番の□には、ローラ形式（R・F・S）、ハブ形式（BW・CW）、歯先硬化の有無（Q・N）が入ります。
5. 表中の「—」は対応不可の品種です。
6. 軸穴加工付です。軸穴加工内容をご指示ください。
7. 概算質量はローラ形式Sの場合の質量です。その他のローラ形式の質量につきましてはお問い合わせください。

大形コンベヤチェーン用スプロケット スマート取替シリーズ　リング替歯タイプ

構 造

◆ ピース状に分けた替歯と取付ベースで構成
◆ 取付ベースを軸から抜かずに替歯の交換



形 番

RF26300S　10T − BW1　Q − S　RK − E

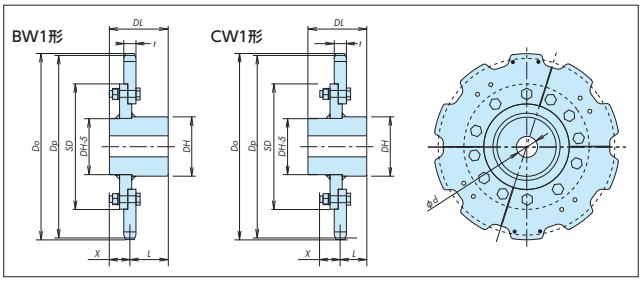
- RF26300S：サイズ&ローラ形式
- 10T：歯数
- BW1：ハブ形式　BW1：溶接片ハブ　CW1：溶接両ハブ
- Q：歯先硬化処理　N：歯先硬化なし　Q：歯先硬化処理
- S：スマート取替シリーズ
- RK：リング替歯タイプ
- E：チェッカーズアイ

※ 替歯用形番（取替時のみの対応です）

RF26300S　10T − RE　Q − S　RK − E

- RE：取替用

寸法・品種一覧



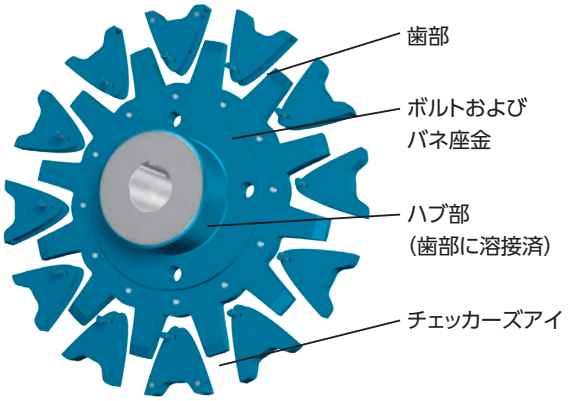
形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do		軸穴径		歯幅 t			ハブ径 DH	全長 DL	中心距離 L	取付ベース外径 SD	取付ボルトサイズ	ボルト出代 X	歯部分割数	吊り用タップサイズ	替歯1ピースの概算質量 kg	全体概算質量 kg
			ローラ形式		下穴径 d	最大 dmax.	ローラ形式												
			R・F	S			R	F	S										
RF10150□10T-□□-SRK-E	10	485.4	507	503	38	110	22	16	22	157	158	122	305	M16	44	2	M8	12	54
RF10150□12T-□□-SRK-E	12	579.6	601	597	38	115	22	16	22	167	169	133	405	M16	44	3	M8	10	73
RF12200□8T-□□-SRK-E	8	522.6	551	544	60	120	28	19	28	177	175	125	330	M16	51	2	M8	17	75
RF12200□10T-□□-SRK-E	10	647.2	682	668	65	130	28	19	28	187	185	135	460	M16	51	2	M8	22	106
RF12200□12T-□□-SRK-E	12	772.7	811	794	75	145	28	19	28	207	205	155	590	M16	51	3	M10	18	148
RF12250□8T-□□-SRK-E	8	653.3	680	688	65	130	28	19	28	187	185	135	450	M16	51	2	M8	24	107
RF12250□10T-□□-SRK-E	10	809.0	841	830	75	145	28	19	28	207	205	155	615	M16	51	2	M10	30	159
RF12250□12T-□□-SRK-E	12	965.9	1002	987	80	160	28	19	28	227	225	175	780	M16	51	3	M10	24	222
RF17200□10T-□□-SRK-E	10	647.2	691	671	75	145	40	28	40	207	205	148	450	M20	65	2	M10	34	147
RF17200□12T-□□-SRK-E	12	772.7	821	797	80	160	40	28	40	227	225	168	580	M20	65	3	M10	28	207
RF17250□8T-□□-SRK-E	8	653.3	689	677	75	145	40	28	40	207	205	148	400	M20	65	2	M10	39	148
RF17250□10T-□□-SRK-E	10	809.0	851	833	80	160	40	28	40	227	225	168	565	M20	65	2	M10	51	220
RF17250□12T-□□-SRK-E	12	965.9	1013	990	80	160	40	28	40	227	245	188	730	M20	65	3	M12	41	297
RF17300□8T-□□-SRK-E	8	783.9	816	827	80	160	40	28	40	227	225	168	640	M20	65	2	M10	36	212
RF17300□10T-□□-SRK-E	10	970.8	1010	995	80	160	40	28	40	227	245	188	840	M20	65	2	M12	44	302
RF17300□12T-□□-SRK-E	12	1159.1	1204	1183	85	175	40	28	40	247	265	208	1035	M20	65	3	M16	35	421
RF26200□10T-□□-SRK-E	10	647.2	—	674	80	160	—	—	45	227	225	164	450	M24	72.5	2	M10	40	174
RF26200□12T-□□-SRK-E	12	772.7	—	800	85	175	—	—	45	247	265	204	580	M24	72.5	3	M12	33	250
RF26250□8T-□□-SRK-E	8	653.3	703	680	80	160	45	32	45	227	225	164	400	M24	72.5	2	M10	46	175
RF26250□10T-□□-SRK-E	10	809.0	864	836	85	175	45	32	45	247	265	204	565	M24	72.5	2	M12	60	265
RF26250□12T-□□-SRK-E	12	965.9	1026	993	85	175	45	32	45	247	265	204	730	M24	72.5	3	M16	49	346
RF26300□8T-□□-SRK-E	8	783.9	829	811	85	175	45	32	45	247	265	204	520	M24	72.5	2	M12	60	253
RF26300□10T-□□-SRK-E	10	970.8	1025	998	85	175	45	32	45	247	265	204	720	M24	72.5	4	M16	46	379
RF26300□12T-□□-SRK-E	12	1159.1	1219	1186	95	190	45	32	45	267	295	234	915	M24	72.5	4	M16	46	487
RF36250□10T-□□-SRK-E	10	809.0	—	839	95	190	—	—	55	267	265	198	565	M30	87.5	4	M16	45	348
RF36250□12T-□□-SRK-E	12	965.9	—	996	95	190	—	—	55	267	295	228	730	M30	87.5	4	M16	47	429
RF36300□8T-□□-SRK-E	8	783.9	853	814	95	190	55	36	55	267	265	198	520	M30	87.5	4	M12	38	302
RF36300□10T-□□-SRK-E	10	970.8	1046	1001	95	190	55	36	55	267	295	228	720	M30	87.5	4	M16	58	471
RF36300□12T-□□-SRK-E	12	1159.1	1234	1190	100	210	55	36	55	297	285	218	915	M30	87.5	4	M16	59	593
RF6205□10T-□□-SRK-E	10	493.2	528	514	60	120	28	19	28	167	175	125	315	M16	51	2	M8	15	67
RF6205□12T-□□-SRK-E	12	588.8	623	610	60	120	28	19	28	177	175	125	415	M16	51	3	M8	13	89

注）1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 歯の外径とバケット、エプロンなどとの干渉がないかを確認してください。
3. ボルト出代寸法が装置に干渉しないかを確認してください。
4. 各替歯の合わせ部分には隙間があります。
5. 形番の□には、ローラ形式（R・F・S）、ハブ形式（BW1・CW1、替歯のみの場合はRE）、歯先硬化の有無（Q・N）が入ります。
6. ハブ形式がCW1の場合のL寸法はDL/2です。上記はハブ形式BW1の場合です。
7. 表中の「−」は対応不可の品種です。
8. 表中の概算質量はローラ形式Sの場合の質量です。その他のローラ形式の質量についてはお問い合わせください。
9. 替歯（1ピース毎）に吊り用のタップを2ヵ所設けています。ワイヤロープやアイボルトの取付けなどにご使用ください。

スマート取替シリーズ　ブロック替歯タイプ

構 造

- ◆ 1歯ずつの替歯と取付ベースで構成
- ◆ 取付ベースを軸から抜かずに替歯の交換
- ◆ 替歯に合金鋼を採用しており耐摩耗性が高い
- ◆ 替歯1個あたりの質量がもっとも低い



形 番

RF12200S　12T − BW1　Q − S　BK − E

- RF12200S：サイズ&ローラ形式
- 12T：歯数
- BW1：ハブ形式　BW1：溶接片ハブ　CW1：溶接両ハブ
- Q：歯先硬化処理　Q：歯先硬化処理
- S：スマート取替シリーズ
- BK：ブロック替歯タイプ
- E：チェッカーズアイ

※ 替歯用形番(取替時のみの対応です)

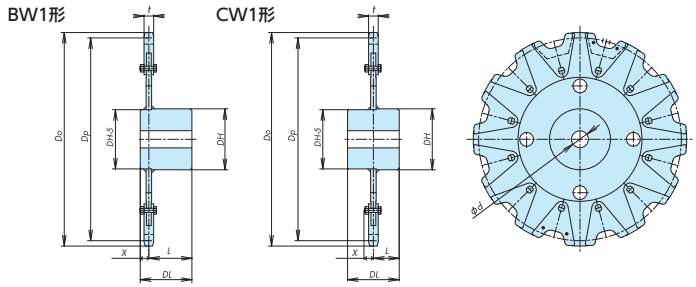
RF12200S　12T − RE　Q − S　BK − E

- RE：取替用

ブロック替歯タイプ 溶射仕様

ブロック替歯に『特殊硬化処理』を施し、耐摩耗性能を飛躍的に向上した仕様も製作可能です。
詳細は111ページをご参照ください。

寸法・品種一覧



形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	軸穴径 下穴径 d	軸穴径 最大 dmax.	歯幅 t	ハブ径 DH	全長 DL	中心距離 L BW	中心距離 L CW	ピース取付ボルトサイズ	ボルト出代 X	替歯1ピースの概算質量 kg	全体概算質量 kg
RF10150S10T-□Q-SBK-E	10	485.4	512	80	160	22	227	200	175	100	10	19	0.9	75
RF10150S12T-□Q-SBK-E	12	579.6	608	85	175	22	247	220	195	110	10	19	0.9	100
RF6205S10T-□Q-SBK-E	10	493.2	527	85	160	28	227	200	170	100	12	26	1.2	78
RF6205S12T-□Q-SBK-E	12	588.8	620	85	175	28	247	220	190	110	12	26	1.2	111
RF12200S10T-□Q-SBK-E	10	647.2	678	95	190	28	267	240	210	120	12	26	1.2	135
RF12200S12T-□Q-SBK-E	12	772.7	804	100	210	28	297	240	210	120	12	26	1.2	177
RF17200S10T-□Q-SBK-E	10	647.2	680	95	190	40	267	270	235	135	14	24.5	1.7	163
RF17200S12T-□Q-SBK-E	12	772.7	806	100	210	40	297	260	225	130	14	24.5	1.7	207
RF17250S10T-□Q-SBK-E	10	809.0	840	100	210	40	297	260	225	130	14	24.5	1.7	214
RF17250S12T-□Q-SBK-E	12	965.9	996	100	210	40	297	260	225	130	14	24.5	1.7	254
RF26200S10T-□Q-SBK-E	10	647.2	686	100	210	45	297	260	225	130	14	28	2.4	191
RF26200S12T-□Q-SBK-E	12	772.7	810	110	225	45	317	270	235	130	14	28	2.4	240
RF26250S10T-□Q-SBK-E	10	809.0	846	110	225	45	317	270	235	135	14	28	2.4	248
RF26250S12T-□Q-SBK-E	12	965.9	1002	110	225	45	317	270	235	135	14	28	2.4	292
RF26300S10T-□Q-SBK-E	10	970.8	1007	110	225	45	317	270	235	135	14	28	2.4	292
RF26300S12T-□Q-SBK-E	12	1159.1	1195	120	235	45	337	280	245	140	14	28	2.4	379

注）1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 使用チェーンがMローラ、Nローラの場合はご相談ください。
3. 歯の外径とバケット、エプロンなどとの干渉がないかを確認してください。
4. ボルト出代寸法が装置に干渉しないかを確認してください。
5. 形番の□には、ハブ形式(BW1・CW1、替歯のみの場合はRE)が入ります。
6. すべて歯先硬化処理品です。

大形コンベヤチェーン用スプロケット スマート取替シリーズ　取り扱い

取付・取外しの前に

1. 注意事項

◆ スプロケットまたは替歯の取替作業では重量バランスがくずれ、軸が回転したり、スプロケットや替歯が落下したりするおそれがあります。確実に支持・固定した状態で作業を行ってください。また安全な作業場所と十分な作業人員を確保したうえで作業を進めてください。

◆ リング替歯タイプ・ブロック替歯タイプの取外しで、搬送物の固着や腐食などで致し方なくボルトを焼切るなどの対処を行った場合は、取付ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。ボルトより小さい径の当て金(棒)をボルトに当て、ハンマーで叩くと抜取りやすくなります。

◆ 特に重量が大きいサイズのスプロケットや替歯には、吊穴またはアイボルト用タップを設けています。スリングやワイヤなどで確実に固定ください。

◆ 軸のスプロケット取付部やスプロケット本体の分割部・取付ベースを十分に清掃してください。きず・腐食・搬送部の固着などがある場合はやすり・グラインダなどで除去し、滑らかに仕上げてください。

2. 取付ボルト

◆ ボルト・ナットの本締めに際しては締付が均等になるよう少しずつ何度かに分けて締付けてください。締付の最後はトルクレンチでご確認ください。

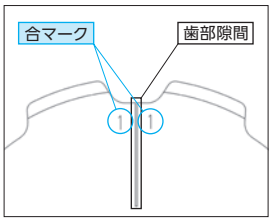
ボルトサイズ	M10	M12	M16	M20	M24	M30
締付トルク[N·m]	68	118	289	568	980	1960

注）ボルトは強度区分12.9、ナットは強度区分12をご使用ください。

取付・取外し手順

1. 分割タイプ

取付

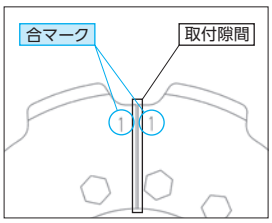


1. 分割したスプロケットを軸の取付部で組合せてください。このとき、歯部にある合マークが一致するように組合せてください。
2. 分割されたスプロケットを組合せたとき、ハブ部の取付面に隙間がなく、歯部の取付面に隙間がありますが、噛み合せにおいて機能上、問題はありません。
3. ボルトは付属のばね座金を使用し、トルクレンチで確実に締付けてください。
4. 軸に取付ける際は分割面同士のずれがないように取付けてください。

注）適切な締付トルクで使用すれば、一般的な環境において緩むことはありません。大きな振動を受ける場合や落下が人的事故につながる可能性があるなどの場合は、緩み止め防止剤の併用などを実施してください。

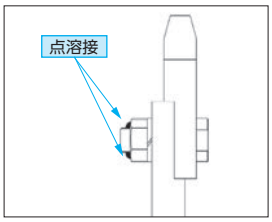
2．リング替歯タイプ

取付



1. 替歯は合マークが一致するように取付面に設置し、ボルト・ばね座金・ナットで仮締めしてください。
2. 取付隙間が均等になるように調整してください。隙間の目安は1~3mmです。この隙間は、噛み合せにおいて機能上問題はありません。
3. 取付けて隣合う替歯の歯底の高さが均等になるように調整ください。
4. すべてのナットに緩止めの点溶接を2ヶ所施工ください。スプロケットは振動・腐食・衝撃・腐食雰囲気など厳しい条件下での使用が想定されます。緩止めの点溶接は全てのナットに施工ください。

取外し



1. 替歯を取外すときは、点溶接をグラインダなどで除去してください。
2. ボルトを抜いて替歯を取外してください。ナットを取り外す際、搬送物の固着やスプロケットの腐食などで取外しできず、致し方なくボルトを焼切るなどの対処を行った場合は取付面ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。

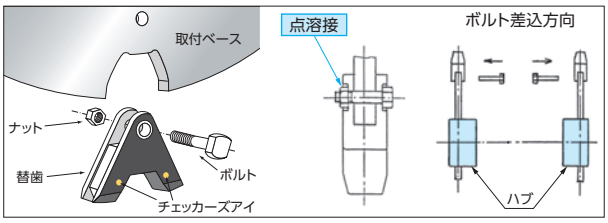
3．ブロック替歯タイプ

取付

1. 専用接着剤(付属)を替歯の取付部全体にヘラなどで塗布してください。
2. 替歯を取付ベースへ組込む際は、取付ベースの底部と替歯が接触していることを確認してください。
3. 接触を確認後、付属のボルト・ナットで締付けてください。

注）バケットエレベータに使用するときはコンベヤの内側から外側へボルトを組込んでください。

4. 全てのナットには緩止めの点溶接を施工してください。
5. このままの状態で約24時間放置して、接着剤を乾燥させてください。



取外し

1. 替歯を取外すときは、点溶接をグラインダなどで除去してください。
2. ボルトを抜いて替歯を取外してください。ナットを取り外す際、搬送物の固着やスプロケットの腐食などで取外しできず、致し方なくボルトを焼切るなどの対処を行った場合は、取付面ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。
3. ボルトを抜いて替歯を取外してください。ボルトを抜いた際に替歯が抜けて落下しないよう注意しながら作業を実施してください。

チェッカーズアイ®点検

チェッカーズアイはスプロケットの取替タイミングを一目で判定できるオプションです。詳細は71ページをご参照ください。
チェッカーズアイは下記にしたがい点検ください。

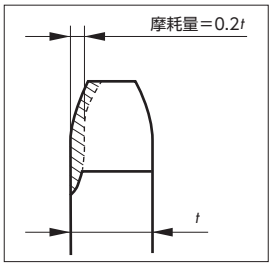
1. 点検手順

1. スプロケット側面に付着物がある場合は除去し、チェッカーズアイを確認できるようにしてください。
2. 摩耗がチェッカーズアイに接したときが使用限度です。
   ◆ チェッカーズアイはスプロケット1個につき2ヶ所(目安:0°と180°)の歯に埋込んでいます。
   ◆ チェッカーズアイの位置は形番により異なります。軸穴加工品の場合、一か所はキー溝部付近の歯部に埋込みます。

2. 注意事項

◆ 摩耗がチェッカーズアイに接した後に継続してそのまま使用されると摩耗が急速に促進されます。チェーンの摩耗へも影響を与えますので速やかに取替てください。

◆ 摩耗がチェッカーズアイに接する前でも、歯幅の摩耗量が20%を超えたらスプロケットを取替えてください。また、20%を超える前に摩耗が確認されたら、スプロケットの心出しを見直してください。



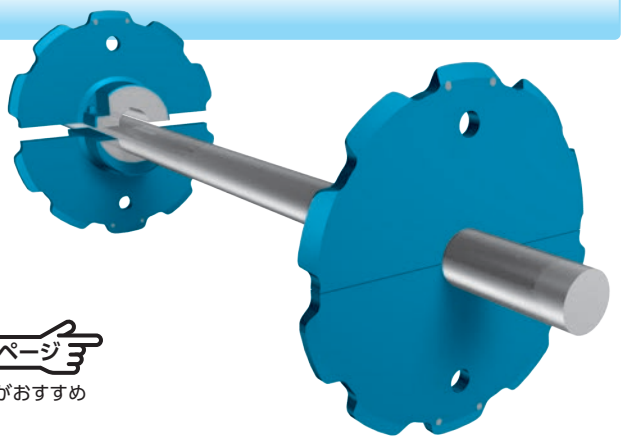
歯の側面の摩耗

特殊スプロケット

軸付スプロケット

軸も製作し、軸にスプロケットを組込んで納入します。

◆ スプロケット組込作業が不要となり、装置への取付工数が削減できます。
◆ ご指定の軸受やドライブスプロケットの組込みも対応可能です。



発注方法

◆ 軸の形状・材質やスプロケットの取付位置など打合せが必要です。
設備の図面やチェーンの形番・仕様などをご提示いただくと、より正確なお見積り対応ができます。お問い合わせください。

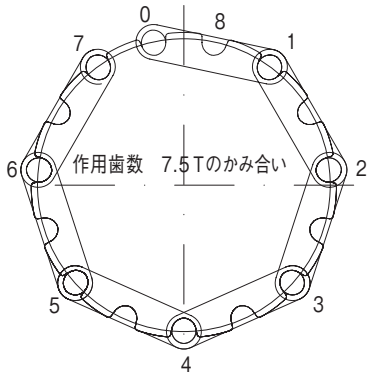
スマート取替シリーズは55ページ

スマート取替シリーズとの組合せがおすすめ
廃棄物削減でSDGsに貢献

二重かみ合いスプロケット

7.5T、12.5Tのようにチェーンのローラがスプロケットの歯に対して1歯おきにかみ合う形式で、歯部のかみ合い回数が半減します。歯部の摩耗が激しいときに最適です。
ハブも特形になりますので、お問い合わせください。

二重かみ合いスプロケットのかみ合い状態



作用歯数の2倍が見かけの歯数（割出歯数）となります。

ロックスプロケット（キーレス締結具付）Sタイプ

キーを使わず締結できる仕様です。

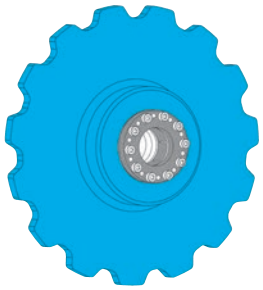
◆ スプロケットの内径およびロックスリーブの外径がテーパ状になっており、このくさび効果で摩擦力によりスプロケットと軸を強力に締結します。

適用サイズ

RF03.RF05サイズ
R・F・Sローラ

発注方法

◆ 対応可否がありますので、スプロケット形状、軸径、材質をご明記の上、お問い合わせください。



■ 二重かみ合いスプロケット対応歯数と歯形部寸法

単位：mm

サイズ &ローラ形式	作用歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 (Do)	歯幅 T
RF03075S	7.5	184.4	194	11.9
	12.5	301.6	311	
RF03100S	7.5	245.9	253	
	12.5	402.1	412	
RF05100S	7.5	245.9	257	18
	12.5	402.1	416	
RF05125S	7.5	307.3	313	
	12.5	502.6	516	
RF05150S	7.5	368.8	369	
	12.5	603.2	616	
RF08125S	7.5	307.3	321	22
	12.5	502.6	516	
RF08150S	7.5	368.8	378	
	12.5	603.2	617	
RF10125S	7.5	307.3	322	
	12.5	502.6	520	
RF10150S	7.5	368.8	378	
	12.5	603.2	621	

サイズ &ローラ形式	作用歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 (Do)	歯幅 T
RF430S	7.5	249.8	260	18
	12.5	408.5	421	
RF450S	7.5	249.8	263	22
	12.5	408.5	422	
RF650S	7.5	374.7	390	22
	12.5	612.8	628	
RF12200S	7.5	491.7	510	28
	12.5	804.2	825	
RF12250S	7.5	614.6	623	
	12.5	1005.3	1026	
RF17200S	7.5	491.7	516	40
	12.5	804.2	828	
RF17250S	7.5	614.6	637	
	12.5	1005.3	1029	
RF17300S	7.5	737.6	749	
	12.5	1206.3	1230	
RF6205S	7.5	374.7	396	28
	12.5	612.8	634	

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

機能特化商品

ご使用用途に合わせた材質組合せ・仕様を提案します。

形番表示例

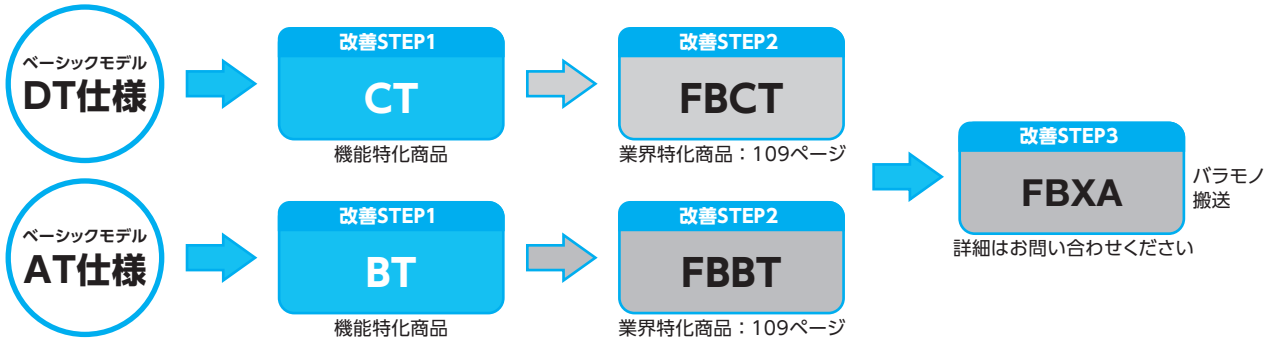
RF12200 ① BR ② − AT ③ − 1L ④ A2 ⑤ + 200L ⑥ − PR ⑦ − H ⑧

形番生成はつばき産業用機械製品 情報サイトをご利用ください。 つばき産業用機械製品 情報サイト 検索

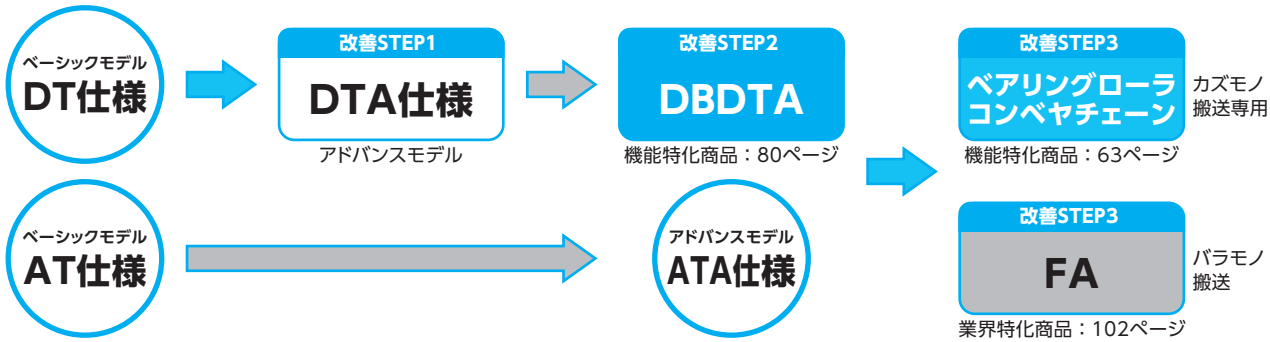
形番記号		参照ページ
① サイズ	メートルサイズはRF03～ インチサイズはRF430～をラインアップ	各商品ページ
② ローラ形式	R・F・S・M・N　標準ローラ形式 BR/BF　:ベアリグローラコンベヤチェーン標準仕様 DBR/DBF　:ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様 EBR/EBF　:ベアリングローラコンベヤチェーン無給油一般仕様 WEBR/WEBF　:ベアリングローラコンベヤチェーン無給油耐水仕様 AEBR/AEBF　:ベアリングローラコンベヤチェーンオール無給油仕様 RP/FP　:ラムダプラローラコンベヤチェーン	10ページ
③ 仕様記号	DT/AT/GS/SS　:ベーシックモデル CT/BT　:摩耗伸び対策仕様 MT/VT　:腐食摩耗伸び対策 RT/YT　:腐食摩耗伸び、ブシュ～ローラ腐食摩耗対策 DB□　:段付ブシュコンベヤチェーン □にはベースチェーンの仕様記号が入ります。 NB　:ニードルブシュコンベヤチェーン LMC　:ラムダプラローラコンベヤチェーン	62ページ 80ページ 77ページ 79ページ
④ アタッチメント取付間隔	各リンク(1L)よりご指定のリンク数で設置 アタッチメント形状により制限があります	14ページ
⑤ アタッチメント形式	A・K・Gアタッチメントを標準に各種あり	12ページ
⑥ リンク数	ご指定リンク数をご記載ください(最大リンク数：99999リンク)	
⑦ 端末記号	基本納入形式はPRになります	22ページ
⑧ オプション記号	編成指示により、各種お選びください 特に指定がない場合は無記名で結構です	22ページ

機能特化商品は、コンベヤチェーンの機能を、ご使用条件に合わせお客様の課題に沿った仕様として提供させていただきます。
下記表はご使用状況に合わせた対策仕様の一例です。

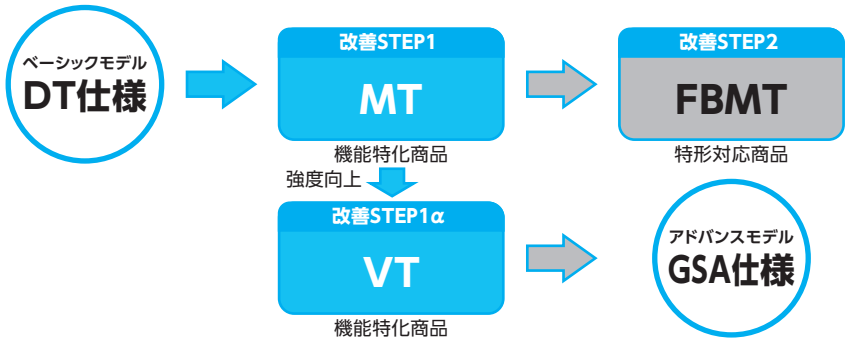
摩耗伸び対策



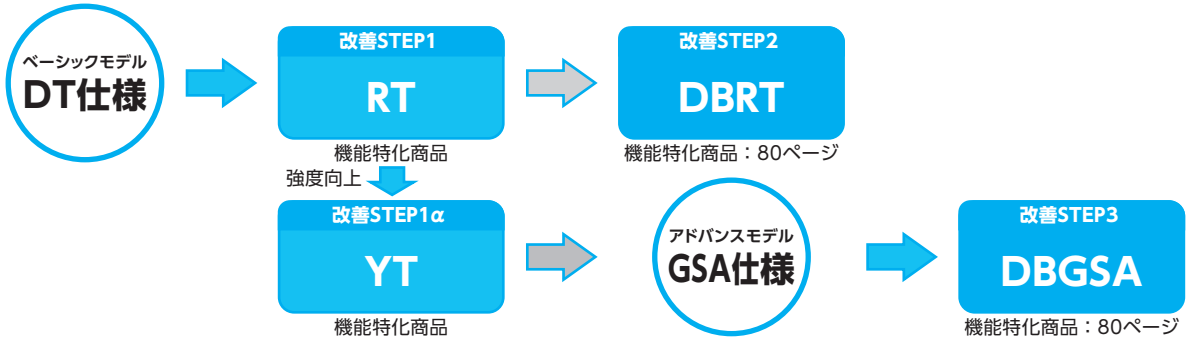
ブシュ～ローラ間摩耗対策



腐食摩耗伸び対策

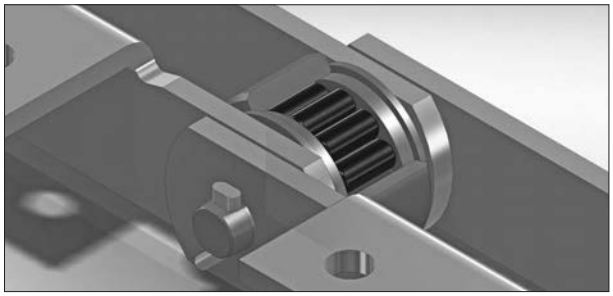


ブシュ～ローラ間腐食摩耗対策



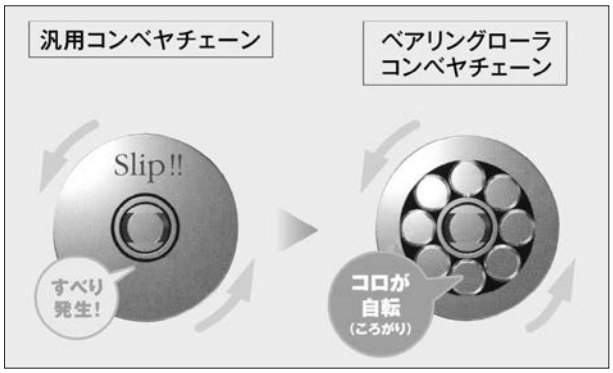
機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

ベアリングローラコンベヤチェーン



ベアリングローラコンベヤチェーンは、ローラ内に円筒コロを入れた独自の構造により、従来のコンベヤチェーンでは解決が困難であった「高効率化」「コストダウン」「シャクリ現象の抑制」「ローラ・レールの長寿命化」を実現します。

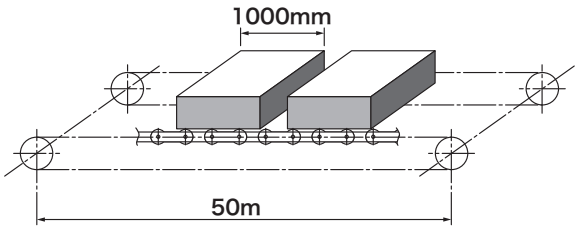
◆ ベアリングローラの機能と効果



ベアリングローラの機能	ベアリングローラの効果
1. チェーン走行抵抗の低減 (汎用コンベヤチェーンの1/3)	1. チェーン張力・所要動力の軽減
2. ローラ許容負荷の大幅UP	2. 長機長・低速運転時のシャクリ防止
	3. ローラ回転不良の抑制と レール摩耗の低減
	4. 摩耗寿命の向上 (ブシュ～ローラ間)
	5. CO_2排出量の低減

◆ 汎用コンベヤチェーンとのコスト比較

選定条件例



機 長　：50m
速 度　：10m/min
チェーンピッチ：250mm
搬送物　：2000kgf/個×40個
チェーン条数　：2条
チェーン形状　：Fローラ形式・A2アタッチメント

上記条件で選定すると

新設の場合

汎用コンベヤチェーン		ベアリングローラコンベヤチェーン
チェーン張力		
RF26250F	2サイズダウン チェーンサイズ	RF12250BF
0.08 (給油時)	約1/3 摩擦係数	0.03
31.4kN {3200kgf}	約1/3 チェーン張力	11.8kN {1200kgf}
13.5kW	約1/2.5 モータ所要動力	5.1kW

コンベヤの小形化、電気代の低減が可能

既設取替の場合

汎用コンベヤチェーン		ベアリングローラコンベヤチェーン
チェーン張力		
RF26250F	サイズそのまま チェーンサイズ	RF26250BF
0.08 (給油時)	約1/3 摩擦係数	0.03
31.4kN {3200kgf}	約1/3 チェーン張力	11.8kN {1200kgf}
13.5kW	約1/2.5 モータ所要動力	5.1kW
1	取替工数費用 約1/3カット 摩耗寿命	3倍以上

チェーンの寿命が大幅に向上、コンベヤのメンテナンス工数・費用の低減が可能

■ 仕様一覧

				標準(従来)仕様		耐粉塵仕様		無給油一般仕様		オール無給油仕様		無給油耐水仕様	
ローラ形式				BR BF		DBR DBF		EBR EBF		AEBR AEBF		WEBR WEBF	
使用雰囲気				水、粉塵のかからない常温雰囲気		粉塵雰囲気で使用可能(粉体に埋もれる場合は不可)		水、粉塵のかからない常温雰囲気		水、粉塵のかからない常温雰囲気		常に水のかかる常温雰囲気(粉塵は不可)	
ローラ部の潤滑				定期給油が必要		定期給油が必要		ブシュ~ローラ間は追加給油不要		出荷時封入グリースのみで追加給油不要		出荷時封入グリースのみで追加給油不要	
使用温度範囲 ℃				−20~80 (max.150℃までの仕様も製作可能)		−10~80		−20~50		−20~50		0~50	
ローラ許容負荷	Rローラ	サイズ	RF03	1.96kN	{200kgf}	−	−	1.96kN	{200kgf}	−	−	1.37kN	{140kgf}
			RF05	3.04kN	{310kgf}	−	−	3.04kN	{310kgf}	3.04kN	{310kgf}	2.13kN	{220kgf}
			RF08	4.12kN	{420kgf}	−	−	4.12kN	{420kgf}	4.12kN	{420kgf}	2.88kN	{290kgf}
			RF10	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	3.84kN	{390kgf}
			RF12	8.34kN	{850kgf}	8.34kN	{850kgf}	8.34kN	{850kgf}	8.34kN	{850kgf}	5.84kN	{600kgf}
			RF17	14.1 kN	{1440kgf}	14.1 kN	{1440kgf}	14.1 kN	{1440kgf}	14.1 kN	{1440kgf}	9.87kN	{1010kgf}
			RF26	19.6 kN	{2000kgf}	19.6 kN	{2000kgf}	19.6 kN	{2000kgf}	19.6 kN	{2000kgf}	13.7 kN	{1400kgf}
			RF36	27.5 kN	{2800kgf}	27.5 kN	{2800kgf}	27.5 kN	{2800kgf}	27.5 kN	{2800kgf}	19.3 kN	{1970kgf}
	Fローラ		RF03	1.27kN	{130kgf}	−	−	1.27kN	{130kgf}	−	−	0.89kN	{90kgf}
			RF05	1.96kN	{200kgf}	−	−	1.96kN	{200kgf}	1.96kN	{200kgf}	1.37kN	{140kgf}
			RF08	2.65kN	{270kgf}	−	−	2.65kN	{270kgf}	2.65kN	{270kgf}	1.86kN	{190kgf}
			RF10	3.43kN	{350kgf}	3.43kN	{350kgf}	3.43kN	{350kgf}	3.43kN	{350kgf}	2.40kN	{240kgf}
			RF12	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	5.49kN	{560kgf}	3.84kN	{390kgf}
			RF17	9.81kN	{1000kgf}	9.81kN	{1000kgf}	9.81kN	{1000kgf}	9.81kN	{1000kgf}	6.87kN	{700kgf}
			RF26	13.7 kN	{1400kgf}	13.7 kN	{1400kgf}	13.7 kN	{1400kgf}	13.7 kN	{1400kgf}	9.59kN	{980kgf}
			RF36	18.6 kN	{1900kgf}	18.6 kN	{1900kgf}	18.6 kN	{1900kgf}	18.6 kN	{1900kgf}	13.0 kN	{1330kgf}
ローラの転がり摩擦係数				0.03		0.05 注)		0.03		0.03		0.03	
チェーン許容速度	スプロケット歯数		6	15m/min		15m/min		−		−		−	
			8	25m/min		25m/min		15m/min		15m/min		15m/min	
			10	30m/min		30m/min		20m/min		20m/min		20m/min	
			12	30m/min		30m/min		25m/min		25m/min		25m/min	

注) 耐粉塵仕様は、粉塵雰囲気で使用するため、摩擦係数が若干上がります。

◆ 標準Aアタッチメントの許容負荷

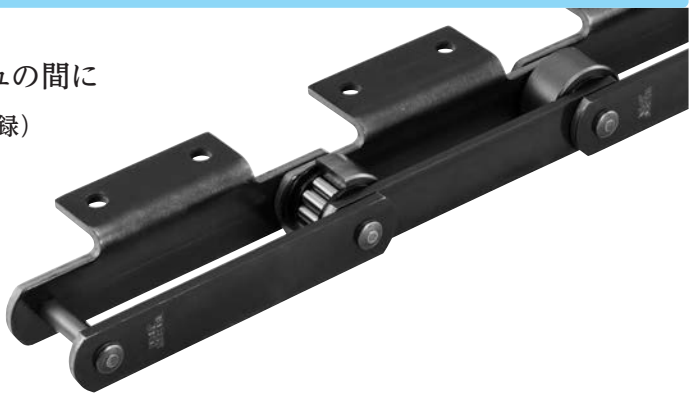
A形アタッチメント1個が許容できる垂直荷重(搬送物やスラット質量により生じる)は、171ページ~172ページの通りです。
チェーンのローラを介して負荷を支える場合には、ローラの許容負荷と対比して、小さい値を採用してください。
アタッチメントの許容負荷が満足できない場合は、リブ付アタッチメント(例:A2R)の製作も可能です。
注) KアタッチメントはAアタッチメントの2倍の値となります。

機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

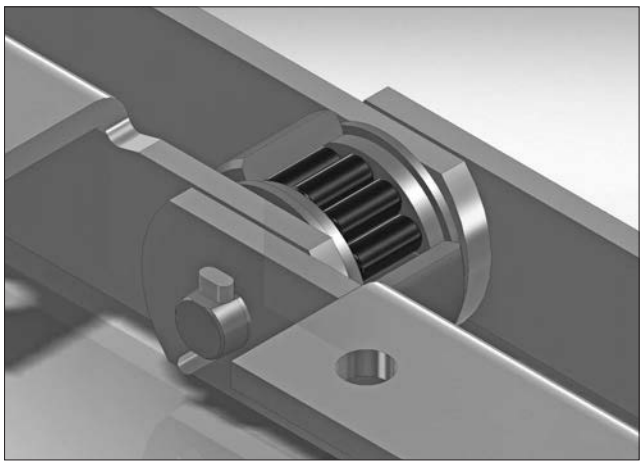
ベアリングローラコンベヤチェーン　標準(従来)仕様

ローラ形式：BR/BF

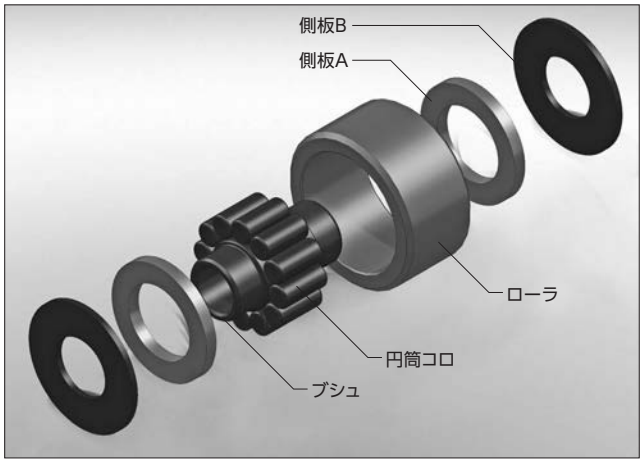
ベアリングローラコンベヤチェーンはローラとブシュの間に円筒コロを入れたコンベヤチェーンです。(※特許登録)
一般のRFコンベヤチェーンのRローラ、Fローラと同一寸法です。



■ ローラ断面図

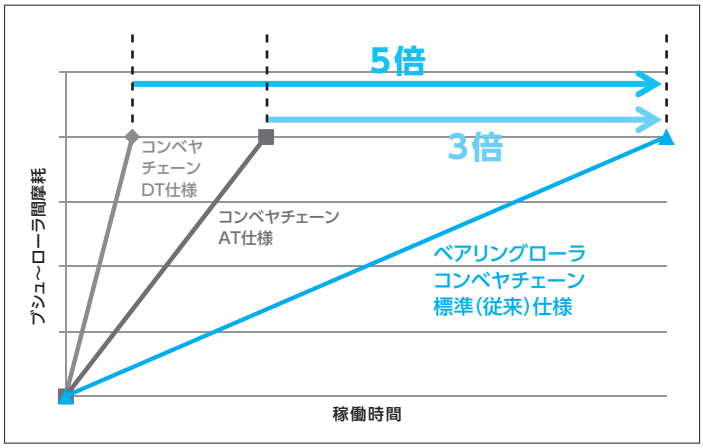


■ 構 造



特 長

■ 当社実験比(追加給油なし)



追加給油なしで
汎用コンベヤチェーン
DT仕様の5倍
AT仕様の3倍の摩耗寿命

ベアリングローラコンベヤチェーン標準(従来)仕様の注文方法

形番表示例

RF03075 BR-DT-1L A2+400L-PR

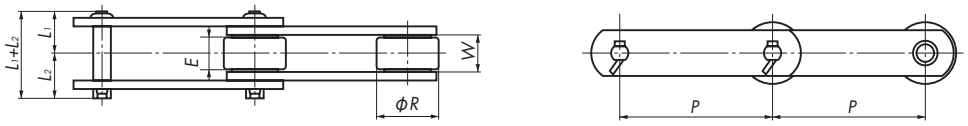
- RF03075：サイズ
- BR：ローラ形式　BR：標準仕様Rローラ　BF：標準仕様Fローラ
- DT：仕様記号　DT：コンベヤチェーンDT仕様　AT：コンベヤチェーンAT仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF03、ピッチ=75mm、ローラ形式=BRローラ
仕様記号=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF03075BR-DT-1LA2+400L-PR	1	H

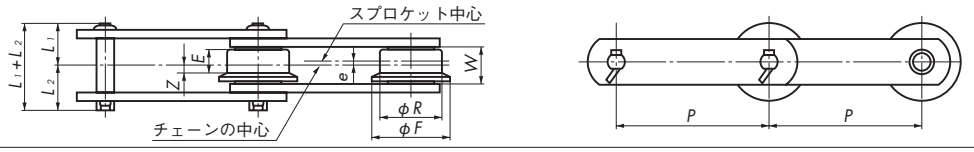
BRローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Rローラ		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	触軌幅 E			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	14.0	1.96{200}	2.8	4.20 {430}	7.85{800}
RF03100	100								2.4		
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	19.0	3.04{310}	5.2	9.80{1000}	14.7{1500}
RF05125	125								4.5		
RF05150	150								4.2		
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	24.0	4.12{420}	5.9	11.2 {1140}	14.7{1500}
RF08150	150								5.6		
RF10100	100	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	26.0	5.49{560}	10.0	17.6 {1790}	23.5{2400}
RF10125	125								8.7		
RF10150	150								8.0		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	32.0	8.34{850}	11.6	26.6 {2710}	36.3{3700}
RF12250	250								10.4		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	44.0	14.1{1440}	20.0	35.0 {3570}	54.9{5600}
RF17250	250								17.0		
RF17300	300								16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	50.0	19.6{2000}	26.0	44.9 {4570}	72.6{7400}
RF26300	300								23.0		
RF26450	450								19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	56.0	27.5{2800}	40.0	68.0 {6930}	97.1{9900}
RF36450	450								32.0		
RF36600	600								28.0		

注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

BFローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Fローラ					ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	42.0	11.0	1.5	4.3	1.27{130}	2.9	4.20 {430}	7.85{800}
RF03100	100											2.5		
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	50.0	14.0	2.5	4.5	1.96{200}	5.4	9.80{1000}	14.7{1500}
RF05125	125											4.6		
RF05150	150											4.4		
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	55.0	18.0	2.5	6.5	2.65{270}	6.2	11.2{1140}	14.7{1500}
RF08150	150											5.8		
RF10125	125	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	65.0	20.0	3.0	7.0	3.43{350}	9.0	17.6{1790}	23.5{2400}
RF10150	150											8.3		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	80.0	24.0	4.0	8.0	5.49{560}	12.1	26.6{2710}	36.3{3700}
RF12250	250											10.8		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	100.0	34.0	5.0	12.0	9.81{1000}	21.0	35.0{3570}	54.9{5600}
RF17250	250											18.0		
RF17300	300											16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	125.0	38.0	6.0	13.0	13.7{1400}	27.0	44.9{4570}	72.6{7400}
RF26300	300											24.0		
RF26450	450											19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	150.0	42.0	7.0	14.0	18.6{1900}	42.0	68.0{6930}	97.1{9900}
RF36450	450											33.0		
RF36600	600											29.0		

注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

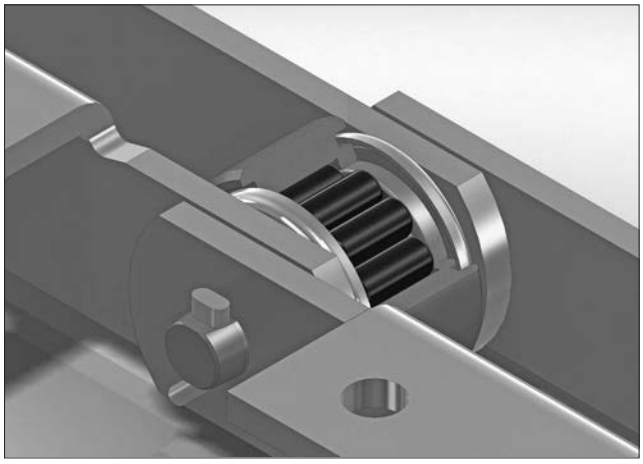
機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

ベアリングローラコンベヤチェーン　耐粉塵仕様

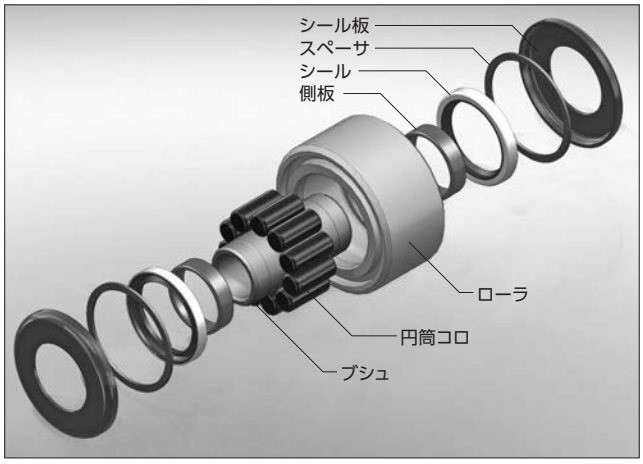
ローラ形式：DBR/DBF

ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様は
ラビリンス構造とシールを用いる事により
ベアリングローラ標準（従来）仕様に比べて
粉塵が侵入しにくい仕様です。（※特許登録）
一般のRFコンベヤチェーンの
Rローラ、Fローラと同一寸法です。

■ ローラ断面図

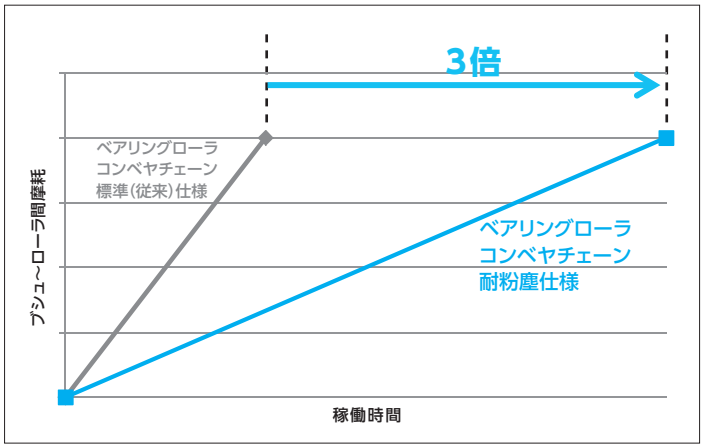


■ 構 造



特 長

■ 当社実験比（追加給油なし）



**粉塵雰囲気環境で
ベアリングローラ
コンベヤチェーン
従来仕様の3倍の摩耗寿命**

ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様の注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF10150 DBR-DT-1L A2+400L-PR

- RF10150：サイズ
- DBR：ローラ形式　DBR：耐粉塵仕様Rローラ　DBF：耐粉塵仕様Fローラ
- DT：仕様記号　DT：コンベヤチェーンDT仕様　AT：コンベヤチェーンAT仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

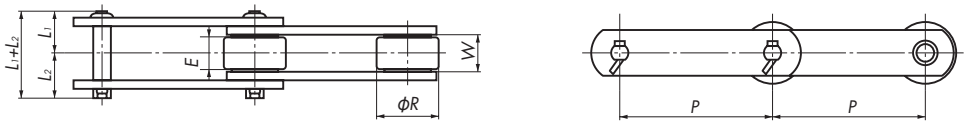
注文記入例

サイズ=RF10、ピッチ=150mm、ローラ形式=DBRローラ
仕様記号=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF10150DBR-DT-1LA2+400L-PR	1	H

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

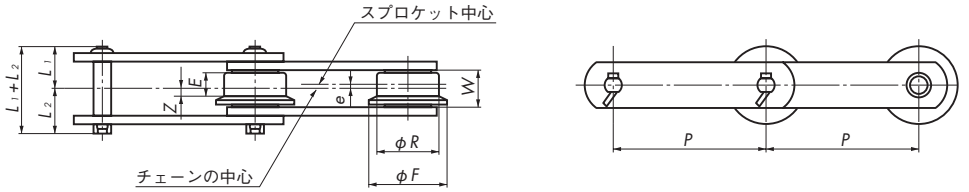
DBRローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Rローラ		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	触軌幅 E			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF10100	100	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	26.0	5.49{560}	10.0	17.6{1790}	23.5{2400}
RF10125	125								8.7		
RF10150	150								8.0		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	32.0	8.34{850}	11.6	26.6{2710}	36.3{3700}
RF12250	250								10.4		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	44.0	14.1{1440}	20.0	35.0{3570}	54.9{5600}
RF17250	250								17.0		
RF17300	300								16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	50.0	19.6{2000}	26.0	44.9{4570}	72.6{7400}
RF26300	300								23.0		
RF26450	450								19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	56.0	27.5{2800}	40.0	68.0{6930}	97.1{9900}
RF36450	450								32.0		
RF36600	600								28.0		

注）1. 粉体に埋もれる雰囲気での搬送には使用できません。
2. ピン頭部のグリスニップルより定期的な給脂が必要です。
3. 汎用コンベヤチェーンと互換性があり、既存のスプロケットをご使用いただけます。
4. 腐食雰囲気（水が掛かる・水中など）では、ご使用いただけません。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

DBFローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Fローラ					ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF10125	125	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	65.0	20.0	3.0	7.0	3.43{350}	9.0	17.6{1790}	23.5{2400}
RF10150	150											8.3		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	80.0	24.0	4.0	8.0	5.49{560}	12.1	26.6{2710}	36.3{3700}
RF12250	250											10.8		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	100.0	34.0	5.0	12.0	9.81{1000}	21.0	35.0{3570}	54.9{5600}
RF17250	250											18.0		
RF17300	300											16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	125.0	38.0	6.0	13.0	13.7{1400}	27.0	44.9{4570}	72.6{7400}
RF26300	300											24.0		
RF26450	450											19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	150.0	42.0	7.0	14.0	18.6{1900}	42.0	68.0{6930}	97.1{9900}
RF36450	450											33.0		
RF36600	600											29.0		

注）1. 粉体に埋もれる雰囲気での搬送には使用できません。
2. ピン頭部のグリスニップルより定期的な給脂が必要です。
3. 汎用コンベヤチェーンと互換性があり、既存のスプロケットをご使用いただけます。
4. 腐食雰囲気（水が掛かる・水中など）では、ご使用いただけません。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

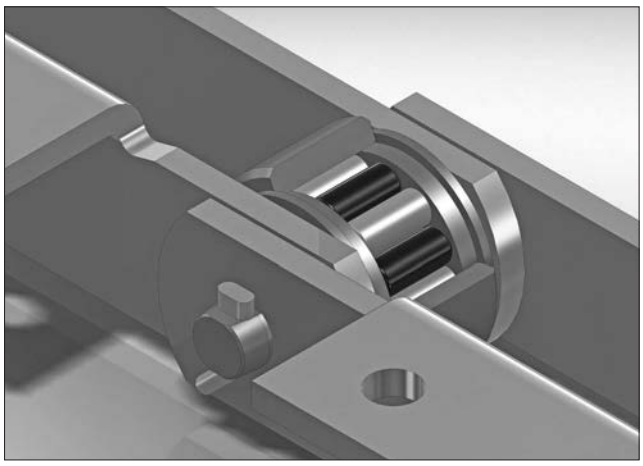
ベアリングローラコンベヤチェーン　無給油一般仕様

ローラ形式：EBR/EBF

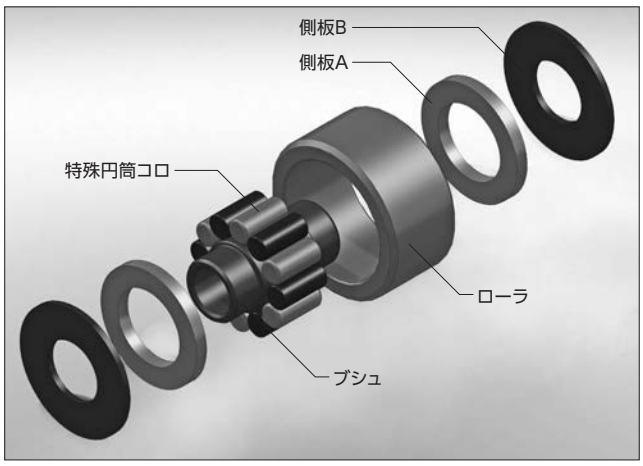
ベアリングローラコンベヤチェーン無給油一般仕様は、
ブシュとローラ間に自己潤滑機能を持った特殊円筒コロを
採用しているため、ローラ部は追加給油不要でご使用いただけます。
一般のRFコンベヤチェーンのRローラ、Fローラと
同一寸法です。

注）ピン～ブシュ間には給油が必要です。

■ ローラ断面図

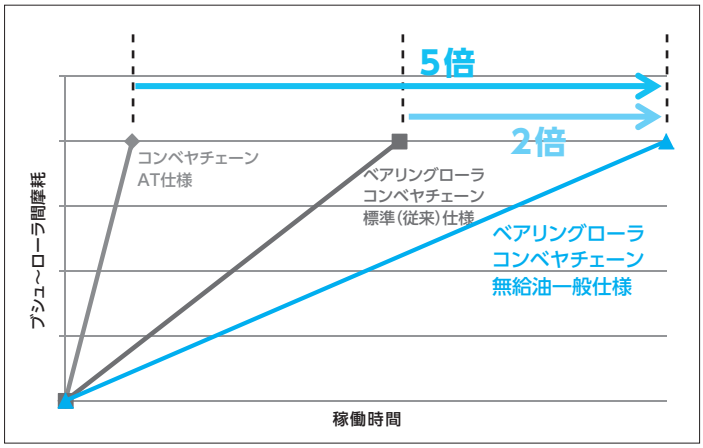


■ 構 造



特 長

■ 当社実験比（追加給油なし）



**追加給油なしで
汎用コンベヤチェーン
AT仕様の5倍
ベアリングローラコンベヤ
チェーン標準仕様の
2倍の摩耗寿命**

ベアリングローラコンベヤチェーン無給油一般仕様の注文方法

形番表示例

RF03075 EBR-DT-1L A2+400L-PR

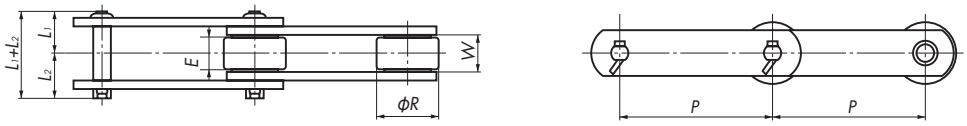
- RF03075：サイズ
- EBR：ローラ形式　EBR：無給油一般仕様Rローラ　EBF：無給油一般仕様Fローラ
- DT：仕様記号　DT：コンベヤチェーンDT仕様　AT：コンベヤチェーンAT仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF03、ピッチ=75mm、ローラ形式=EBRローラ
仕様記号=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF03075EBR-DT-1LA2+400L-PR	1	H

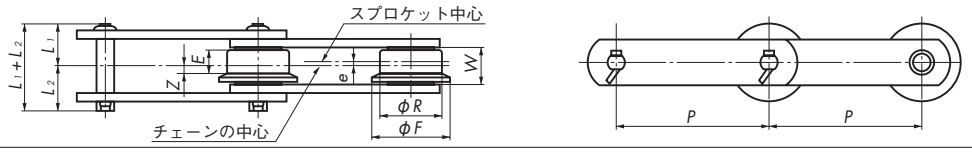
EBRローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Rローラ		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	触軌幅 E			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	14.0	1.96{200}	2.8	2.94{300}	5.50{560}
RF03100	100								2.4		
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	19.0	3.04{310}	5.2	6.86{700}	10.3{1050}
RF05125	125								4.5		
RF05150	150								4.2		
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	24.0	4.12{420}	5.9	7.84{800}	10.3{1050}
RF08150	150								5.6		
RF10100	100	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	26.0	5.49{560}	10.0	11.3{1150}	16.5{1680}
RF10125	125								8.7		
RF10150	150								8.0		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	32.0	8.34{850}	11.6	18.6{1900}	25.4{2590}
RF12250	250								10.4		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	44.0	14.1{1440}	20.0	24.5{2500}	38.4{3920}
RF17250	250								17.0		
RF17300	300								16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	50.0	19.6{2000}	26.0	31.4{3200}	50.8{5180}
RF26300	300								23.0		
RF26450	450								19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	56.0	27.5{2800}	40.0	47.6{4850}	68.0{6930}
RF36450	450								32.0		
RF36600	600								28.0		

注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

EBFローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Fローラ					ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L1+L2	L1	L2	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	42.0	11.0	1.5	4.3	1.27 {130}	2.9	2.94{300}	5.50{560}
RF03100	100											2.5		
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	50.0	14.0	2.5	4.5	1.96 {200}	5.4	6.86{700}	10.3{1050}
RF05125	125											4.6		
RF05150	150											4.4		
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	55.0	18.0	2.5	6.5	2.65 {270}	6.2	7.84{800}	10.3{1050}
RF08150	150											5.8		
RF10125	125	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	65.0	20.0	3.0	7.0	3.43 {350}	9.0	11.3{1150}	16.5{1680}
RF10150	150											8.3		
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	80.0	24.0	4.0	8.0	5.49 {560}	12.1	18.6{1900}	25.4{2590}
RF12250	250											10.8		
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	100.0	34.0	5.0	12.0	9.81{1000}	21.0	24.5{2500}	38.4{3920}
RF17250	250											18.0		
RF17300	300											16.0		
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	125.0	38.0	6.0	13.0	13.7 {1400}	27.0	31.4{3200}	50.8{5180}
RF26300	300											24.0		
RF26450	450											19.0		
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	150.0	42.0	7.0	14.0	18.6 {1900}	42.0	47.6{4850}	68.0{6930}
RF36450	450											33.0		
RF36600	600											29.0		

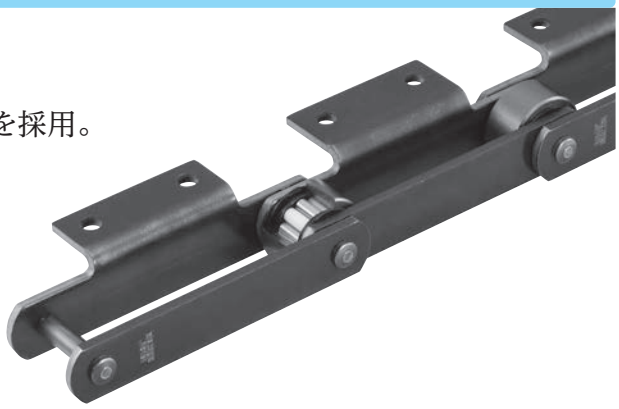
注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

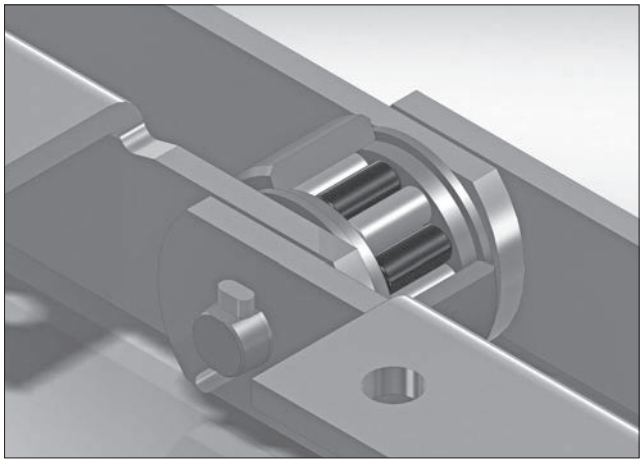
ベアリングローラコンベヤチェーン　オール無給油仕様

ローラ形式: AEBR/AEBF

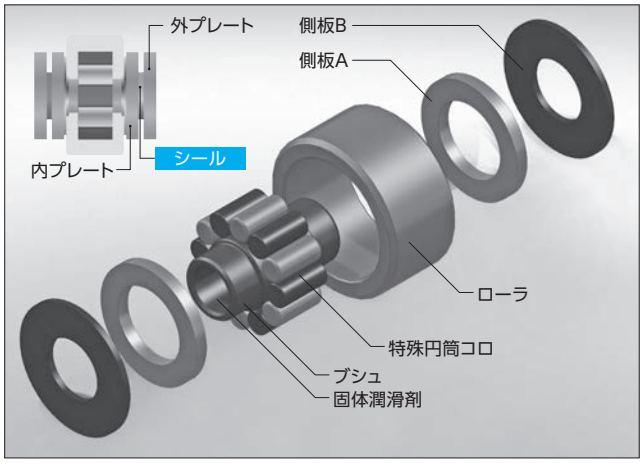
ベアリングローラコンベヤチェーンオール無給油仕様は、
ブシュとローラ間に自己潤滑機能を持った特殊円筒コロを採用。
さらにピンとブシュ間に固体潤滑剤を封入しているため、
追加給油不要でご使用いただけます。



■ ローラ断面図

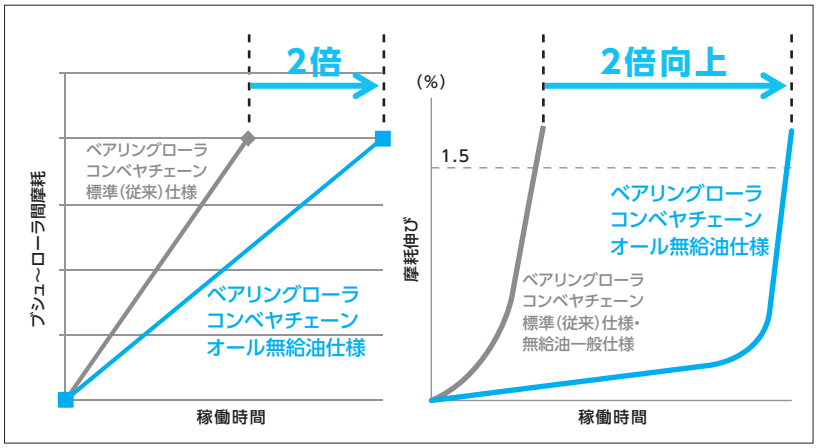


■ 構 造



特 長

■ 当社実験比(追加給油なし)



◆ ブシュ～ローラ間
追加給油なしで
ベアリングローラコンベヤチェーン
標準(従来)仕様の2倍の摩耗寿命

◆ ピン～ブシュ間
追加給油なしで
ベアリングローラコンベヤチェーン
無給油一般仕様の2倍の摩耗寿命

ベアリングローラコンベヤチェーンオール無給油仕様の注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF10150 AEBR-DT-1L A2+400L-PR

- RF10150：サイズ
- AEBR：ローラ形式 AEBR：オール無給油仕様Rローラ / AEBF：オール無給油仕様Fローラ
- DT：仕様記号 DT：コンベヤチェーンDT仕様 / AT：コンベヤチェーンAT仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

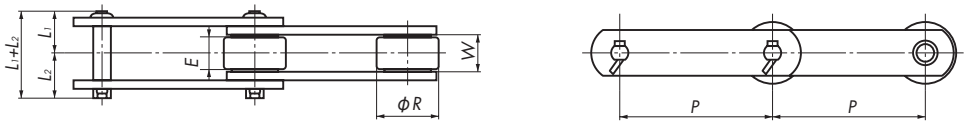
注文記入例

サイズ=RF10、ピッチ=150mm、ローラ形式=AEBRローラ
仕様記号=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF10150AEBR-DT-1LA2+400L-PR	1	H

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

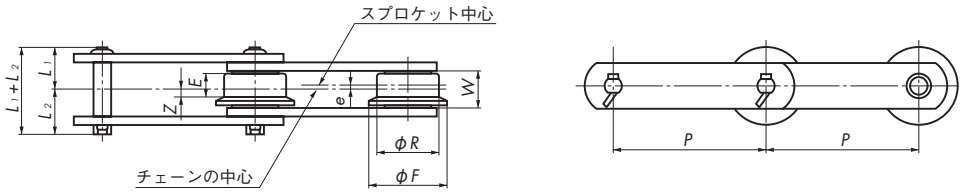
AEBRローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Rローラ		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L_1+L_2	L_1	L_2	直径 R	触軌幅 E			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF05100	100	23.0	58.0	27.0	31.0	40.0	19.0	3.04{310}	5.2	6.86{700}	10.3{1050}
RF05125	125								4.5		
RF05150	150								4.2		
RF08125	125	28.5	70.5	33.5	37.0	44.5	24.0	4.12{420}	5.9	7.84{800}	10.3{1050}
RF08150	150								5.6		
RF10100	100	31.5	74.0	35.5	38.5	50.8	26.0	5.49{560}	10.0	11.3{1150}	16.5{1680}
RF10125	125								8.7		
RF10150	150								8.0		
RF12200	200	37.5	87.0	42.0	45.0	65.0	32.0	8.34{850}	11.6	18.6{1900}	25.4{2590}
RF12250	250								10.4		
RF17200	200	51.5	113.0	53.5	59.5	80.0	44.0	14.1{1440}	20.0	24.5{2500}	38.4{3920}
RF17250	250								17.0		
RF17300	300								16.0		
RF26250	250	57.5	120.0	57.5	62.5	100.0	50.0	19.6{2000}	26.0	31.4{3200}	50.8{5180}
RF26300	300								23.0		

注）1. 汎用大形コンベヤチェーンと互換性があり、既存のスプロケットをご使用いただけますが、L_1+L_2寸法が異なります。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

AEBFローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Fローラ					ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力	
			L_1+L_2	L_1	L_2	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			DT仕様 kN{kgf}	AT仕様 kN{kgf}
RF05100	100	23.0	58.0	27.0	31.0	40.0	50.0	14.0	2.5	4.5	1.96 {200}	5.4	6.86{700}	10.3{1050}
RF05125	125											4.6		
RF05150	150											4.4		
RF08125	125	28.5	70.5	33.5	37.0	44.5	55.0	18.0	2.5	6.5	2.65 {270}	6.2	7.84{800}	10.3{1050}
RF08150	150											5.8		
RF10125	125	31.5	74.0	35.5	38.5	50.8	65.0	20.0	3.0	7.0	3.43 {350}	9.0	11.3{1150}	16.5{1680}
RF10150	150											8.3		
RF12200	200	37.5	87.0	42.0	45.0	65.0	80.0	24.0	4.0	8.0	5.49 {560}	12.1	18.6{1900}	25.4{2590}
RF12250	250											10.8		
RF17200	200	51.5	113.0	53.5	59.5	80.0	100.0	34.0	5.0	12.0	9.81{1000}	21.0	24.5{2500}	38.4{3920}
RF17250	250											18.0		
RF17300	300											16.0		
RF26250	250	57.5	120.0	57.5	62.5	100.0	125.0	38.0	6.0	13.0	13.7 {1400}	27.0	31.4{3200}	50.8{5180}
RF26300	300											24.0		

注）1. 汎用大形コンベヤチェーンと互換性があり、既存のスプロケットをご使用いただけますが、L_1+L_2寸法が異なります。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

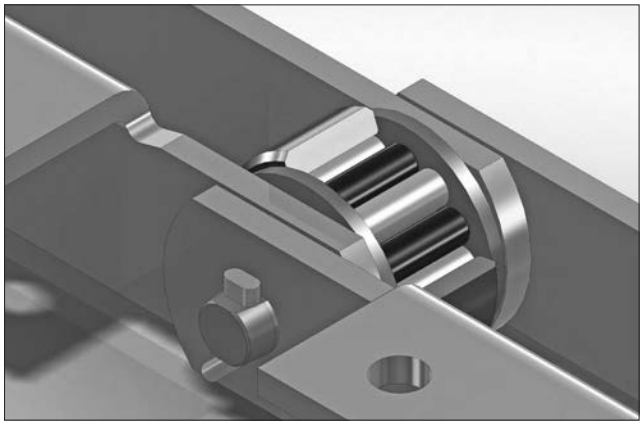
機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

ベアリングローラコンベヤチェーン　無給油耐水仕様

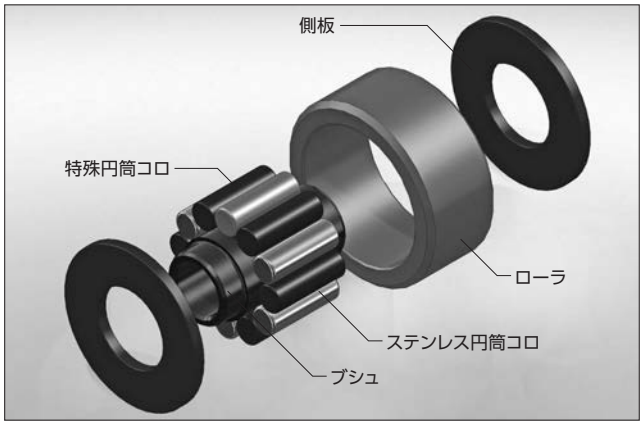
ローラ形式: WEBR/WEBF

ベアリングローラコンベヤチェーン無給油耐水仕様は、
ブシュとローラ間にステンレス製円筒コロと
自己潤滑機能を持った特殊円筒コロを採用して
いるため、水のかかる雰囲気において、
ローラ部は追加給油不要でご使用いただけます。

■ ローラ断面図

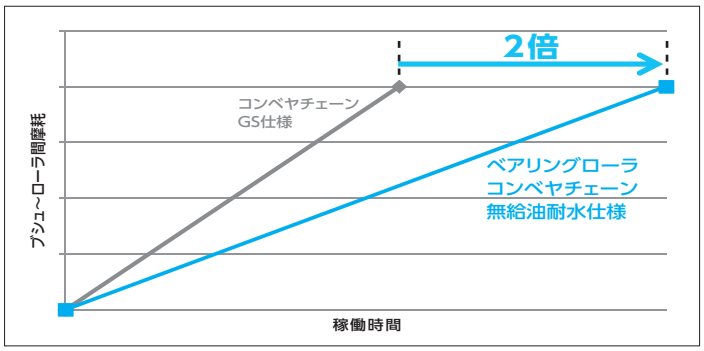


■ 構 造



特 長

■ 当社実験比（追加給油なし）



**追加給油なしで、
コンベヤチェーン
GS仕様の2倍の摩耗寿命**

ベアリングローラコンベヤチェーン無給油耐水仕様の注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF03075 WEBR-GS-1L A2+400L-PR

- RF03075：サイズ
- WEBR：ローラ形式（WEBR：無給油耐水仕様Rローラ／WEBF：無給油耐水仕様Fローラ）
- GS：仕様記号：コンベヤチェーンGS仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

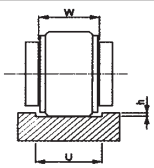
サイズ=RF03、ピッチ=75mm、ローラ形式=WEBRローラ
仕様記号=コンベヤチェーンGS仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF03075EBR-GS-1LA2+400L-PR	1	H

注）プレートをスチールにした仕様も製作可能です。また、プレートをスチールにした場合の腐食対策として特殊表面処理をすることも可能です。

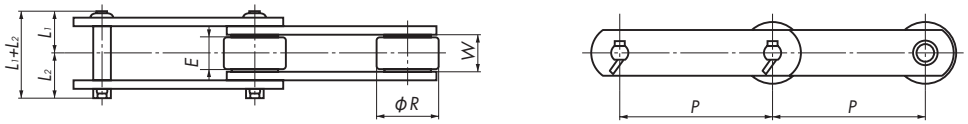
⚠ レールの取合いについて

ベアリングローラコンベやチェーン無給油耐水仕様は溝付きレールをご使用いただき、ローラとスペーサとの直径差が小さいため、溝寸法（U）は内リンク内幅（W）より大きくしてください。レール推奨寸法は右表を参照してください。



サイズ	レース溝深さ h	サイズ	レース溝深さ h
RF03	1.6	RF12	2.1
RF05	1.6	RF17	2.1
RF08	1.6	RF26	2.1
RF10	2.1	RF36	2.6

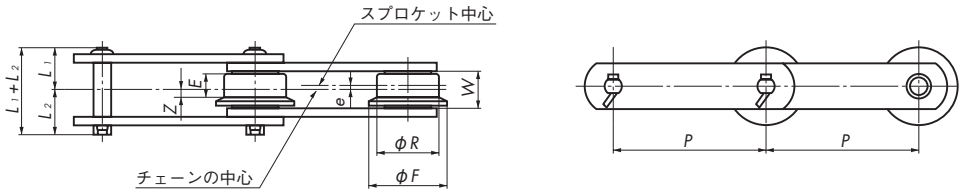
WEBRローラ形



サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Rローラ		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力 kN{kgf}
			L1+L2	L1	L2	直径 R	触軌幅 E			
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	12.3	1.37 {140}	2.8	2.94{300}
RF03100	100								2.4	
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	17.0	2.13 {220}	5.2	6.86{700}
RF05125	125								4.5	
RF05150	150								4.2	
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	21.0	2.88 {290}	5.9	7.84{800}
RF08150	150								5.6	
RF10100	100	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	23.0	3.84 {390}	10.0	11.3{1150}
RF10125	125								8.7	
RF10150	150								8.0	
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	28.0	5.84 {600}	11.6	18.6{1900}
RF12250	250								10.4	
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	40.0	9.87{1010}	20.0	24.5{2500}
RF17250	250								17.0	
RF17300	300								16.0	
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	46.0	13.7{1400}	26.0	31.4{3200}
RF26300	300								23.0	
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	55.0	19.3{1970}	40.0	47.6{4850}

注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

WEBFローラ形

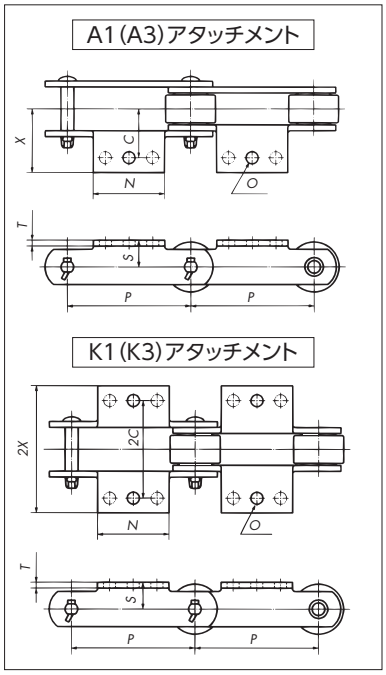


サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ピン			Fローラ					ローラ許容負荷 kN{kgf}/個	本体概略質量 kg/m	最大許容張力 kN{kgf}
			L1+L2	L1	L2	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			
RF03075	75	16.1	38.0	18.0	20.0	31.8	42.0	9.1	1.6	3.0	0.89 {90}	2.9	2.94{300}
RF03100	100											2.5	
RF05100	100	22.0	53.5	25.0	28.5	40.0	50.0	13.0	2.0	4.5	1.37{140}	5.4	6.86{700}
RF05125	125											4.6	
RF05150	150											4.4	
RF08125	125	27.0	65.5	31.0	34.5	44.5	55.0	17.0	2.0	6.5	1.86{190}	6.2	7.84{800}
RF08150	150											5.8	
RF10125	125	30.0	69.0	33.0	36.0	50.8	65.0	18.5	2.3	7.0	2.40{240}	9.0	11.3{1150}
RF10150	150											8.3	
RF12200	200	37.1	83.5	40.5	43.0	65.0	80.0	22.0	3.0	8.0	3.84{390}	12.1	18.6{1900}
RF12250	250											10.8	
RF17200	200	51.4	109.5	51.5	58.0	80.0	100.0	32.0	4.0	12.0	6.87{700}	21.0	24.5{2500}
RF17250	250											18.0	
RF17300	300											16.0	
RF26250	250	57.2	116.5	55.5	61.0	100.0	125.0	36.0	5.0	13.0	9.59{980}	27.0	31.4{3200}
RF26300	300											24.0	
RF36300	300	66.7	146.0	68.0	78.0	125.0	150.0	43.0	6.0	15.5	13.0{1330}	42.0	47.6{4850}

注）1. インチピッチサイズはご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

機能特化商品 ベアリングローラコンベヤチェーン

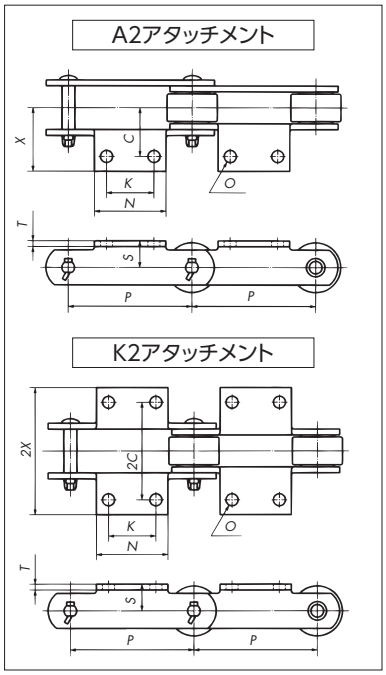
A1・K1アタッチメント



サイズ	ベアリングローラ形式		ピッチ P	S	C	2C	X	2X	N	T	O	使用ボルト	Aアタッチメント1ヶ所当たり付加質量 kg
	Rローラ	Fローラ											
RF03075	○	○	75	20	30	60	46	92	55	3.2	10	M8	0.06
RF03100	○	○	100						65				0.07
RF05100	○	○	100	22	35	70	47	94	65	4.5	10	M8	0.07
RF05125	○	○	125						75				0.08
RF05150	○	○	150						85				0.10
RF08125	○	○	125	28	50	100	64	128	80	6.3	12	M10	0.19
RF08150	○	○	150						90				0.23
RF10100	○	–	100	28	50	100	67	134	70	6.3	12	M10	0.16
RF10125	○	○	125						80				0.18
RF10150	○	○	150						90				0.20
RF12200	○	○	200	38	60	120	79	158	120	7.9	15	M12	0.44
RF12250	○	○	250						170				0.61
RF17200	○	○	200	45	75	150	100	200	120	9.5	15	M12	0.64
RF17250	○	○	250						170				0.88
RF17300	○	○	300						220				1.26
RF26250	○	○	250	55	80	160	108	216	170	9.5	15	M12	1.01
RF26300	○	○	300						220				1.34

注）1. 表中のAアタッチメント質量は、1個あたりの付加質量（kg）で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. A3アタッチメントの内の中央1ヶ所のボルト穴をご使用いただく場合があります。
3. A、Kアタッチメントで、アタッチメント側面をガイドされる場合は当社にご相談ください。
4. 2条間にスラットなどを取付ける際は、スラットなどを外リンクー外リンク、内リンクー内リンクが相対するように取付けてください。
5. インチサイズも製作しますのでご相談ください。
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

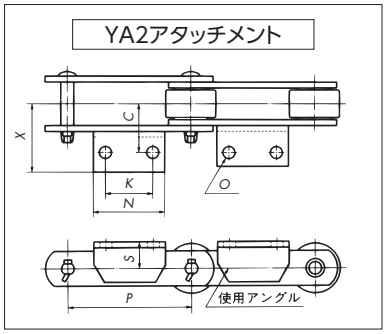
A2・K2アタッチメント



サイズ	ベアリングローラ形式		ピッチ P	S	C	2C	X	2X	N	K	T	O	使用ボルト	Aアタッチメント1ヶ所当たり付加質量 kg
	Rローラ	Fローラ												
RF03075	○	○	75	20	30	60	46	92	55	30	3.2	10	M8	0.06
RF03100	○	○	100						65	40				0.07
RF05100	○	○	100	22	35	70	47	94	65	40	4.5	10	M8	0.07
RF05125	○	○	125						75	50				0.08
RF05150	○	○	150						85	60				0.10
RF08125	○	○	125	28	50	100	64	128	80	50	6.3	12	M10	0.19
RF08150	○	○	150						90	60				0.23
RF10100	○	–	100	28	50	100	67	134	70	40	6.3	12	M10	0.16
RF10125	○	○	125						80	50				0.18
RF10150	○	○	150						90	60				0.20
RF12200	○	○	200	38	60	120	79	158	120	80	7.9	15	M12	0.44
RF12250	○	○	250						170	125				0.61
RF17200	○	○	200	45	75	150	100	200	120	80	9.5	15	M12	0.64
RF17250	○	○	250						170	125				0.88
RF17300	○	○	300						220	180				1.26
RF26250	○	○	250	55	80	160	108	216	170	125	9.5	15	M12	1.01
RF26300	○	○	300						220	180				1.34

注）1. 表中のAアタッチメント質量は、1個あたりの付加質量（kg）で、Kアタッチメントの場合は2倍してください。
2. A、Kアタッチメントで、アタッチメント側面をガイドされる場合は当社にご相談ください。
3. 2条間にスラットなどを取付ける際は、スラットなどを外リンクー外リンク、内リンクー内リンクが相対するように取付けてください。
4. インチサイズも製作しますのでご相談ください。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

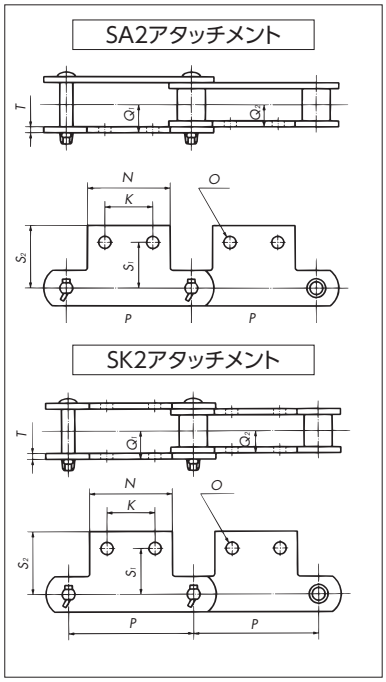
YA2（溶接）アタッチメント



サイズ	ベアリングローラ形式		ピッチ P	S	C	2C	X	2X	N	K	O	使用アングル	使用ボルト	Aアタッチメント1ヶ所当たり付加質量 kg
	Rローラ	Fローラ												
RF26450	○	○	450	55	80	160	123.5	247	320	280	15	L75×75×9	M12	3.19
RF36300	○	○	300	70	100	200	160	320	160	100	19	L100×100×10	M16	2.40
RF36450	○	○	450						330	280				4.90
RF36600	○	○	600						410	360				6.10

注）1. 2条間にスラットなどを取付ける際は、スラットなどを外リンクー外リンク、内リンクー内リンクが相対するように取付けてください。
2. インチサイズも製作しますのでご相談ください。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

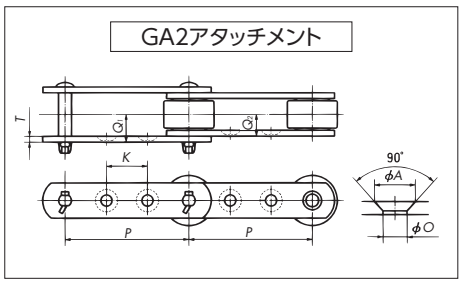
SA2・SK2アタッチメント



サイズ	ベアリングローラ形式		ピッチ P	S1	S2	Q1	Q2	N	K	T	O	使用ボルト	Aアタッチメント1ヶ所当たり付加質量 kg
	Rローラ	Fローラ											
RF03075	○	–	75	33	49	15.5	11.5	55	30	3.2	10	M8	0.06
RF03100	○	–	100					65	40				0.07
RF05100	○	–	100	33.4	50.7	21	15.5	65	40	4.5	10	M8	0.07
RF05125	○	–	125					75	50				0.08
RF05150	○	–	150					85	60				0.10
RF08125	○	–	125	46.1	60.7	27	20	80	50	6.3	12	M10	0.19
RF08150	○	–	150					90	60				0.23
RF10100	○	–	100	46.1	63	28.5	21.5	70	40	6.3	12	M10	0.16
RF10125	○	–	125					80	50				0.18
RF10150	○	–	150					90	60				0.20
RF12200	○	–	200	55	75.7	35.5	26.5	120	80	7.9	15	M12	0.44
RF12250	○	–	250					170	125				0.61

注）1. 2条間にスラットなどを取付ける際は、スラットなどを外リンクー外リンク、内リンクー内リンクが相対するように取付けてください。
2. インチサイズも製作しますのでご相談ください。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

GA2アタッチメント



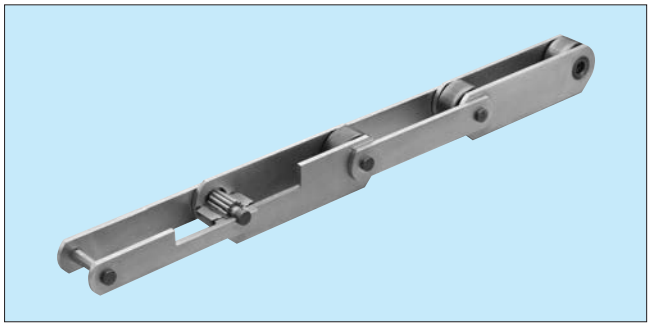
サイズ	ベアリングローラ形式		ピッチ P	K	T	Q1	Q2	A	O	取付ボルト制限長さ		使用ボルト
	Rローラ	Fローラ								外リンク	内リンク	
RF03075	○	–	75	30	3.2	15.5	11.5	13.5	8	26	19	M6
RF03100	○	–	100	50								
RF05100	○	–	100	40	4.5	21	15.5	15	10	36	26	M8
RF05125	○	○	125	50								
RF05150	○	○	150	60								
RF08150	○	○	150	60	6.3	27	20	20	12	45	31	M10
RF10125	○	–	125	40	6.3	28.5	21.5	20	12	49	35	M10
RF10150	○	○	150	60								
RF12200	○	○	200	80	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
RF12250	○	○	250	125								
RF17200	○	○	200	70	9.5	45.5	35	26	15	81	61	M12
RF17250	○	○	250	110								
RF17300	○	○	300	150								
RF26300	○	○	300	140	9.5	48.5	38	26	15	88	67	M12
RF26450	○	○	450	220								
RF36450	○	○	450	220	12.7	60	46	32	19	105	75	M16
RF36600	○	○	600	300								

注）1. GA2アタッチメント質量は、本体チェーン質量と同じです。
2. 2条間にスラットなどを取付ける際は、スラットなどを外リンクー外リンク、内リンクー内リンクが相対するように取付けてください。
3. インチサイズも製作しますのでご相談ください。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

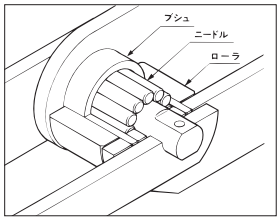
オール無給油仕様のアタッチメントはお問い合わせください

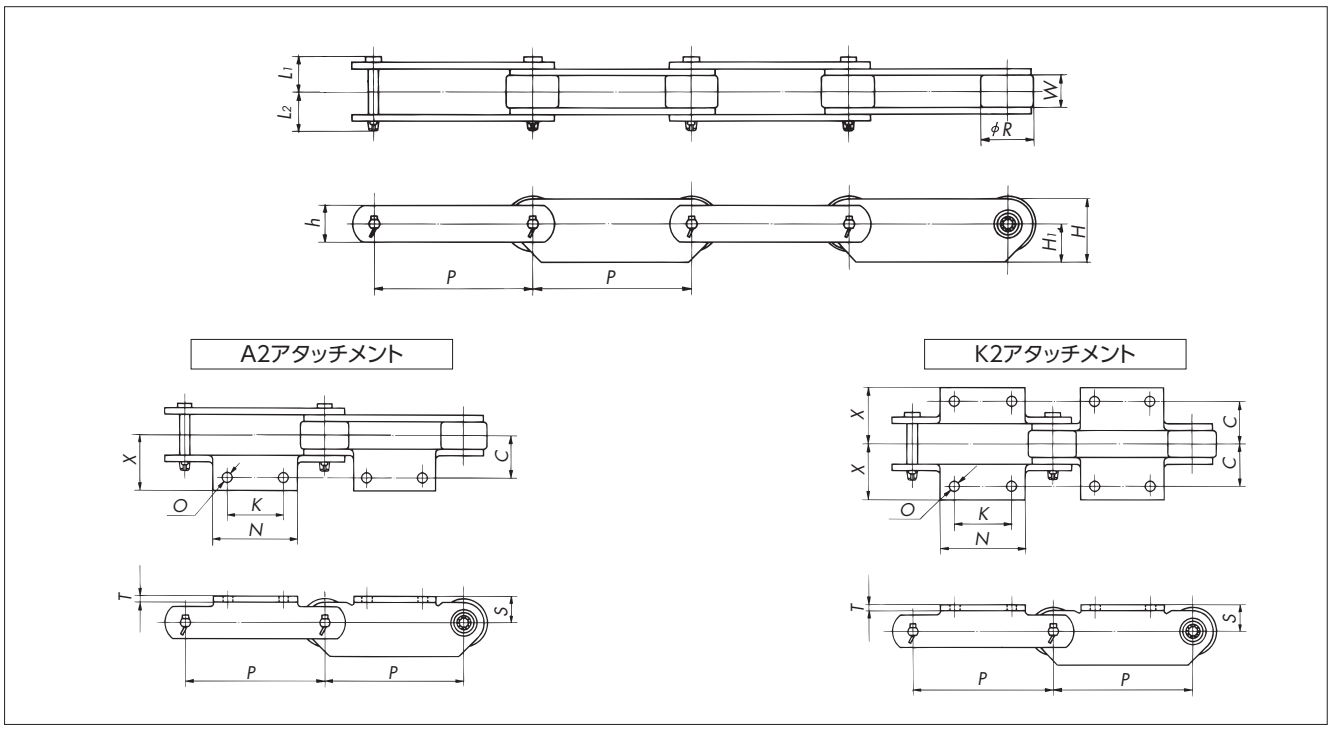
ニードルブシュコンベヤチェーン

仕様記号：NB



ピンとブシュ間にニードルベアリングを採用。
摩耗伸びを極限まで減少させました。
位置決め、タクト運転などの
搬送に適します。





サイズ&ローラ形式&仕様記号	最大許容張力 kN	最大許容張力 {kgf}	ローラ許容負荷 kN	ローラ許容負荷 {kgf}	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート 幅 h	プレート 幅 H	プレート 高さ H1	ピン L1	ピン L2	概略質量 kg/m
RF03075R-NB	2.45	{250}	0.54	{ 55}	75	31.8	16.1	22	35	20	18	20	3.0
RF05100R-NB	4.90	{500}	1.03	{105}	100	40	22	32	47	26	25	28.5	5.8
RF10150R-NB	7.85	{800}	1.77	{180}	150	50.8	30	38.1	61	35	33	36	8.7
RF12200R-NB	9.81	{1000}	2.50	{255}	200	65	37.1	44.5	71	40	40.5	43	13.0
RF17200R-NB	12.7	{1300}	4.02	{410}	200	80	51.4	50.8	85	51	51.5	58	21.5
RF26250R-NB	19.6	{2000}	5.30	{540}	250	100	57.2	63.5	105	64	55.5	61	28.5
RF36300R-NB	24.5	{2500}	7.45	{760}	300	125	66.7	76.2	125	75	68	78	41.5

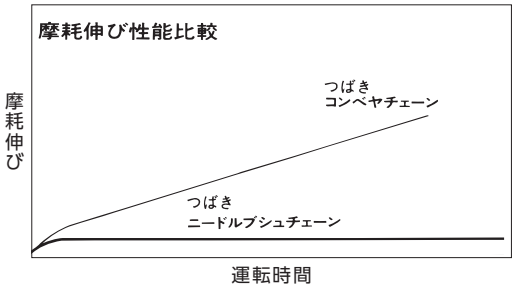
サイズ&ローラ形式&仕様記号	ピッチ P	アタッチメント S	C	X	K	N	T	O	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg A2	K2
RF03075R-NB	75	20	30	46	30	55	3.2	10	0.05	0.10
RF05100R-NB	100	22	35	47	40	65	4.5	10	0.08	0.16
RF10150R-NB	150	28	50	67	60	90	6.3	12	0.20	0.40
RF12200R-NB	200	38	60	79	80	120	7.9	15	0.45	0.90
RF17200R-NB	200	45	75	100	80	120	9.5	15	0.66	1.32
RF26250R-NB	250	55	80	108	125	170	9.5	15	1.07	2.14
RF36300R-NB	300	70	100	135※	150※	220※	12.7	19	1.8	3.6

注）1. ※印のアタッチメント寸法はRF形コンベヤチェーンのアタッチメント寸法と異なります。納期はご相談ください。
2. ローラ許容負荷の値は、潤滑状態で表示しています。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ニードルブシュコンベヤチェーン選定条件

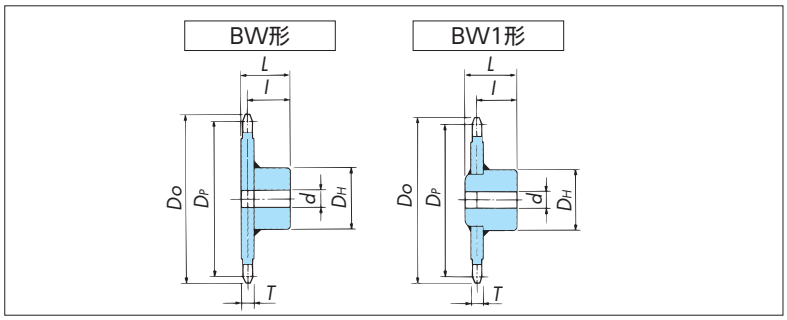
1. Rローラの転がり摩擦係数：0.21
2. チェーン速度：max.30m/min
3. 使用温度：−10℃~60℃
4. チェーン連結時など、ピンを抜いた状態ではベアリング部のニードルが脱落する場合がありますので、取扱いに注意してください。

◆ 基本3寸法（チェーンピッチ、Rローラ径、内リンク内幅）は、コンベヤチェーンと同じです。
◆ ピンとブシュ間はグリースアップ済みです。
◆ プレートにニッケルめっきを施しています。
◆ 粉塵のかかる雰囲気で使用しないでください。
◆ ニードル部に簡易シールを装着した仕様も製作できますのでご相談ください。



ニードルブシュコンベヤチェーン用スプロケット

チェーンの性能を十分に発揮できるよう、歯部は精密機械加工を行っています。
また歯形もローラとのクリアランスの微少なものを採用しています。



◆ スプロケットの穴加工

ご要望により軸穴・キー溝の加工をします。次の仕様を必ずご指定ください。

1. 軸穴径と公差　穴寸法と加工精度
2. キー溝寸法　新JIS（JISB1901-1976）、または旧JIS（JISB1901-1959）平行キーまたは勾配キー、加工公差（並級または精級）
3. 並列使用　並列使用の条数もご指定ください。
4. ニードルブシュコンベヤチェーン用スプロケットの標準加工仕様はH7穴、新JISキーとします。なお、貴社にて穴加工される場合は、スプロケット外周を基準にしてください。

サイズ&ローラ形式&仕様記号	歯数	形式	ピッチ径 Dp	外径 Do	歯幅 T	軸径d 下穴	軸径d 最大	ハブ径 DH	ハブ長さ L	中心距離 l	概略質量 kg	材質
RF03075R-NB	8	BW形	196.0	209	11.9	18	55	83	62	56	4.8	機械構造用炭素鋼
RF03075R-NB	10		242.7	259		18	60	93	67	61	7.1	
RF03075R-NB	12		289.8	308		18	60	93	67	61	9.0	
RF05100R-NB	8	BW形	261.3	273	18	28	75	107	86	75	12.0	
RF05100R-NB	10		323.6	340		33	80	117	94	83	17.4	
RF05100R-NB	12		386.4	405		33	85	127	104	93	24.4	
RF10150R-NB	8	BW形	392.0	409	22	38	100	147	123	110.5	33.2	
RF10150R-NB	10		485.4	507		38	110	157	133	120.5	47.6	
RF10150R-NB	12		579.6	601		38	115	167	144	131.5	65.2	
RF12200R-NB	8	BW1形	522.6	551	28	60	120	177	150	125	67.4	
RF12200R-NB	10		647.2	682		65	130	187	160	135	96.6	
RF12200R-NB	12		772.7	811		75	145	207	180	155	136.9	
RF17200R-NB	8	BW1形	522.6	561	40	75	145	207	180	148	98.1	
RF17200R-NB	10		647.2	691		75	145	207	180	148	134.0	
RF17200R-NB	12		772.7	821		80	160	227	200	168	190.1	
RF26250R-NB	8	BW1形	653.3	703	45	80	160	227	200	164	159.7	
RF26250R-NB	10		809.0	864		85	175	247	240	204	244.1	
RF26250R-NB	12		965.9	1026		85	175	247	240	204	321.4	
RF36300R-NB	8	BW1形	783.9	853	55	95	190	267	240	198	276.2	
RF36300R-NB	10		970.8	1046		95	190	267	270	228	398.9	
RF36300R-NB	12		1159.1	1234		100	210	297	260	218	550.8	

注）1. この形式以外や歯先かみ合い部を硬化処理したスプロケットも製作いたします。納期はご相談ください。
2. スプロケット質量が30kgを超えるものは、吊り穴を歯部に1ヵ所あける場合があります。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
4. RF03075R-NBには歯形部に段はありませんが歯側面は削り仕上げです。

ニードルブシュコンベヤチェーンの注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF05100R-NB-1LA2+400L-PR

- RF05100R：サイズ／ローラ形式（Rローラのみです）
- NB：仕様記号　NB:ニードルブシュコンベヤチェーン
- 1LA2：アタッチメント取付間隔
- +：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF05、ピッチ=100mm、ローラ形式=Rローラ
仕様記号=ニードルブシュコンベヤチェーン（NB）
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF05100R-NB-1LA2+400L-PR	1	H

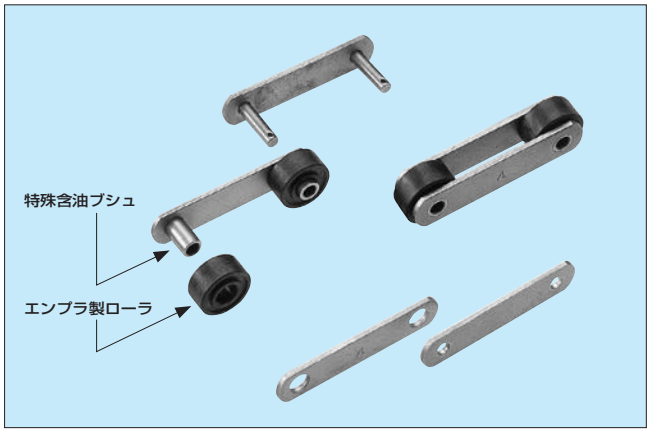
注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

機能特化商品 ラムダプラローラコンベヤチェーン

形番 p.21 | p.30~32 | p.17 | p.156

ラムダプラローラコンベヤチェーン

仕様記号：LMC



1. **無給油長寿命**
   無給油下で、DT仕様に対しピン~ブシュ間とブシュ~ローラ間の摩耗寿命が大幅に向上します。
2. **低騒音**
   スチールローラと比べて5~7dB減少しています。ローラ転動時のキーキー音を防止しています。
3. **低走行抵抗**
   スチールローラと比べて55%減少しています。(無給油下)
4. **クリーン**
   金属摩耗粉の発生を抑制します。
5. **軽量**
   スチールローラと比べて30%減少しています。
6. **互換性**
   コンベヤチェーンと寸法的に互換性があり、そのままラムダプラローラコンベヤチェーンに置換えができます。(強度などの確認は必要です。)

■ 仕様

材質			使用温度	ローラの転がり摩擦係数	チェーン速度	スプロケット
ローラ	ブシュ	その他の部品				
エンプラ	特殊含油ブシュ	スチール	0℃~50℃	0.07(無給油)	25m/min以下	RF標準スプロケット

注) 1. プレートは、炭素鋼で、黒染処理を施しています。
2. ローラの転がり摩擦係数は塵埃が少なく、使用温度内で室内雰囲気の場合。

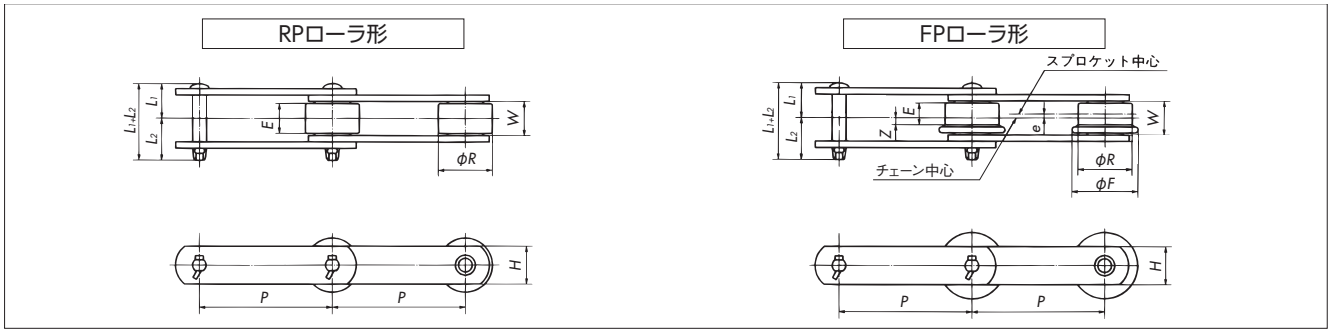
■ 最大許容張力

単位：kN{kgf}

チェーンサイズ&形式 \ スプロケット歯数	6		7		8		9		10	
	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}
RF03075-LMC	1.47	{150}	1.86	{190}	1.96	{200}	1.96	{200}	1.96	{200}
RF03100-LMC	1.86	{190}	1.96	{200}						
RF05100-LMC	2.65	{270}	3.33	{340}	4.21	{430}	5.20	{530}	5.20	{530}
RF05125-LMC	3.74	{380}	4.71	{480}	5.20	{530}				
RF05150-LMC	4.90	{500}	5.20	{530}						

注) 1. 上記はチェーン速度25m/min以下でRローラの最大許容張力を示しています。
2. Fローラタイプの場合は上記数値の70%になります。
3. チェーンに作用する張力の計算については選定の項をご参照ください。

■ 寸法　チェーン本体、アタッチメントとも、RFコンベヤチェーンと同一です。



サイズ&形式	ピッチ P	RPローラ		FPローラ					内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン			ローラ1個の許容負荷		概略質量 kg/m	アタッチメント形式
		直径 R	触軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			L1+L2	L1	L2	kN	{kgf}		
RF03075-LMC	75	31.8	15.5	31.8	42	12	1.8	4.3	16.1	22	38	18	20	0.49	{50}	1.9	A
RF03100-LMC	100															1.7	K
RF05100-LMC	100	40	19	40	50	14	2.5	4.5	22	32	53.5	25	28.5	0.83	{85}	3.6	SA
RF05125-LMC	125															3.4	SK
RF05150-LMC	150															3.2	G

注)記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ラムダプラローラコンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF03100RP-LMC-1LK2+400L-PR

- サイズ
- ローラ形式 RP:エンプラ製Rローラ FP:エンプラ製Fローラ
- チェーン形式 LMC: ラムダプラローラコンベヤチェーン
- アタッチメント取付間隔
- アタッチメント形式
- リンク数
- 端末記号

注文記入例

サイズ= RF03、ピッチ= 100mm
ローラ形式=エンプラ製 R ローラ
数量= 400 リンクの場合

形番	数量	単位
RF03100RP-LMC+400L-PR	1	H

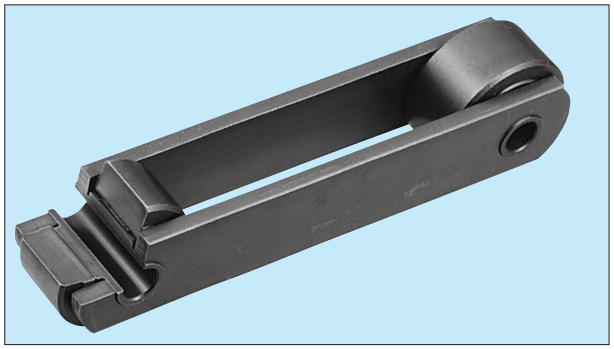
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

段付ブシュコンベヤチェーン

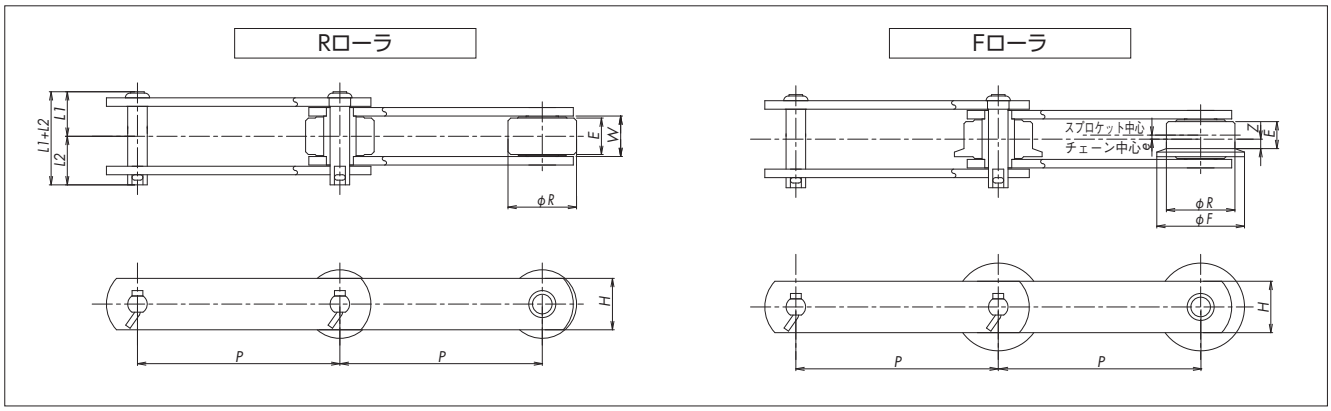
形番 p.21 | p.36~44 | p.17 | p.156

段付ブシュコンベヤチェーン

仕様記号：DB□



外形寸法は、コンベヤチェーンの本体寸法と同一で、ブシュ外径を太くして、ローラの許容負荷を向上させています。これにより、さらに重量物搬送が可能になります。また、ブシュの外径摩耗対策としてもご使用いただけます。なお、チェーン走行時の摩擦係数は、0.10（給油）、0.18（無給油）になります。



サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ							内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン			ローラ許容負荷kN{kgf}	概略質量	
			Rローラ		Fローラ												
			直径 R	触軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			L1+L2	L1	L2	DTA仕様	Rローラ形	Fローラ形
RF10100	R	100	50.8	27	50.8	65	20	3	7	30	38.1	69	33	36	3.38 {345}	10	–
RF10150	R/F	150														8	8.3
RF6205	R/F	152.4	57.2	32	57.2	70	25	3.5	9	37.1	44.5	83.5	40.5	43	5.00 {510}	12.2	12.6
RF12200	R/F	200	65	32	65	80	24	4	8	37.1	44.5	83.5	40.5	43	5.00 {510}	11.6	12.1
RF12250	R/F	250														10.4	10.8
RF17200	R/F	200	80	44	80	100	34	5	12	51.4	50.8	109.5	51.5	58	8.04 {820}	20	21
RF17250	R/F	250														17	18
RF17300	R/F	300														16	16
RF26250	R/F	250	100	50	100	125	38	6	13	57.2	63.5	116.5	55.5	61	10.6 {1080}	26	27
RF26300	R/F	300														23	24
RF26450	R/F	450														19	19
RF36300	R/F	300	125	56	125	150	42	7	14	66.7	76.2	146	68	78	14.4 {1470}	40	42
RF36450	R/F	450														32	33
RF36600	R/F	600														28	29

注）1. ローラの許容負荷の値は、潤滑状態時の値です。
2. チェーン本体、アタッチメントとも汎用コンベヤチェーンの寸法と同じです。
3. 選定時は、アタッチメントの許容負荷を確認してください。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

段付ブシュコンベヤチェーンの注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF12200 F-DBDTA-1L A2+400L-PR

- RF12200：サイズ
- F：ローラ形式
- DBDTA：仕様記号：段付ブシュ・コンベヤチェーンDTA仕様
- 1L：アタッチメント取付間隔
- A2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF12、ピッチ=200mm、ローラ形式=Fローラ
仕様記号=段付ブシュ・コンベヤチェーンDTA仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF12200F-DBDTA-1LA2+400L-PR	1	H

業界特化商品

各業界特有のコンベヤの実績をまとめ、
業界特化商品をラインアップしています。
該当業界以外にも各仕様を応用できますのでお問い合わせください。

形番表示例

RF12200	S	−	FBBT	−	2L	GA4	+	400L	−	PR	−	H
①	②		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧

④⑥⑦⑧は、21ページをご参照ください。

形番記号			参照ページ
① サイズ	チェーンの基本的な形状を示します。□には該当チェーンのサイズが入ります		
	RF□	コンベヤチェーン基本形状	
	B□	バケットエレベータ用コンベヤチェーン	107ページ
	WD□	ドラグチェーン	106ページ
	NF□	ブロックチェーン	113ページ
	NFX□	フロー用ブロックチェーン	114ページ
	CT□	コイル・トランスファ用コンベヤチェーン	112ページ
② ローラ形式	仕様やサイズにより対応可否があります		
	M N	Sローラの摩耗対策仕様 ピン～ブシュ間の強化仕様(RF26サイズ以上)	10ページ
	VR	倍速コンベヤチェーン	92ページ
	WDR/ WDF	シャワーテスタ&最終検査ライン用	96ページ

自動車業界
83ページ

バイオマス発電施設
85ページ

セメント業界
87ページ

鉄鋼業界（超重量物搬送）
89ページ

食品業界
91ページ

ゴミ処理施設
97ページ

形番生成はつばき産業用機械製品 情報サイトをご利用ください。 つばき産業用機械製品 情報サイト 検索

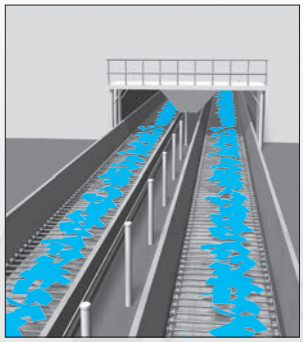
形番記号			参照ページ
③ 仕様記号	□にはベースチェーンの仕様記号が入ります		
	FA	コンベヤチェーンFA仕様	102ページ
	FB□	コンベヤチェーンFB仕様	109ページ
	DL□	ディープリンクコンベヤチェーン	95ページ
	KG・KA	ゴミ処理用受入・供給コンベヤ	97ページ
	AG・AA/AM・AP	ゴミ処理用灰出しコンベヤ	97ページ
	FG/FP	ゴミ処理用飛灰搬送コンベヤ	97ページ
	YP	ゴミ処理用溶融スラグコンベヤ	97ページ
⑤ アタッチメント形式	L■・KL■・W■・BM■・BK■など	フロー用アタッチメント（水平） ■にはケース内幅が入ります	99ページ
	UM■	フロー用アタッチメント（傾斜） ■にはケース内幅が入ります	101ページ
	C・K	クリーナ・かき板付	105ページ
	CA2	パンコンベヤなどに適用	116ページ
	SR	サイドローラ付	93ページ
	TR	トップローラ付	94ページ

業界特化商品 **自動車業界**

「耐摩耗」「位置決め」「アキュムレート」「大荷重」「シャクリ対策」

プレス

切削、鋳造、鍛造、板金プレス、樹脂成形など



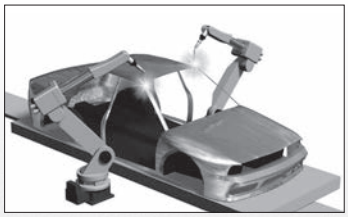
◆ コンベヤに衝撃がかかる
◆ ブシュ～ローラ間の摩耗が大きい

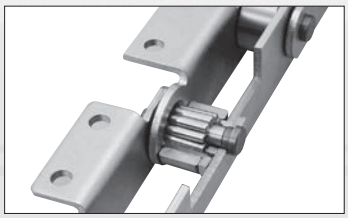
アドバンスモデル
ATA仕様

◆ ブシュ～ローラ間耐摩耗性向上
◆ 摩耗伸び寿命向上

15ページ

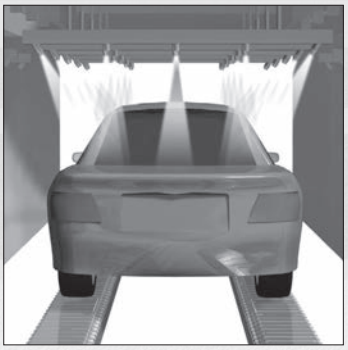
車体溶接





検　査

シャワーテスタ、最終検査拭上げ（オプション取付）ライン



シャワーテスタ・洗車ライン

非常に多くの水がかかる
→ ローラ回転不良
→ ブシュ～ローラの異常摩耗
→ 発錆

ベアリングローラ コンベヤチェーン耐水仕様

◆ 水がかかる雰囲気で長寿命

最終検査拭上げ（オプション取付）ライン

大荷重が作用し、機長が長い
→ ローラ回転不良
→ ブシュ～ローラの異常摩耗

ベアリングローラ コンベヤチェーン

◆ 摩耗・シャクリの抑制

63ページ

シャワーテスタ&最終検査ライン　〈ローラ形式 WDR/WDF〉

水がかかる環境とドライ環境、いずれも無給油で使用可能

96ページ

	ローラ形式 WDR/WDF	ベアリングローラコンベヤチェーン		【参考】RT仕様（ベースチェーン）
		無給油耐水仕様	標準仕様	
シャワーテスタ	○	◎	×	△
検査ライン	◎	△（水潤滑追加要）	◎（水がかからない）	△（給油要）
ローラ転がり摩耗係数	0.12	0.03	0.03	0.15
備　考	水+ドライが無給油で実現	シャワーテスタ用途として最適	水がかかる用途は不適	SUS製耐環境チェーン

◎：最適　○：使用可能　△：条件付で使用可能　×：使用不可

「長機長」など、様々なニーズに対応したコンベヤチェーン

ルーフ、各ボデーパネルの溶接・組立

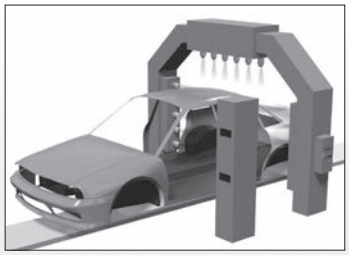
◆ 正確な位置決め搬送が必要

ニードルブシュ コンベヤチェーン

◆ ピン～ブシュ間に
ニードルベアリングを採用

77ページ

塗　装

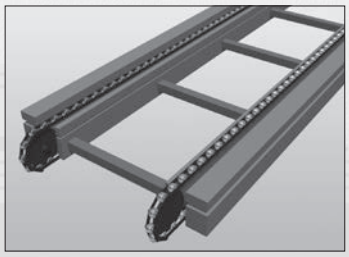


ドア、ボデー他部品の塗装

◆ 台車牽引用

ドッグ付コンベヤチェーン

121ページ



◆ パレットストック用
（アキュムレート用途）

フリーフロー コンベヤチェーン

◆ 倍速コンベヤチェーン

92ページ

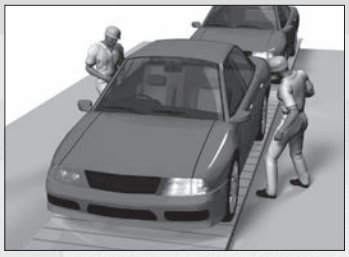
◆ サイドローラ付コンベヤチェーン

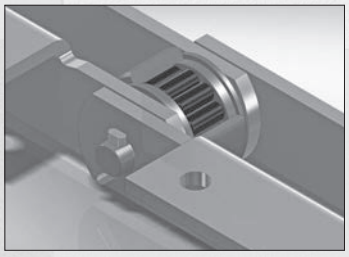
93ページ

◆ トップローラ付コンベヤチェーン

94ページ

組　立





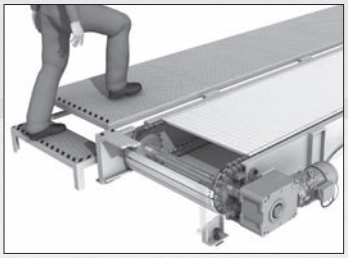
車体搬送、マンコンベヤ

◆ 局所的な大荷重
◆ 長機長
　ブシュ～ローラの間の摩耗が大きい
◆ シャクリの発生 ⟶ 作業性が低下

ベアリングローラコンベヤチェーン

◆ ブシュ～ローラ間に円筒コロを採用
◆ ブシュ～ローラ間耐摩耗性向上
◆ 転がり摩耗係数1/3により
安定・省エネ・大荷重搬送

63ページ



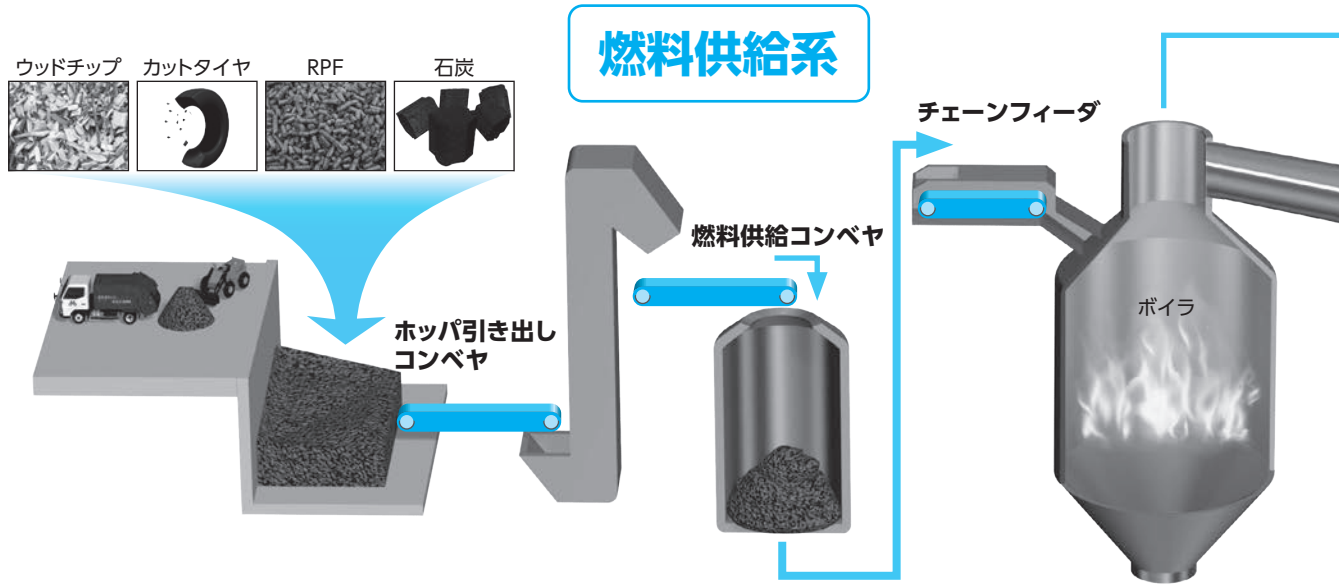
長機長、大荷重でも低床（300mm以下）で設置ができるコンベヤチェーンも対応可能です。

お問い合わせください

業界特化商品

バイオマス発電所

バイオマス発電施設での過酷な用途に対応するコンベヤチェーン



燃料供給コンベヤ

ベーシックモデル
DT仕様
AT仕様

DT仕様
最も汎用的なチェーン

AT仕様
許容張力を向上した仕様
ローラの耐摩耗性能も
向上しています。

腐食性環境

◆ チェーンの伸びが早い
ピン～ブシュ間の
腐食対策仕様
MT※
62ページ
※屈曲が悪い場合はMT仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

◆ ブシュ～ローラ間の摩耗が大きい
ブシュ～ローラ間の
腐食対策仕様
RT※
62ページ
※ローラが回転しない場合はRT仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

◆ 錆びで減肉する
ベーシックモデル
GS仕様

異物の侵入

◆ チェーンの伸びが早い
ピン～ブシュ間の
摩耗対策仕様
CT・BT※
62ページ
※屈曲が悪い場合は、最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

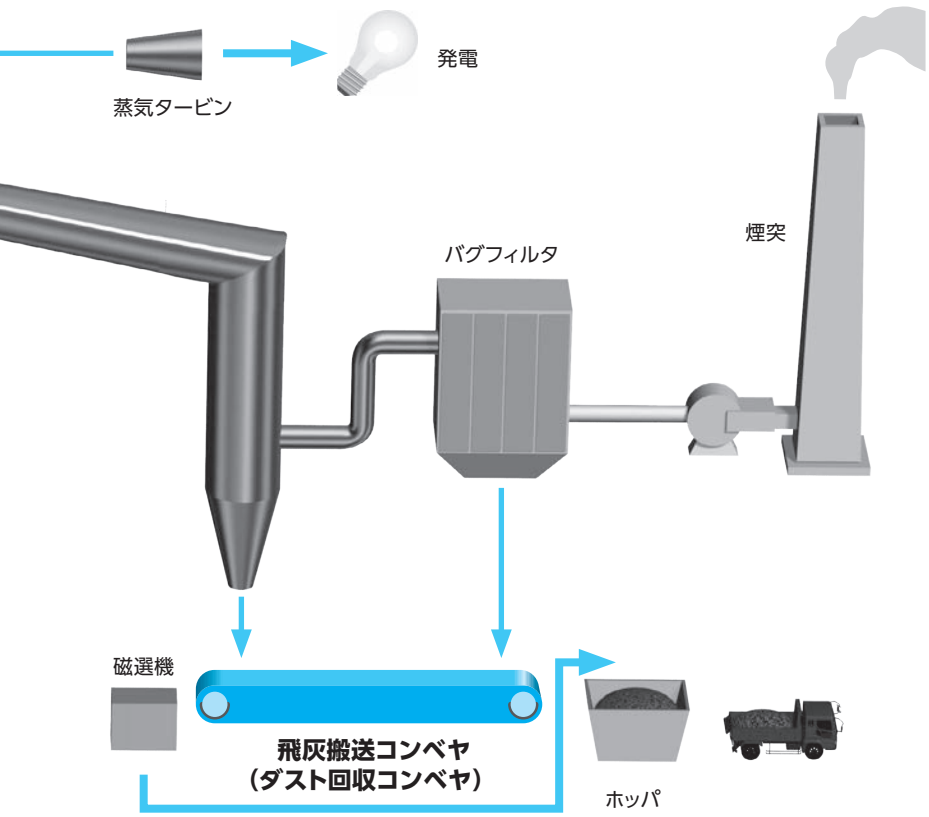
◆ ブシュ～ローラ間の摩耗が大きい※
アドバンスモデル
DTA仕様
短機長用途
ベーシックモデル
AT仕様
長機長用途
※ローラが回転しない場合は、AT仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

◆ 摩耗対策仕様
腐食対策と耐摩耗性を兼ね備えた仕様
アドバンスモデル
GSA仕様

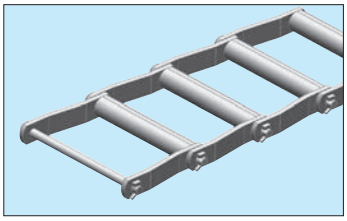
◆ さらに摩耗対策仕様
CT・BT仕様の
2倍以上の摩耗寿命
コンベヤチェーン
FB仕様
109ページ

AT仕様に対し、
2倍のローラ耐摩耗性能
アドバンスモデル
ATA仕様

◆ 極めて過酷な環境に
AT仕様に対し、
3倍のローラ耐摩耗性能
コンベヤチェーン
FA仕様
102ページ



ウッドチップ搬送



◆ ドラグチェーンWD形

ブシュ前面で搬送物を押して搬送、ウッドチップ搬送に高い効果を発揮します。材質や熱処理の組合せで、腐食対策や摩耗対策も可能です。

106ページ

灰搬送コンベヤ

湿式灰搬送

◆ チェーンの伸びが早い

ピン～ブシュ間の **腐食対策仕様 MT※**

62ページ

※屈曲が悪い場合はMT仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

◆ ブシュ～ローラ間の摩耗が大きい

ブシュ～ローラ間の **腐食対策仕様 RT※**

62ページ

※ローラが回転しない場合はRT仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

◆ 摩耗対策仕様

コンベヤチェーン FBMT仕様

■腐食対策材質
■最適なクリアランス設定

コンベヤチェーン AM/AP仕様

97ページ

■腐食対策材質
■最適なクリアランス設定

乾式灰搬送

◆ チェーンの伸びが早い

ピン～ブシュ間の **摩耗対策仕様 CT・BT※**

62ページ

※屈曲が悪い場合は、最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

コンベヤチェーン FG仕様

97ページ

■最適なクリアランス設定
■屈曲不良・ローラ回転不良対策

コンベヤチェーン FB仕様

109ページ

■BT仕様の2倍以上の摩耗寿命

◆ ブシュ～ローラ間の摩耗が大きい※

アドバンスモデル **ATA※仕様**

■AT仕様に対し、ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能2倍
※ローラが回転しない場合は、AT・ATA仕様に最適なクリアランス設定の仕様をご提案します。

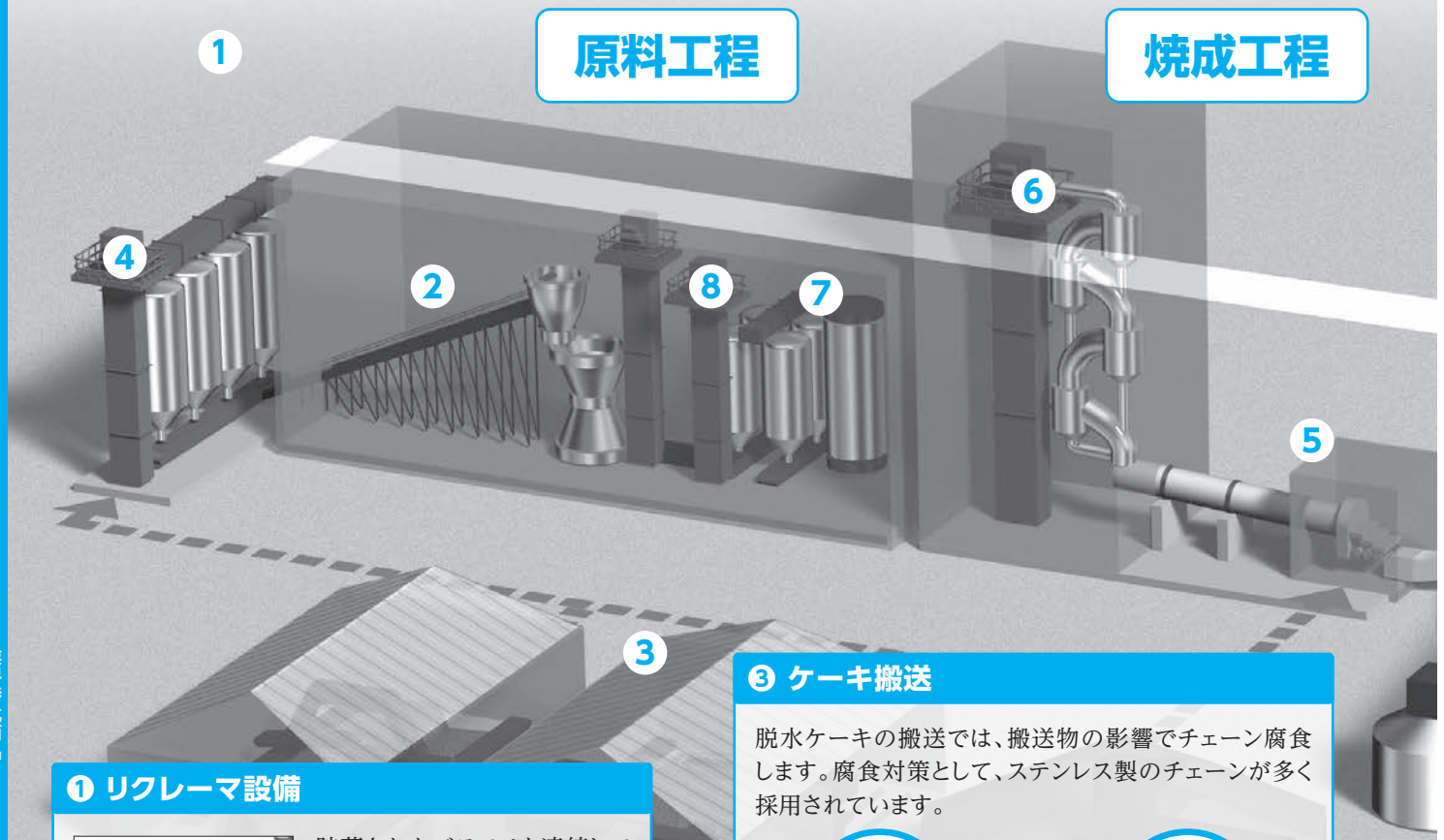
コンベヤチェーン AA/AG仕様

97ページ

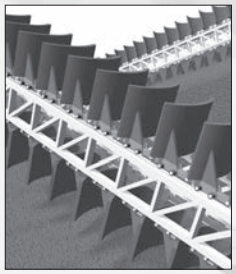
■最適なクリアランス設定
■屈曲不良・ローラ回転不良対策

業界特化商品 セメント業界

「原料」「焼成」「仕上げ」各工程に特化したコンベヤチェーン



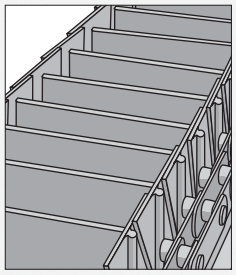
❶ リクレーマ設備



貯蔵されたバラモノを連続してかき取り次工程に供給する設備専用のチェーンです。
大荷重が作用し、ローラの摩耗が早い場合があります。
リクレーマ専用チェーンは、搬送物や諸条件により専用設計されたチェーンです。

お問い合わせください

❷ エプロンコンベヤ



原料や燃料などをエプロン上に載せて搬送するコンベヤ用のチェーンです。
粉塵などの影響でローラの摩耗が大きくなります。

	一般（ベーシックモデル）	対策仕様（アドバンスモデル）
短機長	DT仕様	DTA仕様
長機長	AT仕様	ATA仕様

さらに長寿命を図りたい場合は
ベアリングローラコンベヤチェーン 耐粉塵仕様 をご検討ください。
67ページ

❸ ケーキ搬送

脱水ケーキの搬送では、搬送物の影響でチェーン腐食します。腐食対策として、ステンレス製のチェーンが多く採用されています。

ベーシックモデル SS仕様 → 摩耗対策 → アドバンスモデル SSA仕様

15ページ

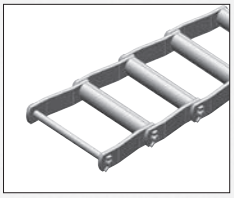
❹ 屋外コンベヤ

風雨にさらされる環境でご使用のコンベヤに適しているチェーンです。

ベーシックモデル GS仕様 → 摩耗対策 → アドバンスモデル GSA仕様

15ページ

❺ クリンカ搬送コンベヤ（ドラグコンベヤ）



クリンカ搬送するドラグチェーンです。ブシュ前面で搬送物を押して搬送します。

◆ ドラグチェーンWD形

106ページ

仕上工程

⑥ 燃料搬送

各種燃料を搬送するチェーンです。石炭や粉炭など腐食性が高い搬送物を搬送します。

ベーシックモデル **GS仕様** → 摩耗対策 → アドバンスモデル **GSA仕様**

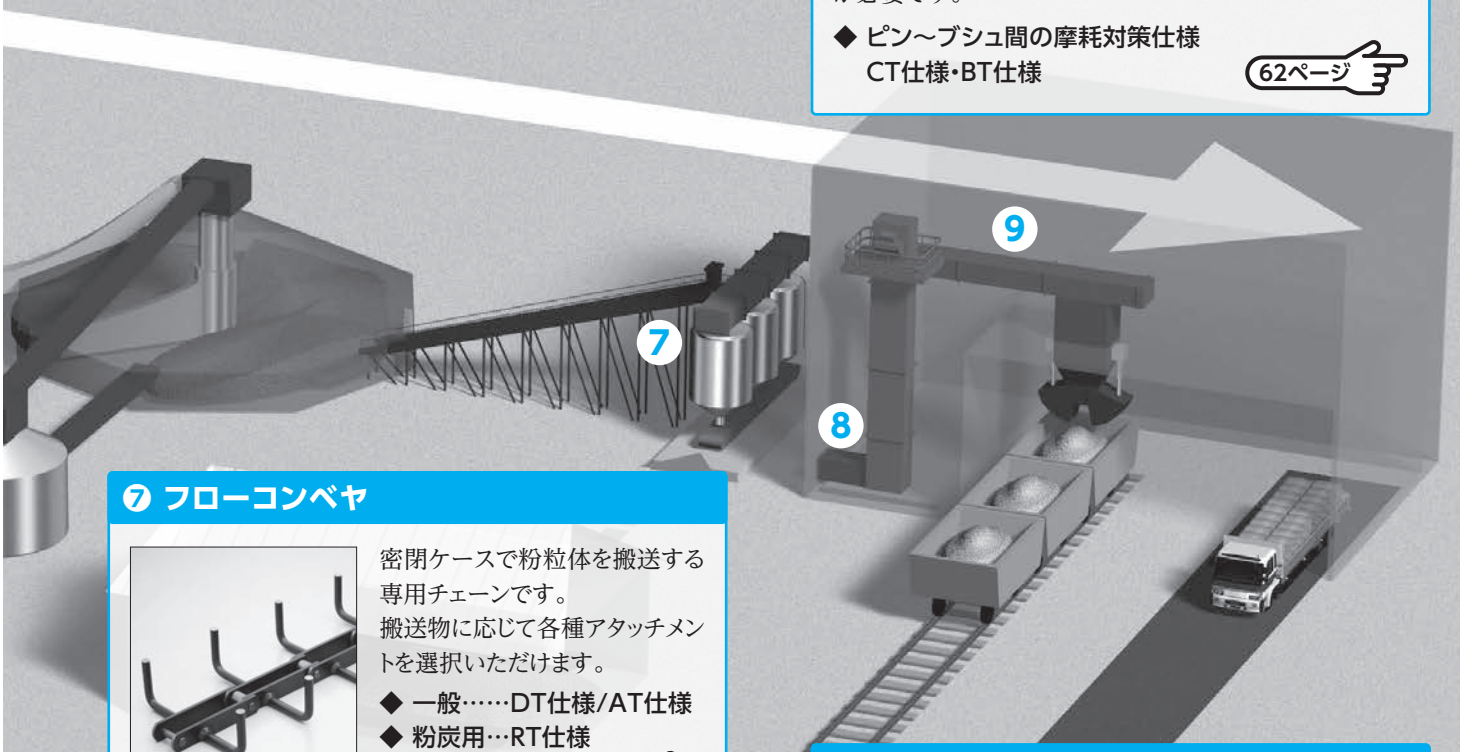
◆ 粉炭搬送……Y仕様

⑨ 製品搬送

セメント完成品を搬送するチェーンです。
製品がチェーンのクリアランスに侵入するため、摩耗対策が必要です。

◆ ピン～ブシュ間の摩耗対策仕様
CT仕様・BT仕様

62ページ



⑦ フローコンベヤ

密閉ケースで粉粒体を搬送する専用チェーンです。
搬送物に応じて各種アタッチメントを選択いただけます。

◆ 一般……DT仕様/AT仕様
◆ 粉炭用…RT仕様

99ページ

◆ フライアッシュ搬送
コンベヤチェーンFA仕様

102ページ

ダスト回収コンベヤ

各工程で発生するダストを回収するコンベヤ用チェーンです。

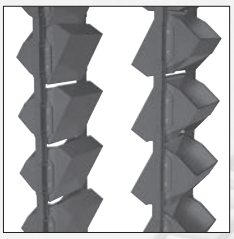
◆ 一般…… CT仕様/BT仕様
◆ 腐食性環境
屈曲不良対策……MT仕様
ローラ回転不良対策… RT仕様

62ページ

さらに最適なクリアランス設定の仕様も提案します。

お問い合わせください

⑧ バケットエレベータ



密閉ケースで粉粒体を持ち上げて搬送するチェーンです。
耐摩耗性と疲れ強さに重点をおいてます。

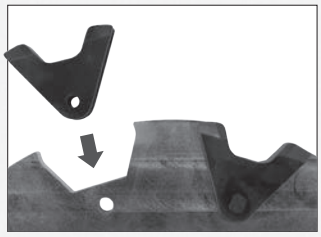
◆ 一般……CT仕様/BT仕様
◆ 粉炭用…RT仕様/Y仕様

107ページ

◆ フライアッシュ搬送
コンベヤチェーンFB仕様

109ページ

特殊スプロケット ブロック替歯タイプ

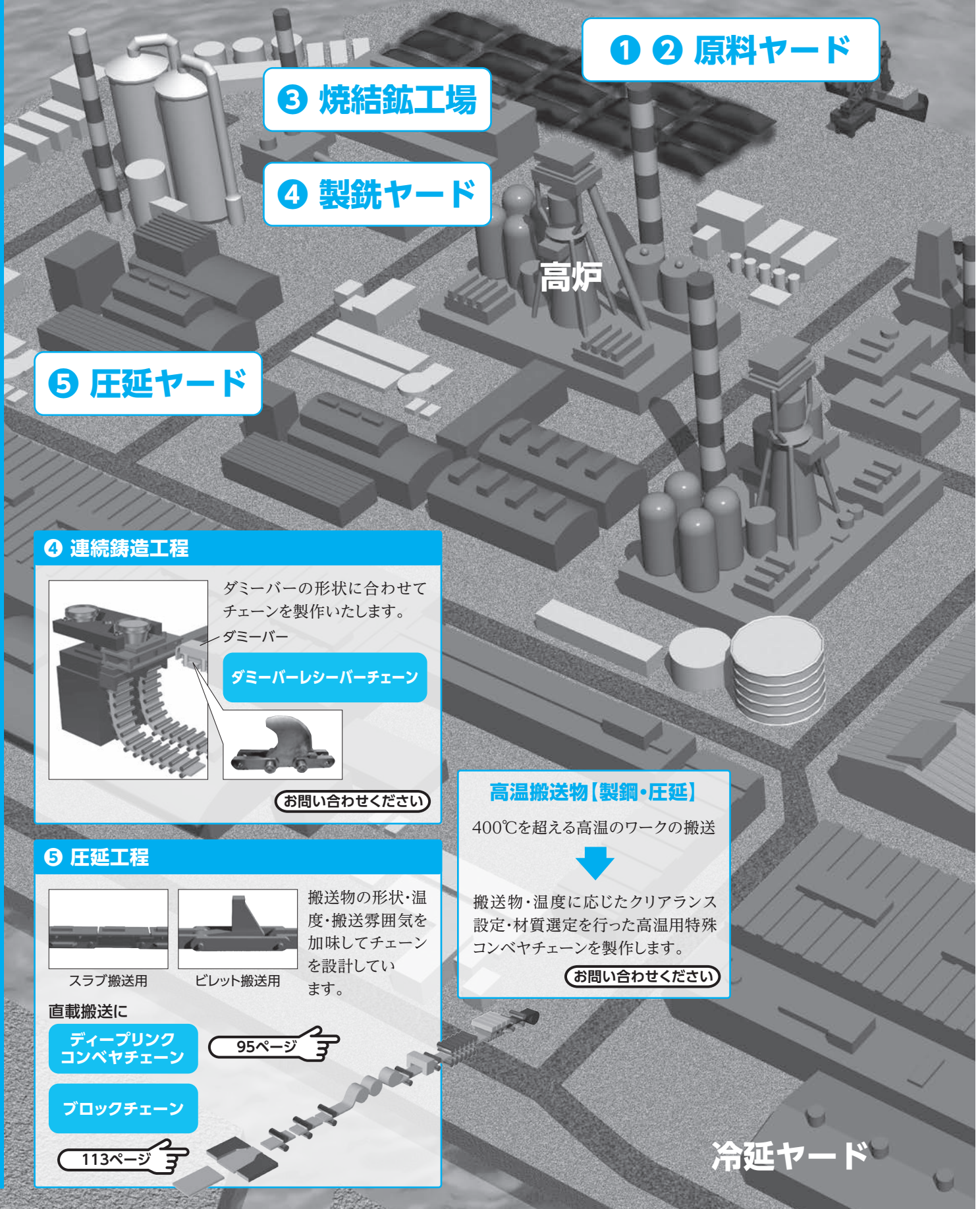


摩耗の激しい雰囲気や取替が困難なコンベヤ用特殊スプロケットです。

111ページ

業界特化商品 **鉄鋼業界**

「大荷重」「高速」「高温」…様々な用途で使われるコンベヤチェーン



❹ 連続鋳造工程

ダミーバーの形状に合わせてチェーンを製作いたします。

ダミーバー

ダミーバーレシーバーチェーン

お問い合わせください

❺ 圧延工程

スラブ搬送用

ビレット搬送用

搬送物の形状・温度・搬送雰囲気を加味してチェーンを設計しています。

直載搬送に

ディープリンクコンベヤチェーン 95ページ

ブロックチェーン 113ページ

高温搬送物【製鋼・圧延】

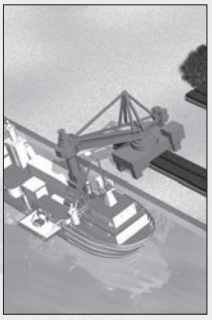
400℃を超える高温のワークの搬送

搬送物・温度に応じたクリアランス設定・材質選定を行った高温用特殊コンベヤチェーンを製作します。

お問い合わせください

コークス工場

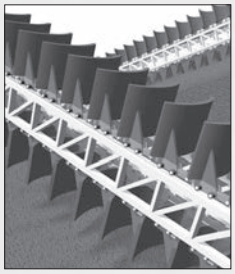
❶ 連続チェーン式アンローダ



バケットが取付けられたチェーンで連続的に船からバラモノを陸揚げします。
運搬速度が速く、摩耗性も高いため、摩耗伸びを抑制したアンローダ専用チェーンが用いられています。

お問い合わせください

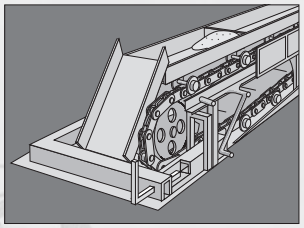
❷ チェーンスクレーパ式リクレーマ



貯蔵されたバラモノを連続してかき取り、次工程に供給する設備専用のチェーンです。大荷重が作用し、ローラの摩耗が早い場合があります。
リクレーマ専用チェーンは、搬送物や諸条件により専用設計されたチェーンです。

お問い合わせください

❸ 焼結鉱搬送パンコンベヤ



高温の搬送物の運搬も、大形で特殊な形状のコンベヤチェーンで行います。
また、搬送物や腐食性環境に対応した専用コンベヤチェーンも製作します。

お問い合わせください

常温搬送物【製鋼・熱延】

ビレット・コイルなどの大荷重搬送

ベアリングローラ コンベヤチェーン 63ページ

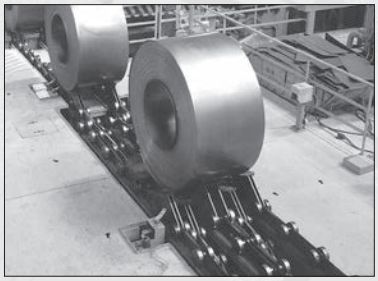
ビレット・棒鋼搬送
ローラの摩耗が早い

アドバンスモデル **DTA仕様** 短機長

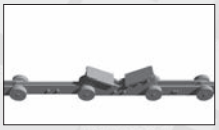
アドバンスモデル **ATA仕様** 高負荷・長機長

❻ 製品ヤード

❻ コイル・トランスファ



ローラとブシュの間にコロ軸受を採用し、走行抵抗を小さくしています。
これにより重量物の搬送も行えます。



サドル部は搬送形態に合わせて製作します。

コイル・トランスファ用 コンベヤチェーン 112ページ

業界特化商品 食品業界

食品業界の多彩なニーズに応えるコンベヤチェーン

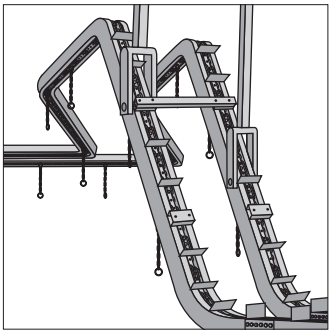
穀物・飼料

穀物専用フロー用コンベヤチェーン

穀物を潰さないように、またケース内の搬送物を残さないように、専用設計されたフローコンベヤチェーン。

105ページ

食肉

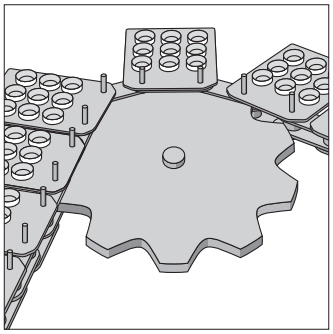


食肉搬送3次元オーバーヘッドコンベヤ用チェーン

3次元のレイアウトに対応した特殊形状のチェーン。特殊歯形のスプロケットで駆動します。

お問い合わせください

氷菓・アイスクリーム

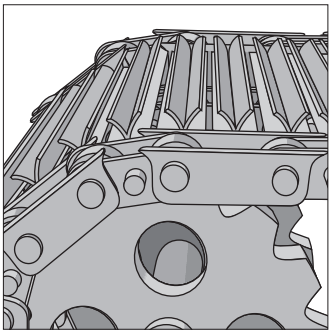


低温環境用チェーン

−30℃の低温環境下で、摩耗伸びを抑制、さらに水平循環用途で冷凍庫内をスパイラル状に動く専用チェーン。

お問い合わせください

食品



滅菌機用チェーン

長機長でスチーム、冷却水、大気中と厳しい環境で、応力腐食割れ対策と摩耗伸び対策、並列で使用する一組のチェーンの相互差を小さくした専用チェーン。

お問い合わせください

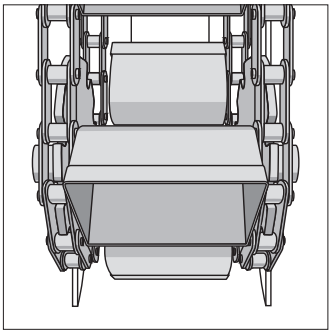
製パン

トンネルオーブン用コンベヤチェーン

200℃前後の温度環境で、長機長・低速環境でもブシューローラ間の耐摩耗性を確保した専用チェーン。

お問い合わせください

精製糖

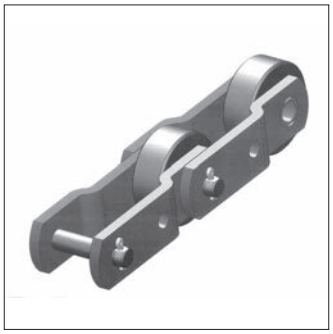


上白糖搬送バケットエレベータ用コンベヤチェーン

発錆や摩耗による金属粉の発生を抑えたバケットエレベータ用コンベヤチェーン。
チェーンの汚れを最小限にした美麗仕様が採用されています。

お問い合わせください

飲料



洗瓶機用コンベヤチェーン

洗剤や水環境でも摩耗を抑制する専用チェーン。お客様の環境に合わせた材質・熱処理の組合せで高い評価を得ています。

お問い合わせください

製品梱包

製品梱包コンベヤチェーン ラムダプラローラコンベヤチェーン

給油が困難な場合も、無給油でご使用いただけるコンベヤチェーン。クリーンな環境を維持できます。

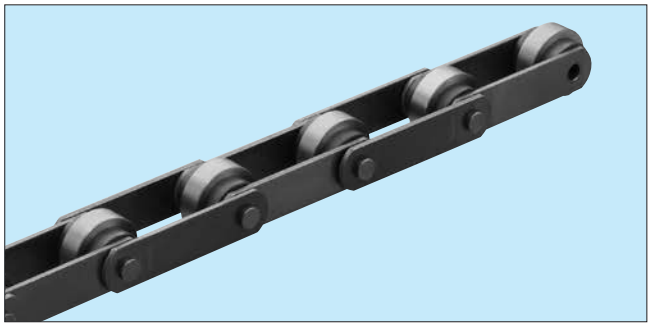
79ページ

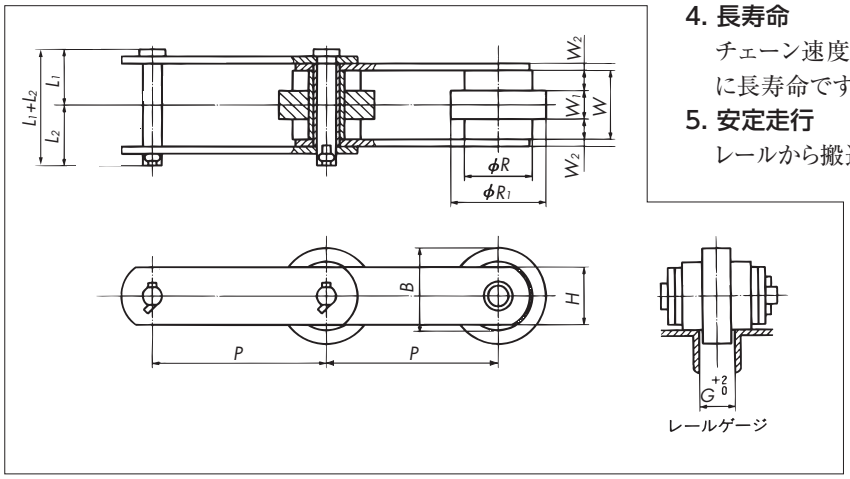
倍速コンベヤチェーン

形番 p.21　p.17　p.156

倍速コンベヤチェーン

ローラ形式：VR





1. 搬送のとき
大径ローラと小径ローラ間の摩擦力によって、両者は同一回転となりローラ径の比により、搬送物速度はチェーン速度の2.3倍になります。

2. アキュームレートのとき
制動力が大径ローラに作用するため、大径ローラと小径ローラ間でスリップしフリーフローになります。

3. 省エネルギーコストダウン
摩擦係数が小さいので所要動力も低くなり、チェーンサイズを小さくできコストダウンになります。

4. 長寿命
チェーン速度が1/2.3、ローラ許容負荷も大きいので2倍以上に長寿命です。(対トップローラチェーン比)

5. 安定走行
レールから搬送物までの高さが低く安定走行ができます。

◆ 標準スプロケットは使用できません。
専用スプロケットをご使用ください。

サイズ& ローラ形式	ピッチ P	ローラ		幅			プレート幅 H	ピン			B	G	最大許容張力 kN{kgf}	ローラ許容負荷 kN{kgf}/1個	概略質量 (kg/m)
		R1	R	W1	W2	W		L1+L2	L1	L2					
RF03075VR	75	42.0	31.8	12	8.5	30	22	51.5	24.5	27	36.9	14.5	4.20 {430}	1.27 {130}	4.7
RF03100VR	100														4
RF05100VR	100	53.0	40.0	16	11	39	32	70.5	33.5	37	46.5	18.5	9.80{1000}	2.35 {240}	8
RF05125VR	125														7
RF05150VR	150														6
RF10125VR	125	67.0	50.8	20	14	54	38.1	93	45	48	58.9	25	17.6 {1790}	3.43 {350}	14
RF10150VR	150														12
RF6205VR	152.4	75.5	57.2	22	16	62	44.5	108.5	53	55.5	66.3	28	26.6 {2710}	4.90 {500}	18
RF12200VR	200														15
RF17200VR	200	86.0	65.0	25	18	69	50.8	127	60.5	66.5	75.5	31	35.0 {3570}	6.08 {620}	20

注) 納期は都度お問い合わせください。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

倍速コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF05100VR+400L-PR

- RF05100VR：サイズ
- +400L：リンク数
- -PR：端末記号
- VR：ローラ形式 VR：倍速コンベヤチェーン

注文記入例

サイズ=RF05、ピッチ=100mm
ローラ形式=倍速コンベヤチェーン
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF05100VR+400L-PR	1	H

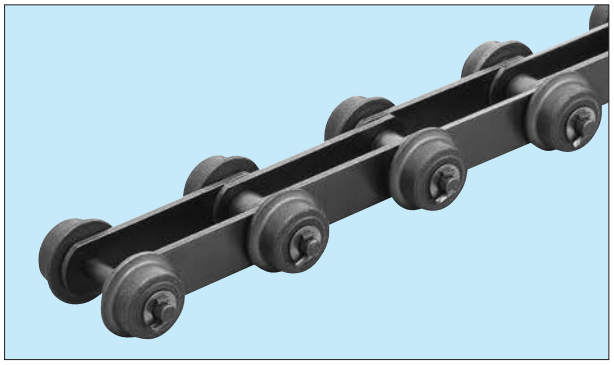
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

業界特化商品 サイドローラ付コンベヤチェーン

形番 p.21 | p.30~48 | p.17 | p.156

サイドローラ付コンベヤチェーン

アタッチメント形式：SR



コンベヤチェーンのSローラ形をベースとして、サイドローラを取付けたチェーンです。スプロケットは中央のSローラでかみ合い、走行はサイドローラで行います。コンベヤチェーンの各チェーン仕様にて製作できます。

用途

1. プレートに特殊アタッチメントを取付ける場合。(図1)
2. 中央のSローラで荷重支持が困難な場合。
3. チェーンのリターン側のガイドが困難な場合。
4. Rローラタイプのサイドローラで、倍速機能やアキュムレート機能を持たせる場合。(図2)

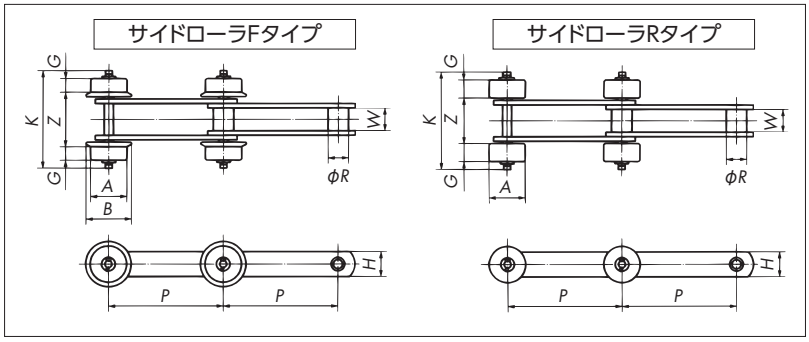


図1 特殊アタッチメント例

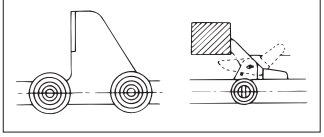
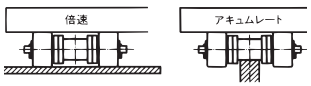
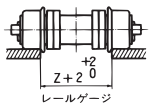


図2 倍速・アキュムレート例



チェーンのガイド方法



サイズ& ローラ形式	ピッチ P	ローラ直径 R	内リンク内幅 W	プレート幅 H	全幅 K	サイドローラ Fタイプ A	B	G	Z	サイドローラ Rタイプ A	G	Z	サイドローラ付加質量(両側合計) kg	サイドローラ許容負荷(両側合計) kN{kgf} 生仕様	焼入仕様
RF03075S	75	15.9	16.1	22	76	31.8	42	12	38	31.8	15.5	31	0.3	0.69 {70}	1.08{110}
RF03100S	100														
RF430S	101.6	20.1	22.6	25.4	104	38.1	50	15	56.5	38.1	20	46.5	0.5	0.98{100}	1.57{160}
RF05075S	75	22.2	22	32	102	40	50	14	55	40	19	45	0.5	1.17{120}	1.96{200}
RF05100S	100														
RF05125S	125														
RF05150S	150														
RF450S	101.6	22.2	27	28.6	130	44.5	55	20	70.5	44.5	26	58.5	0.7	1.67{170}	2.35{240}
RF10100S	100	29	30	38.1	136	50.8	65	20	73	50.8	26	61	1.0	1.96{200}	3.24{330}
RF10125S	125														
RF10150S	150														
RF6205S	152.4	34.9	37.1	44.5	167	57.2	70	25	90.5	57.2	32	76.5	1.3	2.75{280}	4.61{470}
RF12200S	200	34.9	37.1	44.5	167	65	80	24	92.5	65	32	76.5	1.8	2.75{280}	4.61{470}
RF12250S	250														
RF17200S	200	40.1	51.4	50.8	189	65	80	24	112.5	65	32	96.5	1.8	3.14{320}	5.30{540}
RF17250S	250														
RF17300S	300														
RF26200S	200	44.5	57.2	63.5	230	80	100	34	124.5	80	44	104.5	3.8	4.90{500}	8.43{860}
RF26250S	250														
RF26300S	300														
RF36250S	250	50.8	66.7	76.2	268	100	125	38	150.5	100	50	126.5	6.9	6.57{670}	11.1{1130}
RF36300S	300														
RF36450S	450														

注) 1. サイドローラ許容負荷の値は潤滑状態で表示しています。
2. チェーンの基本仕様は、RFコンベヤチェーンと同一です。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

サイドローラ付コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF03075S-DT-1LSRFH+400L-PR

- RF03075S：サイズ
- DT：ローラ形式
- 1L：仕様記号
- SRFH：サイドローラ種類
  - SRFN：サイドローラFタイプ生仕様
  - SRFH：サイドローラFタイプ焼入仕様
  - SRRN：サイドローラRタイプ生仕様
  - SRRH：サイドローラRタイプ焼入仕様
- +400L：アタッチメント取付間隔 / リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

注文の際には、以下をご指定ください。
1. チェーンサイズと本体仕様
2. サイドローラ仕様(焼入の有無)
3. サイドローラ取付間隔

サイズ=RF17、ピッチ=200mm、ローラ形式=Sローラ
仕様記号=コンベヤチェーンAT仕様、アタッチメント取付間隔=1リンク毎、
サイドローラ種類=サイドローラFタイプの焼入仕様
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF17200S-AT-1LSRFH+400L-PR	1	H

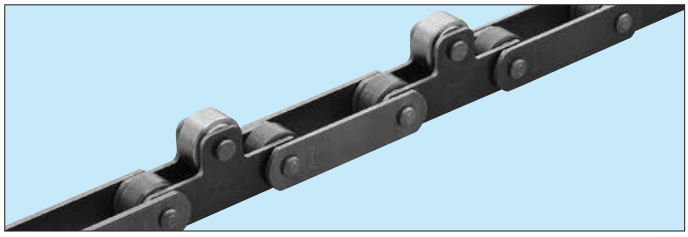
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

トップローラ付コンベヤチェーン

形番 p.21 | p.17 | p.156

トップローラ付コンベヤチェーン

アタッチメント形式：TR



コンベヤチェーンをベースに、チェーンピッチの中間上部にトップローラを付け、このトップローラで搬送物を直接支持します。
コンベヤチェーンの各材質仕様で製作できます。

- ◆ トップローラにはエンプラ製やベアリングローラ付も製作できます。
- ◆ 転倒防止用アタッチメント付も製作します。(図3)
- ◆ 標準スプロケットは歯部がトップローラに当たり、使用できません。専用スプロケットをご使用ください。

図1 コンベヤ上での搬送物のストック

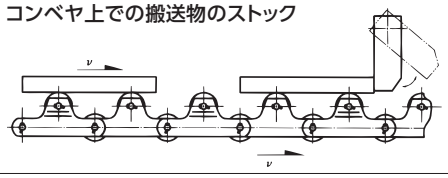


図2 移載時の衝撃緩和

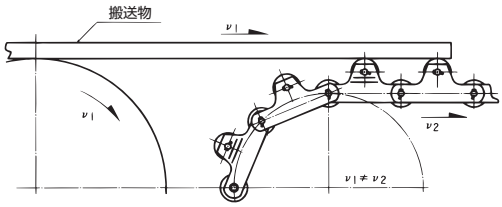
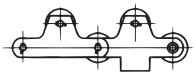


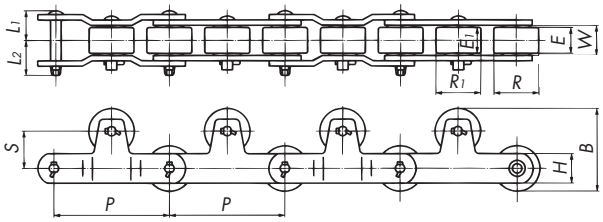
図3 転倒防止用アタッチメントの例



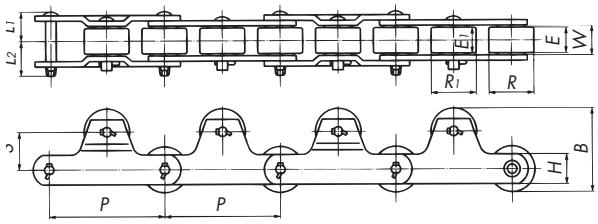
用途

1. チェーンを連続稼働させ、搬送物をコンベヤ上のストッパーにより、アキュムレートさせたり一時停止させる場合(図1)
2. 同一チェーン上での搬送、停止作業を同時に行う場合(図1)
3. 移載時の衝撃緩和(図2)

(RF05～RF12)



(RF17)



サイズ&ローラ形式	ピッチ P	ローラ 直径 R	ローラ 触軌幅 E	内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン L1	ピン L2	S	トップローラ R1	トップローラ E1	B	本体概略質量 kg/m	トップローラ1か所当たり付加質量 kg	トップローラ許容負荷kN{kgf}/1個 トップローラ生仕様	トップローラ許容負荷kN{kgf}/1個 トップローラ焼入仕様
※RF03075R-TR	75	31.8	15.5	16.1	22	18	20	23.1	40	PL:20 RL:13	59	2.7	0.18	0.34 {35}	0.59 {60}
※RF03100R-TR	100											2.3			
RF05100R-TR	100	40	19	22	32	25	28.5	30	40	19	70	5.0	0.26	0.64 {65}	1.03{105}
RF05150R-TR	150											4.1			
RF08150R-TR	150	44.5	24	27	28.6	31	34.5	30	40	23	72.2	5.5	0.35	0.78 {80}	1.27{130}
RF10150R-TR	150	50.8	27	30	38.1	33	36	30	50.8	27	80.8	7.9	0.56	1.13{115}	1.91{195}
RF6205R-TR	152.4	57.2	32	37.1	44.5	40.5	43	37.8	57.2	32	95	12.1	0.91	1.47{150}	2.50{255}
RF12200R-TR	200	65	32	37.1	44.5	40.5	43	45	65	32	110	11.4	1.15	1.47{150}	2.50{255}
RF17200R-TR	200	80	44	51.4	50.8	51.5	58	65	80	44	145	19	2.58	2.45{250}	4.12{420}

注) 1. ※印のサイズは、プレートに曲りがなくフラットですので、E1寸法はPL:20(外リンクに付くローラ幅) RL:13(内リンクに付くローラ幅)となります。
2. トップローラ許容負荷は、潤滑状態で表示しています。
3. 出荷時、トップローラ~トップローラピン間にMoS2グリースを塗布しています。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

トップローラ付コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF17200R-AT-2LTRH+400L-PR

- サイズ
- ローラ形式 (Rローラのみです)
- 仕様記号
- トップローラ種類 TRN : トップローラ生仕様 TRH : トップローラ焼入仕様
- アタッチメント取付間隔
- リンク数
- 端末記号

注文の際には、以下をご指定ください。
1. チェーンサイズと本体仕様
2. サイドローラ仕様(焼入の有無)
3. サイドローラ取付間隔

注文記入例

サイズ=RF17、ピッチ=200mm、ローラ形式=Rローラ
仕様記号=コンベヤチェーンAT仕様
アタッチメント取付間隔=2リンク毎、
アタッチメント種類=トップローラ焼入仕様、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF17200R-AT-2LTRH+400L-PR	1	H

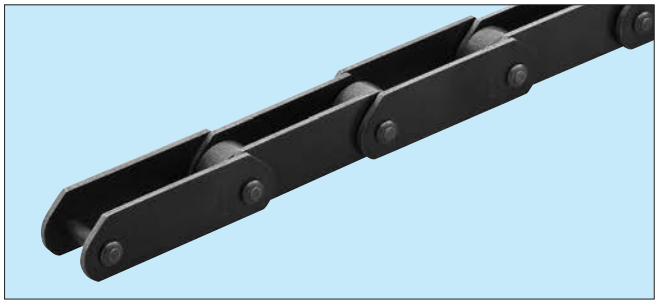
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

業界特化商品 ディープリンクコンベヤチェーン

形番 p.21 | p.30~44 | p.17 | p.156

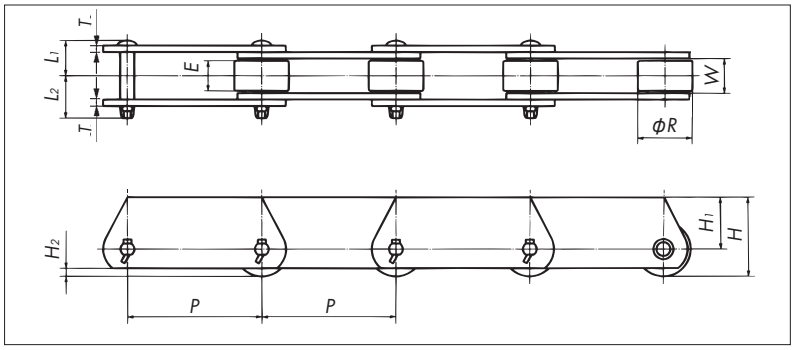
ディープリンクコンベヤチェーン

仕様記号：DL



幅の広いプレートにRローラを取付けたチェーンです。プレート上に重量物を直接積載が可能です。

1. ベアリングローラコンベヤチェーンのRローラを使用したディープリンクコンベヤチェーンの製作もします。ベアリングRローラ付であれば、低摩擦係数、高いローラ許容負荷が得られ、2サイズ小形化が可能となります。(許容張力の確認が必要です。)
2. トッププレート付も製作できます。
3. コンベヤチェーンの各チェーン仕様で製作できます。



用途

1. 製鉄所の厚板、形鋼などの搬送ライン
2. 自動車組立ライン、コンテナ組立ラインなど

サイズ&ローラ形式&仕様記号	ピッチ P	ローラ 直径 R	ローラ 触軌幅 E	内リンク内幅 W	チェーン高さ H	プレート H1	プレート H2	プレート 厚さ T	ピン L1	ピン L2	概略質量 kg/m	ローラ許容負荷kN{kgf}/個 DT仕様	ローラ許容負荷kN{kgf}/個 AT仕様	ローラ許容負荷kN{kgf}/個 ベアリングローラ	最大許容張力kN{kgf} DT仕様	最大許容張力kN{kgf} AT仕様※※
RF03075R-DL□	75	31.8	15.5	16.1	36.9	21	4.9	3.2	18	20	3.2	0.54{55}	0.88{90}	1.96{200}	4.20{430}	9.95{1010}
RF03100R-DL□	100										2.8					
RF05100R-DL□	100	40	19	22	44	24	4	4.5	25	28.5	5.9	1.03{105}	1.72{175}	3.04{310}	9.80{1000}	20.3{2070}
RF05150R-DL□	150										4.9					
RF08150R-DL□	150	44.5	24	27	50.3	28	8	6.3	31	34.5	7.0	1.27{130}	2.11{215}	4.12{420}	11.2{1110}	20.3{2070}
RF10150R-DL□	150	50.8	27	30	57.4	32	6.4	6.3	33	36	9.7	1.77{180}	2.94{300}	5.49{560}	17.6{1790}	32.3{3290}
RF10200R-DL□	200										8.5					
RF6205R-DL□	152.4	57.2	32	37.1	63.6	35	6.1	7.9	40.5	43	14.0	2.50{255}	4.17{425}	–	26.6{2710}	39.9{4060}
RF12200R-DL□	200	65	32	37.1	73.5	41	10	7.9	40.5	43	14.9	2.50{255}	4.17{425}	8.34{850}	26.6{2710}	39.9{4060}
RF12250R-DL□	250										13.5					
RF17250R-DL□	250	80	44	51.4	90	50	13.8	9.5	51.5	58	22.5	4.02{410}	6.67{680}	14.1{1440}	35.0{3570}	55.3{5640}
RF17300R-DL□	300										21.5					
RF26300R-DL□	300	85※	50	57.2	95.5	53	10.5	9.5	55.5	61	24.3	5.30{540}	8.83{900}	16.7{1700}	44.9{4570}	74.3{7580}
RF36300R-DL□	300	100※	56	66.7	112	62	12	12.7	68	78	39.0	7.45{760}	12.4{1260}	22.0{2240}	68.0{6930}	97.4{9930}
RF36400R-DL□	400										34.2					
RF52450R-DL□	450	110※	65	77	125	70	17	16	82	90	46.0	9.81{1000}	16.6{1690}	–	71.4{7280}	147{15000}

注) 1. 上表の□には、ベースチェーンの仕様記号が入ります。納期はご相談ください。
2. ※印のローラ外径は、RF形コンベヤチェーンと異なりますので専用スプロケットとなります。
3. ※※印ベアリングローラコンベヤチェーンAT仕様の最大許容張力は66ページをご参照ください。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ディープリンクコンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF12200R-DLDT+400L-PR

- RF12200R：サイズ、ローラ形式
- DLDT：仕様記号
- 400L：リンク数
- PR：端末記号

仕様記号
- DLDT：ディープリンクDT仕様
- DLAT：ディープリンクAT仕様
- DLDTA：ディープリンクDTA仕様
- DLATA：ディープリンクATA仕様

注文記入例

サイズ=RF12、ピッチ=200mm、ローラ形式=Rローラ
仕様記号=ディープリンクコンベヤチェーン(DT仕様ベース)
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
RF12200R-DLDT+400L-PR	1	H

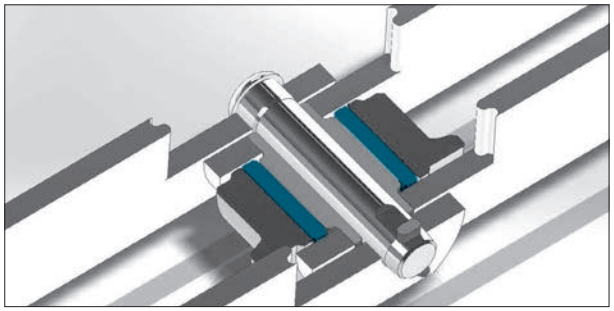
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

シャワーテスタ&最終検査ライン用 コンベヤチェーン

形番 p.21 | p.36~42 | p.17 | p.156

シャワーテスタ&最終検査ライン用コンベヤチェーン

ローラ形式：WDR/WDF

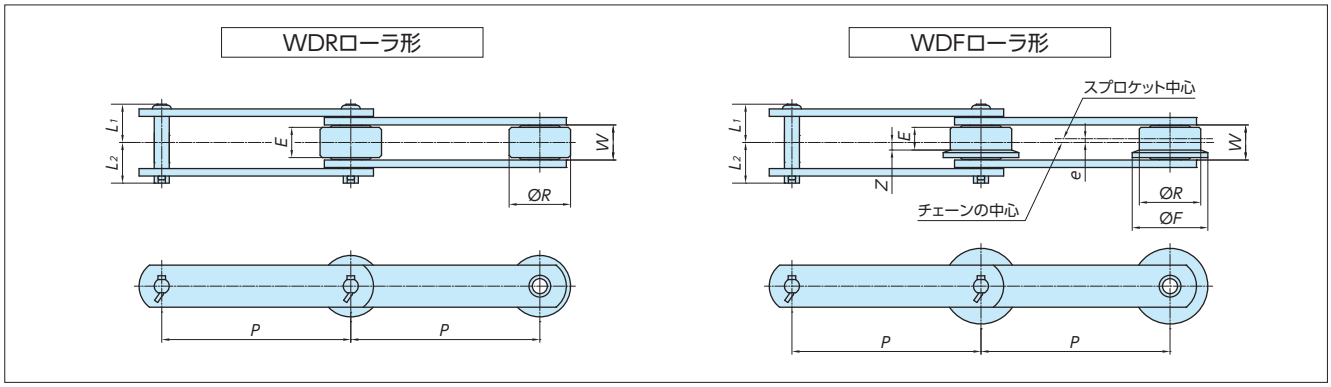


ローラ内周に特殊樹脂を採用し、水がかかる状態とドライ状態を無給油で使用可能な長寿命のチェーンです。
シャワーテスタラインと検査ラインの一本化の実現や、水の持ち出しの多い最終検査ラインの腐食、摩耗対策に有効です。

特長

◎：最適　○：使用可能　△：条件付で使用可能　×：使用不可

	ローラ形式 WDR/WDF	ベアリングローラコンベヤチェーン		【参考】RT仕様(ベースチェーン)
		無給油耐水仕様	標準仕様	
シャワーテスタ	○	◎	×	△
検査ライン	◎	△ (水潤滑追加要)	◎ (水がかからない)	△ (給油要)
ローラ転がり摩耗係数	0.12	0.03	0.03	0.15
備　考	水+ドライが無給油で実現	シャワーテスタ用途として最適	水がかかる用途は不適	SUS製耐環境チェーン



サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ							内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン			概略重量 kg/m		ローラ許容負荷 kN{kgf}/個
			Rローラ		Fローラ												
			直径 R	触軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	触軌幅 E	心違い e	Z			L1+L2	L1	L2	Rローラ	Fローラ	
RF10125	WDR/WDF	125	50.8	27	50.8	65	20	3	7	30.0	38.1	69	33	36	8.7	9.0	0.98{100}
RF10150		150													8.0	8.3	
RF10200		200													6.8	7.1	
RF12200	WDR/WDF	200	65	32	65	80	24	4	8	37.1	44.5	83.5	40.5	43	11.6	12.1	1.47{150}
RF12250		250													10.5	10.8	
RF12300		300													9.6	9.9	
RF17250	WDR/WDF	250	80	44	80	100	34	5	12	51.4	50.8	109.5	51.5	58	17	18	2.45{250}
RF17300		300													16	16	
RF26250	WDR/WDF	250	100	50	100	125	38	6	13	57.2	63.5	116.5	55.5	61	26	27	3.19{325}
RF26300		300													23	24	

注) 1. ベースチェーンはRT仕様やGS仕様など各種ご選択いただけます。最大許容張力はベースチェーンの強度をご参照ください。
2. サイドローラ付の仕様も対応可能です。お問い合わせください。
3. プレート幅寸法やピン丈、アタッチメント寸法はRF用コンベヤチェーンと同じ寸法です。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

シャワーテスタ&最終検査ライン用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF12200WDF-GS-1L A2+400L-PR

- RF12200 … サイズ
- WDF … ローラ形式
- GS-1L … 仕様記号
- A2 … アタッチメント取付間隔
- 400L … リンク数
- PR … 端末記号

注文記入例

サイズ=RF12、ピッチ=200mm、ローラ形式=WDFローラ
仕様記号=GS仕様、アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 A2、
数量=400リンク×2本の場合(左右並列)

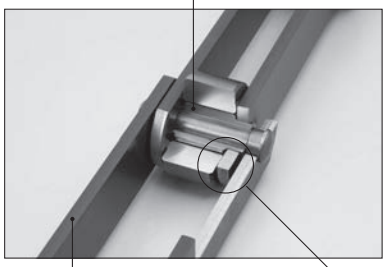
形番	数量	単位
RF12200WDF-GS-1LA2+400L-PR	2	H

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

業界特化商品 ゴミ処理用コンベヤチェーン

ゴミ処理用コンベヤチェーン

摩耗対策：段付ブシュ



腐食対策：最適な材質

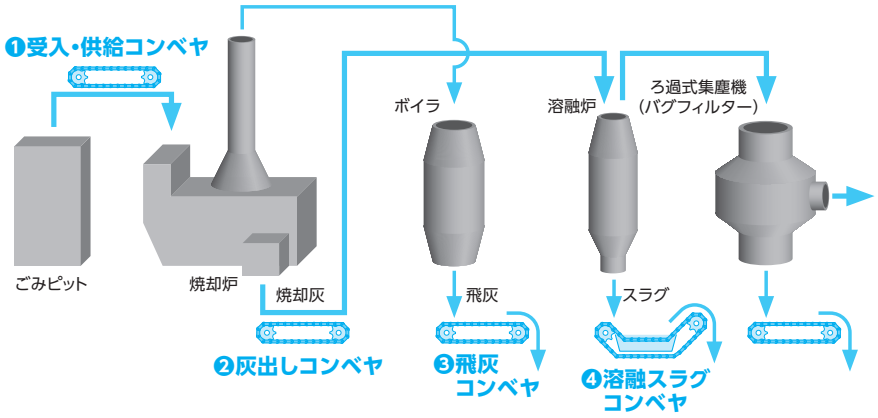
屈曲不良対策：最適なクリアランス

工程ごとに異なる「過酷な条件」に最適なコンベヤチェーン。

■ 仕様記号一覧

廃棄物処理工程コンベヤ名		仕様記号		工程別要求機能 摩耗	腐食	屈曲不良	R回転不良
受入・供給コンベヤ用		KG	KA	◎		○	○
灰出しコンベヤ用	乾式	AG	AA	○		○	○
	湿式	AM			○	○	○
		AP			◎	○	○
飛灰搬送コンベヤ用	一般	FG		○		◎	○
	腐食性含	FP			◎	◎	○
溶融スラグコンベヤ用		YP		◎	◎	○	○

効果　◎：最適　○：適
※各仕様は工程別要求機能を加味した仕様としています。
※KA，AA仕様はそれぞれKG，AG仕様の強度アップ仕様です。



❶ 受入・供給コンベヤ

収集したゴミを搬送する最初のラインです。ここでは、ゴミ投入時の衝撃や搬送物の高負荷がかかる場合があります。

受入・供給コンベヤ用
KG・KA仕様

◆ **搬送物**：収集したゴミ

❷ 灰出しコンベヤ

焼却後の灰を搬送するラインです。焼却後冷却のために水中に落とし込まれた灰を搬送する場合もあります。

灰出し(乾式)コンベヤ用
AG・AA仕様

◆ **搬送物**：焼却後の灰

灰出し(湿式)コンベヤ用
AM・AP仕様

◆ **搬送物**：焼却後の灰(水分含)

❸ 飛灰コンベヤ

焼却後やボイラー後に発生する飛灰を搬送するラインです。飛灰が全体に掛かります。また、添加剤による処理後の飛灰を搬送する場合もあります。

飛灰(一般)コンベヤ用
FG仕様

◆ **搬送物**：焼却後の飛灰

飛灰(腐食性含)コンベヤ用
FP仕様

◆ **搬送物**：減温塔などで添加剤による処理を行った直後の飛灰

❹ 溶融スラグコンベヤ

溶融炉によって発生したスラグを搬送するラインです。水がスラグにより強アルカリ性や強酸性に変化することがあります。

溶融スラグコンベヤ用
YP仕様

◆ **搬送物**：溶融スラグ

ゴミ処理用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF12250F-KG-1LCA2+200L-PR-H

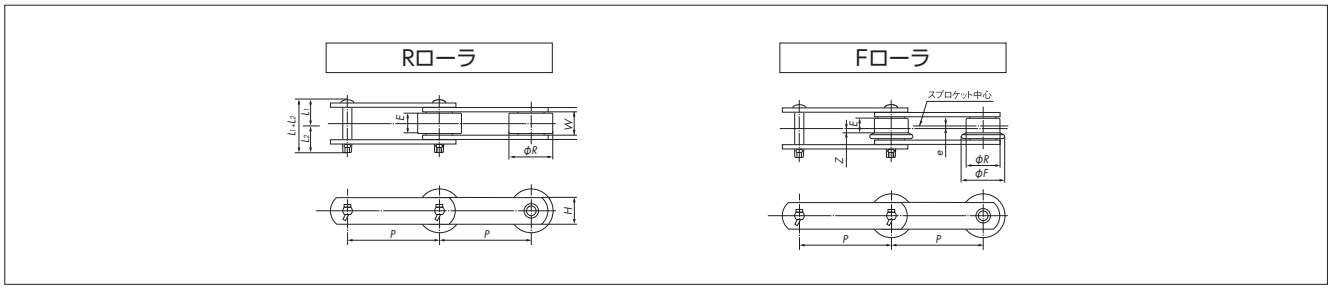
- RF12250F：サイズ
- F：ローラ形式
- KG：仕様記号
- 1LCA2：アタッチメント取付間隔
- 200：リンク数
- L：端末記号
- PR：アタッチメント形式
- H：オプション記号

注文記入例

サイズ= RF12、ピッチ= 250mm、ローラ形式= F ローラ、
仕様記号=コンベヤチェーン KG 仕様、アタッチメント取付間隔・形式= 1 リンク 毎 CA2、
数量= 400 リンク（200 リンクの 2 本並列半数勝手違い）

形番	数量	単位
RF12250F-KG-1LCA2+200L-PR-H	2	H

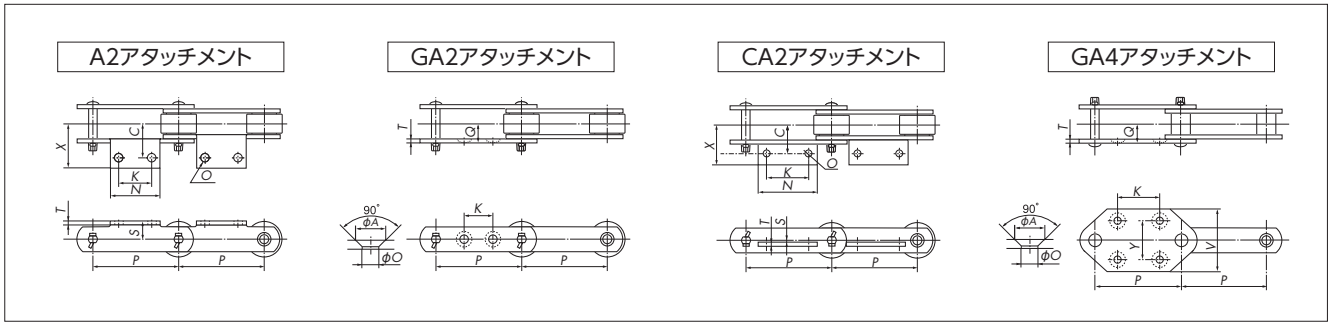
注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。



■ チェーン本体寸法

サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラタイプ							内幅 W	プレート幅 H	ピン			最大許容張力 KN{kgf}				
			R ローラ		F ローラ										KG	FG	AM	KA	AP	YP
			R	E	R	F	E	e	Z			L1+L2	L1	L2	AG			AA	FP	
RF03075	R/F	75	31.8	14.5	31.8	42	11	1.8	3.8	15.1	22	38	18	20	4.20 {430}		4.20 {430}	9.55 {1010}	5.40 {550}	
RF03100	R/F	100																		
RF05100	R/F	100	40	19	40	50	14	2.5	4.5	21	32	53.5	25	28.5	9.80 {1000}		9.80 {1000}	20.3 {2070}	10.8 {1100}	
RF05125	R/F	125																		
RF05150	R/F	150																		
RF10100	R	100	50.8	25	50.8	65	19	3	6.5	28	38.1	69	33	36	17.6 {1790}		17.6 {1790}	32.3 {3290}	17.7 {1800}	
RF10125	R/F	125																		
RF10150	R/F	150																		
RF12200	R/F	200	65	32	65	80	24	4	8	35.1	44.5	83.5	40.5	43	26.6 {2710}		26.5 {2700}	39.9 {4060}	26.5 {2700}	
RF12250	R/F	250																		
RF17200	R/F	200	80	44	80	100	34	5	12	49.4	50.8	109.5	51.5	58	35.0 {3570}		35.0 {3570}	55.3 {5640}	35.8 {3650}	
RF17250	R/F	250																		
RF26250	R/F	250	100	50	100	125	38	6	13	55.2	63.5	116.5	55.5	61	44.9 {4570}		44.9 {4570}	74.3 {7580}	46.1 {4700}	
RF26300	R/F	300																		

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。



■ アタッチメント寸法

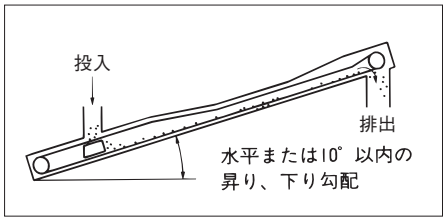
サイズ	ローラ形式	アタッチメント板厚	A2 アタッチメント					CA2 アタッチメント					A2 CA2	GA2	GA4 アタッチメント			GA2 GA4		
		T	C	X	K	N	S	C	X	K	N	S	O	K	V	Y	K	A	O	Q
RF03075	R/F	3.2	30	46	30	55	20	35	46	30	55	0	10	30	—	—	—	13.5	8	15.5
RF03100	R/F				40	65				40	65			50	—	—	—			
RF05100	R/F	4.5	35	47	40	65	22	40	52	40	65	3	10	40	—	—	—	15	10	21
RF05125	R/F				50	75				50	75			50	—	—	—			
RF05150	R/F				60	85				60	85			60	—	—	—			
RF10100	R	6.3	50	67	40	70	28	50	65	40	70	4	12	30	—	—	—	20	12	28.5
RF10125	R/F				50	80				50	80			40	—	—	—			
RF10150	R/F				60	90				60	90			60	110	70	75			
RF12200	R/F	7.9	60	79	80	120	38	60	79	80	120	5	15	80	110	70	100	26	15	35.5
RF12250	R/F				125	170				125	165			125	—	—	—			
RF17200	R/F	9.5	75	100	80	120	45	75	98	80	120	6	15	70	120	80	100	26	15	45.5
RF17250	R/F				125	170				125	165			110	150	100	140			
RF26250	R/F	9.5	80	108	125	170	55	80	105	125	165	6	15	—	150	100	140	26	15	48.5
RF26300	R/F				180	220				180	220			140	150	100	180			

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 フロー®用 コンベヤチェーン

形番 p.21 p.34~44,55 p.17 p.156

水平フロー®用 コンベヤチェーン



フローコンベヤは、粉粒体を密閉ケース内で搬送するため、搬送物の飛散がなく、公害防止に最適なばらものコンベヤです。

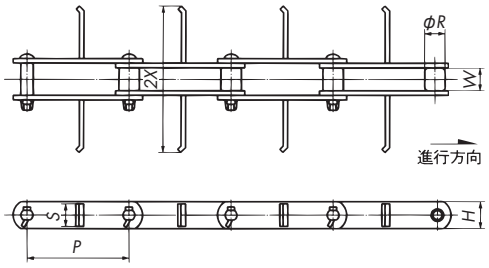
当チェーンは、「つばきフロー」の名称で、数多くの使用実績と技術を誇るフローコンベヤの専用チェーンで、コンベヤチェーンにアタッチメントを取付けたタイプです。搬送物に応じて各種アタッチメントを選択していただけます。

アタッチメントの材質は炭素鋼が標準ですが、ご要望によってステンレス製も製作します。

チェーン本体の材質は、DT仕様とAT仕様を標準としていますが、搬送物の性質に応じて他のチェーン仕様もご選択いただけます。

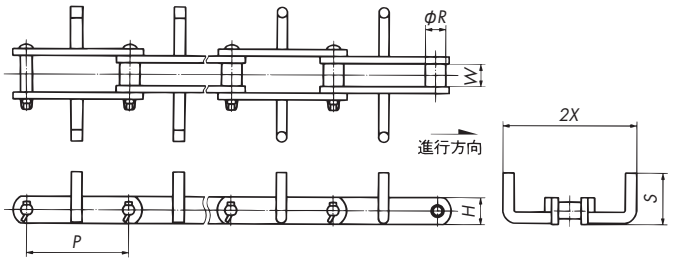
- **◆ スマート取替スプロケット(55ページ)を合わせてご検討ください。**
- **◆ 粉炭用チェーン**……腐食性のある粉炭搬送用には RT仕様をおすすめします。
- **◆ U2V、U2VNアタッチメントよりも、Wアタッチメントを価格、納期面より推奨します。**

Lアタッチメント

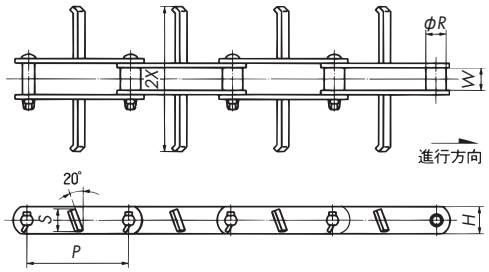


BK(角)アタッチメント
羽根幅(2X)500以上

BM(丸)アタッチメント
羽根幅(2X)500未満

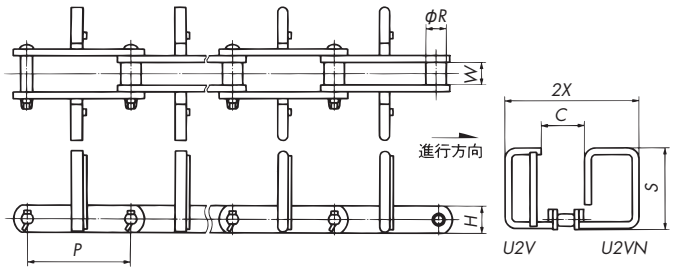


KLアタッチメント



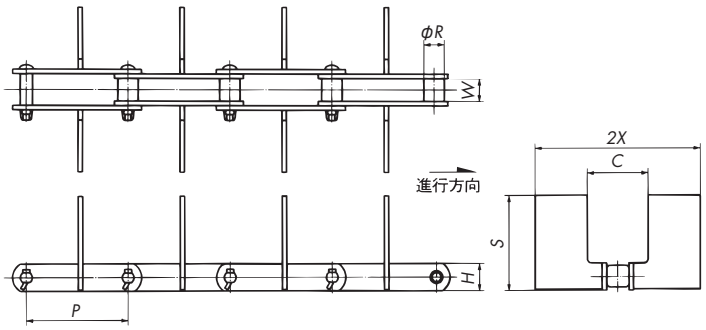
U2VK(角)アタッチメント
U2VNK(角)アタッチメント
羽根幅(2X)500以上

U2VM(丸)アタッチメント
U2VNM(丸)アタッチメント
羽根幅(2X)500未満



U2Vアタッチメント：RF450WM、およびRF08125WM用
U2VNアタッチメント：RF10125M以上用

Wアタッチメント



2リンク毎にフロー用アタッチメントを取付ける場合は、
通常内リンクに取付けます。
その場合のアタッチメント形式は、末尾にRL(例:2LKL45RL)となります。

サイズ&ローラ形式	旧チェーン番号	ケース内幅寸法	ピッチ P	ローラ直径 R	内リンク内幅 W	プレート幅 H	DT仕様		AT仕様	
							最大許容張力 kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	最大許容張力 kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}
RF450WM	F4・FW4	150	101.6	25.4	27	31.8	15.4{1570}	93.5{9500}	20.3{2070}	127{13000}
RF08125WM		200	125	25.4	27	31.8	15.4{1570}	93.5{9500}	20.3{2070}	127{13000}
RF10125M		200	125	31.8	30	38.1	17.6{1790}	107{11000}	32.3{3290}	200{20500}
RF10150M		270	150							
RF6205M	F6・FA6	270	152.4	38.1	37.1	44.5	26.6{2710}	160{16500}	39.9{4060}	249{25500}
RF12200M		350	200	38.1	37.1	44.5	26.6{2710}	160{16500}	39.9{4060}	249{25500}
RF17200M		350	200	44.5	51.4	50.8	35.0{3570}	213{22000}	55.3{5640}	336{34500}
RF17250M		450	250							
RF26200M	F8・FA8	410	200	50.8	57.2	63.5	44.9{4580}	285{29000}	74.3{7580}	448{45500}
RF26250N		450	250				–	–	80.6{8220}	551{56000}
RF26300N		580	300							
RF36300M	F12・FA12	580	300	57.2	66.7	76.2	68.0{6930}	457{46500}	97.4{9440}	614{62500}
RF36300N							–	–	124{12600}	777{79000}

サイズ&ローラ形式	羽根幅 2X	Lアタッチメント		KLアタッチメント		Bアタッチメント		U2V(U2VN)アタッチメント			Wアタッチメント		
		高さ S	質量 kg/m	高さ S	質量 kg/m	高さ S	質量 kg/m	高さ S	C	質量 kg/m	高さ S	C	質量 kg/m
RF450WM	135	28.6	6.5	28.6	6.5	55	7.4	80	60	9.1	80	80	8.1
RF08125WM	185	28.6	6.5	28.6	6.5	80	8.2	115	85	10.1	115	85	10.3
RF10125M	185	31.8	8.1	31.8	8.1	80	8.9	115	85	10.1	115	85	11.3
RF10150M	250					100	9.8	140	105	12	140	105	13.0
RF6205M	250	38.1	12	38.1	12	100	14.4	140	105	18.5	140	105	17.2
RF12200M	330	40	12	40	12	125	16.3	185	130	20	185	130	22.6
RF17200M	330	46	17	46	17	125	18.7	185	130	23	185	130	26.3
RF17250M	430					160	19.3	230	135	23.7	230	135	31.5
RF26200M	390	58	28	58	28	150	25	233	100	33.4	233	100	41.7
RF26250N	430		23		23	160	25	230	135	29	230	135	35.7
RF26300N	560		23		23	200	27	290	160	30.6	290	160	53.0
RF36300M	560	70	34	70	34	200	27	290	160	40	290	160	61.3
RF36300N													

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

■ アタッチメント形式と用途

アタッチメント形式	適　用
L	小麦などの穀類およびセメントなどの粉体搬送用
KL	付着性の大きな粉体搬送用
W	フラッシュしやすい粒体搬送物用
BM(丸)	小麦粉、セメントなど粉体をLアタッチメントよりも高い搬送効率で搬送する場合
BK(角)	B丸では困難な塊状、粒状あるいは付着性のある搬送物用
U2VM(丸)、U2VNM(丸)	L、KL、Bよりも大形のコンベヤ用、または登り勾配用
U2VK(角)、U2VNK(角)	U2V(U2VN)Mでは困難な塊状、粒状あるいは付着性のある搬送物用

水平フローコンベヤ用チェーン注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF17250M-DT-1L KL45+400L-PR

- RF17250M：サイズ
- DT：ローラ形式
- 1L：仕様記号
- KL45：アタッチメント取付間隔
- +400L：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF17、ピッチ=250mm、ローラ形式=Mローラ
商品名=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 KL
ケース内幅=450mm　数量=400リンク×1本の場合

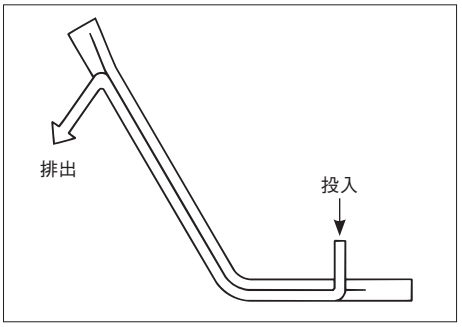
形番	数量	単位
RF17250M-DT-1LKL45+400L-PR	1	H

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

業界特化商品 フロー®用 コンベヤチェーン

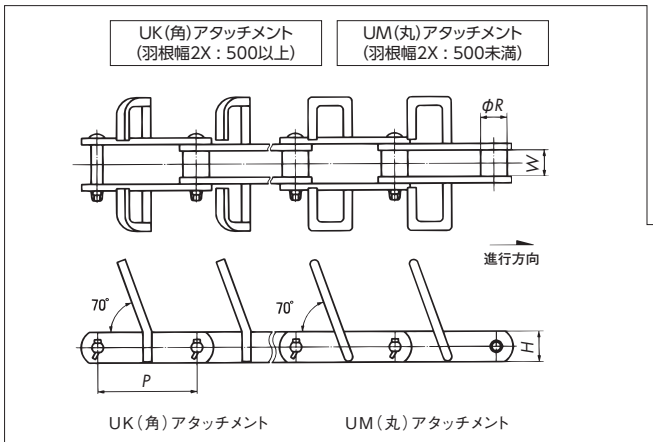
形番 p.21 | p.36~44,55 | p.17 | p.156

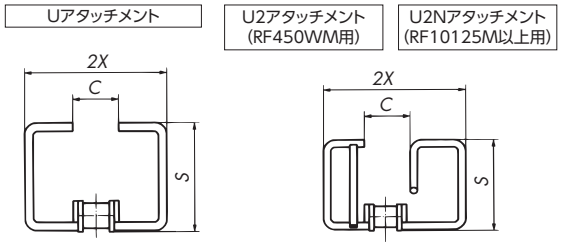
傾斜垂直フロー®用コンベヤチェーン



■ アタッチメント形式と用途

アタッチメント形式	適　用
UM(丸)	一般の粉体搬送用
UK(角)	塊状、粉状あるいは付着性のある搬送物用
U2M(丸)、U2NM(丸)	UMよりも高い搬送効率で搬送する場合
U2K(角)、U2NK(角)	UKよりも高い搬送効率で搬送する場合





2リンク毎にフロー用アタッチメントを取付ける場合は、通常内リンクに取付けます。
その場合のアタッチメント形式は、末尾にRL(例:2LUM32RL)となります。

サイズ&ローラ形式	ケース内幅寸法	ピッチP	ローラ直径R	内リンク内幅W	プレート幅H	羽根幅2X	Uアタッチメント			U2(U2N)アタッチメント			DT仕様		AT仕様	
							高さS	C	質量kg/m	高さS	C	質量kg/m	最大許容張力kN{kgf}	最小引張強さkN{kgf}	最大許容張力kN{kgf}	最小引張強さkN{kgf}
RF450WM	160	101.6	25.4	27	31.8	145	110	50	10.1	110	50	10.9	15.4{1570}	93.5{9500}	20.3{2070}	127{13000}
RF10125M	240	125	31.8	30	38.1	225	140	65	14.3	140	65	15.7	17.6{1790}	107{11000}	32.3{3290}	200{20500}
RF6205M	320	152.4	38.1	37.1	44.5	300	175	80	20.1	175	80	21.7	26.6{2710}	160{16500}	39.9{4060}	249{25500}
RF17200M	410	200	44.5	51.4	50.8	390	220	100	27.9	220	100	30.3	35.0{3570}	213{22000}	55.3{5640}	336{34500}
RF26200M	410	200	50.8	57.2	63.5	390	220	100	30.9	220	100	33.3	44.9{4570}	285{29000}	74.3{7580}	448{45500}
RF26200N													–	–	80.6{8220}	551{56000}
RF36300M	500	300	57.2	66.7	76.2	480	260	120	42.5	260	120	44.8	68.0{6930}	457{46500}	97.4{9940}	614{62500}
	600					580	305	140	47	305	140	48.1				
RF36300N	500	300	57.2	66.7	76.2	480	260	120	42.5	260	120	44.8	–	–	124{12600}	777{79000}
	600					580	305	140	47	305	140	48.1				

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

傾斜垂直フロー用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF6205M-DT-1LUM32+400L-PR

- RF6205M：サイズ／ローラ形式
- DT：仕様記号
- 1：アタッチメント取付間隔
- LUM：アタッチメント形式
- 32：ケース内幅
- 400：リンク数
- PR：端末記号

注文記入例

サイズ=RF6205、ピッチ=152.4mm、ローラ形式=Mローラ
商品名=コンベヤチェーンDT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 UMアタッチメント
ケース内幅=320mm　数量=400リンク×1本の場合

形番	数量	単位
RF6205M-DT-1LUM32+400L-PR	1	H

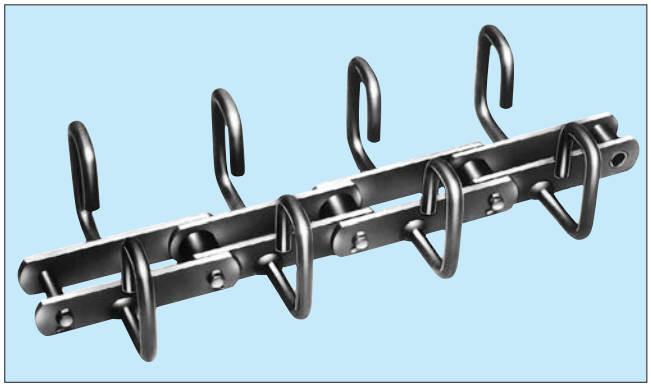
注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

コンベヤチェーンFA仕様

形番 p.21 | p.40~44,55 | p.17 | p.156

コンベヤチェーンFA仕様

仕様記号：FA



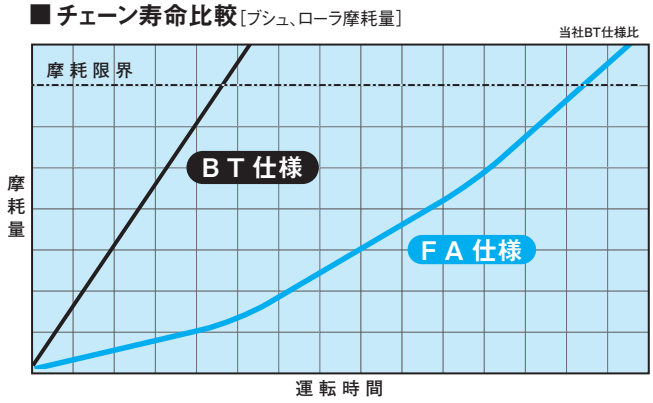
摩耗で困っていませんか?

セメント原料として、摩耗性が高い石炭フライアッシュが採用されて久しく、近年はさらに増加傾向にあります。このフライアッシュ搬送用チェーンの摩耗寿命を延長するため、従来よりご愛顧いただいています当社耐摩耗仕様をさらに進化させ、チェーンの摩耗部位であるブシュ、ローラの耐摩耗性に抜群の威力を発揮する『特殊硬化処理』を施し、飛躍的に摩耗寿命を延長しました。

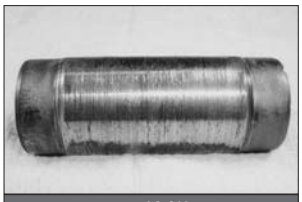
フライアッシュ搬送に最適

チェーン寿命3倍を実現

■ チェーン寿命比較[ブシュ、ローラ摩耗量]



◆ 使用後の摩耗比較(ブシュ)



BT仕様

搬送物(フライアッシュ)のブシュ~ローラ間への侵入により、ブシュ外径がアブレシブ摩耗面を呈しています。

FA仕様

搬送物(フライアッシュ)がブシュ~ローラ間に侵入しても「特殊硬化処理」を施したブシュ外径は輝面状の摩耗面を呈しており、摩耗も極少です。

用途

セメントタンカーやセメント工場のフライアッシュ搬送ラインの他、摩耗性の激しいライン。

使用例

Wアタッチメント付フロー用チェーンがフライアッシュ搬送ラインで活躍。

注) 1. スプロケットは歯先硬化仕様としてください。
2. レールは摩耗対策を施してください。

コンベヤチェーンFA仕様の注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF36300N-FA-1LU2M60+400L-PR

- RF36300N: サイズ
- FA: 仕様記号
- 1LU2M60: アタッチメント取付間隔
- 400L: ケース内幅
- PR: アタッチメント形式
- N: ローラ形式
- 1: リンク数
- L: 端末記号

注文記入例

サイズ=RF36、ピッチ=300mm、ローラ形式=Nローラ
商品名=コンベヤチェーンFA仕様
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 U2M形アタッチメント
ケース内幅=600mm　数量=400リンク×1本の場合

形番	数量	単位
RF36300N-FA-1LU2M60+400L-PR	1	H

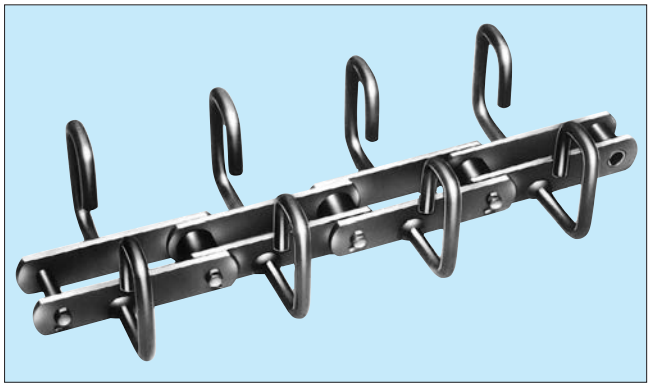
注) お打合せ商品です。当社へお問い合わせください。

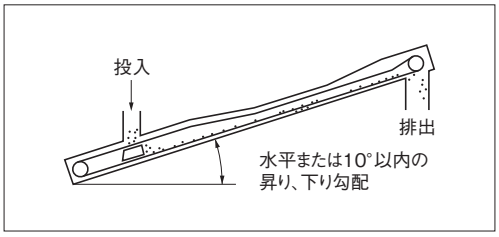
業界特化商品 コンベヤチェーンFA仕様

形番 p.21 | p.40~44,55 | p.17 | p.156

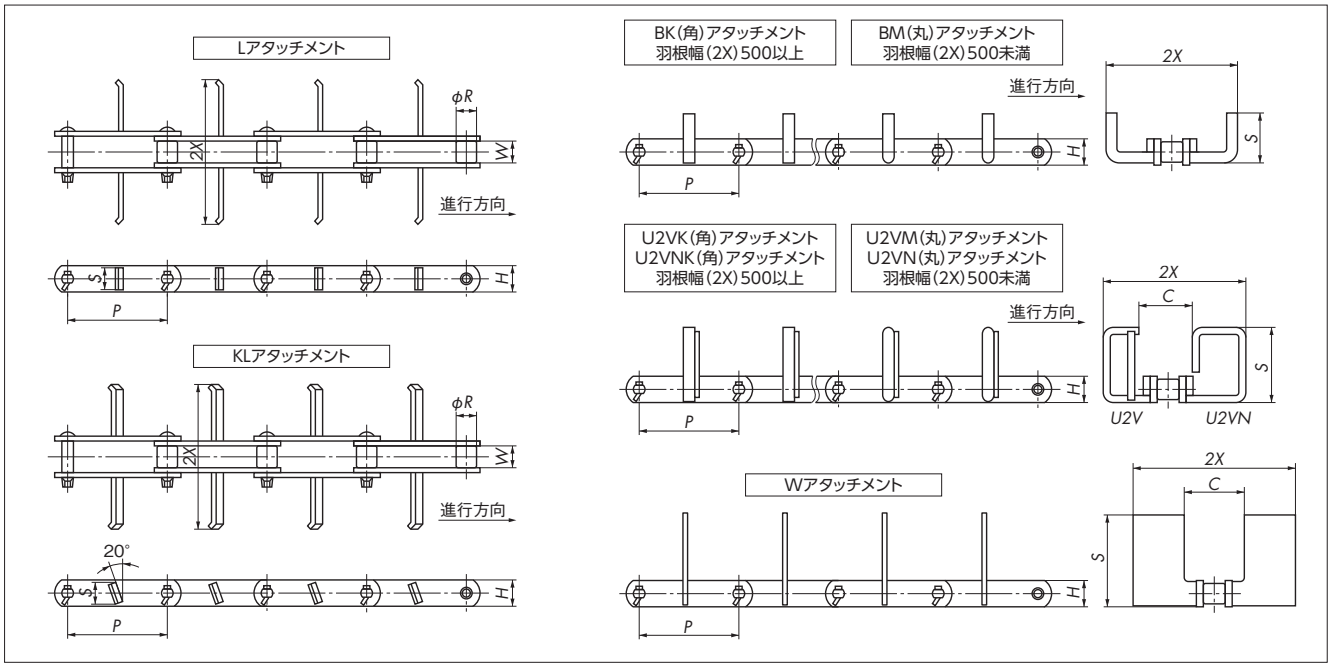
コンベヤチェーンFA仕様(水平用)

仕様記号：FA





2リンク毎にフロー用アタッチメントを取付ける場合は、通常内リンクに取付けます。
その場合のアタッチメント形式は、末尾にRL(例:2LKL45)となります。



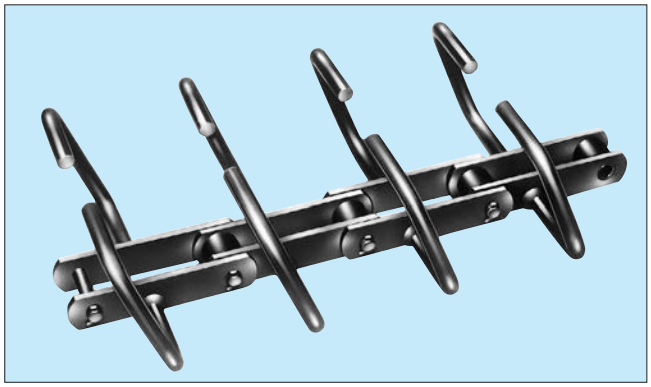
サイズ&ローラ形式	呼び	ケース内幅 寸法	ピッチ P	ローラ直径 R	内リンク内幅 W	プレート幅 H	FA仕様	
							最大許容張力 kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}
RF17200M	35	350	200	44.5	51.4	50.8	55.3{5640}	348{35500}
RF17250M	45	450	250					
RF26200M	41	410	200	50.8	57.2	63.5	74.3{7580}	464{47500}
RF26250N	45	450	250				80.6{8220}	551{56000}
RF26300N	58	580	300					
RF36300N	58	580	300	57.2	66.7	76.2	124{12500}	777{79000}
RF36350N	75	750	350					
RF60350N	75	750	350	70	77	90	149{15000}	1010{103000}

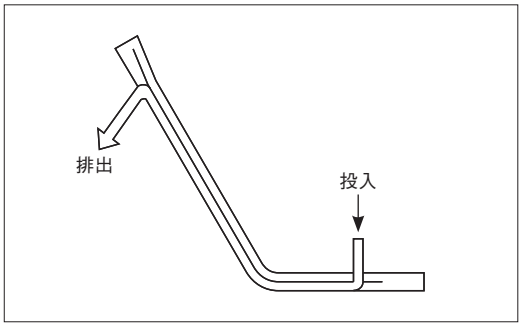
サイズ&ローラ形式	羽根幅 2X	Lアタッチメント		KLアタッチメント		Bアタッチメント		U2V(U2VN)アタッチメント			Wアタッチメント		
		高さ S	質量 kg/m	高さ S	質量 kg/m	高さ S	質量 kg/m	高さ S	C	質量 kg/m	高さ S	C	質量 kg/m
RF17200M	330	46	17	46	17	125	18.7	185	130	23	185	130	26.3
RF17250M	430					160	19.3	230	135	23.7	230	135	31.5
RF26200M	390	58	28	58	28	150	25	233	100	33.4	233	100	41.7
RF26250N	430		23		23	160		230	135	29	230	135	35.7
RF26300N	560					200	27	290	160	30.6	290	160	53.0
RF36300N	560	70	34	70	34	200	37	290	160	40	290	160	61.3
RF36350N	720		36		36	240	47	350	180	67	350	180	76.3
RF60350N	720	84	46	84	46	240	54	350	180	75	350	180	85

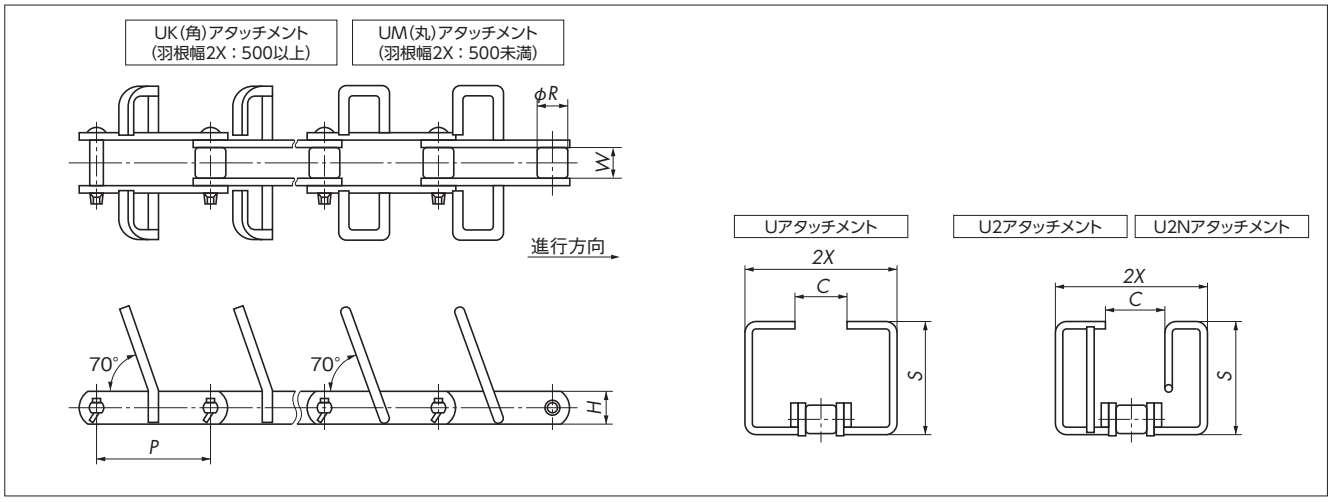
注) 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

コンベヤチェーンFA仕様(傾斜垂直用)

仕様記号：FA







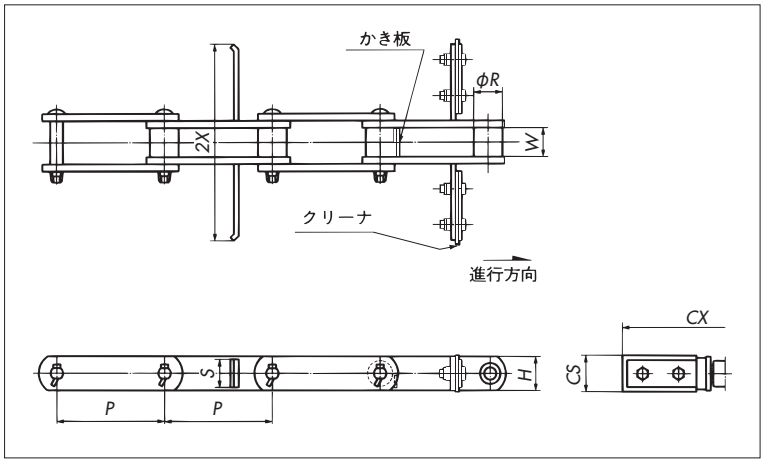
サイズ&ローラ形式	呼び	ケース内幅寸法	ピッチ P	ローラ直径 R	内リンク内幅 W	プレート幅 H	羽根幅 2X	Uアタッチメント			U2(U2N)アタッチメント			FA仕様	
								高さ S	C	質量 kg/m	高さ S	C	質量 kg/m	最大許容張力 kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}
RF17200M	41	410	200	44.5	51.4	50.8	390	220	100	27.9	220	100	30.3	55.3{5640}	348{35500}
RF26200M	41	410	200	50.8	57.2	63.5	390	220	100	30.9	220	100	33.3	74.3{7580}	464{47500}
RF26200N														80.6{8220}	551{56000}
RF36300N	50	500	300	57.2	66.7	76.2	480	260	120	42.5	260	120	44.8	124{12600}	777{103000}
	60	600					580	305	140	47	305	140	48.1		

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 フロー®用 コンベヤチェーン

p.30~48 p.156

穀物専用フロー®用コンベヤチェーン



穀物専用の水平フローコンベヤ(10°以内の上り、下り勾配)用チェーンです。

かき板はレール上の搬送物をつぶさないようにし、クリーナはケース内に搬送物を残さないようにするものです。
なお、クリーナ取付間隔は約6m毎です。
また、アタッチメントは通常内リンクの2リンク毎に取付けます。
注）正逆運転時の場合は、かき板は取付けられません。

サイズ &ローラ形式	ケース内幅 寸法	ピッチ P	ローラ 直径 R	内リンク 内幅 W	プレート 幅 H	アタッチメント		クリーナ		概略 質量 kg/m	DT仕様	
						羽根幅 2X	高さ S	幅 CX	高さ CS		最大許容張力 kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}
RF03075S	110	75	15.9	16.1	22.0	95	20	105	28	2.1	4.20{430}	32.4{3300}
RF430S	150	101.6	20.1	22.6	25.4	135	22	145	32	3.4	7.70{790}	49.7{5100}
RF450S	150	101.6	22.2	27.0	28.6	135	25	145	34	5.0	11.2{1140}	74.6{7600}
RF08125S	200	125	22.2	27.0	28.6	185	25	195	34	5.0	11.2{1140}	74.6{7600}}
RF10125S	200	125	29	30.0	38.1	185	31.8	195	47	6.8	17.6{1790}	107{11000}
	240					225		235		7.3		
RF10150S	270	150				250		265		6.9		
	320					300		315		7.2		
RF6205S	270	152.4	34.9	37.1	44.5	250	38.1	265	53	10.5	26.6{2710}	160{16500}
RF12200S	350	200	34.9	37.1	44.5	330	40	345	53	10.3	26.6{2710}	160{16500}
RF17200S	350	200	40.1	51.4	50.8	330	46	345	58	14.0	35.0{3570}	213{22000}
	450					430		445		16.0		
RF26200S	450	200	44.5	57.2	63.5	430	58	445	68	21.0	44.9{4570}	285{29000}

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

穀物専用フロー®用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

RF12200S-DT-※L35RL-CK-TK+400L-PR

- RF12200S：サイズ
- DT：ローラ形式
- L35RL：仕様記号
- CK：アタッチメント形式
- TK：クリーナ・かき板
- 400：リンク数
- PR：端末記号

※アタッチメント取付指示　2リンク毎L35、20リンク毎CK

注文記入例

サイズ= RF12、ピッチ= 200mm、ローラ形式= S ローラ
仕様記号=コンベヤチェーン DT 仕様
アタッチメント取付間隔・形式= 2 リンク毎 L 形アタッチメント、20 リンク毎クリーナ・かき板付
ケース内幅= 350mm、数量= 400 リンクの場合

形番	数量	単位
RF12200S-DT-※L35RL-CK-TK+400L-PR	1	H

2リンク毎Lアタッチメント、20リンク毎CK

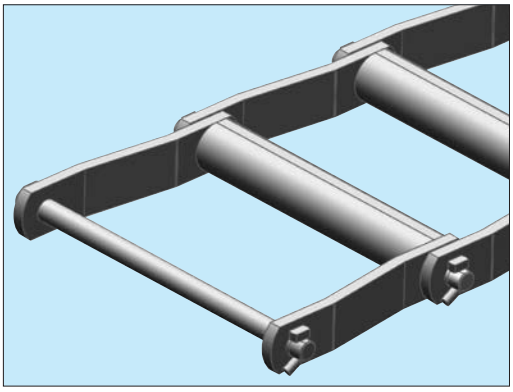
注）1. アタッチメントを2種類取付ける場合は、取付間隔を別途ご指示ください。
2. 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

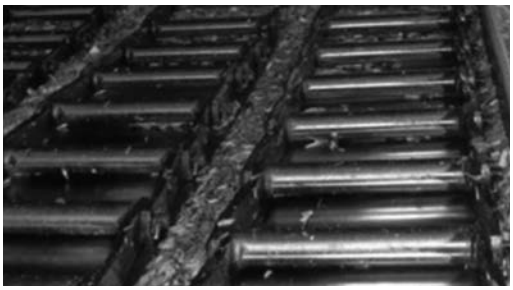
ドラグチェーン WD形

形番 p.21　p.17　p.156

ドラグチェーン WD形

プレートとブシュを溶接し、一体にしたスチール製チェーンです。ブシュ前面は搬送物を押せるように平らになっており、ブシュ背面はスプロケットとスムーズに噛み合うように丸くなっています。鋳鉄製にくらべ、引張強さ、耐摩耗性、耐衝撃性に優れており、チェーンピッチも正確でスプロケットとのかみ合いが確実に行われます。





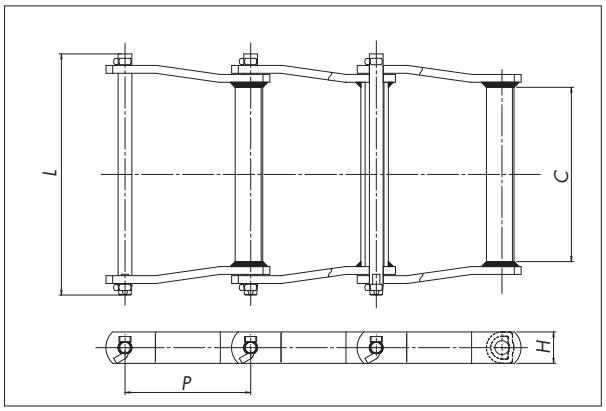
用 途

セメント業界　… クリンカ搬送
製紙業界　… ウッドチップ搬送
電力業界　… バイオマス燃料搬送、石炭サイロ引出し

◆ 特長

1. Cピン（連結ピン）の両端がTピン止めのため、シンプルな構造。
2. 引張強さを向上した強力仕様や、腐食対策仕様も製作可能。
3. 独自のアタッチメントでソリューションを提供。（特形対応品）

チェーン本体



サイズ	ピッチ P	C	H	平均引張強さ kN{kgf}	ピン L_1	概略質量 kg/m
WD480	203.2	274	50.8	353 {36000}	390	30
WD122	203.2	212.5			328.5	28
WD120	152.4	212.5			328.5	33
WD110	152.4	227	38.1	167 {17000}	312	18
WD102	127	160			245	16.4

注）1. スプロケットについては、お問い合わせください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

アタッチメント

スクレーパ

搬送物のかき出し性向上。チェーンの浮上り防止にも効果あり。

アタッチメント形式：SCR

ガイドシュー

隣接するチェーンやガイドレールなどとの干渉による摩耗を抑制。

アタッチメント形式：GS□

注）アタッチメント取付けの際は、当社へご相談ください。

ドラグチェーン WD形の注文方法（受注生産品）

注文記入例

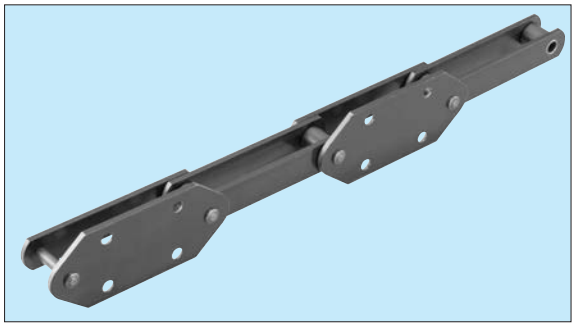
サイズ=WD480
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
WD480+400L	1	H

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

業界特化商品 バケットエレベータ用コンベヤチェーン

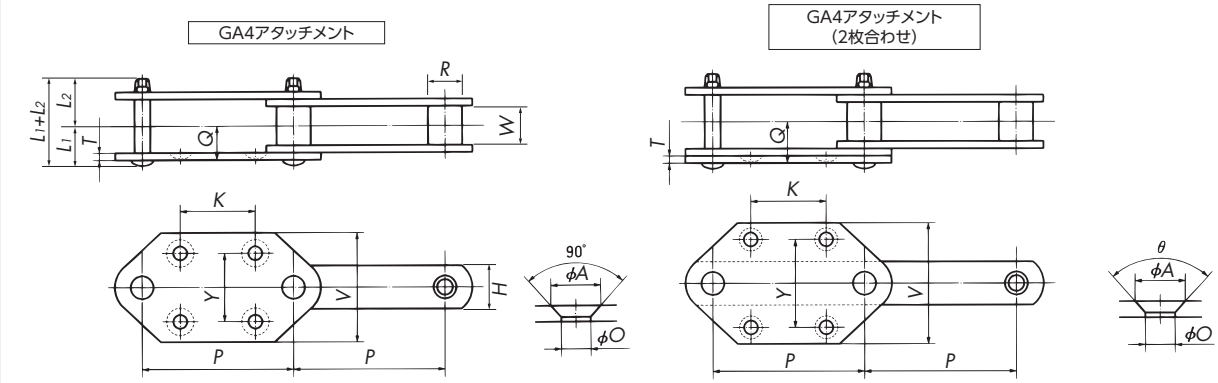
バケットエレベータ用コンベヤチェーン



耐摩耗性と疲れ強さを重点においた専用チェーンです。

◆ **一般耐摩耗用チェーン……CT仕様またはBT仕様**
摩耗性の高いセメントに焦点を絞り、セメント搬送に適した部品材質、硬さ、隙間になっています。

◆ **粉炭用チェーン……RT仕様またはY仕様**
腐食性のある粉炭の搬送用に特別に設計したチェーンです。
Y仕様：強度とじん性を兼ね備えた仕様です。



GAアタッチメントはTピンと反対側に取付けます。

サイズ	ピッチ P	ローラ直径 R	内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン			最大許容張力							
					L_1+L_2	L_1	L_2	CT仕様		BT仕様		RT仕様		Y仕様	
								kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}	kN	{kgf}
B10150S	150	29	30	38.1	69	33	36	17.6	{1790}	32.3	{3290}	17.6	{1790}	17.7	{1800}
B12006S	152.4	34.9	37.1	44.5	83.5	40.5	43	26.6	{2710}	39.9	{4060}	26.5	{2700}	26.5	{2700}
B12200S	200														
B17200S	200	40.1	51.4	50.8	109.5	51.5	58	35.0	{3570}	55.3	{5640}	35.0	{3570}	35.8	{3650}
B17250S	250														
B26200N	200	50.8	57.2	63.5	117	56	61	42.7	{4350}	80.6	{8220}	42.7	{4350}	43.6	{4450}
B26250N	250														
B26300N	300				129.5※	68.5※									
B36250N	250	57.2	66.7	76.2	147	69	78	64.4	{6570}	127	{13000}	–	–	72.6	{7400}
B36300N	300				159※	81※									
B36350N	350														
B60300N	300	70	77	90	172※	88※	84	–	–	149	{15200}	–	–	79.9	{8150}
B60350N	350														
B60400N	400				177※	93※									
B90350N	350	85	88	110	197.5※	102※	95.5	–	–	233	{23700}	–	–	125	{12750}
B90400N	400				201.5※	106※									
B120400N	400	100	100	130	227.5※	119.5※	108	–	–	316	{32200}	–	–	179	{18250}

注）※印はGA4アタッチメント(2枚合わせ)の寸法を表わしています。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

■ GA4アタッチメント

サイズ&ローラ形式	P	V	K	Y	T	Q	A	O	θ	使用ボルト	2リンク毎アタッチメント付のときの質量 kg/m
B10150S	150	110	75	70	6.3	28.5	26	15	90°	M12	7.5
B12006S	152.4	110	75	70	7.9	35.5	26	15	90°	M12	11
B12200S	200	120	100	80						M14	10
B17200S	200	120	100	80	9.5	45.5	26	15	90°	M14	14
B17250S	250	150	140	100			32	19		M16	15
B26200N	200	120	100	80	9.5	48.5	26	15	90°	M14	20
B26250N	250	150	140	100			32	19		M16	19
B36250N	250	150	140	100	12.7	60	32	19	90°	M16	30

■ GA4アタッチメント(2枚合わせ)

サイズ&ローラ形式	P	V	K	Y	T	Q	A	O	θ	使用ボルト	2リンク毎アタッチメント付のときの質量 kg/m
B26300N	300	200	170	140	12	60	38	24	90°	M20	24
B36300N	300	200	170	140	12	72	38	24	90°	M20	33
B36350N	350	240	200	170	12	72	40	28	60°	M24	34
B60300N	300	200	170	140	12	77	38	24	90°	M20	41
B60350N	350	240	200	170	12	77	40	28	60°	M24	43
B60400N	400	280	230	200	16	81	50	35	60°	M30	46
B90350N	350	240	200	170	12	89.5	40	28	60°	M24	60
B90400N	400	280	230	200	16	93.5	50	35	60°	M30	64
B120400N	400	280	230	200	16	105.5	50	35	60°	M30	85

注) 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

バケットエレベータ用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

B12200S-CT-2LGA4+200L-PR-H

- B12200S: サイズ
- CT: ローラ形式
- 2L: 仕様記号
- GA4: アタッチメント取付間隔
- 200L: リンク数
- PR: アタッチメント形式
- H: オプション記号
- 端末記号

注文記入例

サイズ=B12、ピッチ=200mm、ローラ形式=Sローラ
商品名=コンベヤチェーンCT仕様
アタッチメント取付間隔・形式=2リンク毎 GA4
数量=200リンク×2本並列　半数勝手違い

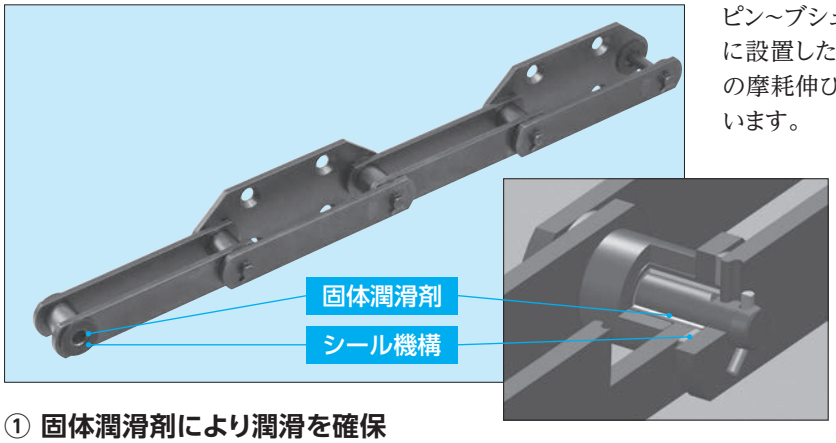
形番	数量	単位
B12200S-CT-2LGA4+200L-PR-H	2	H

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

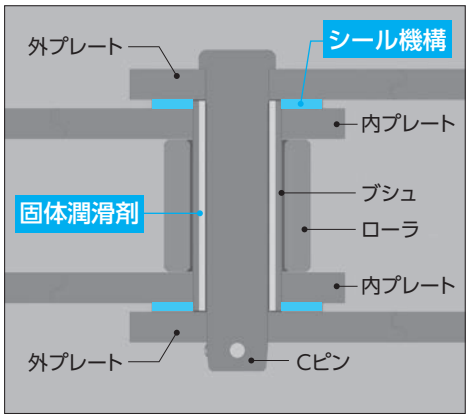
業界特化商品 コンベヤチェーン FB仕様・FBXA仕様

コンベヤチェーンFB仕様

仕様記号：FB□



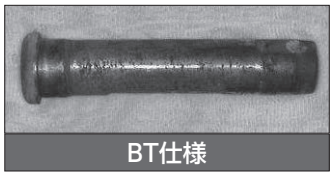
ピン～ブシュ間に固体潤滑剤を圧着。さらにリンク～リンク間に設置したシール機構で、従来仕様（BT仕様）の2倍以上の摩耗伸び寿命を達成。騒音レベルも低下（-2dB（A））しています。

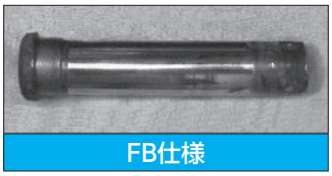


① 固体潤滑剤により潤滑を確保
② シール機構により、搬送物侵入をシャットアウト
③ シール機構により、固体潤滑剤を保持

BT仕様の
2倍寿命
※当社実験比

◆ 評価後のピンの状態比較



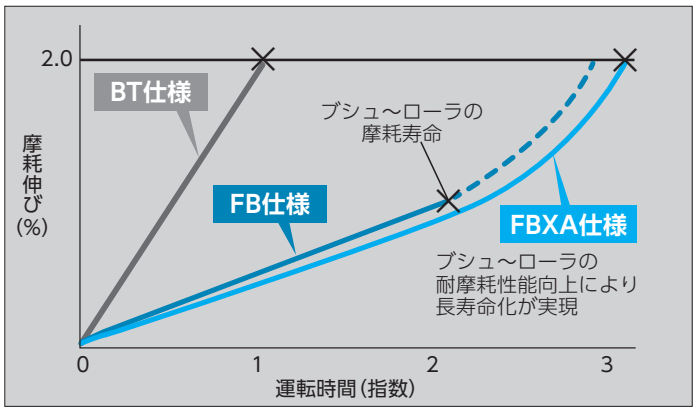


コンベヤチェーンFBXA仕様

仕様記号：FBXA

■ FB仕様に加え、ローラ部の特殊機構により
ピン～ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能を向上
■ バケットエレベータ用に特化

BT仕様の
3倍寿命
※当社実験比



当社実験比　使用条件などで異なる場合があります

コンベヤチェーンFB仕様の注文方法（受注生産品）

形番表示例

RF12200S-FBBT-2LGA4+200L-PR-H

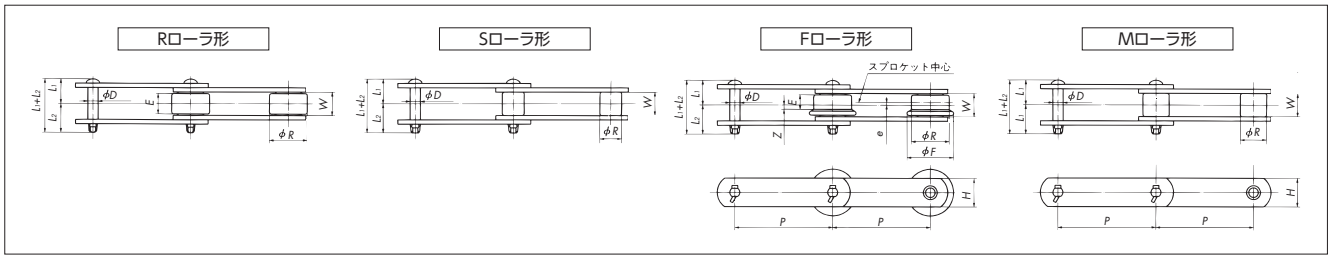
- RF12200S：サイズ
- RF：ローラ形式
- BT：仕様記号
- 2LGA4：アタッチメント取付間隔
- 200L：リンク数
- PR：アタッチメント形式
- H：オプション記号
- 端末記号

注文記入例

サイズ=RF12、ピッチ=200mm、ローラ形式=Sローラ
商品名=コンベヤチェーンFB仕様（BT仕様ベース）
アタッチメント取付間隔・形式=2リンク毎 GA4
数量=200リンク×2本並列　半数勝手違い

形番	数量	単位
RF12200S-FBBT-2LGA4+200L-PR-H	2	H

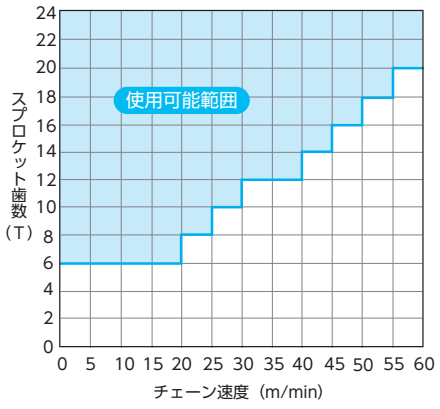
注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。



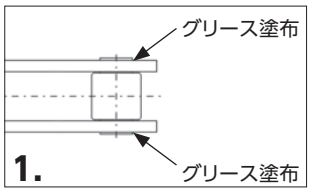
■ チェーン本体寸法

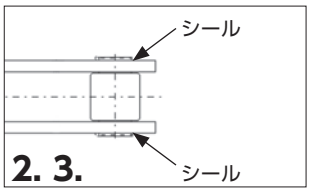
サイズ	ローラ形式		最大許容張力		ピッチ	内リンク内幅 W		プレート	ピン			ローラ								
												Rローラ		Fローラ					Sローラ	Mローラ
	FB仕様	FBXA仕様	FBCT	FBBT FBXA	P	FB仕様	FBXA仕様	幅 H	L_1+L_2	L_1	L_2	直径 R	蝕軌幅 E	直径 R	フランジ径 F	蝕軌幅 E	心遣い e	Z	直径 R	直径 R
			kN{kgf}	kN{kgf}																
RF08125	R/S	—	11.2 {1140}	14.0 {1430}	125	24.6	—	28.6	65.5	31.0	34.5	44.5	22	—					22.2	—
RF08150		—			150															
RF10100	R/F/S/M	M	17.6 {1790}	32.3 {3290}	100	27.6	24.8	38.1	69.0	33.0	36.0	50.8	24	50.8	65.0	19.0	3.0	6.5	29.0	31.8
RF10125	R/F/S/M				125															
RF10150					150															
RF12200	R/S/M	S/M	26.6 {2710}	39.9 {4060}	200	34.8		44.5	83.5	40.5	43.0	65.0	31	65.0	80.0	23.0	4.0	7.5	34.9	38.1
RF12250					250															
RF17200	R/F/S/M	S/M	35.0 {3570}	55.3 {5640}	200	49.2		50.8	109.5	51.5	58.0	80.0	43	80.0	100.0	34.0	5.0	12.0	40.1	44.5
RF17250					250															
RF17300					300															
RF26200	R/S/M	S/M	44.9 {4570}	74.3 {7580}	200	54.9	51.7	63.5	116.5	55.5	61.0	100.0	49	100.0	125.0	37.0	6.0	12.5	44.5	50.8
RF26250	R/F/S/M				250															
RF26300					300															
RF26450					450															

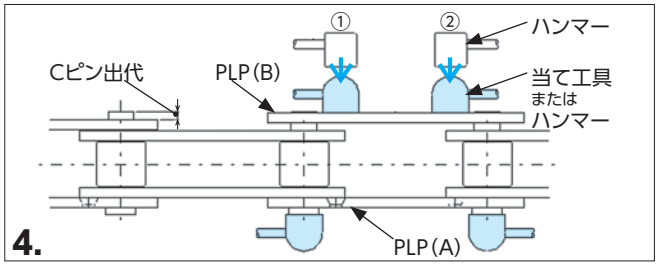
注）1. FB仕様・FBXA仕様のW寸法は他のコンベヤチェーンと異なります。
スプロケットは一部を除きRFコンベヤチェーン用スプロケットがそのまま使用できますが、プレートとスプロケット歯部が接触しないように注意してご使用ください。
FBXA仕様のRF10およびRF26は、専用のスプロケットが必要となります。
また、他仕様と連結される場合は、ご相談ください。
2. アタッチメント形式および選定取扱は、「つばき大形コンベヤチェーン&スプロケット」統合カタログもしくは商品付属の「取扱説明書」をご使用ください。
FBXA仕様でGA2およびGA4アタッチメントをご使用の場合は、皿ボルトの頭がプレートより若干はみ出す可能性があります。
3. 上表以外のサイズ（インチ系など）も製作可能な場合があります。ご相談ください。
4. チェーンにスラスト荷重がかかり、シールが切れると摩耗が促進されるおそれがありますので、注意してご使用ください。
5. 使用雰囲気温度が80℃以上または腐食雰囲気でご使用される場合は、ご相談ください。
6. FBXA仕様はチェーン許容速度があります。右表をご参照ください。チェーン速度が60m/min以上の場合はご相談ください。
7. FBXA仕様は、ローラの肉厚が40%以上摩耗したときが使用限界となります。
その他の使用限界は「つばき大形コンベヤチェーン&スプロケット」統合カタログをご参照ください。



チェーン連結要領







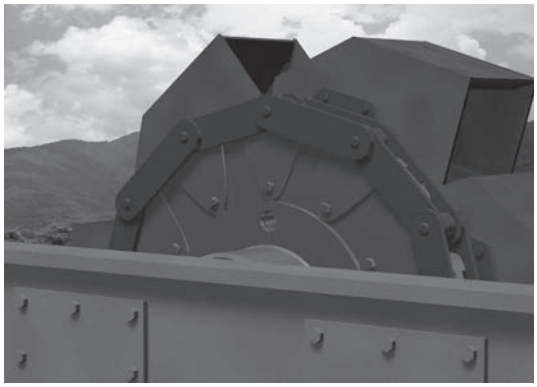
1. 各編成の末端内リンクのブシュ突出部外周（両側）にうすくグリスを塗ってください。注）ブシュ内周にグリスが入らないよう注意してください。
2. シールをブシュ出代部（両側）に取付けてください。
3. シールが外れたりズレたりしないよう、注意しながら連結するチェーンに外リンクを挿入してください。
4. 上図のようにCピンのTピン側に当てびしまたはハンマーを当て、Cピンの頭をハンマーで固定して別のハンマーで、Tピン側の当てびしまたはハンマーを叩き、リンクプレートにCピンを圧入します。
このとき、両側のCピン①②を交互に叩いて圧入してください。
また、CピンのTピン側出代が右表になるよう、調整願います。
注）圧入時の衝撃で、シールが外れたりズレたりしないよう注意してください。

サイズ	CピンのTピン側出代 mm
RF08 / RF10 / RF12	7.5
RF17 / RF26	12.0

5. Tピンを差し、「Tピン曲げ工具」で先端を曲げて抜けないようにします。注）「Tピン曲げ工具」はモンキースパナでも代用できます。

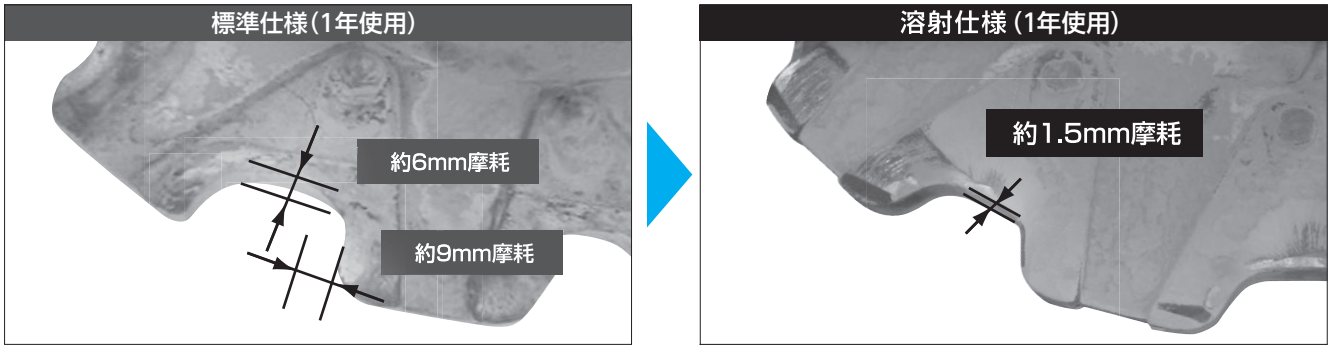
業界特化商品 替歯スプロケット溶射仕様

大形コンベヤスプロケット スマート取替シリーズ ブロック替歯タイプ 溶射仕様



特に摩耗の激しい粉体搬送のスプロケットに最適!

ブロック替歯タイプ溶射仕様は、取替えが容易な「ブロック替歯」の耐摩耗性に抜群の威力を発揮する『特殊硬化処理』を施し、飛躍的に摩耗寿命を延長しました。
FB仕様との組合せでバケットエレベータのチェーン、スプロケットの寿命が大幅に向上します。



従来1年の稼働で歯面が6~9mm摩耗していたスプロケットが、溶射仕様を採用し、1.5mm程度の摩耗量になりました。

スマート取替シリーズは55ページ

チェッカーズアイ®(取替お知らせマーク)

チェッカーズアイは、点検が難しいスプロケットの歯面の摩耗を一目で判定できる画期的なオプションです。(特許登録)

マークに近づいたら取替準備!

特　長

一目で取替時期が確認可能!

- ◆ 点検時間・工数の大幅削減
- ◆ 安全に点検が可能
- ◆ 歯形ゲージなどの専用工具が不要

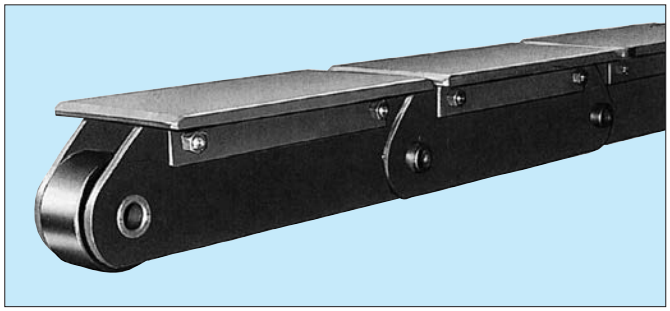
仕　様

スプロケット本体色：青色ラッカー塗装
チェッカーズアイ：黄銅製ピン埋込
設置位置：スプロケット歯部両側面に各2ヶ所
その180°を目安に2歯に埋込み
軸穴加工品の場合、1ヶ所は
キー溝上部の歯に埋込み

コイル・トランスファ用コンベヤチェーン

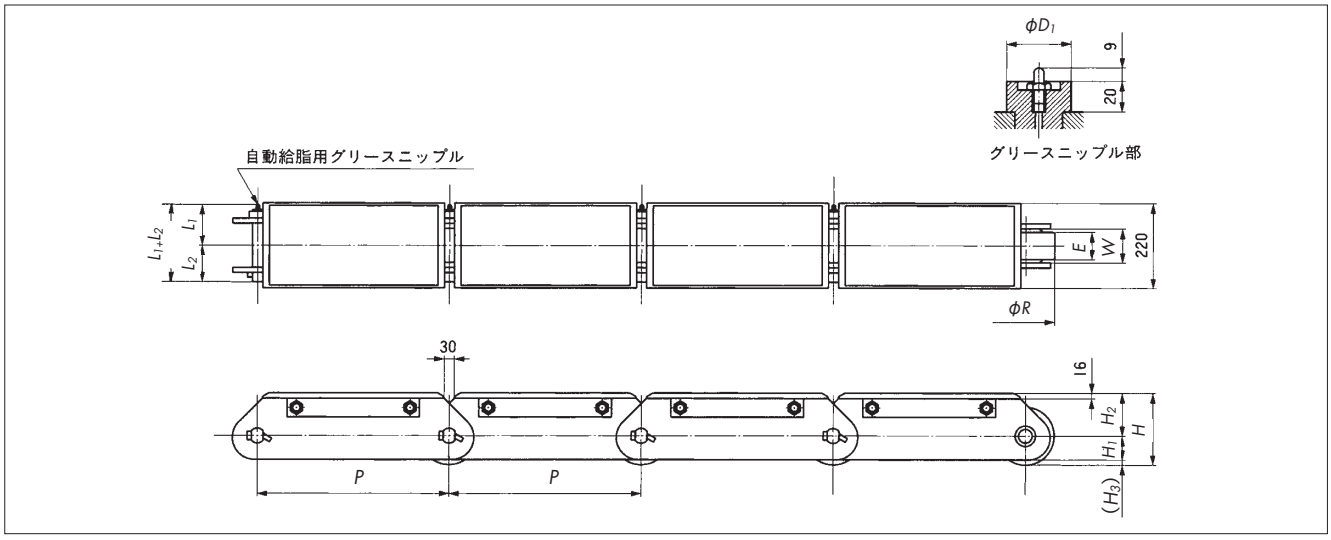
形番 p.21 | p.17 | p.156

コイル・トランスファ用コンベヤチェーン



コンテナや鉄構造物、さらに製鉄所のコールドコイル、ホットコイル、スラブなど、特に大きな重量物を搬送する極めて剛性の高い大形チェーンです。

1. チェーンのローラとブシュ間に円筒コロを入れた当社独自のコロ軸受を採用しています。
2. 頑丈でチェーンの走行抵抗も小さく(摩擦係数0.03)さらにトッププレートは簡単に着脱できる構造のためメンテナンスも容易です。
3. ローラの耐割れ性が極めて高い設計になっています。



サイズ	ピッチ P	ローラ 直径 R	ローラ 触軌幅 E	内リンク内幅 W	チェーン高さ H	チェーン高さ H1	チェーン高さ H2	チェーン高さ H3	ピン 頭径 D1	ピン L1+L2	ピン L1	ピン L2	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN{kgf}	ローラ許容負荷 kN{kgf/個}
CT60300	300	125	60	65	171	42.5	108.5	20	36	165	88	77	90	83.3 {8500}	29.4 {3000}
CT60400	400												82		
CT60500	500												78		
CT90300	300	135	65	79	182.5	54	115	13.5	36	179	95	84	99	126 {12800}	35.3 {3600}
CT90400	400												91		
CT90500	500												87		
CT130300	300	150	70	84	195	61	120	14	46	197	104	93	123	181 {18500}	42.2 {4300}
CT130400	400												112		
CT130500	500												105		
CT160400	400	175	80	91	227	69	139.5	18.5	46	205	108	97	135	224 {22800}	55.9 {5700}
CT160500	500												126		
CT160600	600												118		
CT200600	600	180	90	102.6	225	76	135	14	50	229	119	110	141	279 {28500}	64.7 {6600}

注）1. 納期はご相談ください。
2. ローラ許容負荷はレールの引張強さが400N/mm²{41kgf/mm²}の場合です。
3. トッププレートの幅は220以外も製作できます。お問い合わせください。
4. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

コイル・トランスファ用コンベヤチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

CT90300+400L-PR

サイズ　ピッチ　リンク数　端末記号

注文記入例

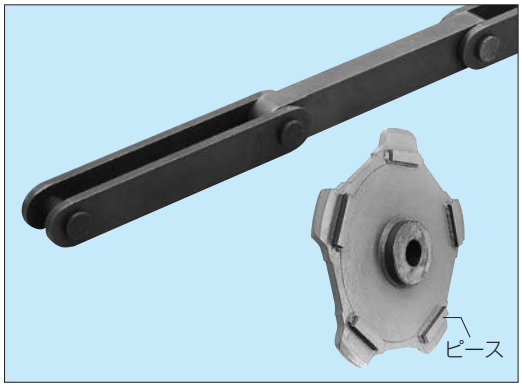
サイズ=CT90、ピッチ=300mm
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
CT90300+400L-PR	1	H

注）お打合せ商品です。当社へお問い合わせください。

業界特化商品 ブロックチェーン

ブロックチェーン



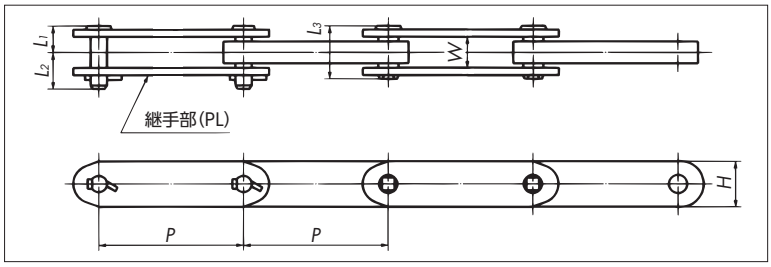
シンプルで強靭

2枚の外プレートと、1または2枚の内リンク、およびピンからなるチェーンで、構造的に剛性にすぐれ、チェーン質量当たりの引張強さが大きく強靭です。また、主要部品に焼入鋼を使用していますので、耐摩耗性および耐熱性に優れます。チェーンに下図のようなドッグを取付けて使用します。

用 途

1. 台車などのけん引用
2. 高温搬送物を乗せて搬送する場合（直載せ）
3. ドローベンチ用

◆ スプロケットには内部張力を低減する「ピース付」をご使用ください。



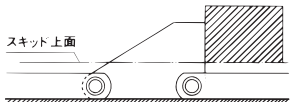
サイズ	ピッチ P	リンク幅 H	ピン			外リンク内幅 W	概略質量 kg/m	最小引張強さ	
			L_1	L_2	L_3			kN	{kgf}
NF30150	150	38.1	24.5	32	49	23.3	7.0	263	{27000}
NF30200	200						6.6		
NF40150	150	44.5	25.5	33.5	52	26.5	9.0	337	{34500}
NF40200	200						8.5		
NF56200	200	54	29.5	40.5	60	29.5	12.3	471	{48000}
NF56250	250						12.0		
NF63200	200	57	30.5	41.5	62	31.5	13.7	525	{53500}
NF63250	250						13.0		
NF70200	200	63.5	31.5	42.5	64	33.5	16.2	613	{62500}
NF70250	250						15.5		
NF90200	200	72	34.5	45.5	70	38	21.0	771	{78500}
NF90250	250						20.0		
NF115250	250	76.2	38	49	77	40	25.0	952	{97000}
NF115300	300						24.0		
NF140250	250	85	44	54	88	47.5	32.0	1190	{121500}
NF140300	300						31.0		
NF180300	300	95	48.5	58.5	97	52.5	39.0	1480	{151000}
NF180350	350						37.8		
NF210300	300	110	51.5	61.5	103	59	50.0	1830	{186500}
NF210350	350						48.3		
NF250300	300	112	58.5	68.5	117	66	58.8	2070	{211000}
NF250350	350						56.7		
NF280300	300	122	58.5	68.5	117	67	66.0	2310	{235000}
NF280350	350						62.3		

注）1. 納期はご相談ください。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ドッグには種々の形式のものがありますが、主要なものを示します。

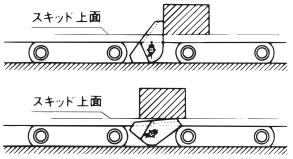
1. 固定式ドッグ

内リンク、または外プレートを高くして搬送物を押す形式です。



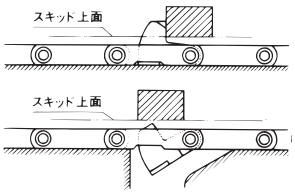
2. チルチングドッグ

前方の搬送物は、固定式ドッグと同じようにそのまま押し進めていきますが、搬送物が背後からくるとドッグが前傾して搬送物を前にやりすごします。そして搬送物が通過すると、ドッグは自動的にもとの状態に復帰します。



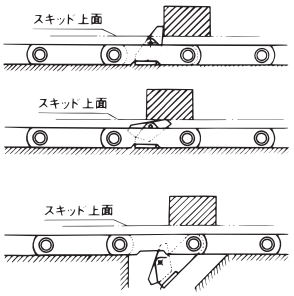
3. ダッキングドッグ

ドッグは、ガイドレール上を通って搬送物を送りますが、ガイドレールを中断すると、ドッグはダッキングして搬送物を置いたままでその下を通過します。



4. チルチング、ダッキングドッグ

チルチングドッグとダッキングドッグの両機能を兼用したドッグです。ガイドレール上を通るときは搬送物を押して行き、また後方からの搬送物はそのまま通過させ、ガイドレールが中断すると搬送物を置いたままその下を通過します。



ブロックチェーンの注文方法（受注生産品）

形番表示例

NF56200+400L-PR

- NF56200：サイズ
- +400L：ピッチ＋リンク数
- -PR：端末記号

注文記入例

サイズ=NF56、ピッチ=200mm
数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
NF56200+400L-PR	1	H

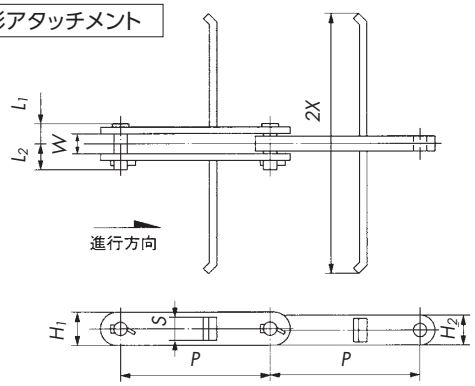
注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

フロー®用ブロックチェーン

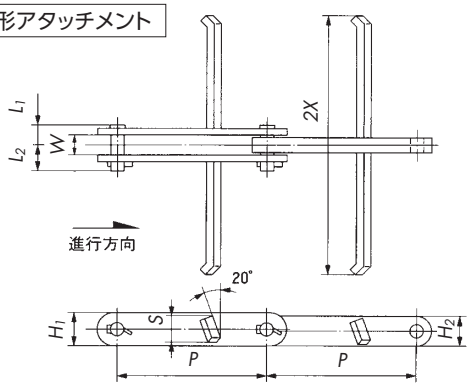
チェーン本体は、2枚のプレートと、1枚の内リンクおよびピンからなり、これにフロー用のチェーン各種のアタッチメントを取付けて使用します。特殊合金鋼を採用しているため強靱で、摩耗性の激しい搬送物、比較的湿度の高い搬送物および高温の搬送物に適しています。

◆ スプロケットは、内部張力を低減する(ピース付)をご使用ください。

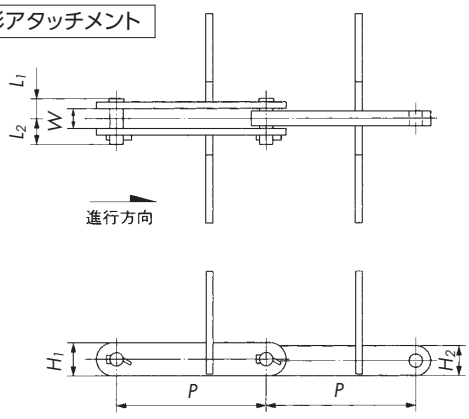
L形アタッチメント

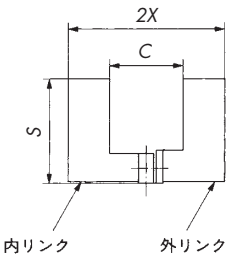


KL形アタッチメント



W形アタッチメント





2リンク毎にフロー用アタッチメントを取付ける場合は、通常内リンクに取付けます。その場合のアタッチメント形式は、末尾にRL(例:2LKL15)となります。

サイズ	ピッチ P	リンク幅 H1	リンク幅 H2	ピン長 L1	ピン長 L2	外プレート内幅 W	概略質量 {kg/m}	最小引張強さ kN{kgf}	羽根幅 2X	Lアタッチメント 高さ S	Lアタッチメント 1カ所当り付加質量 kg	KLアタッチメント 高さ S	KLアタッチメント 1カ所当り付加質量 kg	Wアタッチメント 高さ S	Wアタッチメント C	Wアタッチメント 1カ所当り付加質量 kg	ケース内幅 (mm)
NFX30150	150	44.5	38.1	24.5	32	23.3	7.9	263{27000}	135	お問い合わせください	0.18	お問い合わせください	0.18	80	60	0.33	150
									185		0.26		0.26	115	85	0.68	200
									250		0.36		0.36	140	105	1.12	270
NFX30200	200						7.6		330		0.74		0.74	185	130	2.94	350
									430		0.98		0.98	230	135	5.14	450
NFX56200	200	63.5	54.0	29.5	40.5	29.5	14.7	471{48000}	390		1.3		1.3	233	100	5.0	410
NFX56250	250						14.5		430		1.44		1.44	230	135	5.2	450
									560		1.92		1.92	290	160	8.6	580

注) 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

フロー®用ブロックチェーンの注文方法(受注生産品)

形番表示例

NFX30150-1LKL15+400L-PR

- NFX30150: サイズ / ピッチ
- 1LKL15: アタッチメント種類 / アタッチメント取付間隔 / ケース内幅寸法
- 400L: リンク数
- PR: 端末記号

注文記入例

サイズ=NFX30、ピッチ=150mm
アタッチメント取付間隔・形式=1リンク毎 KL
ケース内幅寸法=150mm、数量=400リンクの場合

形番	数量	単位
NFX30150-1LKL15+400L-PR	1	H

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

特殊アタッチメント付大形コンベヤチェーン

形番表示例

RF10150F－DT－1L CA2+400L－PR－H

- RF10150F：サイズ
- F：ローラ形式
- DT：仕様記号
- 1L：アタッチメント取付間隔
- CA2：アタッチメント形式
- 400L：リンク数
- PR：端末記号
- H：オプション記号

■ 特殊アタッチメント一覧

CA2	116ページ	TP1 (TP2)	119ページ
AA3		TRO	
A2R		OR	
MG2	117ページ	GSA (GSK)	120ページ
AS2		GR	
AF2		KD1 (KD2)	121ページ
WSA0	118ページ	RD	
EP1 (EP2/EP3)		CD	122ページ
ST		RCD	
		DD	

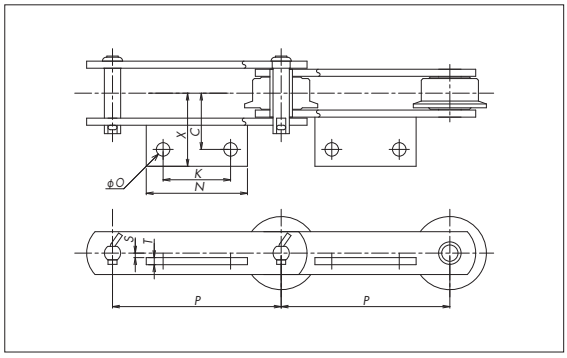
注）特殊アタッチメント付大形コンベヤチェーンを2条並列で使用される場合は、「半数勝手違い（オプション記号 ： H）」を必ずご指示ください。さらに、2条並列で使用されるコンベヤチェーンのTピンの向きを揃える必要がある場合は、「半数勝手違いTピン方向含む」とご指示ください。

特殊アタッチメント付

形番 p.21

CA2アタッチメント(形式：CA2)

金網などのエンドレスベルトを伸縮なくチェーンに取付けるアタッチメントです。
S寸法の変更や傾斜取付も可能です。



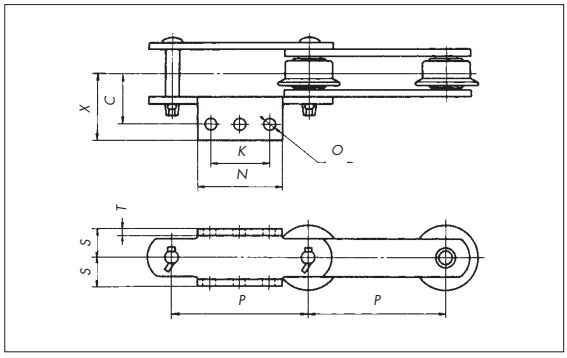
サイズ	ピッチ P	C	X	N	K	T	O	S
RF05100	100	40	52	65	40	4.5	10	3
RF05150	150			85	60			
RF450	101.6	50	64	70	40	6.3	12	4
RF10100	100	50	65	70	40	6.3	12	4
RF10150	150			90	60			
RF6205	152.4	60	79	100	60	7.9	15	5
RF12200	200	60	79	120	80	7.9	15	5
RF12250	250			165	125			
RF17200	200	75	98	120	80	9.5	15	6
RF17250	250			165	125			
RF26200	200	80	105	120	80	9.5	15	6
RF26250	250			165	125			
RF36300	300	100	125	180	120	12	19	8

注）CAアタッチメントの取付位置がチェーンセンターより下になれば、Tピン挿入が逆になります。
（基本的に、CAアタッチメントは、チェーンセンターより下側に取付けます。上側に取付の場合は別途指示が必要です。本体チェーンはコンベヤチェーンと同一です。）

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：CA2

AA3アタッチメント(形式：AA3)

コの字形にアタッチメントを上下に取付けたタイプです。スクレーパなどで偏荷重によりチェーンに左右の位相差が生じるとき（中央の穴1個を使用）や、スクレーパなどに強いモーメントが作用する場合に適します。

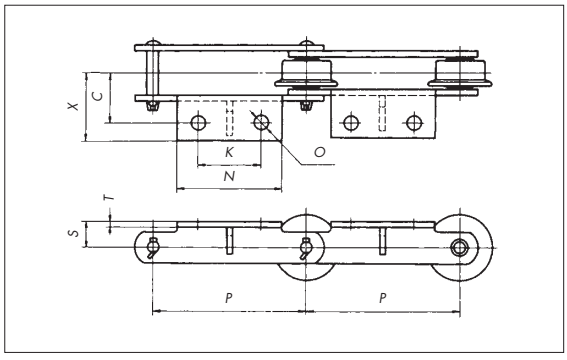


サイズ	ピッチ P	S	C	X	N	K	T	O
RF05100	100	22	35	52	65	40	4.5	10
RF05150	150				85	60		
RF10100	100	28	50	65	70	40	6.3	12
RF10150	150				90	60		
RF6205	152.4	38	60	79	100	60	7.9	15
RF12200	200	38	60	79	120	80	7.9	15
RF12250	250				165	125		

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：AA3

A2Rアタッチメント(形式：A2R)

A2アタッチメントに補強リブを付けて曲げ強度を2倍以上に向上したタイプです。



サイズ	ピッチ P	S	C	X	N	K	T	O	使用ボルト
RF05100	100	22	35	47	65	40	4.5	10	M 8
RF05150	150				85	60			
RF10100	100	28	50	67	70	40	6.3	12	M10
RF10150	150				90	60			
RF6205	152.4	38	60	79	100	60	7.9	15	M12
RF12200	200	38	60	795	120	80	7.9	15	M12
RF12250	250				170	125			
RF17200	200	45	75	100	120	80	9.5	15	M12
RF17250	250				170	125			

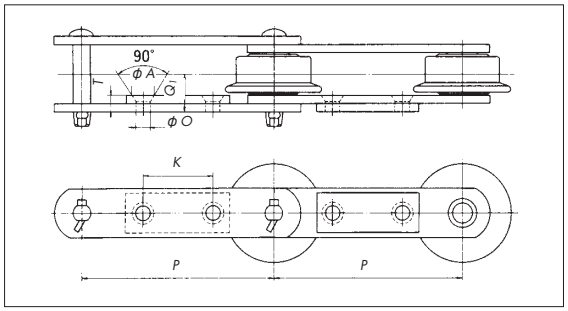
◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：A2R

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

特殊アタッチメント付

MG2アタッチメント(形式：MG2)

アタッチメントの取付面が面一です。
したがって取付けるアタッチメント(パン、エプロン、ボルト)は一種類ですみます。

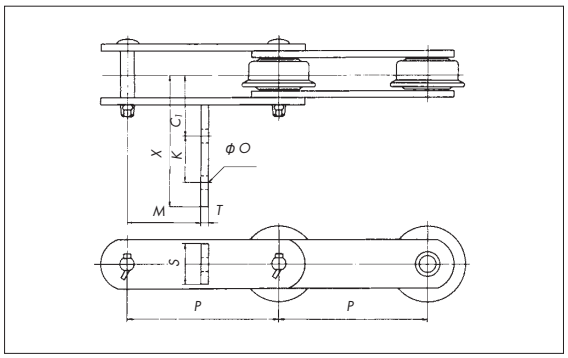


サイズ	ローラ形式	ピッチ P	K	T	Q1	A	O	取付ボルト最大長さ 外リンク	取付ボルト最大長さ 内リンク	使用ボルト
RF05100	R/S	100	40	9	21	15	10	31	26	M8
RF05150	R/F/S	150	60							
RF10150	R/F/S	150	60	12.6	28.5	20	12	43	35	M10
RF6205	R/F/S	152.4	50	15.8	35.5	26	15	55	45	M12
RF12200	R/F/S	200	80	15.8	35.5	26	15	55	45	M12
RF12250	R/F/S	250	125							
RF17200	R/F/S	200	70	19	45.5	26	15	71	61	M12
RF17250	R/F/S	250	110							
RF17300	R/F/S	300	150							
RF26300	R/F/S	300	140	19	48	26	15	78	67	M12
RF26450	R/F/S	450	220							
RF36450	R/F/S	450	220	25.4	59.5	32	19	92	75	M16
RF36600	R/F/S	600	300							

◆ アタッチメント形式：MG2

AS2アタッチメント(形式：AS2)

スクレーパなどのアタッチメントの取付に最適な形式です。
チェーン両側への取付(形式KS2)も可能です。

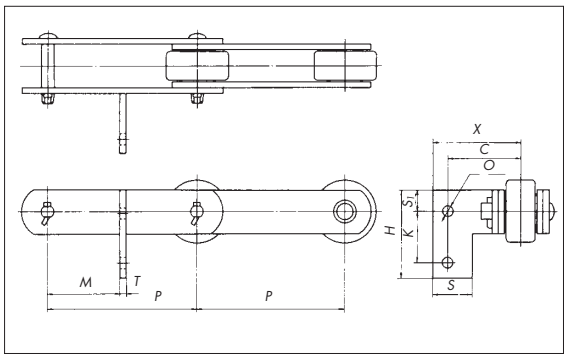


サイズ	ピッチ P	C1	K	X	O	S	M	T
RF03075	75	28.3	20	61	9	20	36	3.2
RF03100	100							
RF05100	100	38.8	20	72	9	28	37	4.5
RF05150	150							
RF450	101.6	46.6	25	85	11	25	37	6
RF10100	100	54.6	30	100	11	34	47	6
RF10150	150							
RF6205	152.4	63.9	50	132	14	40	57	6
RF12200	200	63.9	50	132	14	40	57	6
RF12250	250							
RF17200	200	80.8	70	175	14	46	66	9
RF17250	250							
RF17300	300							
RF26200	200	91.7	100	215	14	58	75	9
RF26250	250							
RF26300	300							
RF26450	450							
RF36300	300	110	120	260	18	70	84	12
RF36450	450							

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：AS2

AF2アタッチメント(形式：AF2)

スクレーパなどのアタッチメントの取付に最適な形式です。特に深いスクレーパに適します。チェーン両側への取付(形式KF2)も可能です。



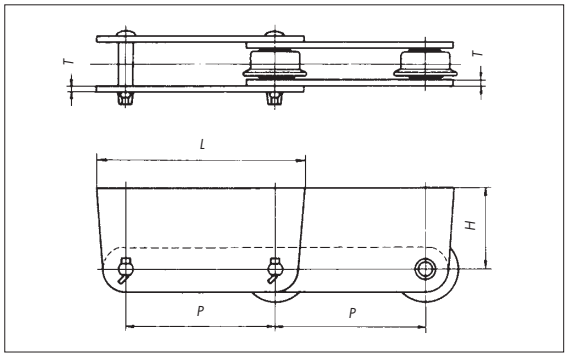
サイズ	ピッチ P	C	X	K	S1	H	S	O	M	T
RF03075	75	31.3	48	20	10	40	32	9	36	3.2
RF03100	100									
RF05100	100	36.9	53	25	14	53	32	9	37	4.5
RF05150	150									
RF450	101.6	46.1	65	25	12.5	50	38	11	37	6
RF10100	100	47.6	67	30	17	64	38	11	47	6
RF10150	150									
RF6205	152.4	57.4	80	50	20	90	44	14	57	6
RF12200	200	57.4	80	50	20	90	44	14	57	6
RF12250	250									
RF17200	200	70.8	96	70	23	116	50	14	70	9
RF17250	250									
RF17300	300									
RF26200	200	73.7	99	100	29	158	50	14	80	9
RF26250	250									
RF26300	300									
RF26450	450									
RF36300	300	92.4	125	120	35	190	65	18	90	12
RF36450	450									

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：AF2

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

WSA0アタッチメント(形式：WSA0)

片側のプレートを高くして搬送物の側方への漏れを防ぎます。
通常はCAアタッチメント(116ページ)と共に使います。

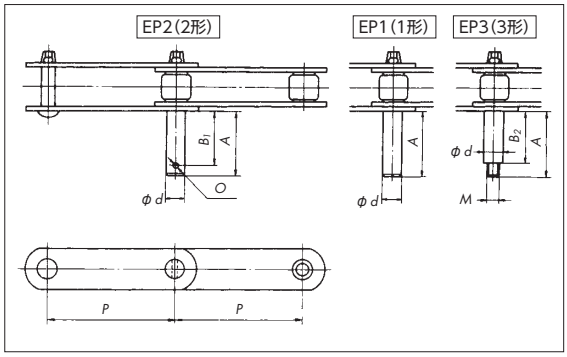


サイズ	ピッチ P	H	L	T
RF03100	100	60	160	3.2
RF05100	100	70	170	4.5
RF10100	100	80	180	6.3
RF10150	150		230	
RF6205	152.4	100	250	7.9
RF12200	200	100	300	7.9
RF12250	250		350	
RF17200	200	120	320	9.5
RF17250	250		370	

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：WSA0

延長ピン(形式：EP□)

ピンの片側を延長したものです。
ピンの形状により1・2・3形があります。
取付間隔の表示は、14ページ参照。



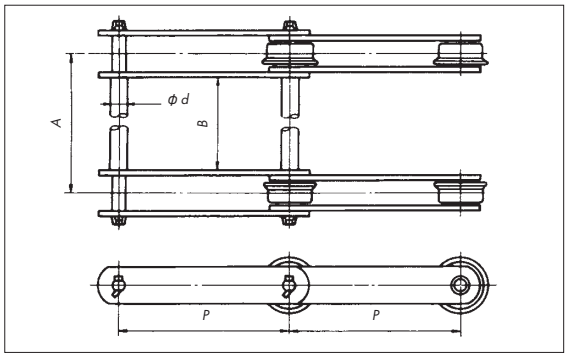
サイズ	ピッチ P	φd	A	B_1	B_2	O	M
RF03100	100	11	40	34	27	4	M10
RF05100	100	15	50	42	34	5	M12
RF05150	150						
RF450	101.6	15	50	42	34	5	M12
RF10100	100	18	60	51	40	6	M16
RF10150	150						
RF6205	152.4	20	70	61	50	6	M16
RF12200	200	20	70	61	50	6	M16
RF12250	250						
RF17200	200	22	80	71	56	6	M20
RF17250	250						
RF17300	300						
RF26250	250	28	90	78	61	8	M24
RF26300	300						
RF26450	450						
RF36300	300	30	100	85	71	10	M24
RF36450	450						

注）延長ピンのはめあいが必要な場合は、お問い合わせください。

◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：EP□　□=1：1形、2：2形、3：3形

ステーピン(形式：ST)

2列のチェーンを1本のピンで継いだタイプです。
ピンの上に品物を載せる場合や、CA2アタッチメントでネットやエプロンなどを取付けても使用できます。



サイズ	ピッチ P	φd	A MAX	B	DT仕様 平均引張強さkN{kgf}
RF03100	100	11	500	A-31	37.2{3800}
RF05100	100	15	700	A-42	77.8{7900}
RF05150	150				
RF450	101.6	15	800	A-55	85.8{8750}
RF10100	100	18	1000	A-58	123{12500}
RF10150	150				
RF6205	152.4	20	1100	A-71	183{18500}
RF12200	200	20	1100	A-71	183{18500}
RF12250	250				
RF17200	200	22	1300	A-92	245{25000}
RF17250	250				
RF17300	300				
RF26250	250	28	1500	A-98	327{33500}
RF26300	300				
RF26450	450				
RF36300	300	30	1500	A-120	526{53500}
RF36450	450				

注）チェーンの数量は、チェーンの単数量ではなく、複列で構成された1ピッチ分を1リンクとします。詳細は22ページ参照。

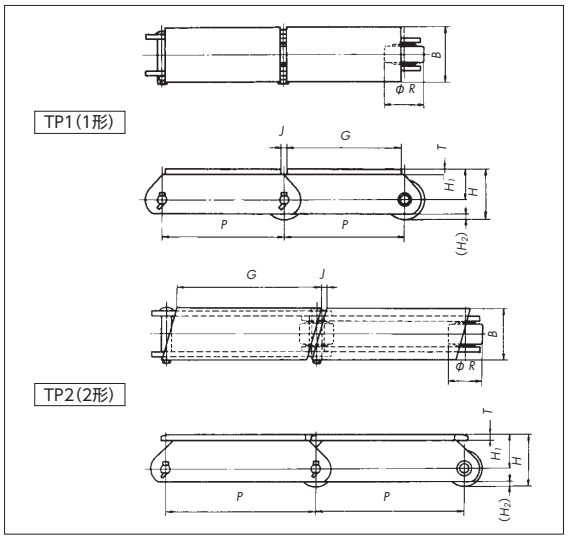
◆ 適用ローラ形式　：R / F / S
◆ アタッチメント形式：ST

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

特殊アタッチメント付

トッププレート（形式：TP□）

ディープリンクコンベヤチェーンにトッププレートを溶接止めしたもので直載せする搬送物にきずをつけません。
トッププレートの形状により1、2形があります。2形は丸物の落込みがないタイプです。
（ベアリングローラコンベヤチェーンでも製作できます。）



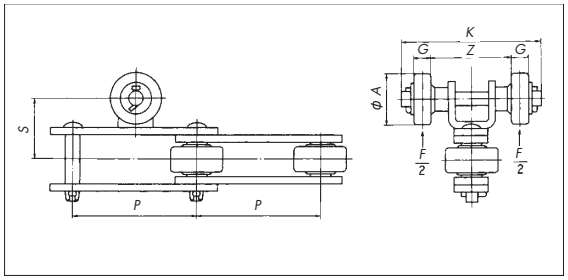
サイズ&ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	G	J	B	H	H1	参考寸法 H2	T
RF03100R	100	31.8	95	5	50	41.4	25.5	4.9	4.5
RF05100R	100	40	95	5	65	50	30	4	6
RF05150R	150		145						
RF10150R	150	50.8	145	5	75	66.4	41	6.3	9
RF6205R	152.4	57.2	147.5	5	90	72.6	44	6.3	9
RF12200R	200	65	195	5	90	82.5	50	10	9
RF12250R	250		245						
RF17250R	250	80	240	10	125	102	62	14.6	12
RF17300R	300		290						
RF26300R	300	85	290	10	125	107.5	65	10.7	12
RF36300R	300	100	290	10	150	128	78	11.9	16
RF36450R	450		440						

注）ベアリングローラコンベヤチェーンをご使用いただく場合は、ローラ部（側板）の材質の変更が必要ですので、ご相談ください。

◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：TP□　□=1：1形、2：2形

トロリーローラ（形式：TRO）

水平循環コンベヤで、チェーンや搬送物の重量を支持するローラ付チェーンです。



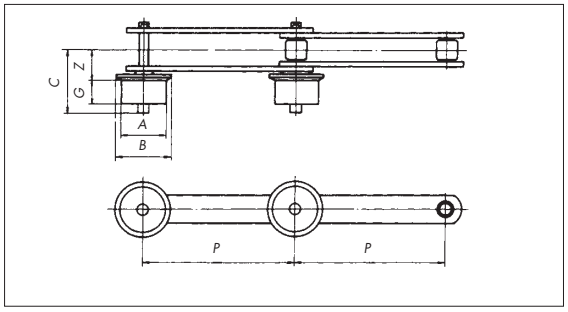
注）スプロケットのハブがチェーンに干渉する可能性があります。当社までお問い合わせください。

サイズ&ローラ形式	ピッチ P	S	A	G	Z	K	トロリーローラ許容負荷 F（両側ローラ合計）kN{kgf}
RF03075R	75	35	31.8	12	50	88	0.69 {70}
RF03100R	100						
RF05100R	100	45	40	14	60	107	1.18{120}
RF05150R	150						
RF10100R	100	60	50.8	20	75	138	1.96{200}
RF10150R	150						
RF6205R	152.4	70	57.2	25	85	173	2.75{280}
RF12200R	200	70	57.2	25	90	178	2.75{280}
RF12250R	250						
RF17200R	200	85	65	25	105	185	3.14{320}
RF17250R	250						

◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：TRO

アウトボードローラ（形式：OR）

チェーンの片側にサイドローラを設けたもので大荷重を支持でき、チェーンのピンをいためません。
用途によって、ベアリング入りタイプ、ベアリング入り防塵タイプ、すべり軸受タイプがあります。



サイズ	ピッチ P	A	B	G	Z	最大寸法 C	ローラ1ヵ所の許容負荷 kN{kgf}
RF10150S	150	50.8	65	20	37	72	1.77{180}
RF12200S	200	65	80	24	46	87	1.96{200}
RF12250S	250						
RF17200S	200	80	100	34	60	116	2.26{230}
RF17250S	250						
RF26250S	250	100	125	38	65	125	3.53{360}
RF26300S	300						
RF36300S	300	100	125	38	76	137	5.00{510}
RF36450S	450						

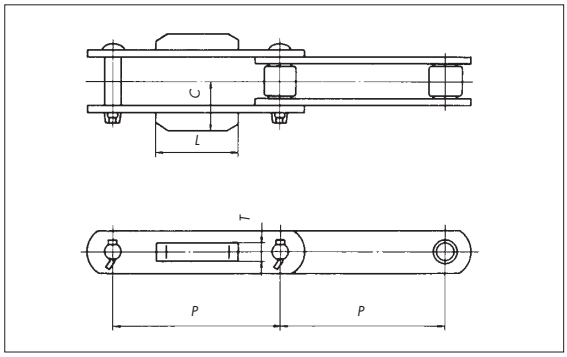
注）ローラの許容負荷は、アタッチメントがアウトボードローラの場合です。

◆ 適用ローラ形式　：S
◆ アタッチメント形式：OR

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ガイドシュ(形式：GS□)

チェーンの蛇行防止に使われます。
ガイドシュに調質が必要な場合はご指示ください。

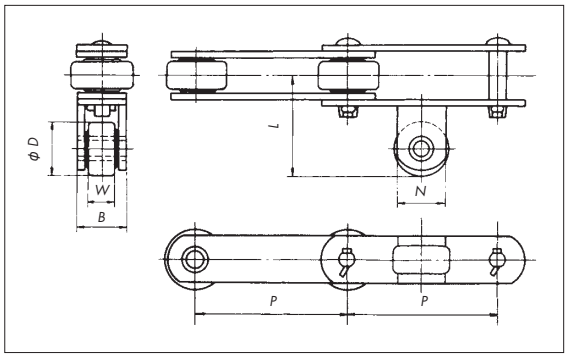


サイズ	ピッチ P	L	T	C
RF03075	75	50	9.5	25
RF03100	100			
RF430	101.6	60	13	35
RF05100	100	60	13	34
RF05150	150			
RF450	101.6	60	13	40
RF08150	150	60	13	40
RF10100	100	60	16	45
RF10150	150			
RF214	101.6	60	16	49
RF6205	152.4	100	19	52
RF12200	200	100	19	52
RF12250	250			
RF17200	200	130	22	68
RF17250	250			
RF17300	300			
RF26200	200	130	28	77
RF26250	250			
RF26300	300			
RF26450	450			
RF36250	250	150	32	92
RF36300	300			
RF36450	450			
RF36600	600			

◆ 適用ローラ形式　：R / S
◆ アタッチメント形式：GS□　□=A：片側ガイドシュ、K：両側ガイドシュ

ガイドローラ(形式：GR)

ガイドローラを蛇行防止や、水平循環仕様の走行ローラとして使用します。
ローラ部は各種の材質、熱処理が可能でA･SA･Gなどのアタッチメントやプッシャと併用されます。



サイズ& ローラ形式	ピッチ P	D	W	B	N	L	標準仕様 ガイドローラ 許容負荷 kN{kgf}
RF03075R	75	31.8	15.5	22.6	22	53	0.54 {55}
RF03100R	100						
RF430R	101.6	31.8	15.5	22.6	22	60	0.54 {55}
RF05100R	100	31.8	15.5	22.6	22	59	0.54 {55}
RF05150R	150						
RF450R	101.6	31.8	15.5	22.6	22	65	0.54 {55}
RF10100R	100	40	19	31.0	32	76	1.03{105}
RF10150R	150						
RF214R	101.6	40	19	31.0	32	80	1.03{105}
RF6205R	152.4	40	19	31.0	32	83	1.03{105}
RF12200R	200	40	19	31.0	32	83	1.03{105}
RF12250R	250						
RF17200R	200	44.5	23	39.6	28.6	100	1.27{130}
RF17250R	250						
RF17300R	300						

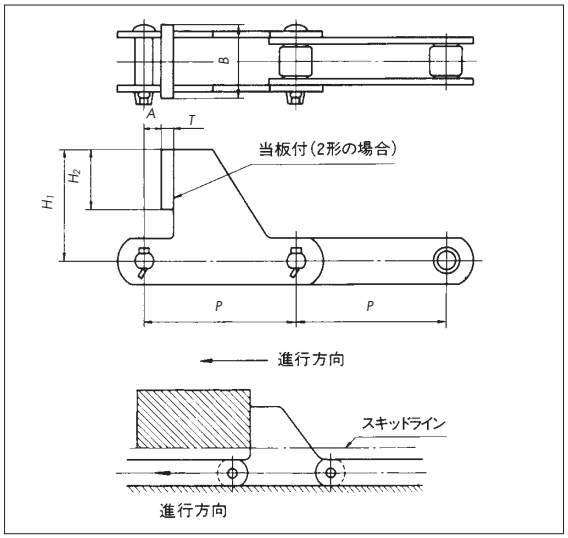
◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：GR

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

特殊アタッチメント付

固定ドッグ（形式：KD□）

スキッド上の搬送物や台車などを押すためのアタッチメントを付けたチェーンです。

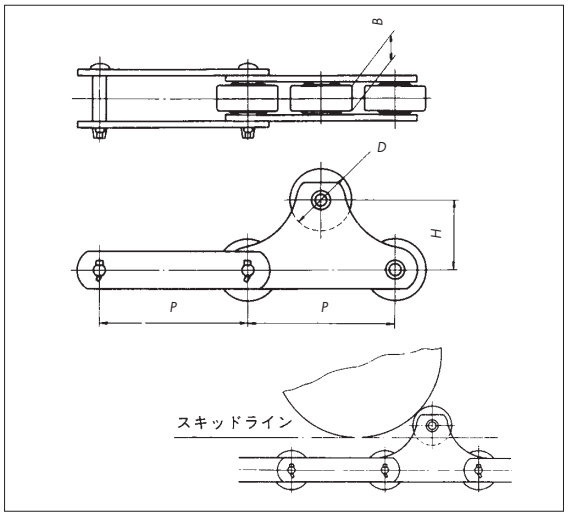


サイズ	ピッチ P	当板付（2形）					当板なし（1形）	
		H_1	H_2	A	T	B	H_1	A
RF03075	75	70	50	20	4.5	40	50	24.5
RF03100	100							
RF05100	100	100	75	25	6.0	50	70	31
RF05150	150							
RF10100	100	130	100	30	9	65	90	39
RF10150	150							
RF6205	152.4	150	110	40	9	90	100	49
RF12200	200	150	110	40	9	90	100	49
RF12250	250							
RF17200	200	180	125	50	12	100	120	62
RF17250	250							
RF26200	200	210	150	60	12	110	–	–
RF26250	200							
RF26300	250							
RF36250	250	240	170	70	16	150	–	–
RF36300	300							
RF36450	450							

◆ 適用ローラ形式　：R / S
◆ アタッチメント形式：KD1：1形　アタッチメントに当板がない形
　　KD2：2形　アタッチメントに当板付

ドッグローラ（形式：RD）

円筒状搬送物を転がして運ぶ際、押面にきずをつけず、転がり抵抗を減少させるアタッチメント付のチェーンです。



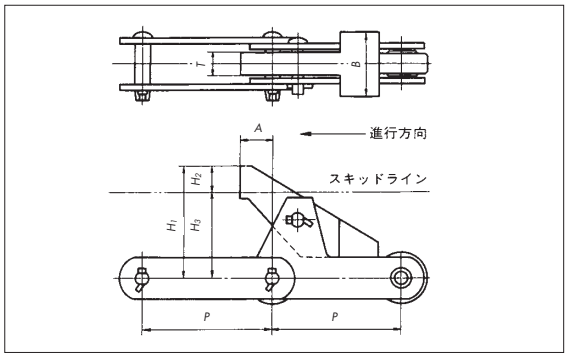
サイズ	ピッチ P	H	D	B
RF03075	75	50	31.8	15.5
RF03100	100			
RF05100	100	60	40	19
RF05150	150			
RF10100	100	70	50.8	27
RF10150	150			
RF6205	152.4	80	57.2	32
RF12200	200	80	65	32
RF12250	250			
RF17200	200	120	85	50
RF17250	250			
RF26250	250	120	85	50
RF26300	300			
RF36300	300	150	100	56
RF36450	450			

◆ 適用ローラ形式　：R / S
◆ アタッチメント形式：RD

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

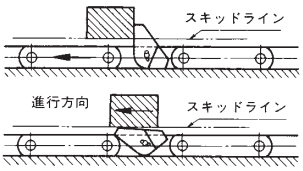
チルチングドッグ（形式：CD）

前方の搬送物はそのまま押し進めますが、搬送物が背後から来ると、ドッグが前傾して搬送物を前にやり過ごします。そして搬送物が通過すると、ドッグは自動的に元の状態に復帰します。
搬送時のドッグ部浮上り防止や戻り側用として、サイドローラを併用することもできます。



注）スプロケット歯部がチェーンに干渉する可能性があります。
特形対応になります。お問い合わせください。

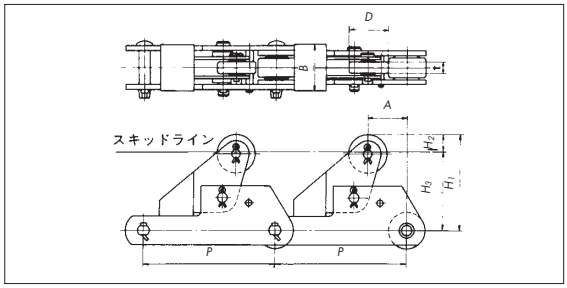
サイズ&ローラ形式	ピッチ P	H1	H2	H3	A	T	B
RF03100R	100	70	15	55	10	15	22
RF05100R	100	90	20	70	13	21	32
RF05150R	150						
RF10100R	100	95	20	75	22	28	45
RF10150R	150						
RF6205R	152.4	130	30	100	30	35	55
RF12200R	200	130	30	100	30	35	55
RF12250R	250						
RF17200R	200	160	40	120	30	50	70
RF17250R	250						
RF26250R	250	195	50	145	30	55	75
RF26300R	300						
RF36300R	300	265	70	195	55	65	90
RF36450R	450						



◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：CD
注）ドックの許容押力はお問い合わせください。

ローラチルチングドッグ（形式：RCD）

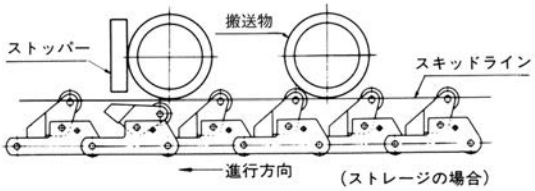
円筒状搬送物を転がして搬送することができます。また、下り勾配では逸走を防止しつつ搬送し、前方に搬送物がある場合にはドッグが傾き、ストレージすることもできます。



注）スプロケット歯部がチェーンに干渉する可能性があります。
特形対応になります。お問い合わせください。

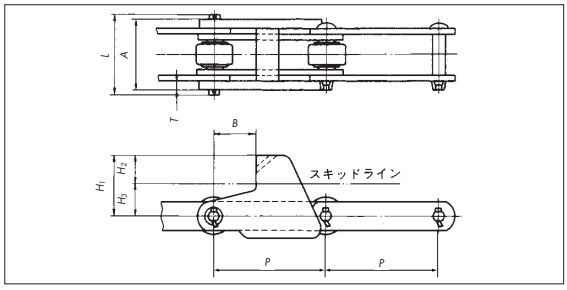
サイズ&ローラ形式	ピッチ P	H1	H2	H3	A	D	t	B
RF10150R	150	120	20	100	35	44.5	15	55
RF12200R	200	150	30	120	50	57.2	20	75
RF17250R	250	200	50	150	60	70	33	150

◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：RCD
注）チルチングローラの許容押力はお問い合わせください。
チルチングローラを樹脂製やウレタンゴムライニング仕様に変更も可能です。
お問い合わせください。



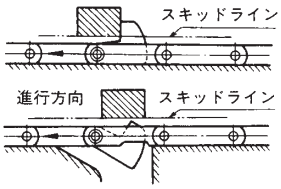
ダッキングドッグ（形式：DD）

ドッグは、ガイドレール上を通って搬送物を送りますが、ガイドレールを中断すると、ドッグはダッキングして搬送物を置いたままで、その下を通過します。



注）スプロケット歯部がチェーンに干渉する可能性があります。
特形対応になります。お問い合わせください。

サイズ&ローラ形式	ピッチ P	H1	H2	H3	A	B	L	T
RF03100R	100	45	15	30	43	60	65	6
RF05100R	100	55	20	35	60	50	83	9
RF10100R	100	60	20	40	82	40	110	12
RF10150R	150							
RF6205R	152.4	85	30	55	103	70	134	16
RF12200R	200	85	30	55	103	70	134	16
RF12250R	250							
RF17200R	200	100	40	60	131	100	168	19
RF17250R	250							



◆ 適用ローラ形式　：R
◆ アタッチメント形式：DD
注）ドックの許容押力はお問い合わせください。

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

水処理装置用 チェーン&スプロケット

形番表示例

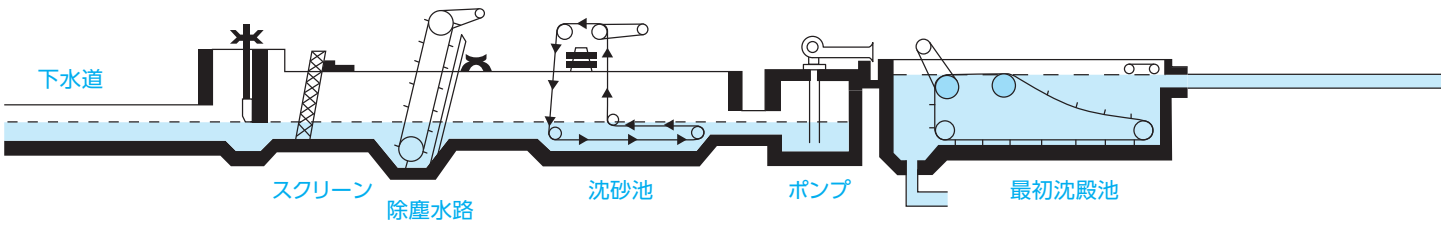
ACS13078W – 20L SF4 + 400L – PR

① ④ ⑤ ⑥ ⑦

④⑥⑦は、21ページをご参照ください。

水処理装置系統図

除塵機	沈砂搬出機	沈砂かき揚機	汚泥かき寄機	スカムスキマー
JAC形チェーン	ACS形チェーン	ACS形チェーン 沈砂搬出機 ACS形チェーン	ACS形チェーン ACR形チェーン ACP形チェーン	パワーシリンダ

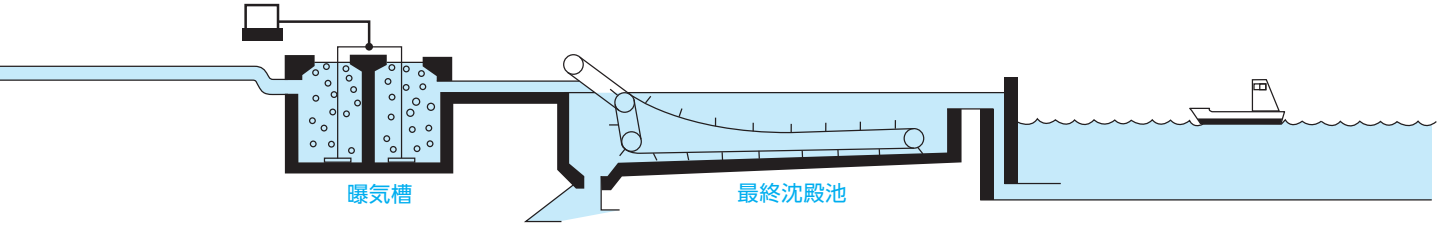


形番記号			参照ページ
① サイズ	チェーンの基本的な形状を示します。□には該当チェーンのサイズが入ります		
	ACP□	汚泥かき寄せ機用(樹脂製)	127ページ
	ACR8□	汚泥かき寄せ機用(スチール製)	128ページ
	ACS□	沈砂かき揚げ機・搬出機・汚泥かき寄せ機用	129ページ
	JAC□	除塵機用	131ページ
	WAC□	ウォータスクリーン用	135ページ
② ローラ形式	仕様やサイズにより対応可否があります		
	R・F・S	標準ローラ形式	10ページ
	FP	SJWシリーズからFローラを樹脂製にしたもの	131ページ
③ 仕様記号	125ページをご参照ください		
⑤ アタッチメント形式	SF4	かき寄せ機用フライト取付用	129ページ
	LA1/LONGPIN	沈砂かき揚げバケット取付用	129ページ
	Y	レーキ反転式自動除塵機用	133ページ
	A2T1	レーキ固定式自動除塵機・排水機用	133ページ
	A2T2	沈砂搬出用	133ページ

駆動用チェーン
RSローラチェーン
BF形チェーン
ACRD形チェーン
EPCD形チェーン

汚泥かき寄機
ACS形チェーン
ACR形チェーン
ACP形チェーン

駆動用原動機
水中マイタギヤボックス
ショックリレー
ショックモニター



業界特化商品 水処理施設

水処理装置用コンベヤチェーン

用　途	タイプ	仕様記号	材　質	サイズ	アタッチメント形式	平均引張強さ kN{kgf}（平均破断強度）	最小引張強さ kN{kgf}（保証破断強度）
かき寄せ機	ACP形	—	エンジニアリングプラスチック	ACP04152	SF4 ◆アタッチメントの穴関係寸法は変更可能	39.2 { 4000}	35.3 { 3600}
				ACP04152P		29.4 { 3000}	24.5 { 2500}
	ACR形（ローラ付）	—	ステンレス400シリーズ	ACR810		98.1 {10000}	88.3 { 9000}
				ACR815		147 {15000}	132 {13500}
				ACR816		157 {16000}	142 {14500}
				ACR819		186 {19000}	172 {17500}
		SS	ステンレス300シリーズ	ACR810SS		58.8 { 6000}	52.9 { 5400}
かき寄せ機 沈砂掻き揚げ機 沈砂搬出機	ACS形（ブシュド）	—	ステンレス400シリーズ	ACS13078W	SF4 LA1 LONGPIN ◆LA1材質は合金鋼	132 {13500}	123 {12500}
				ACS13103W			
				ACS13152W			
				ACS15152W		147 {15000}	137 {14000}
				ACS19152W		186 {19000}	172 {17500}
				ACS19152WT		186 {19000}	172 {17500}
				ACS25152W		245 {25000}	226 {23000}
				ACS35152W		343 {35000}	314 {32000}
除塵機 排水機	JAC形（ローラ付）	NVJ	ピン・ブシュ:ステンレス400シリーズ ローラ・プレート:合金鋼	JAC08152□-NVJ	Y A2T1（1形） A2T2（2形） ＊アタッチメント材質は、合金鋼、ステンレス400・300シリーズ	147 {15000}	127 {13000}
				JAC10152□-NVJ		216 {22000}	196 {20000}
				JAC6205□-NVJ		275 {28000}	250 {25500}
				JAC21152□-NVJ		382 {39000}	343 {35000}
				JAC26152□-NVJ		510 {52000}	461 {47000}
		PJ（PJH）	ステンレス400シリーズ	JAC08152□-PJ		142 {14500}	132 {13500}
				JAC10152□-PJ		167 {17000}	152 {15500}
				JAC10152□-PJH		186 {19000}	172 {17500}
				JAC6205□-PJ		235 {24000}	216 {22000}
				JAC6205□-PJH		265 {27000}	245 {25000}
				JAC21152□-PJ		353 {36000}	324 {33000}
				JAC26152□-PJ		490 {50000}	451 {46000}
		PJW（PJWH）	ステンレス400シリーズ	JAC10152F-PJW		167 {17000}	152 {15500}
				JAC10152F-PJWH		186 {19000}	172 {17500}
				JAC6205F-PJW		235 {24000}	216 {22000}
				JAC6205F-PJWH		265 {27000}	245 {25000}
		SJ	ステンレス300シリーズ	JAC08152□-SJ		68.6 { 7000}	58.8 { 6000}
				JAC10152□-SJ		108 {11000}	93.2 { 9500}
				JAC6205□-SJ		132 {13500}	113 {11500}
				JAC21152□-SJ		186 {19000}	157 {16000}
				JAC26152□-SJ		250 {25500}	211 {21500}
		NSJ	ピン・ローラ・プレート:ステンレス300シリーズ ブシュ:特殊ステンレス	JAC08152□-NSJ		68.6 { 7000}	58.8 { 6000}
				JAC10152□-NSJ		108 {11000}	93.2 { 9500}
				JAC6205□-NSJ		132 {13500}	113 {11500}
				JAC21152□-NSJ		186 {19000}	157 {16000}
				JAC26152□-NSJ		250 {25500}	211 {21500}
		SJW	ステンレス300シリーズ	JAC10152F-SJW		108 {11000}	93.2 { 9500}
				JAC6205F-SJW		132 {13500}	113 {11500}
				JAC21152F-SJW		186 {19000}	157 {16000}
				JAC26152F-SJW		250 {25500}	211 {21500}
		NSJW	ピン・ローラ・プレート:ステンレス300シリーズ ブシュ:特殊ステンレス	JAC10152F-NSJW		108 {11000}	93.2 { 9500}
				JAC6205F-NSJW		132 {13500}	113 {11500}
				JAC21152F-NSJW		186 {19000}	157 {16000}
				JAC26152F-NSJW		250 {25500}	211 {21500}
		SJW	Fローラ:樹脂製 ピン・ブシュ・プレート:ステンレス300シリーズ	JAC10152FP-SJW		108 {11000}	93.2 { 9500}
				JAC6205FP-SJW		132 {13500}	113 {11500}
				JAC21152FP-SJW		186 {19000}	157 {16000}
駆　動	ACRD形（ローラ付）	—	ステンレス400シリーズ	ACRD08		142 {14500}	132 {13500}
				ACRD10		186 {19000}	172 {17500}
				ACRD12		235 {24000}	216 {22000}
				ACRD17		353 {36000}	324 {33000}
	BF形（ブシュド）	—	ステンレス400シリーズ	BF120N		108 {11000}	99.0 {10100}
				BF140		137 {14000}	127 {13000}
				BF140E		147 {15000}	132 {13500}
				BF160		181 {18500}	167 {17000}
				BF160E		233 {23800}	196 {20000}
				BF200		309 {31500}	284 {29000}
				BF200E		353 {36000}	324 {33000}
				BF240		392 {40000}	363 {37000}
				ACS4124		186 {19000}	167 {17000}
				BF2120		147 {15000}	137 {14000}
	EPCD形	—	エンジニアリングプラスチック	EPC78D		19.6 { 2000}	17.7 { 1800}
				EPC90D		37.3 { 3800}	32.4 { 3300}

	特　長	塗装注)
	樹脂性スプロケットとの組合せにより耐摩耗性と耐腐食性にすぐれ、スチール製チェーンに比べ軽量なため動力軽減による経済性が向上	—
	ローラ付チェーンと歯形ブロック式スプロケットによりコロガリ接触が可能になり耐摩耗性を向上 チェーンの軽量化により駆動動力の軽減による経済性が向上	○
		—
	業界ではじめてステンレス調質材料を採用し耐摩耗性と耐腐食性を向上させたチェーン ステンレス300シリーズも製作可能 ACS19152WTはブシュ径30の東京都仕様	○
		○
	材質の組合せにより用途に応じた適切なチェーンの採用が可能	○
	NVJシリーズ　：最も経済的で強度の高いチェーン PJシリーズ　：耐摩耗性がすぐれたチェーン SJシリーズ　：耐腐食性がすぐれたチェーン NSJシリーズ　：SJシリーズに対し、ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が1.5倍 PJWシリーズ　：PJシリーズのフランジ2個交互形チェーン SJWシリーズ　：SJシリーズのフランジ2個交互形チェーン NSJWシリーズ　：SJWシリーズに対し、ブシュ～ローラ間の耐摩耗性能が1.5倍 ◆ PJW･SJWシリーズはチェーンの総幅が広い	○
	低騒音形シリーズ：樹脂製のFローラで走行音を低減したチェーン ◆ アタッチメントリンク部のローラはスチール製です ◆ スプロケットは特殊形ですので必ずチェーンの仕様をご連絡ください	—
	◆ □内はローラ形式記号が入ります ◆ NVJシリーズは、一部の部品材質を変更したVJシリーズ相当品 ◆ チェーンサイズ −Hは強力仕様	—
		—
		—
	ローラ付チェーンでスプロケットとのコロガリ接触が可能になり耐摩耗性を向上	○
	ステンレス調質材料を採用し耐摩耗性と耐腐食性を向上させたチェーン ◆ステンレス300シリーズ材質での製作も可能	○
	エンジニアリングプラスチックとステンレス300シリーズピンを組合せた樹脂製かき寄せ機の駆動用専用チェーン	—

水処理装置用スプロケット

主務･駆動用各チェーン形番に応じた(形状、材質、寸法)スプロケットを製作いたします。

■ かき寄せ機部品

(136ページ参照)

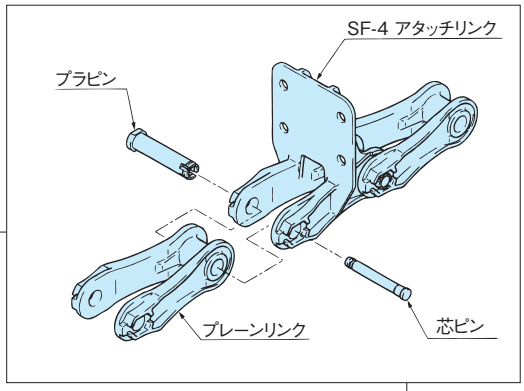
部品名	材質
フライト	FRP
シュー	樹脂・FCD・SCS
ディスタンスブロック	樹脂

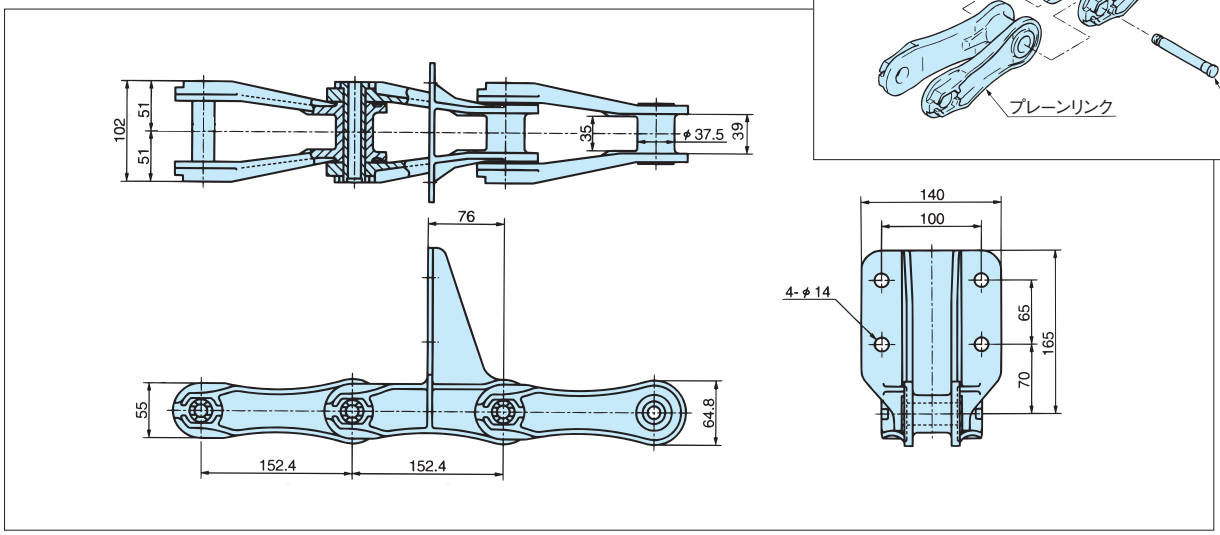
注）塗装
○印のチェーンは標準的にエポキシ系樹脂塗料を塗布しています。それ以外の塗装をご希望の場合はお問い合わせください。

業界特化商品 水処理施設

汚泥かき寄せ機用 ACP形チェーン

腐食摩耗がなく、超高分子ポリエチレン製スプロケットとの組合せにより耐摩耗性にも優れています。さらに、スチール製に比べ軽量（チェーン1/4～1/2、スプロケット1/3）で取扱いが容易です。





注　1. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
2. チェーンの連結・分解用に、「ACP連結治具」を販売しています。必要に応じ、手配ください。（有償）

サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	本体質量 kg/m	アタッチメント質量 kg/1組	比重
ACP04152-SF4	39.2{4000}	35.3{3600}	2.9	0.25	1.75
ACP04152P-SF4	29.4{3000}	24.5{2500}	2.4	0.25	1.45

形番表示例（受注生産品）

チェーン　**ACP04152 P-20LSF4+400L**
- サイズ
- P　：芯ピン樹脂
- 無記号：芯ピンSUS
- アタッチメント形式
- アタッチメント取付間隔
- リンク数

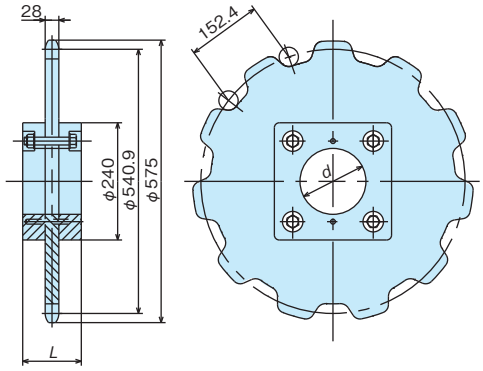
リンク単体　**ACP04152P-OL**
ACP04152P-SF4-OL

スプロケット　**ACP04152-1C□T-□**
- 形状
- 歯数
- 無記号：一体形（角ハブ組立式一体形）
- RK　：リング替歯（D割形）

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

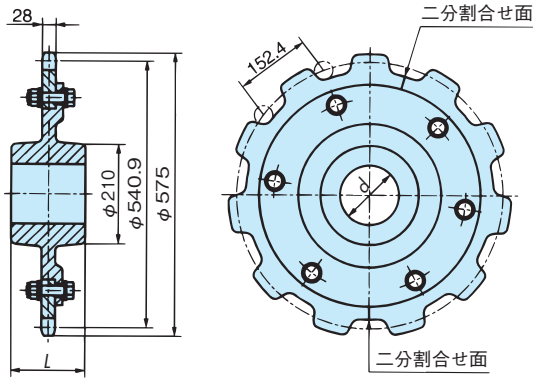
汚泥かき寄せ機用 ACP形スプロケット

一体形（角ハブ組立式一体形）



従動軸用

リング替歯（D割形/歯部:樹脂　ハブ部:FCD600）



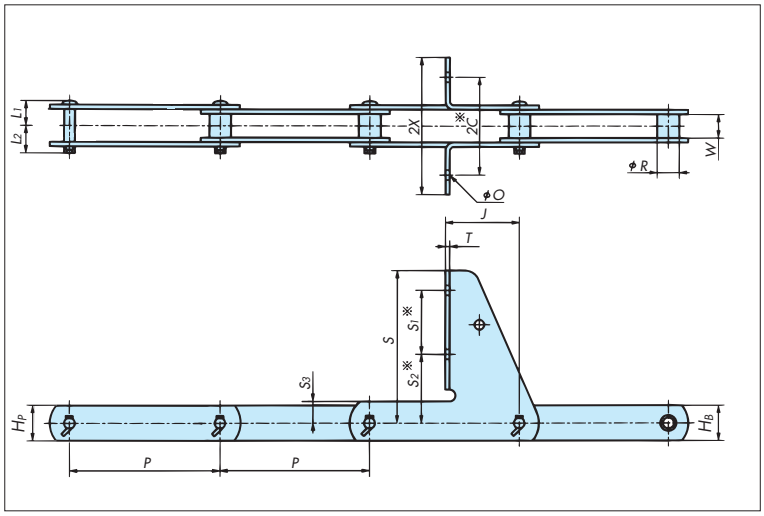
駆動軸用

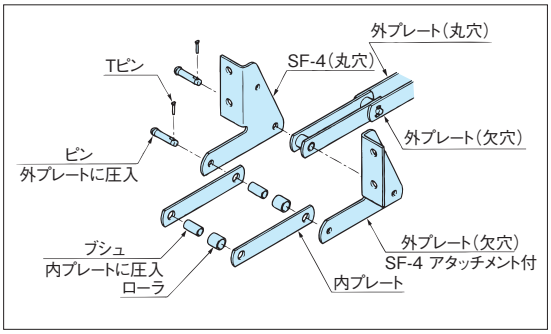
適用サイズ	チェーンピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径DH	ハブ寸法 長L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
ACP04152	152.4	11	575	540.9	28	240	140	—	—	角ハブ組立式一体	—
ACP04152P		11	575	540.9	28	210	140	90	130	リング替歯（歯部樹脂）	64

注）1. 駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。
2. 標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。
3. □部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
4. 角ハブ組立式は仕上孔をご指示ください。仕上孔最大軸径は160mmまでです。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

汚泥かき寄せ機用 ACR形チェーン

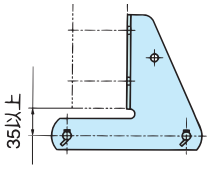
日本下水道事業団民間開発技術審査証明
第109号取得





フライト取付寸法（※印）は標準寸法外についてもご要望により製作します。

ご設計の際は、フライトとスプロケットが干渉しないようにご考慮ください。



サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン L1	ピン L2	内プレート幅 HB	外プレート幅 HP	質量 kg/m
ACR810	98.1{10000}	88.3 {9000}	152.4	22.2	22	25	28.5	33	33	3.2
ACR815	147 {15000}	132 {13500}	152.4	22.2	27.6	31	34.5	38	38	5
ACR816	157 {16000}	142 {14500}	152.4	25	26	30	34	38	38	5
ACR819	186 {19000}	172 {17500}	152.4	29	30.6	33	36	44	38	6
ACR810SS	58.8 {6000}	52.9 {5400}	152.4	22.2	22	25	29	29	25	2.9

サイズ	アタッチメント寸法 2C	2X	J	S	S1	S2	S3	O	T	質量 kg/1組
ACR810-SF4	100	140	76	155	65	70	22	14	4.5	1.0
ACR815-SF4	100	140	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR816-SF4	100	138	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR819-SF4	100	142.5	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR810SS-SF4	100	140	76	155	65	70	22	14	4.5	1.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

形番表示例（受注生産品）

チェーン　**ACR810-SS-20LSF4+400L-PR**

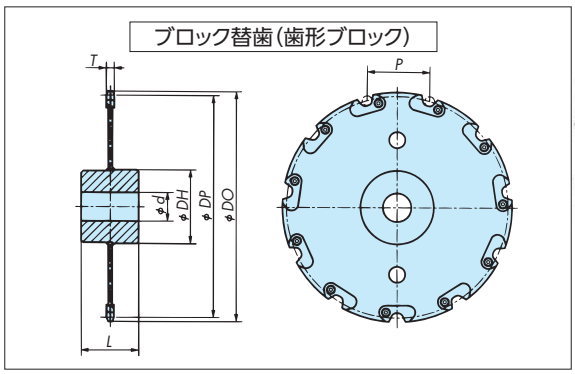
- サイズ
- 仕様記号　SS：SUS300シリーズ　無記号：SUS400シリーズ
- アタッチメント取付間隔
- アタッチメント形式
- リンク数
- 端末記号

スプロケット　**ACR810-□-□TQ-□**

- 形状
- 歯数
- 歯先硬化処理
- BK：ブロック替歯（歯形ブロック）
- 無し：一体形
- RK：リング替歯（D割形）

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

汚泥かき寄せ機用 ACR形スプロケット



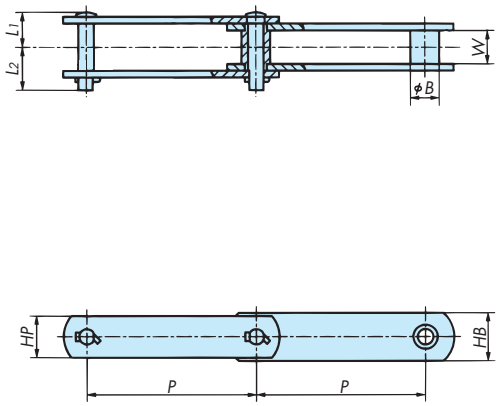
適用サイズ	チェーンピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径DH	ハブ寸法 長L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
ACR810	152.4	11	565	540.9	18	210	140	90	130	ブロック替歯（歯形ブロック）：SS400または FCD600（ハブ部・アーム部）、SCS2（歯部） 一体形:SCS2またはSCS13	47
ACR815		11	567	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR816		11	566	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR819		11	570	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR810SS		11	565	540.9	18	200	130	80	125		55

注）1. 駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。
2. 標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。
3. チェーンのローラ材質がステンレス300シリーズはスプロケットは特形仕様となります。
4. ▭部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 水処理施設

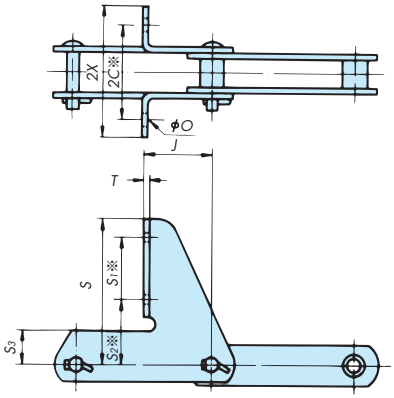
沈砂かき揚げ機・搬出機・汚泥かき寄せ機用 ACS形チェーン

本体部



SF4アタッチメント

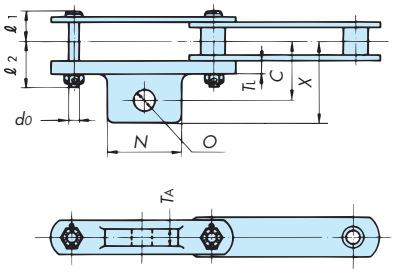
沈砂搬出機・汚泥かき寄せ機のフライト取付用です。



フライト取付寸法（※印）は標準寸法外についてもご要望により製作します。

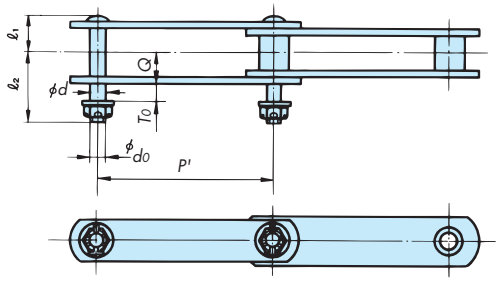
LA1アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けが簡単なアタッチメントです。



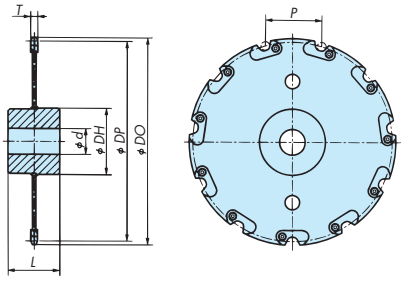
ロングピン アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けが簡単なアタッチメントです。

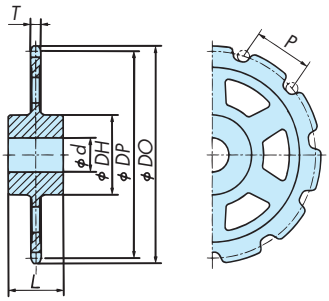


沈砂かき揚げ機・搬出機・汚泥かき寄せ機用 ACS形スプロケット

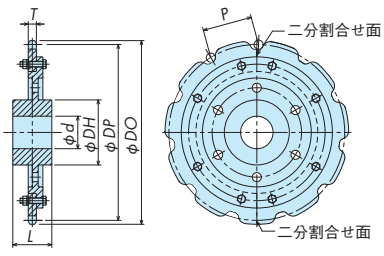
歯形ブロック替歯（1C形）



一体形（C形）



リング替歯（D割形）



形番表示例（受注生産品）

チェーン　**ACS13078W-20LSF4+400L-PR**

- サイズ
- アタッチメント取付間隔
- アタッチメント形式
  - SF4　：SF4アタッチメント
  - LA1　：LA1アタッチメント
  - LONGPIN：ロングピンアタッチメント
- 端末記号
- リンク数

スプロケット　**ACS13078W-1C□TQ-□**

- 形状
- 歯数
- 歯先硬化処理
- 無記号：一体形
- BK：歯形ブロック替歯
- RK：リング替歯（D割形）

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。

■ ACS形チェーン　本体部

サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク内幅 W	ピン L1	ピン L2	外プレート幅 HP	内プレート幅 HB	概略質量 kg/m
ACS13078W	132{13500}	123{12500}	78.11	23	26	28	32	33	36	5.2
ACS13103W			103.2							4.6
ACS13152W			152.4							3.6
ACS15152W	147{15000}	137{14000}	152.4	24	26	29	33	36	38	4.8
ACS19152W	186{19000}	172{17500}	152.4	26	30	32	39.5	38	44	5.8
ACS19152WT			152.4	30						6.8
ACS25152W	245{25000}	226{23000}	152.4	29	30	35	41	44	54	7.9
ACS35152W	343{35000}	314{32000}	152.4	35	38	41	46	54	60	10.9

注）1. オフセットリンクも製作します。
2. ACS19152WTは東京都仕様です。
3. 材質がすべてステンレス300シリーズの仕様も製作可能です。

■ ACS形チェーン　SF4アタッチメント

サイズ		アタッチメント寸法 2C	2X	J	S	S1	S2	S3	O	T	1組当たり付加質量 kg
ACS13078W-SF4	78.11	90	131.5	38	110	35	55	28	14	5	0.6
ACS13103W-SF4	103.2			52							0.7
ACS13152W-SF4	152.4			76							1.0
ACS15152W-SF4	152.4	100	143.5	76	155	65	70	35	14	5	1.2
ACS19152W-SF4	152.4	100	141.5	76	157	65	70	38	14	6	1.4
ACS19152WT-SF4											
ACS25152W-SF4	152.4	100	143.5	76	154	65	70	38	14	6	1.4
ACS35152W-SF4	152.4	110	152.0	76	160	65	75	40	14	7.9	1.6

■ ACS形チェーン　LA1アタッチメント

サイズ		アタッチメント寸法 d0	ℓ1	ℓ2	C	X	N	O	TA	TL	1組当たり付加質量 kg
ACS13078W-LA1	78.11	M10	29.5	41.5	55	77	40	19	16	12	0.4
ACS13103W-LA1	103.2						56				0.6
ACS15152W-LA1	152.4	M12	30.5	44.5	55	77	68	19	16	12	0.8
ACS19152W-LA1	152.4	M12	33.5	51.5	65	90	80	24	20	16	1.2
ACS25152W-LA1	152.4	M14	36.5	53.5	65	90	80	24	20	16	1.4
ACS35152W-LA1	152.4	M16	42.5	61.5	75	102	80	26	24	19	2.0

■ ACS形チェーン　ロングピンアタッチメント

サイズ	アタッチメント寸法 P	P'	d	d0	ℓ1	ℓ2	Q	T0	1組当たり付加質量 kg
ACS13078W-LONGPIN	78.11	77.7	12	M10	28	49	24	12	0.06
ACS13103W-LONGPIN	103.2	102.8							
ACS15152W-LONGPIN	152.4	152.0	13	M12	29	51	25	12	0.10
ACS19152W-LONGPIN	152.4	151.9	14	M12	32	59	28	16	0.11
ACS25152W-LONGPIN	152.4	151.9	15.5	M14	35	62	29	16	0.14
ACS35152W-LONGPIN	152.4	151.8	18.5	M16	41	72	34.2	19	0.20

注）P：称呼寸法　P'は実寸法を示しています。（ロングピンピッチはP'となります。）

■ ACS形スプロケット

適用チェーンサイズ	チェーンピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径 DH	ハブ寸法 長 L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
ACS13078W	78.11	11	300	277.3	22	140	110	60	85	C・C割：FCD600またはSCS2 D割　：FCD600（ハブ部・アーム部）、SCS2（歯部） 1C形（歯形ブロック）：SS400またはFCD600（ハブ部・アーム部）、SCS2（歯部）	15
ACS13103W	103.2		390	366.3		150	110	50	90		22
ACS13152W	152.4		565	540.9		150	130	60	90		36
ACS15152W	152.4	11	565	540.9	22	170	130	60	105		44
ACS19152W	152.4	11	565	540.9	25	210	140	80	130		51
ACS25152W	152.4	11	570	540.9	25	210	140	80	130		51
ACS35152W	152.4	11	570	540.9	32	210	140	80	130		62

注）1. 歯数を記載していますが、上記以外の歯数についても製作可能です。
2. ▭部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

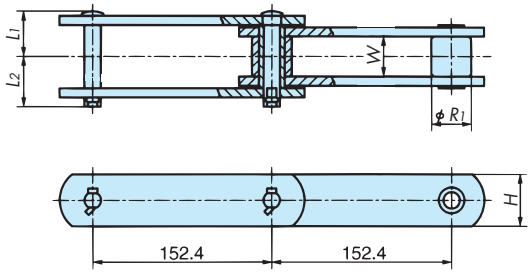
業界特化商品 水処理施設

除塵機用 JAC形チェーン

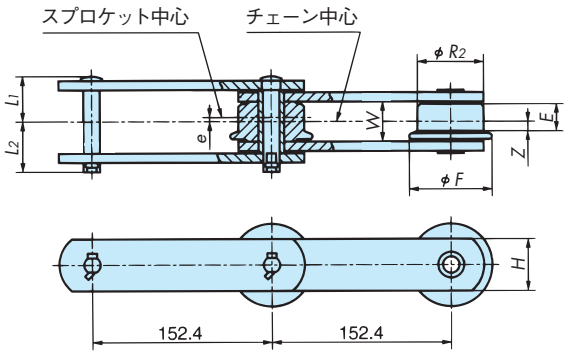
NVJシリーズ	最も経済的で強度と耐摩耗性の高いチェーンです。
PJ(PJH)シリーズ	耐摩耗性と耐食性が優れたチェーンです。
SJシリーズ	耐食性が最も優れたチェーンです。
NSJシリーズ	SJシリーズに対し、ブシュ~ローラ間の耐摩耗性が1.5倍。
PJW(PJWH)シリーズ	PJシリーズのフランジ2個交互形で、ガイドレールからのチェーンの脱落防止に適します。
SJWシリーズ	SJシリーズのフランジ2個交互形で、ガイドレールからのチェーンの脱落防止に適します。
NSJWシリーズ	SJWシリーズに対し、ブシュ~ローラ間の耐摩耗性が1.5倍。
FP-SJWシリーズ (低騒音形シリーズ)	樹脂製のFローラで走行音を低減したチェーンです。

PJHはPJの強力仕様、PJWHはPJWの強力仕様です。

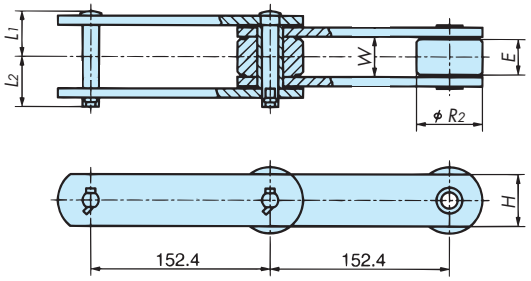
Sローラ



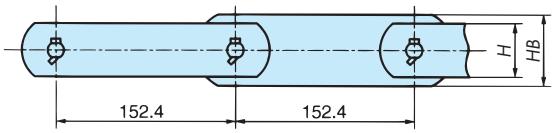
Fローラ



Rローラ

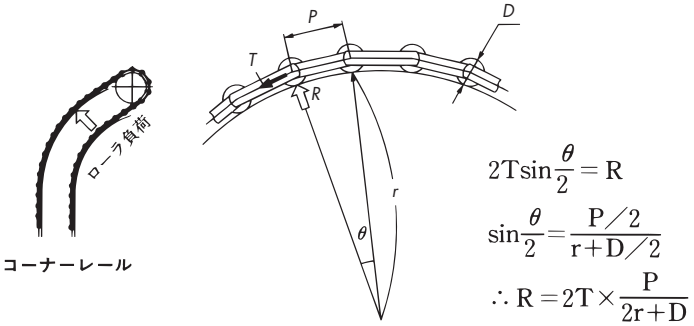


強力仕様(S、R、Fローラ共通)



内プレートを広くして強化したチェーンです。

注) FP-SJWシリーズ(低騒音形)については、特にコーナー部のレール押付力に注意が必要です。
コーナーレール部でチェーン張力Tにより発生するレール反力Rを以下の式で計算します。



コーナーレール

$$2T\sin\frac{\theta}{2}=R$$

$$\sin\frac{\theta}{2}=\frac{P/2}{r+D/2}$$

$$\therefore R=2T\times\frac{P}{2r+D}$$

形番表示例

JAC10152F-PJH
100リンクの内1ヶ所A2(1形)アタッチメントを取付ける場合

1 **JAC10152F-PJH-20LA2T1+20L-PR**

2 **JAC10152F-PJH+80L-PR**

注) 従来通り編成図にて指示いただくことも可能です。

次にレール反力によるヘルツ応力(接触圧縮応力)Qを以下の式で計算します。

$Q=0.591\sqrt{R/L\times[E_1\times E_2/(E_1+E_2)\times(r+d)/(r\times d)]}$　d:ローラ半径(D/2)[mm]

$Q\leqq 49$ [N/mm^2]の場合は使用可能です。　L:レール幅[mm]

E_1:ローラのヤング率(樹脂:3.43×10^{3}N/mm^2)　E_2:レールのヤング率(SUS304:1.89×10^{5}N/mm^2)

■ 除塵機・排水機用チェーン本体部寸法表

仕様記号	材質	サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ローラ形式	内リンク内幅 W	Sローラ	Rローラ		Fローラ						ピン		プレート		概略質量 kg/m		
							径 R_1	径 R_2	触軌幅 E	径 R_2	フランジ径 F	触軌幅 E	触軌幅 E_2	心違い e	Z	L_1	L_2	H	HB	Sローラ	Fローラ	Rローラ
NVJ	※1	JAC08152□-NVJ	147 {15000}	127 {13000}	S	26.2	22.2	–	–	–	–	–	–	–	–	31	34.5	28.6	–	3.9	–	–
		JAC10152□-NVJ	216 {22000}	196 {20000}	S/R/F	29.0	29.0	50.8	26	50.8	65	20	–	3	7	33	36	38.1	–	5.9	8.0	7.6
		JAC6205□-NVJ	275 {28000}	250 {25500}	S/R/F	35.9	34.9	65	32	65	85	24	–	4	8	40.5	43	44.5	–	9.3	14.5	13.5
		JAC21152□-NVJ	382 {39000}	343 {35000}	S/R/F	35.7	40.1	70	32	70	90	24	–	4	8	44.5	51	50.8	–	12.6	18.1	17.1
		JAC26152□-NVJ	510 {52000}	461 {47000}	S/R/F	55.6	44.5	80	52	80	95	40	–	5	15	55.5	61	63.5	–	17.8	29.3	28.0
PJ (PJH)	ステンレス400シリーズ	JAC08152□-PJ	142 {14500}	132 {13500}	S	27	22.2	–	–	–	–	–	–	–	–	31	34.5	38	–	5.0	–	–
		JAC10152□-PJ	167 {17000}	152 {15500}	S/R/F	30	29	50.8	26	50.8	65	20	–	3	7	33	36	38	–	5.6	7.9	7.5
		JAC10152□-PJH	186 {19000}	172 {17500}	S/R/F													38	44	6.0	8.3	7.9
		JAC6205□-PJ	235 {24000}	216 {22000}	S/R/F	37.1	34.9	65	32	65	85	24	–	4	8	39.5	42	44.5	–	8.2	13.3	12.3
		JAC6205□-PJH	265 {27000}	245 {25000}	S/R/F													44.5	54	8.9	14	13
		JAC21152□-PJ	353 {36000}	324 {33000}	S/R/F	37.1	40.1	70	32	70	90	24	–	4	8	44	50	54	–	12.8	19.0	18.1
		JAC26152□-PJ	490 {50000}	451 {46000}	S/R/F	55.2	44.5	80	52	80	95	40	–	5	15	56	61.5	63.5	–	18.6	30.0	28.7
PJW (PJWH)	ステンレス400シリーズ	JAC10152F-PJW	167 {17000}	152 {15500}	F	36.2	–	–	–	50.8	65	26	20	–	10	36.5	39.5	38	–	–	8.3	–
		JAC10152F-PJWH	186 {19000}	172 {17500}	F			–	–										44	–	8.7	–
		JAC6205F-PJW	235 {24000}	216 {22000}	F	44.5	–	–	–	65	85	32	24	–	12	43	45.5	44.5	–	–	14.4	–
		JAC6205F-PJWH	265 {27000}	245 {25000}	F			–	–										54	–	15.1	–
SJ NSJ	※2	JAC08152□-SJ/NSJ	68.6 { 7000}	58.8 { 6000}	S	27	22.2	–	–	–	–	–	–	–	–	31	34.5	28.6	–	3.8	–	–
		JAC10152□-SJ/NSJ	108 {11000}	93.2 { 9500}	S/R/F	30	29	50.8	26	50.8	65	20	–	3	7	33	36	38.1	–	5.6	7.9	7.5
		JAC6205□-SJ/NSJ	132 {13500}	113 {11500}	S/R/F	37.1	34.9	65	32	65	85	24	–	4	8	40.5	43	44.5	–	9.1	14.2	13.2
		JAC21152□-SJ/NSJ	186 {19000}	157 {16000}	S/R/F	37.1	40.1	70	32	70	90	24	–	4	8	44.5	52	50.8	–	13.3	18.2	17.2
		JAC26152□-SJ/NSJ	250 {25500}	211 {21500}	S/R/F	57.2	44.5	80	52	80	95	40	–	5	15	55.5	62	63.5	–	18.8	30.0	28.7
SJW NSJW	※3	JAC10152F-SJW/NSJW	108 {11000}	93.2 { 9500}	F	36.0	–	–	–	50.8	65	26	20	–	10	36	39	38.1	–	–	8.3	–
		JAC6205F-SJW/NSJW	132 {13500}	113 {11500}	F	44.5	–	–	–	65	85	32	24	–	12	44.5	46.5	44.5	–	–	15.3	–
		JAC21152F-SJW/NSJW	186 {19000}	157 {16000}	F	44.5	–	–	–	70	90	32	24	–	12	49	55.5	50.8	–	–	19.1	–
		JAC26152F-SJW/NSJW	250 {25500}	211 {21500}	F	57.2	–	–	–	80	95	38	26	–	13	56.5	62	50.8	63.5	–	28.6	–
FP-SJW	※4	JAC10152FP-SJW	108 {11000}	93.2 { 9500}	F	36	–	–	–	50.8	65	26	20	–	10	36	39	38.1	–	–	6.0	–
		JAC6205FP-SJW	132 {13500}	113 {11500}	F	44.5	–	–	–	65	85	32	24	–	12	44.5	46.5	44.5	–	–	9.5	–
		JAC21152FP-SJW	186 {19000}	157 {16000}	F	44.5	–	–	–	70	90	32	24	–	12	49	55.5	50.8	–	–	12.2	–

※1　NVJ 材質／ピン・ブシュ:ステンレス400シリーズ、ローラ・プレート:合金鋼（一部の部品材質を変更したVJ相当品です。）
※2　SJ 材質／ステンレス300シリーズ。NSJ 材質／ピン・ローラ・プレート:ステンレス300シリーズ、ブシュ:特殊ステンレス。
※3　SJW 材質／ステンレス300シリーズ。NSJW 材質／ピン・ローラ・プレート:ステンレス300シリーズ、ブシュ:特殊ステンレス。
※4　FP-SJW 材質／Fローラ:樹脂製、ピン・ブシュ・プレート:ステンレス300シリーズ。
　　FPローラ（低騒音形）のアタッチメント部のローラ材質はステンレスとなります。

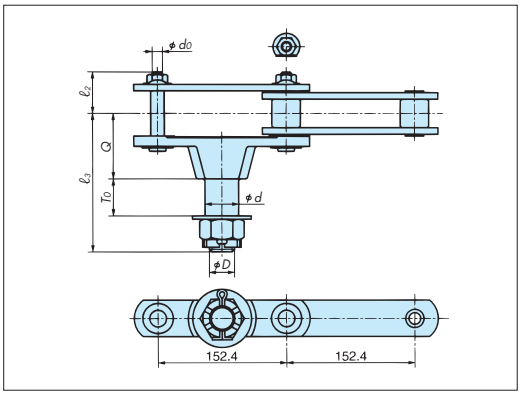
注）1. オフセットリンクも製作できます。
　　2. 各仕様で上記以外の引張強さ・チェーンピッチなどの仕様は、別途ご相談ください。
　　3. □内にはローラ形式が入ります。
　　4. *E*寸法は触軌幅寸法です。*E2*寸法はフランジ2個交互時（SJW、PJW）のローラ部の長さ（実質の触軌幅）寸法です。
　　5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 水処理施設

JAC形チェーン　Y　アタッチメント

◆ レーキ反転式自動除塵機用

アタッチメント形式：Y

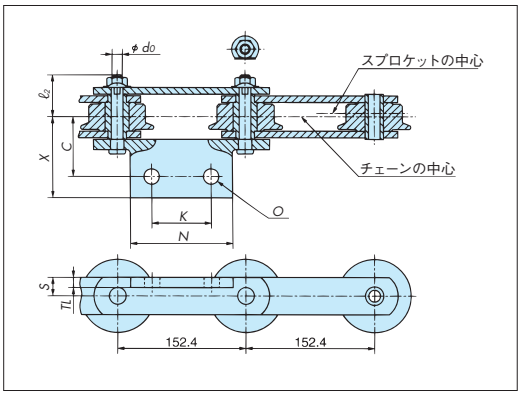


仕様記号	サイズ	ローラ形式	d	d0	D	ℓ2	ℓ3	Q	To	1組当たり付加質量 kg/1組
NVJ·PJ	JAC08152	S	25	M10	M20	38	120	60	30	1.1
	JAC10152	R/S	35	M12	M27	42	148.5	70	40	1.9
	JAC6205	R/S	40	M12	M30	49	164.5	78	44	2.7
	JAC21152	S	45	M16	M36	55	174	78	46	3.2
	JAC26152	S	50	M16	M45	65	204	95	50	5.1

JAC形チェーン　A2アタッチメント（1形）

◆ レーキ固定式自動除塵機・排水機用

アタッチメント形式：A2T1

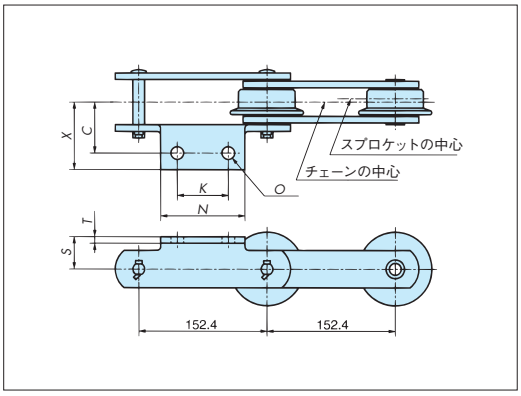


仕様記号	サイズ	ローラ形式	d0	ℓ2	C	X	K	N	S	O	TL	1組当たり付加質量 kg/1組
NVJ·PJ·SJ·NSJ·PJH	JAC10152	R/F	M12	42	60	80	65	110	19.0	15	9.5	0.6
	JAC6205	R/F	M12	49	70	95	65	120	22.2	18	12	0.9

JAC形チェーン　A2アタッチメント（2形）

◆ 沈砂搬出機用

アタッチメント形式：A2T2



仕様記号	サイズ	ローラ形式	C	X	K	N	S	O	T NVJシリーズ	T PJシリーズ	T SJシリーズ	1組当たり付加質量 kg/1組
NVJ·PJ·SJ·NSJ·PJH	JAC10152	R/F	50	65	60	90	32	12	6.3	6	6	0.20
	JAC6205	R/F	60	79	60	100	38	15	7.9	7	8	0.37

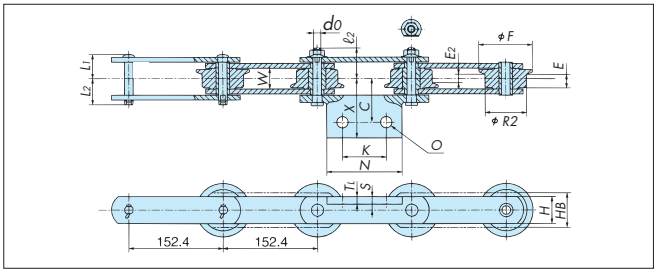
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

JAC形チェーン　PJW•SJW•NSJWシリーズ A2アタッチメント(1形)

◆ レーキ固定式自動除塵機・排水機用

アタッチメント形式：A2T1

HB:強力形は内プレートの幅を広くしてます。



■ PJWシリーズ

サイズ&ローラ形式	アタッチメント寸法									触軌幅		1組当たり付加質量 kg/1組
	do	ℓ2	C	X	K	N	S	O	TL	E	E2	
JAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	26	20	0.6
JAC6205F	M12	51.5	74	99	70	120	22.2	18	12	32	24	0.9

■ SJWシリーズ•NSJWシリーズ

サイズ&ローラ形式	アタッチメント寸法									触軌幅		1組当たり付加質量 kg/1組
	do	ℓ2	C	X	K	N	S	O	TL	E	E2	
JAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	26	20	0.6
JAC6205F	M12	53	74	99	70	120	22.2	18	12	32	24	0.9
JAC21152F	M16	61	80	105	70	120	25.4	23	12	32	24	1.4
JAC26152F	M16	66	90	120	70	120	31.75	23	16	38	26	1.7

注）1. アタッチ部寸法はFローラ樹脂製も同一寸法です。
2. E寸法は触軌幅寸法です。E2寸法はフランジ2個交互時(SJW、PJW)のローラ部の長さ(実質の触軌幅)寸法です。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

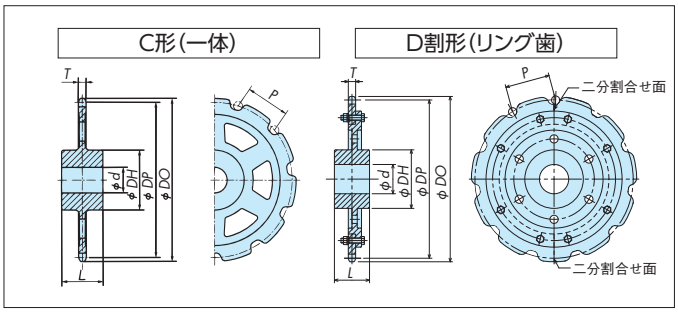
JAC形スプロケット(除塵機・排水機用)

形番表示例　(受注生産品)

JAC6205F-SJW-1C12TQ-□

- 仕様・形状
- 歯数
- 歯先硬化処理
- 無記号: 一体形
- RK: リング替歯(D割形)

注）形番にてご指示いただき、見積照会ください。



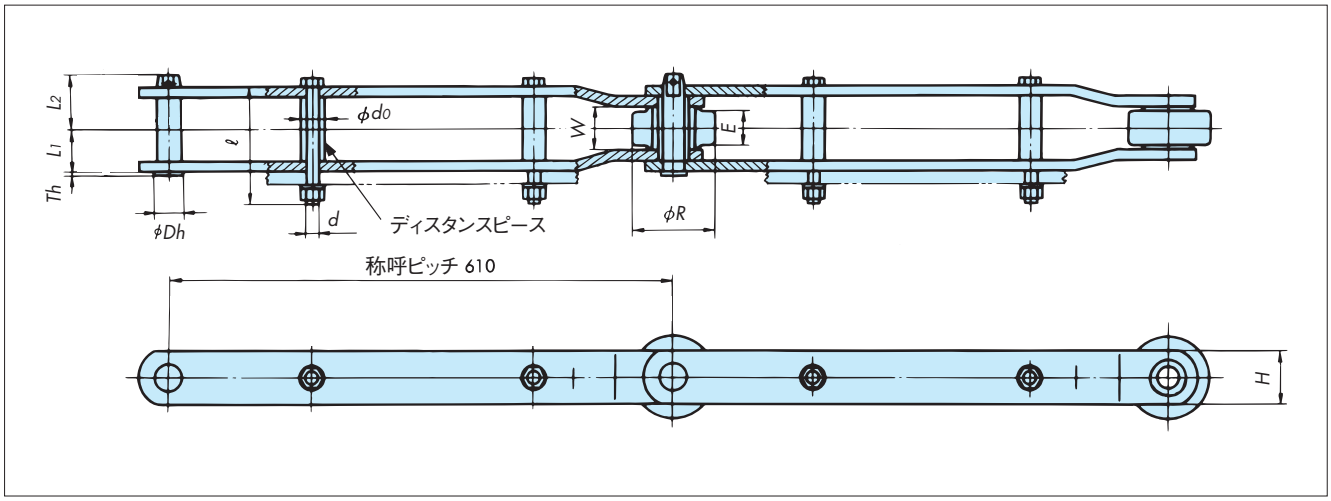
サイズ&ローラ形式	ピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径 DH	ハブ寸法 長 L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
JAC08152S	152.4	11	556	540.9	21	180	130	90	110	C:SCS13、FCD600 またはSCS2 *チェーンのローラ材質がステンレス300シリーズ、または樹脂の際、スプロケットは手配時にご指示ください	51
JAC10152S		11	561	540.9	24	190	130	90	115		45
JAC10152F		10	528	493.2	16	170	120	80	105		36
		11	576	540.9		180	130	90	110		46
JAC6205S	152.4	11	565	540.9	30	220	170	110	135		80
JAC6205F		10	539	493.2	21	180	130	90	110		47
		11	586	540.9		220	160	110	135		65
JAC21152S	152.4	11	569	540.9	30	230	170	110	140		78
JAC21152F		10	542	493.2	21	170	120	80	105		41
		11	590	540.9		230	170	110	140		68
JAC26152S	152.4	11	572	540.9	48	260	190	120	160		110
JAC26152F		10	549	493.2	24	230	170	110	140		68
		11	597	540.9		260	190	120	160		98
JAC10152F-PJW	152.4	10	528	493.2	16	170	120	80	105		35
		11	576	540.9		180	130	90	110		42
JAC6205F-PJW	152.4	10	539	493.2	21	180	130	90	110		43
		11	586	540.9		220	160	110	135		62
JAC10152F-SJW JAC10152FP-SJW(プラローラ)	152.4	10	528	493.2	16	170	120	80	105		35
		11	576	540.9		180	130	90	110		42
JAC6205F-SJW JAC6205FP-SJW(プラローラ)	152.4	10	539	493.2	21	180	130	90	110		43
		11	586	540.9		220	160	110	135		62
JAC21152F-SJW JAC21152FP-SJW(プラローラ)	152.4	10	542	493.2	21	180	120	80	110		41
		11	590	540.9		220	160	110	135		68

注）1. 駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。
2. 標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。
3. チェーンのローラ材質がステンレス300シリーズまたは樹脂の際はスプロケットは特形仕様となります。
4. □部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 水処理施設

ウォータスクリーン用 WAC形チェーン

ウォータスクリーン用WAC形チェーンは、発電所取水口などの自動除塵機用チェーンです。ピン・ブシュ・ローラはステンレス400シリーズを使用し、いずれも調質を行っています。したがって、海水中と空気中の往復運行に必要な耐腐食性、耐摩耗性が優れています。さらにローラ内径に特殊樹脂を軸受材として使用し、海水を潤滑剤の代り(グリース不要)としますのでメンテナンスが容易です。



サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ローラ		内幅 W	プレート		ピン				ディスタンスピース部			概略質量 kg/m
			径 R	E		T	H	L1	L2	Th	Dh	d0	d	ℓ	
WAC25610	245 {25000}	216 {22000}	100	41	50	9.5	63.5	45.0	57.0	4	28	27.2	M16	130	17.0
WAC32610	314 {32000}	275 {28000}	100	41	50	12.7	63.5	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	140	20.5
WAC45610	441 {45000}	382 {39000}	100	41	50	12.7	76.2	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	145	23.8
WAC55610	539 {55000}	461 {47000}	100	41	50	12.7	76.2	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	140	23.8
WAC65610	637 {65000}	549 {56000}	110	41	50	16	76.2	58.7	76.3	4	38	27.2	M20	165	30.0
WAC75610	735 {75000}	628 {64000}	110	58	66.7	16	80	67.0	84.0	4	38	27.2	M20	180	34.0
WAC100610	981{100000}	834 {85000}	130	58	66.7	22	100	79.0	98.5	8	40	34	M22	210	53.1
WAC120610	1180{120000}	1000{102000}	150	62	70	22	115	80.7	100	8	46	34	M22	210	64.5

注)プレートの塗装はご指示ください。また、寸法は参考ですので、見積依頼の際は図面などでご指示ください。
記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

形番表示例 (受注生産品)

チェーン本体 **WAC25610+400L 1 H**
- WAC25610: サイズ
- 400L: リンク数
- 1: 数量
- H: 単位(本)

リンク単体 **WAC25610+OL 1 K**
- WAC25610: サイズ
- OL: 部品記号
- 1: 数量
- K: 単位(個)

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

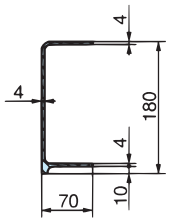
かき寄せ機用 周辺部品

■ F形フライト

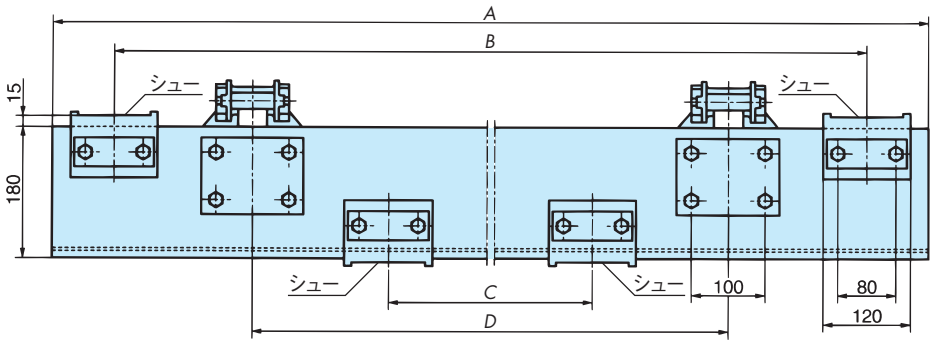
比重：1.9
質量：2.4kg/m
材質：FRP
外観色：青

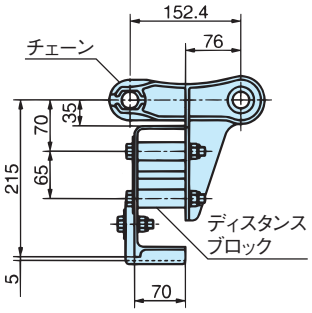
形番表示例

AC-FL(A寸法)-(B寸法)-(C寸法)-(D寸法)



フライト断面





注）1. フライトのご用命の際は形番に(A,B,C,D寸法：単位mm)を記載いただき見積指示ください。
チェーンのSF4アタッチメントとディスタンスブロック、フライト、押さえ板の取付け、およびフライトとシューの取付けは、ステンレス300シリーズのボルト、ナット、平座金、バネ座金などで行ってください。(フライトにはシュー、ディスタンスブロックを含みません)
2. 最低発注量100mを下回る場合、ご相談ください。

■ シュー

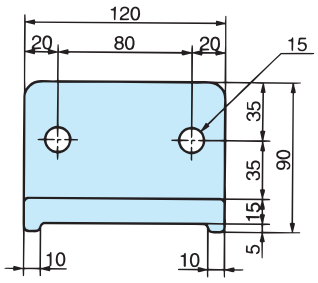
両ツバ形

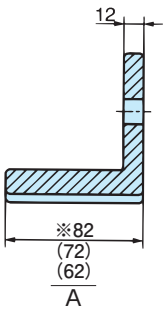
比重：1.14
質量：260g(幅70mm用の場合)
材質：樹脂
外観色：黒

形番表示例

AC-FL-SHD82

シュー
両ツバ形
A部寸法





※フライト幅60、50mm用もあります。
他の寸法は上記と同一です。

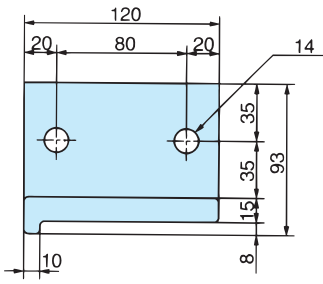
片ツバ形

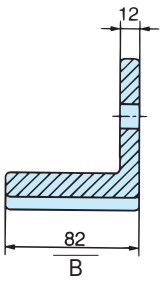
比重：1.17
質量：290g
材質：ポリウレタン
外観色：黒

形番表示例

AC-FL-SHS82

シュー
片ツバ形
B部寸法





注）本寸法以外の樹脂製シューも製作できますのでご相談ください。

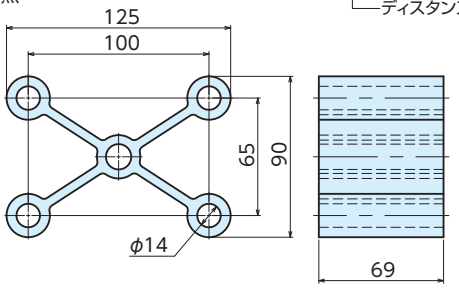
■ ディスタンスブロック

比重：1.4
材質：樹脂
質量：240g
外観色：黒

形番表示例

AC-FL-DIS

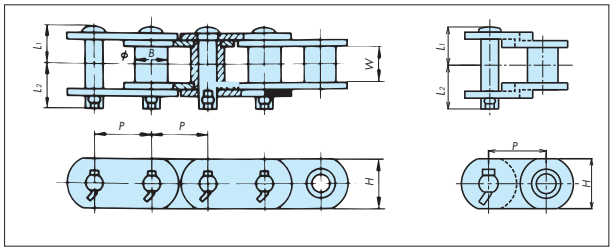
ディスタンスブロック



注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

業界特化商品 水処理施設

駆動用　BF形チェーン



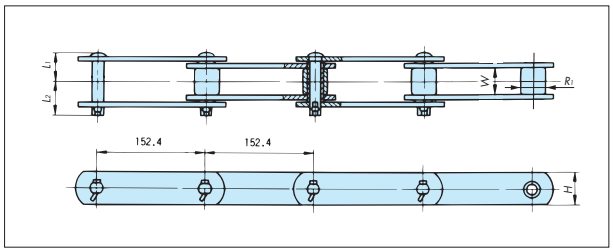
各部品はステンレス400シリーズを調質し、耐食性と高い強度を持たせています。スプロケットは、JISローラチェーン用がそのまま使えます。

形番表示例　BF140E+100L-PR

サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク内幅 W	プレート幅 H	ピン L1	ピン L2	概略質量 kg/m
BF120N 注)2	108 {11000}	99 {10100}	38.1	22.23	25.4	33.0	27.5	31.5	6.8
BF140 注)2	137 {14000}	127 {13000}	44.45	25.40	25.4	38.0	29.5	37.0	9.5
BF140E	147 {15000}	132 {13500}				44.0			10.6
BF160 注)2	181 {18500}	167 {17000}	50.8	28.58	31.7	44.0	34.5	40.5	10.9
BF160E	233 {23800}	196 {20000}				44.5	35.5	38.5	12.5
BF200	309 {31500}	284 {29000}	63.5	39.69	38.1	54.0	45.5	50.5	20.7
BF200E	353 {36000}	324 {33000}					44.0		20.9
BF240	392 {40000}	363 {37000}	76.2	47.62	47.6	63.5	53.5	57.5	27.8
ACS4124	186 {19000}	167 {17000}	103.2	43.7	37.0	44.0	37.0	39.5	10.5
BF2120 注)2	147 {15000}	137 {14000}	76.2	22.23	26.0	38.0(36.0)	29.0	33.0	5.9

注）1.（ ）内は外プレートの寸法です。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
2. BF120N、BF140、BF160、BF2120は折曲げ形となり、上図と異なります。

駆動用　ACRD形チェーン



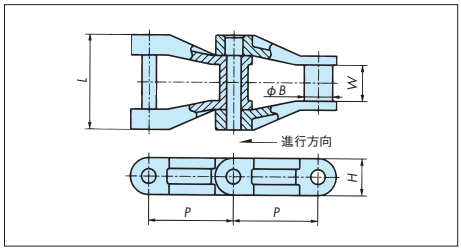
ステンレス400シリーズを調質したローラ付チェーンです。スプロケットとの転がり接触が可能となり、耐摩耗性を高めています。

形番表示例　ACRD10+100L-PR

サイズ	ピッチ P	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	内幅 W	ローラ径 R1	ピン L1	ピン L2	プレート幅 H	概略質量 kg/m
ACRD08	101.6	142 {14500}	132 {13500}	27.6	22.2	31	34.5	38	6
ACRD10	127	186 {19000}	172 {17500}	30.6	29	33	36	44(38)	6.4
ACRD12	152.4	235 {24000}	216 {22000}	38.9	34.9	39.4	42	44.5	8.2
ACRD17	152.4	353 {36000}	324 {33000}	38.1	40.1	44	50	54	12.8

注)（　）内は外プレートの寸法です。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

駆動用　EPCD形チェーン



かき寄せ機用樹脂製駆動チェーンです。

形番表示例
本体　EPC78D+100L
リンク単体　EPC78D-OL

注）EPC形チェーンとは異なります。

サイズ	平均引張強さ kN{kgf}	最小引張強さ kN{kgf}	ピッチ P	バレル径 B	リンク内幅 W	外幅 L	プレート幅 H	概略質量 kg/m
EPC78D	19.6 {2000}	17.7 {1800}	66.27	22.2	27.4	74.3	28.6	2.3
EPC90D	37.3 {3800}	32.4 {3300}	90	35	30	82.9	40.0	2.9

注）1. 樹脂部を黒色にして耐候性を高めています。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

駆動用　スプロケット

形番表示例（受注生産品）

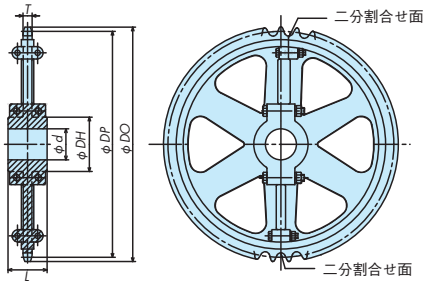
ACRD08-1C□TQ-□

形状
歯数
歯先硬化処理
TS ：一体2つ割
RK ：リング替歯 (D割形)

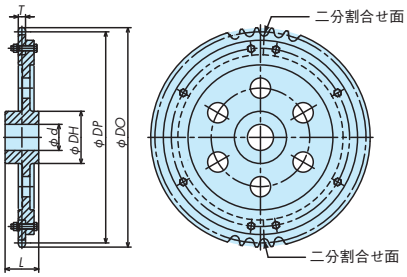
BF120N-1C□TQ-□

形状
歯数
歯先硬化処理
TS ：一体2つ割
RK ：リング替歯 (D割形)

C割形（一体2つ割）



D割形（リング歯）



適用サイズ	ピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径 DH	ハブ寸法 長 L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
ACRD08	101.6	12	419	392.6	22	140	115	50	85	1C形（歯形ブロック）SS400（ハブ部）SCS2（歯部）	26
		24	803	778.4		160	135	60	95		77
ACRD10	127	10	433	411	25	150	125	50	90		29
		18	751	731.4		180	150	70	110		74
ACRD12	152.4	9	480	445.6	30	160	135	60	95		40
		15	765	733		190	160	80	115		90
ACRD17	152.4	9	476	445.6	30	180	150	70	110		45
		15	760	733		230	200	100	140		110

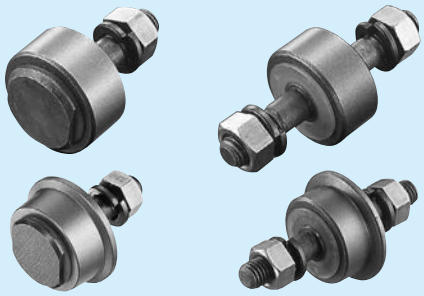
適用サイズ	ピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法 径 DH	ハブ寸法 長 L	下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
BF120N	38.10	15	202	183.25	24	110	100	55	65	C、C割：SCS2、D割　：FCD600（ハブ部）、SCS2（歯部）歯数25以下はCタイプのみとなります。	9
		23	300	279.8		120	100	55	75		17
		40	507	485.6		170	130	80	105		49
		45	568	546.19		170	130	75	105		50
BF140 BF140E	44.45	11	178	157.78	24	100	100	40	60		8
		23	350	326.44		120	100	55	70		21
		35	521	495.88		150	100	50	90		45
		40	591	566.54		170	110	60	105		60
		45	662	637.22		170	110	60	105		73
		50	733	707.91		170	110	60	105		87
BF160 BF160E	50.80	11	203	180.31	30	115	120	40	70		12
		17	302	276.46		130	120	65	80		18
		23	400	373.07		130	120	55	80		29
		25	433	405.32		190	170	80	115		55
		30	514	485.99		170	110	60	105		55
		35	595	566.71		170	110	60	105		71
		40	676	647.47		200	130	70	125		98
		45	757	728.25		200	130	70	125		119
		50	838	809.04		200	130	70	125		142
BF200 BF200E	63.50	11	254	225.39	36	145	120	50	85		21
		24	520	486.49		160	110	70	95		61
		35	744	708.39		250	160	90	155		150
		40	845	809.34		250	160	90	155		185
		45	946	910.31		280	180	100	175		242
BF240	76.20	11	305	270.47	45	150	120	50	90		29
		37	941	898.52		250	150	125	155		250
		40	1014	971.21		250	160	125	155		293

注）1．歯数を記載していますが、上記以外の歯数についても製作可能です。
2．▭部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

大形コンベヤチェーン
応用機器

タフコロ® ・・・・・・・・・・140ページ

軸付・アタッチメント付
ベアリングローラ・・・・・・146ページ



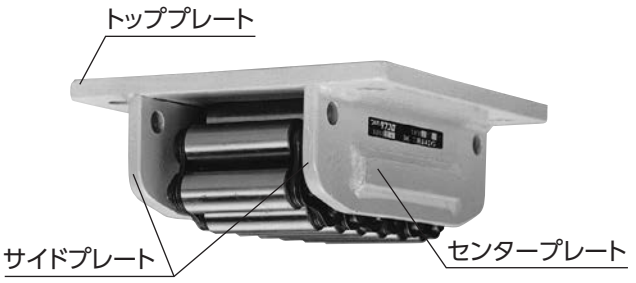
大形コンベヤチェーン応用機器

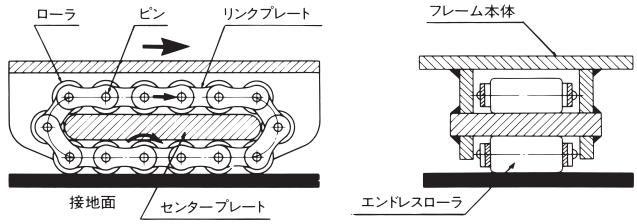
タフコロ®〈エンドレス式コロ〉

重量物の移動・移載・搬送に抜群の働き。

フレーム本体とエンドレスローラから構成され、フレーム本体のセンタープレートにエンドレスローラ(ローラ、ピン、リンクプレートで構成)を巻きつけています。
その作動原理を一般のベアリングに置きかえると、センタープレートは内輪、ローラはボール、リンクプレートおよびピンは保持器、接地面は外輪に相当します。

構 造





用 途

1．重量物の移動・搬送
2．搬送頻度が少なくコンベヤを設置する程でない場合
3．スペースを有効利用したい場合
4．長尺物のスライドガイド

◆ スチールローラ形

基本負荷能力：14.7kN(1500kgf)～1961kN(200000kgf)

スチールローラ形はセンタープレートとローラに焼入れを施したコンパクトで負荷能力の大きなタフコロです。

◆ プラローラ形

基本負荷能力：2.94kN(300kgf)～34.3kN(3500kgf)

プラローラ形はエンジニアリングプラスチック(エンプラ)をローラに使用したタフコロです。スチール製ローラのタフコロの基本的な特長にエンプラ製ローラによる機能が付加されています。特に「プラジュニア」は手軽にご使用いただける経済的で軽量な簡易形です。

選 定

タフコロ1台当りの許容荷重(垂直負荷)は、レール材質、硬さ、使用頻度によって異なります。次式を満足するサイズを選定してください。

$$\frac{\text{一台当りの作用荷重}}{\text{レール係数}\times\text{頻度係数}} \leqq \text{基本負荷能力}$$

■ レール係数表

レール材質		レール係数	
		スチールローラ形	プラローラ形
鋼	SS400{SS41}	1.0	1.0
	780N{80kgf}級高張力レール	1.5	
コンクリート		−	1.0
ビニール床タイル		−	0.3

注) TUF-Jの場合は、780N{80kgf}級高張力レールの使用は避けてください。

■ レール使用頻度係数表

使用条件	頻度係数
A) 1日の運行回数が1～2回でレールの交換ができるとき	1.0
B) AとCの中間	0.5
C) 1日の運行回数が10回程度でレールを保護したいとき あるいはレール交換が不可能なとき	0.2
D) プラローラの場合	1.0

◆ 設置位置

タフコロは搬送物の荷重が均一にかかるような位置に、左右・前後バランスをとりながら設置してください。

◆ 作用荷重

1台当りの作用荷重は、重心位置とレール面の凹凸による偏荷重を考慮して算出してください。

■ 選定例

条 件
レール材質：SS400
レール交換：可能
運行回数：4～5回/1日
1台当りの作用荷重：5000kgf(max)

計算式

$$\frac{5{,}000}{1.0\times0.5}\times G/1000=98.1\text{kN}\{10{,}000\text{kgf}\}$$

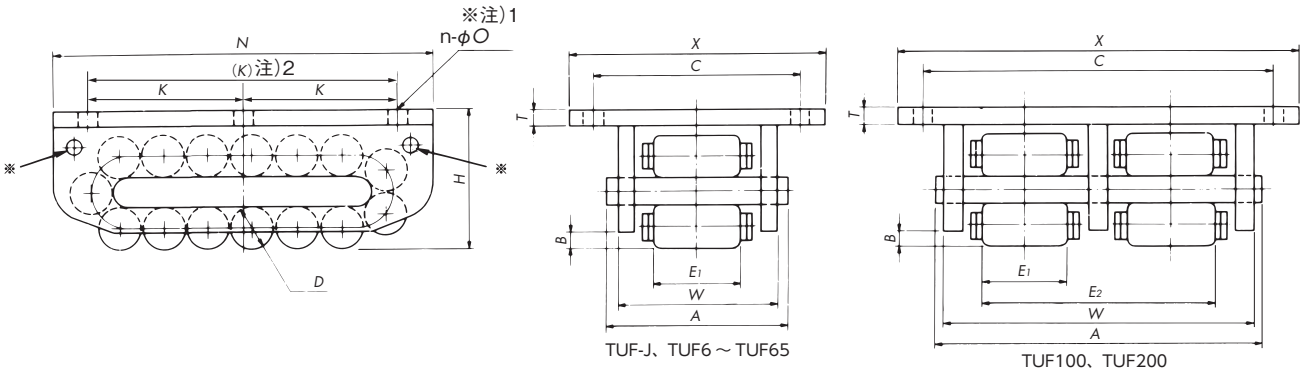
1.0：レール係数　0.5：頻度係数

選定結果
TUF12(基本負荷能力118kN)が選べます。

大形コンベヤチェーン応用機器

タフコロ®〈エンドレス式コロ〉

◆ スチールローラ形

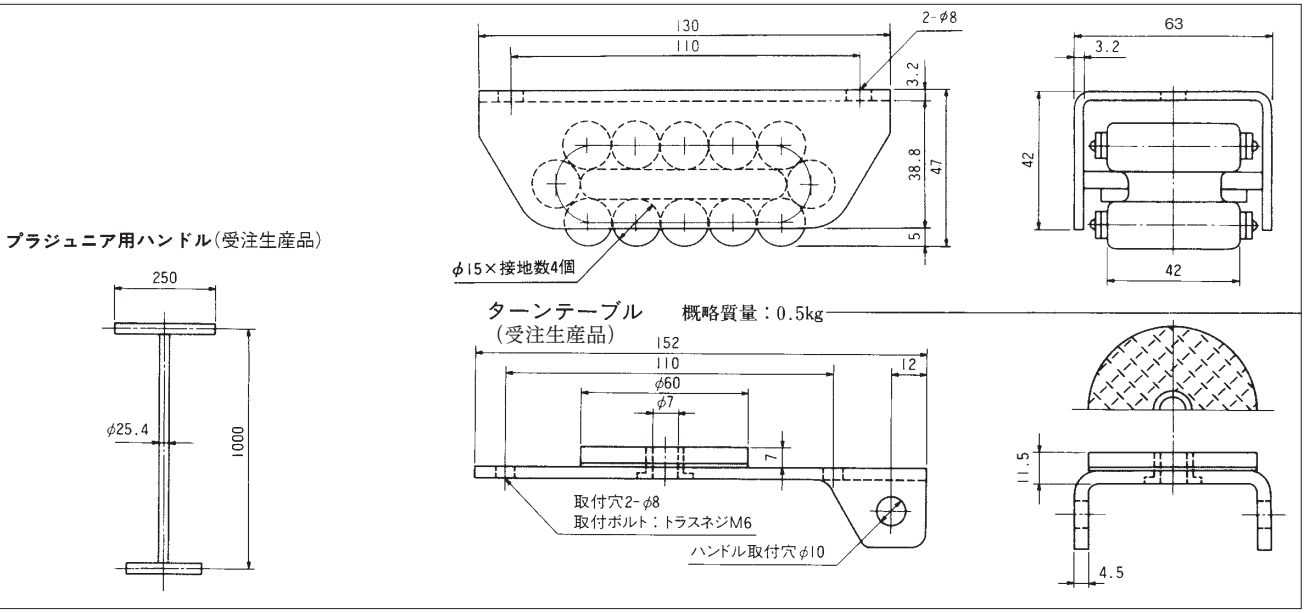


注）1. ※の孔は、ハンドル取付用のものではありません。ハンドルの取付けは、延長サイドプレート形に限られます。
2. K：TUF-J~TUF25/ボルト穴4ヶ所(K)　TUF40~TUF100/ボルト穴6ヶ所　TUF200/ボルト穴8ヵ所

形番(本体)	基本負荷能力		フレーム						トッププレート				ローラ				概略質量kg
	kN	{トン}	幅X	長さN	高さH	サイドプレート幅W	センタープレート幅A	隙間B	C	K	n-φO	T	D	E1	E2	接地数	
TUF-J	14.7	1.5	135	120	51.1	72.6	85.5	5	105	90	4-10	8	15	42	–	4	2.5
TUF6	58.8	6	150	160	66	92	105	6	120	120	4-12	9	18	50	–	5	5
TUF12	118	12	200	210	85	120	133	9.5	160	160	4-15	12	24	70	–	5	11
TUF25	245	25	250	300	130	162	183	14	210	240	4-18	16	36	90	–	5	31
TUF40	392	40	300	440	164	186	210	20	240	180	6-22	19	50	100	–	5	70
TUF65	637	65	300	600	167	192	215	20	240	250	6-22	22	50	100	–	8	105
TUF100	980	100	500	500	167	362	385	20	420	200	6-26	22	50	100	268	12	160
TUF200	1961	200	730	700	240	544	574	20	640	200	8-33	28	72	150	410	12	500

注）上表の太字品種は在庫品、細字品種は受注生産品です。
記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

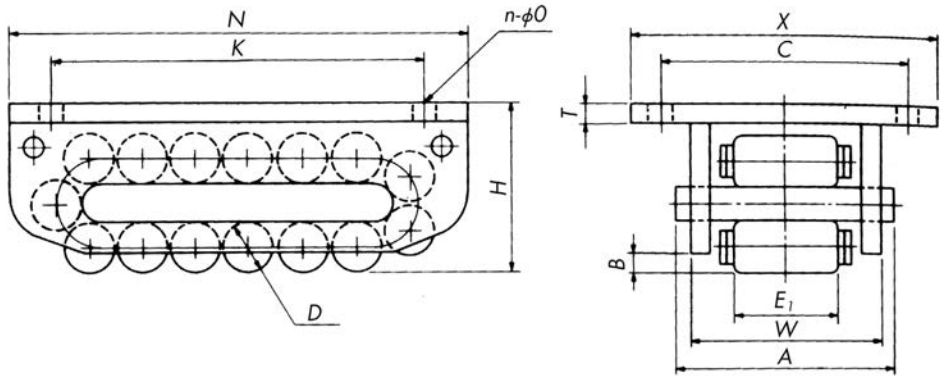
◆ プラジュニア



形番(本体)	基本負荷能力		ローラ形式	概略質量kg
	kN	{トン}		
TUF-JP	2.94	0.3	プラローラ	0.9

注）上表の太字品種は在庫品、細字品種は受注生産品です。
記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

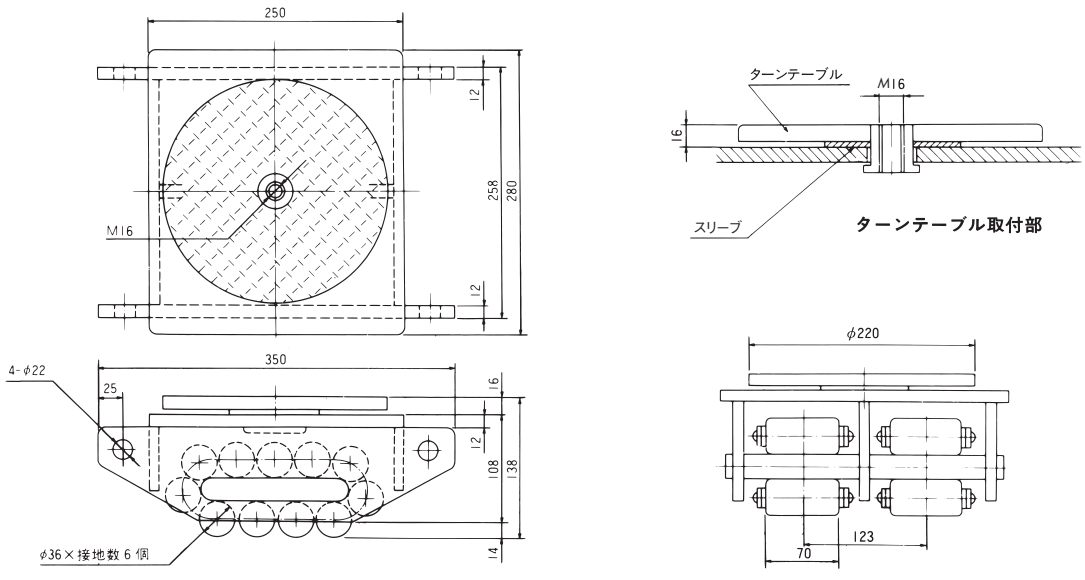
◆ プラローラ形



形 番 (本体)	基本負荷能力		フレーム						トッププレート				ローラ			概略質量 kg
	kN	{トン}	幅X	長さN	高さH	サイドプレート幅W	センタープレート幅 A	隙間B	C	K	n-φO	T	D	E_1	接地数	
TUF 1P	9.8	1	150	160	61	81	90	5	120	120	4-12	4.5	18	50	5	2.2
TUF 2P	19.6	2	200	210	79	112	120	9.5	160	160	4-15	6	24	70	5	5
TUF 4P	34.3	3.5	250	300	122	146	160	14	210	240	4-18	8	36	90	5	17

注）上表の太字品種は在庫品、細字品種は受注生産品です。
　　記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

◆ ダブルローラ形



形 番 (本体+アタッチメント+オプション)	基本負荷能力		ローラ形式	概略質量kg
	kN	{トン}		
TUF25W-ESP-TTB	245	25	スチールローラ	42
TUF4WP-ESP-TTB	34.3	3.5	プラローラ	32

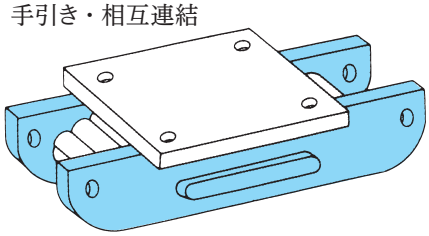
注）1. スチールダブルローラ形は、延長サイドプレート形でターンテーブル付が標準です。
　　2. すべて受注生産品です。
　　3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

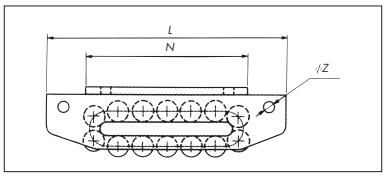
大形コンベヤチェーン応用機器

タフコロ® アタッチメント

1. 延長サイドプレート形(アタッチメント形式：ESP)

手引き・相互連結





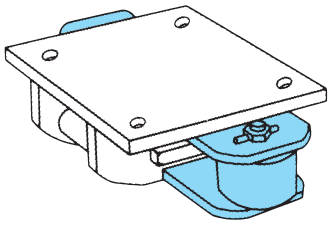
■ アタッチメント寸法

適用本体形番	L	Z	質量kg
TUF-J	170	17	3
TUF 6	230	17	6
TUF12	300	17	12
TUF25	400	22	33
TUF1P	230	17	2.4
TUF2P	300	17	6
TUF4P	400	22	19

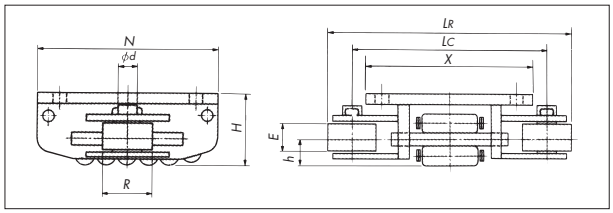
注）受注生産品

2. 横ガイドローラ付(アタッチメント形式：片側SGR-1　両側SGR-2)

横振れ防止・横方向力が作用するとき



横ガイドローラを片側に付ける場合と、
両側に付ける場合(下図)の2種類があります。



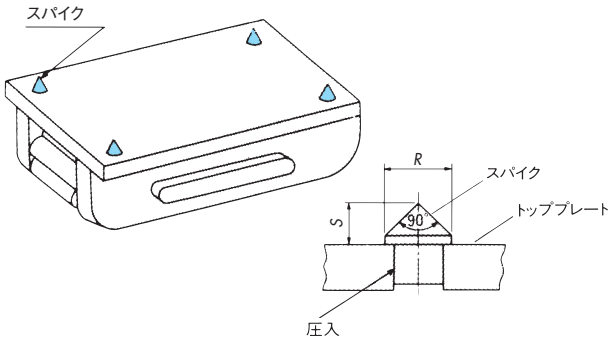
■ アタッチメント寸法

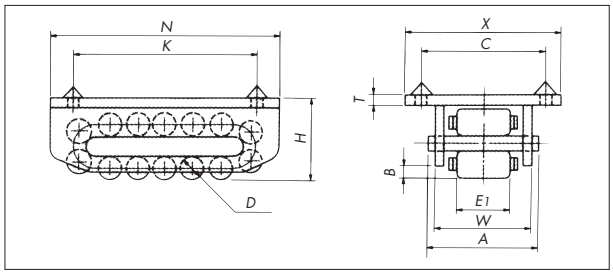
適用本体形番	N	X	H	R	E	d	h	Lc	LR
TUF-J	120	135	51.1	38	16	14.5	20	142	180
TUF6	160	150	66	44.5	23	22	27	174	218
TUF12	210	200	85	60	38	22	40	220	280
TUF25	300	250	130	75	62	31.5	60	285	360

注）受注生産品

3. スパイク付(アタッチメント形式: SPK)

木製パレット用





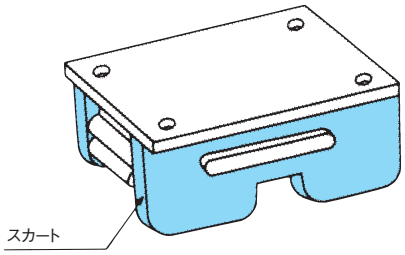
■ アタッチメント寸法

適用本体形番	R	S
TUF-J	12	7
TUF6	14	8
TUF12	19	10.5

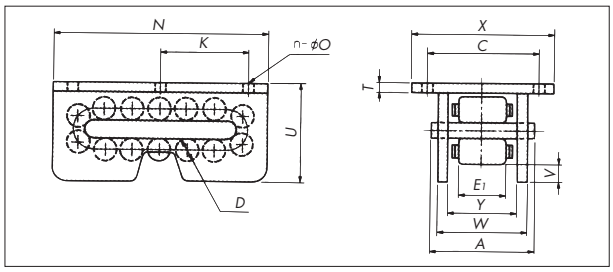
表にない寸法は、本体寸法と同じです。
注）受注生産品

4. スカート形(アタッチメント形式：SKT)

横振れ防止・横方向力が作用するとき



スカートを片側に付ける場合と、両側に付ける場合(下図)の2種類があります。片側スカート付が一般的です。



■ アタッチメント寸法

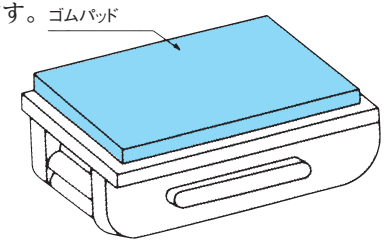
適用本体形番	U	V	Y	質量kg (両側スカート付)
TUF-J	65	14.0	56.5	3
TUF6	85	19.2	72	6.3
TUF12	112	27.0	100	14.5
TUF25	166	36.0	130	37.8

表にない寸法は、本体寸法と同じです。
溶接しますので後付ができません。
注）受注生産品

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

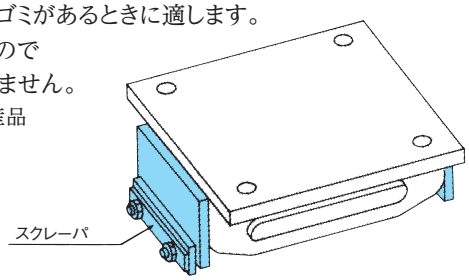
5. ゴムパッド付(アタッチメント形式：GPD)

重量の均等分担・凹凸路面・
スベリ止めに適します。
木製パレット用
注）受注生産品



6. スクレーパ付(アタッチメント形式：SCR)

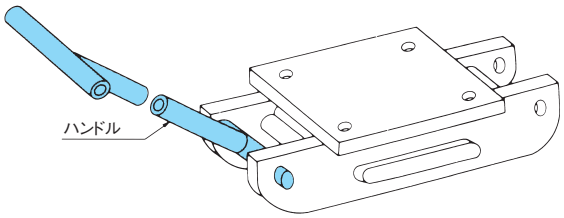
レール面にゴミがあるときに適します。
溶接しますので
後付ができません。
注）受注生産品

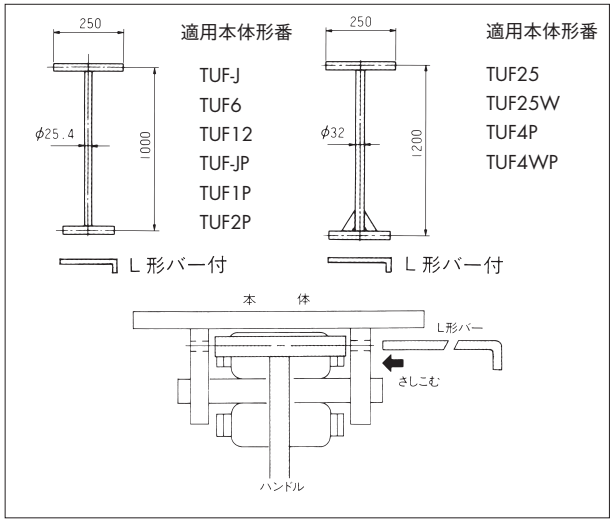


タフコロ® オプション

1. ハンドル(オプション形番：HDL)

手引
ハンドルの取付可能な本体は延長サイドプレート形です。

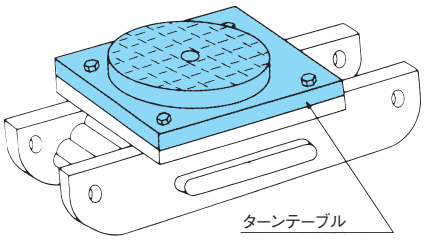


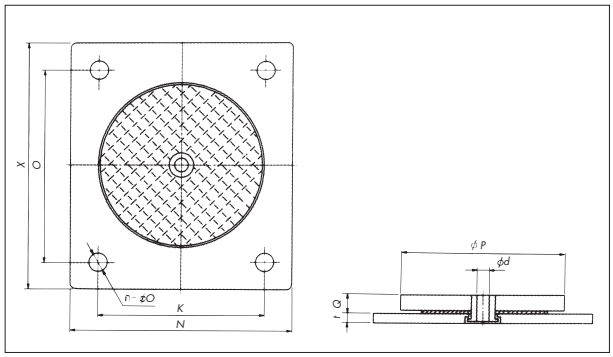


注）受注生産品

2. ターンテーブル(オプション形番：TTB)

方向転換用





■ オプション寸法

適用本体形番	φP	φd	Q	t	取付ボルト	質量kg
TUF-J	90	7	10	6	M8	1.3
TUF1P、TUF6	120	10	13	6	M10	2.4
TUF2P、TUF12	160	14	13	9	M12	5.3
TUF4P、TUF25	200	17.5	17	12	M16	12.1

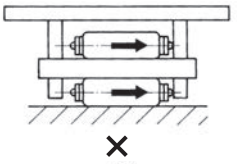
ターンテーブルは、タフコロのトッププレートにボルトにて取付けられます。
表にない寸法は、本体寸法と同じです。
注）受注生産品

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

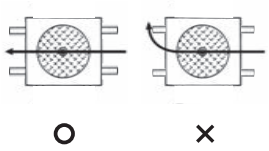
大形コンベヤチェーン応用機器

タフコロ® 取扱上の注意点

1. 標準品は、ローラの軸方向に作用するスラスト荷重は受けられません。もしスラスト荷重が作用するときは、オプションの横ガイドローラ付やスカート形をご使用いただき、スラスト荷重をレールで受けていただきますようご配慮ください。

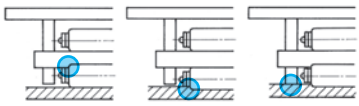


2. ダブルローラ形以外は、走行しながらの方向転換を避けてください。スラスト荷重が作用します。方向転換が必要な場合はジャッキアップなどによって行ってください。

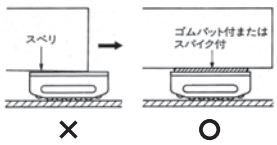


3. 腐食雰囲気で使用されたとき（屋外で雨ざらしになったり冠水など）は洗浄し、チェーン部分全体にSAE30~40の潤滑油を給油してください。腐食が激しい場合にはステンレス使用も製作します。高温で使用されるときには、油脂の劣化が加速しますので、こまめに給油してください。

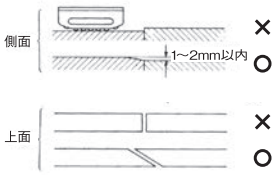
4. 使用限界は、
1）センタープレートとリンクプレート、
2）リンクプレートとレール、
3）サイドプレートとレール
のいずれかが当たり始めるときです。



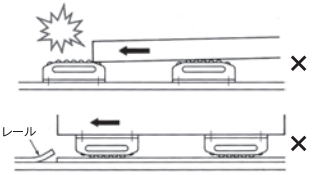
5. 搬送物とタフコロの間にスベリがないようご注意ください。スベリ止め用アタッチメントには「ゴムパッド付」や「スパイク付」があります。143,144ページの5,6をご参照ください。



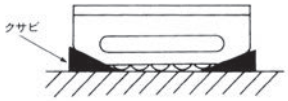
6. レールの継目に段差がある時の許容値は、1.0~2.0mm以内として勾配を付けてください。レールの継目は滑らかに、また図のようにしてください。



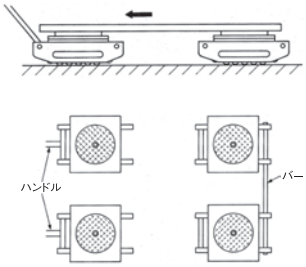
また、ローラ部に激しい衝撃を与えないでください。



7. タフコロには停止機能はありません。搬送物を移動させる設備側で制動装置をご検討ください。停止のまま止めておく場合は、タフコロのサイドプレートとレールの間に「クサビ」を入れてください。



8. ターンテーブル付を使用される場合は、右図のような方法が最適です。
後方の2個のタフコロを「バー」で連結するとスムーズな走行が得られます。



9. ご使用後はブラシなどでホコリを除去し、グリースまたは潤滑油を塗布して保管してください。

タフコロ®〈エンドレス式コロ〉の注文方法

形番表示例

TUF25-ESP

本体
- TUF□□ ：□：基本負荷能力
- TUF-J ：ジュニア
- TUF-JP ：プラローラジュニア
- TUF□P ：プラローラ
- TUF25W：Wローラ形
- TUF4WP：Wローラ形プラローラ

アタッチメント形式
- ESP ：延長サイドプレート形
- SGR1：横ガイドローラ 片側
- SGR2：横ガイドローラ 両側
- SPK ：スパイク付
- SKT ：スカート形
- GPD ：ゴムパッド付
- SCR ：スクレーパ付

TUF25-TTB

本体

オプション形番
- HDL：ハンドル
- TTB：ターンテーブル

注文記入例

本体=TUF25
アタッチメント形式=ESP
（延長サイドプレート形）
オプション=HDL（ハンドル）
数量=1個ずつの場合

形番	数量	単位
TUF25-ESP	1	K
TUF25-HDL	1	K

注）1.本体（サイズ、ローラ形式）、アタッチメントの可能な組合せは、各記載ページをご参照ください。 2.組込み出荷を要する場合はご連絡ください。
3.ダブルローラ形は、「延長サイドプレート形（-ESP）」、「ターンテーブル（-TTB）」付が標準です。

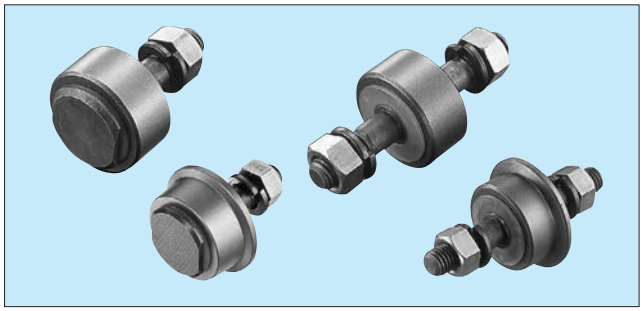
軸付・アタッチメント付ベアリングローラ　一覧

ローラ仕様＼ベアリング仕様		グリース仕様	ノングリース仕様	耐水仕様	耐熱仕様
		1. 摩擦係数：0.03 2. 使用温度範囲：−20〜80℃ 3. 潤滑：グリース封入	1. 摩擦係数：0.03 2. 使用温度：−20〜50℃ 3. 潤滑：無潤滑 （ただし、納入時に防錆油を塗布しています）	1. 摩擦係数：0.03 2. 使用温度：0〜50℃ 3. 潤滑：無潤滑 （ただし、納入時に防錆油を塗布しています）	1. 摩擦係数：0.03 2. 使用温度：−20〜150℃ 3. 潤滑：耐熱グリース封入 （グリースニップル付）
使用雰囲気		水、粉塵のかからない常温雰囲気	水、粉塵のかからない常温雰囲気	常に水のかかる常温雰囲気（粉塵のかからない雰囲気）	水、粉塵のかからない高温雰囲気
軸付ベアリングローラ	 JBR	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.96〜15.7kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.96〜15.7kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.37〜11.0kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.96〜15.7kN
	 JBF	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜9.81kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜9.81kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜9.81kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜9.81kN
	 JBFF	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷　： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN
	 JBTF	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN
	 JBUR	ローラ外径： φ40〜φ100 許容負荷： 0.29〜2.94kN ※使用温度範囲： 0〜50℃	ローラ外径： φ40〜φ100 許容負荷： 0.29〜2.94kN ※使用温度範囲： 0〜50℃		
アタッチメント付ベアリングローラ	 ABR	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.96〜27.5kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.96〜27.5kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.37〜19.3kN	ローラ外径： φ40.0〜φ125 許容負荷： 3.04〜27.5kN
	 ABF	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜18.6kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜18.6kN	ローラ外径： φ31.8〜φ125 許容負荷： 1.27〜18.6kN	ローラ外径： φ40.0〜φ125 許容負荷： 3.04〜18.6kN
	 ABFF	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ31.8〜φ80 許容負荷： 1.27〜6.86kN	ローラ外径： φ40.0〜φ80 許容負荷： 3.04〜6.86kN
	 ABUR	ローラ外径： φ40〜φ100 許容負荷： 0.29〜2.94kN ※使用温度範囲： 0〜50℃	ローラ外径： φ40〜φ100 許容負荷： 0.29〜2.94kN ※使用温度範囲： 0〜50℃		

注）1. ローラ外径は、上記以外の寸法も製作できます。
2. 2形は、許容負荷が異なる場合がありますので、詳細は仕様記載ページをご参照ください。また、耐熱仕様は製作できない場合があります。
3. ノングリース仕様・耐水仕様は樹脂製のコロを採用しているので、衝撃荷重に対して配慮する必要があります。
ご検討の際には当社へご相談ください。

大形コンベヤチェーン応用機器

標準形軸付 ベアリングローラ



形番表示例

JBR□□□-□

- 軸付
- ベアリング入り
- ローラ形式 (Rローラ、Fローラ)
- サイズ
- 軸形式(1：1形、2：2形)
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N
  - 耐水仕様　：W
  - 耐熱仕様　：H

サイズ	有効ネジ長さ寸法
03	14mm
05	20mm
10	22mm
12	25mm

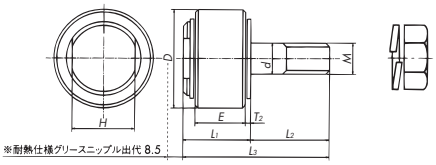
サイズ	有効ネジ長さ寸法
17	32mm
26	38mm
36	44.5mm

■ 対応可能仕様

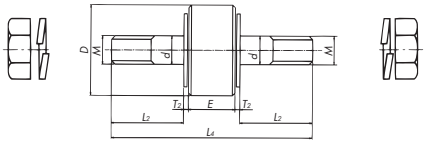
グリース仕様　ノングリース仕様　耐水仕様　耐熱仕様

※許容負荷注意

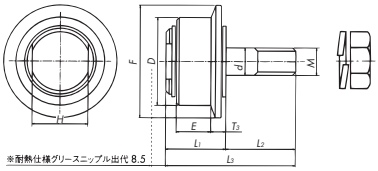
JBR-1



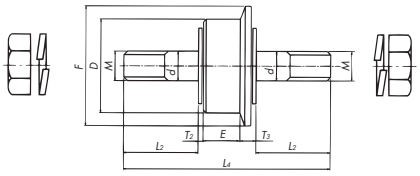
JBR-2



JBF-1

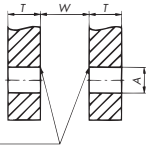


JBF-2



取付板
軸の段差が少ないため
面取りを行わないでください。

取付板
軸の段差が少ないため
面取りを行わないでください。



注）軸は片側から挿入はできませんので、取付板は取外しができる構造にしてください。

ローラ仕様・サイズ・軸形式				許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容回転速度 r/min	最大ネジ締付トルク N·m	最大ネジ締付トルク {kgf·m}	軸径 d	外径 D	フランジ径 F	H	ネジ径 M	E	T2	T3	L1	L2	L3	L4	概略質量 kg 1形	概略質量 kg 2形	取付板 A	取付板 T	取付板 W
Rローラ形	JBR03	1形	2形	1.96	200	180 (120)	11.8	1.2	10	31.8	–	19 (16)	M10	14	2 (4.5)	–	20 (25)	24.5	44.5 (49.5)	67 (72)	0.14	0.14	10.2	10~13	18 (23)
	JBR05	1形	2形	3.04	310	185 (120)	58.8	6	12	40	–	27 (21)	M12	19	2.5 (4.5)	–	26.5 (31)	35.5	62 (66.5)	95 (99)	0.28	0.30	12.2	15~20	24 (28)
	JBR10	1形	2形	5.49	560	190 (120)	78.4	8	16	50.8	–	32 (24)	M16	26	3 (6)	–	35 (41.5)	40	75 (81.5)	112 (118)	0.59	0.69	16.2	17~21	32 (38)
	JBR12	1形	2形	8.34	850	150 (100)	78.4	8	20	65	–	38 (27)	M20	32	3 (7.5)	–	41.5 (51)	48.5	90 (99.5)	135 (144)	1.15	1.23	20.2	21~25	38 (47)
	JBR17	1形	2形	9.81 (14.1)	1000 (1440)	120 (80)	162	16.5	24	80	–	48 (30)	M24	44	4 (10.5)	–	56.5 (70)	62.5	119 (132.5)	177 (190)	2.47	2.60	24.2	28~34	52 (65)
	JBR26	1形	2形	12.7 (19.6)	1300 (1000)	95 (60)	245	25	27	100	–	55 (34)	M27	50	4 (10.5)	–	63.5 (77)	73.5	137 (150.5)	205 (218)	3.60	3.80	27.2	32~39	58 (71)
	JBR36	1形	2形	15.7 (27.5)	1600 (2800)	75 (50)	529	54	30	125	–	70 (45)	M30	56	5.5 (12.5)	–	73.5 (90)	86.5	160 (176.5)	240 (254)	6.50	6.70	30.2	39~47	67 (81)
Fローラ形	JBF03	1形	2形	1.27	130	180 (120)	11.8	1.2	10	31.8	42	19 (16)	M10	11	2 (4.5)	5 (7.5)	20 (25)	24.5	44.5 (49.5)	67 (72)	0.15	0.15	10.2	10~13	18 (23)
	JBF05	1形	2形	1.96	200	185 (120)	58.8	6	12	40	50	27 (21)	M12	14	2.5 (4.5)	7.5 (9.5)	26.5 (31)	35.5	62 (66.5)	95 (99)	0.31	0.33	12.2	15~20	24 (28)
	JBF10	1形	2形	3.43	350	190 (120)	78.4	8	16	50.8	65	32 (24)	M16	20	3 (6)	9 (12)	35 (41.5)	40	75 (81.5)	112 (118)	0.66	0.76	16.2	17~21	32 (38)
	JBF12	1形	2形	5.49	560	150 (100)	78.4	8	20	65	80	38 (27)	M20	24	3 (7.5)	11 (15.5)	41.5 (51)	48.5	90 (99.5)	135 (144)	1.24	1.32	20.2	21~25	38 (47)
	JBF17	1形	2形	6.86 (9.81)	700 (1000)	120 (80)	162	16.5	24	80	100	48 (30)	M24	34	4 (10.5)	14 (20.5)	56.5 (70)	62.5	119 (132.5)	177 (190)	2.72	2.85	24.2	28~34	52 (65)
	JBF26	1形	2形	8.83 (13.7)	900 (1400)	95 (60)	245	25	27	100	125	55 (34)	M27	38	4 (10.5)	16 (22.5)	63.5 (77)	73.5	137 (150.5)	205 (218)	3.90	4.10	27.2	32~39	58 (71)
	JBF36	1形	2形	9.81 (18.6)	1000 (1900)	75 (50)	529	54	30	125	150	70 (45)	M30	42	5.5 (12.5)	19.5 (26.5)	73.5 (90)	86.5	160 (176.5)	240 (254)	7.0	7.20	30.2	39~47	67 (81)

注）1. 許容負荷の［　］内は2形の場合を示し、［　］がない場合は1形、2形とも同一です。
2. 許容回転速度、寸法の(　)内はノングリース仕様・耐水仕様を示します。(　)がない場合は仕様による違いはありません。
3. 耐熱仕様の03、05サイズの2形は製作できません。
4. 耐水仕様の許容負荷は上記表の数値に係数0.7を乗じたものです。
5. 耐熱仕様は中実ピンとなります。
6. 在庫　◎グリース仕様：JBR03~17　JBF03~17の1形
◎ノングリース仕様：JBR03N~12N　JBF03N~12Nの1形
その他は受注生産(JBR-2形、JBF-2形は全て受注生産品です。)
7. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

両フランジローラ形 軸付ベアリングローラ

形番表示例

JBFF□□□-□

- 軸付
- ベアリング入り
- 両フランジ
- サイズ
- 軸形式(1：1形、2：2形)
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N
  - 耐水仕様　：W
  - 耐熱仕様　：H

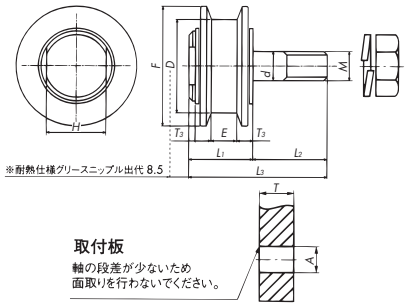
■ 対応可能仕様

グリース仕様 | ノングリース仕様 | 耐水仕様 | 耐熱仕様

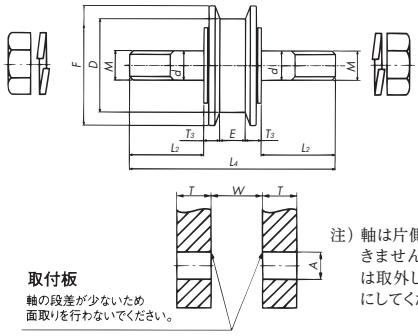
サイズ	有効ネジ長さ寸法
03	14mm
05	20mm
10	22mm

サイズ	有効ネジ長さ寸法
12	25mm
17	32mm

JBFF-1



JBFF-2



注）軸は片側から挿入はできませんので、取付板は取外しができる構造にしてください。

ローラ仕様・サイズ・軸形式			許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容回転数 r/min	最大ネジ締付トルク N·m	最大ネジ締付トルク {kgf·m}	軸径 d	外径 D	フランジ径 F	H	ネジ径 M	E	T3	L1	L2	L3	L4	概略質量 kg 1形	概略質量 kg 2形	取付板 A	取付板 T	取付板 W
JBFF03	1形	2形	1.27	130	180 (120)	11.8	1.2	10	31.8	42	19 (16)	M10	12	5 (7.5)	24.5 (29.5)	24.5	49 (54)	71 (76)	0.19	0.19	10.2	10~13	22.5 (27)
JBFF05	1形	2形	1.67	170	185 (120)	58.8	6	12	40	50	27 (21)	M12	12	7.5 (9.5)	29.5 (34)	35.5	65 (69.5)	98 (102)	0.37	0.39	12.2	15~20	27 (31)
JBFF10	1形	2形	2.75	280	190 (120)	78.4	8	16	50.8	65	32 (24)	M16	16	9 (12)	37 (43.5)	40	77 (83.5)	114 (120)	0.75	0.85	16.2	17~21	34 (40)
JBFF12	1形	2形	3.63	370	150 (100)	78.4	8	20	65	80	38 (27)	M20	16	11 (15.5)	41.5 (51)	48.5	90 (99.5)	135 (144)	1.30	1.40	20.2	21~25	38 (47)
JBFF17	1形	2形	6.86	700	120 (80)	162	16.5	24	80	100	48 (30)	M24	24	14 (20.5)	56.5 (70)	62.5	119 (132.5)	177 (190)	3.0	3.10	24.2	28~34	52 (65)

注）1. 許容回転速度、寸法の(　)内はノングリース仕様・耐水仕様を示します。(　)がない場合は仕様による違いはありません。
2. 耐熱仕様の03、05サイズの2形は製作できません。
3. 耐水仕様の許容負荷は上記表の数値に係数0.7を乗じたものです。
4. 耐熱仕様は中実ピンとなります。
5. 受注生産品
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

大形コンベヤチェーン応用機器

テーパローラ形 軸付ベアリングローラ

■ 対応可能仕様

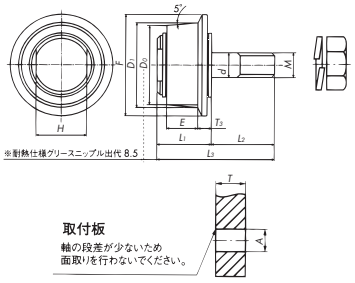
グリース仕様　ノングリース仕様
耐水仕様　耐熱仕様

形番表示例

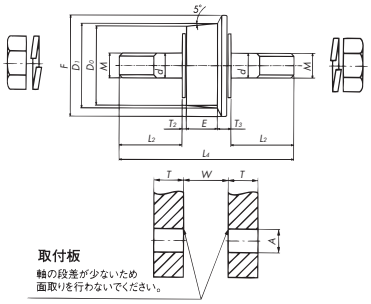
JBTF□□□-□

- 軸付
- ベアリング入り
- テーパローラ
- サイズ
- 軸形式(1：1形、2：2形)
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N
  - 耐水仕様　：W
  - 耐熱仕様　：H

JBTF-1



JBTF-2



サイズ	有効ネジ長さ寸法
03	14mm
05	20mm
10	22mm
12	25mm
17	32mm

注）軸は片側から挿入はできませんので、取付板は取外しができる構造にしてください。

	ローラ仕様・サイズ・軸形式			許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容回転数 r/min	最大ネジ締付トルク N·m	最大ネジ締付トルク {kgf·m}	軸径 d	外径 Do	外径 D1	フランジ径 F	H	ネジ径 M	E	T2	T3	L1	L2	L3	L4	概略質量 kg 1形	概略質量 kg 2形	取付板 A	取付板 T	取付板 W
Fローラ形	JBTF03	1形	2形	1.27	130	180 (120)	11.8	1.2	10	31.8	33.7	42	19 (16)	M10	11	2 (4.5)	5 (7.5)	20 (25)	24.5	44.5 (49.5)	67 (72)	0.15	0.15	10.2	10~13	18 (23)
	JBTF05	1形	2形	1.96	200	185 (120)	58.8	6	12	40	42.5	50	27 (21)	M12	14	2.5 (4.5)	7.5 (9.5)	26.5 (31)	35.5	62 (66.5)	95 (99)	0.31	0.33	12.2	15~20	24 (28)
	JBTF10	1形	2形	3.43	350	190 (120)	78.4	8	16	50.8	54.3	65	32 (24)	M16	20	3 (6)	9 (12)	35 (41.5)	40	75 (81.5)	112 (118)	0.66	0.76	16.2	17~21	32 (38)
	JBTF12	1形	2形	5.49	560	150 (100)	78.4	8	20	65	69.2	80	38 (27)	M20	24	3 (7.5)	11 (15.5)	41.5 (51)	48.5	90 (99.5)	135 (144)	1.24	1.32	20.2	21~25	38 (47.4)
	JBTF17	1形	2形	6.86 (9.81)	700 (1000)	120 (80)	162	16.5	24	80	86.0	100	48 (30)	M24	34	4 (10.5)	14 (20.5)	56.5 (70)	62.5	119 (132.5)	177 (190)	2.72	2.85	24.2	28~34	52 (65)

注）1. 許容負荷の〔　〕内は2形の場合を示し、〔　〕がない場合は1形、2形とも同一です。
2. 許容回転速度、寸法の(　)内はノングリース仕様・耐水仕様を示します。(　)がない場合は仕様による違いはありません。
3. 耐熱仕様の03、05サイズの2形は製作できません。
4. 耐水仕様の許容負荷は上記表の数値に係数0.7を乗じたものです。
5. 耐熱仕様は中実ピンとなります。　6. 受注生産品　7. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ウレタンライニングローラ形 軸付ベアリングローラ

■ 対応可能仕様

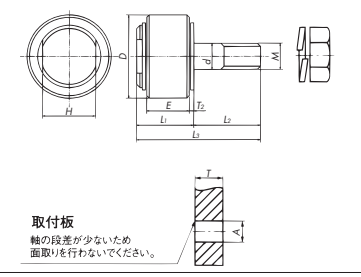
グリース仕様　ノングリース仕様

形番表示例

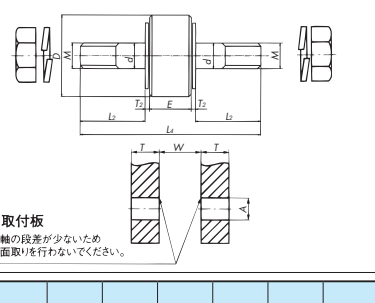
JBUR□□□-□

- 軸付
- ベアリング入り
- ウレタンライニング
- サイズ
- 軸形式(1：1形、2：2形)
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N

JBUR-1



JBUR-2



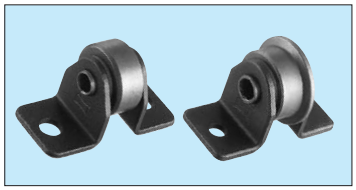
サイズ	有効ネジ長さ寸法
03	14mm
05	20mm
10	22mm
12	25mm
17	32mm

注）軸は片側から挿入はできませんので、取付板は取外しができる構造にしてください。

	ローラ仕様・サイズ・軸形式			許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容回転数 r/min	最大ネジ締付トルク N·m	最大ネジ締付トルク {kgf·m}	軸径 d	外径 Do	H	ネジ径 M	E	T2	L1	L2	L3	L4	概略質量 kg 1形	概略質量 kg 2形	取付板 A	取付板 T	取付板 W
Rローラ形	JBUR03	1形	2形	0.29	30	180 (120)	11.8	1.2	10	40	19 (16)	M10	14	2 (4.5)	20 (25)	24.5	44.5 (49.5)	67 (72)	0.14	0.14	10.2	10~13	18
	JBUR05	1形	2形	0.59	60	185 (120)	58.8	6	12	50	27 (21)	M12	19	2.5 (4.5)	26.5 (31)	35.5	62 (66.5)	95 (99)	0.28	0.30	12.2	15~20	24
	JBUR10	1形	2形	0.98	100	190 (120)	78.4	8	16	60	32 (24)	M16	26	3 (6)	35 (41.5)	40	75 (81.5)	112 (118)	0.59	0.69	16.2	17~21	32
	JBUR12	1形	2形	1.47	150	150 (100)	78.4	8	20	80	38 (27)	M20	32	3 (7.5)	41.5 (51)	48.5	90 (99.5)	135 (144)	1.15	1.23	20.2	21~25	38
	JBUR17	1形	2形	2.94	300	120 (80)	162	16.5	24	100	48 (30)	M24	44	4 (10.5)	56.5 (70)	62.5	119 (132.5)	177 (190)	2.47	2.60	24.2	28~34	52

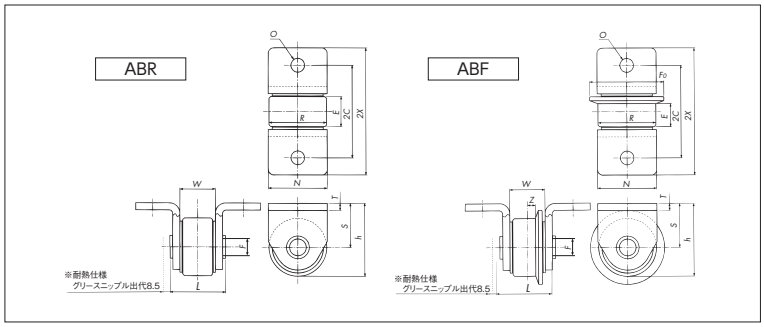
注）1. 許容回転速度、寸法の(　)内はノングリース仕様を示します。(　)がない場合は仕様による違いはありません。
2. 受注生産品　3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

標準形 アタッチメント付ベアリングローラ



■ 対応可能仕様

グリース仕様 | ノングリース仕様 | 耐水仕様 | 耐熱仕様



形番表示例

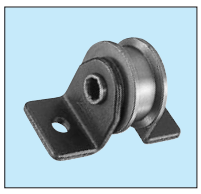
ABR□□□

- アタッチメント付
- ベアリング入り
- ローラ形式（Rローラ、Fローラ）
- サイズ
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N
  - 耐水仕様　：W
  - 耐熱仕様　：H

ローラ仕様・サイズ		許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容走行速度 m/min	R	E	L	h	S	T	2C	2X	N	O	W	F	F0	Z	概略質量 kg
Rローラ形	ABR03	1.96	200	18(12)	31.8	14	28	40	24.1	3.2	50	70	32	10	17.2	7.6	–	–	0.15
	ABR05	3.04	310	23(15)	40	19	36.8	50	30	4.5	60	84	40	10	23	11	–	–	0.33
	ABR10	5.49	560	30(20)	50.8	26	48.8	64	38.6	6.3	80	110	52	12	31	14	–	–	0.74
	ABR12	8.34	850	30(20)	65	32	58.4	80	47.5	7.9	90	130	70	15	37.4	15.5	–	–	1.48
	ABR17	14.1	1440	30(20)	80	44	76.4	100	60	9.5	130	180	80	18	51.4	18	–	–	2.94
	ABR26	19.6	2000	30(20)	100	50	82.6	120	70	9.5	140	200	100	21	57.6	22	–	–	5.20
	ABR36	27.5	2800	30(20)	125	56	98.5	145	82.5	12.7	180	240	125	24	67	25	–	–	9.80
Fローラ形	ABF03	1.27	130	18(12)	31.8	11	28	40	24.1	3.2	50	70	32	10	17.2	7.6	42	4.3	0.16
	ABF05	1.96	200	23(15)	40	14	36.8	50	30	4.5	60	84	40	10	23	11	50	4.5	0.35
	ABF10	3.43	350	30(20)	50.8	20	48.8	64	38.6	6.3	80	110	52	12	31	14	65	7	0.78
	ABF12	5.49	560	30(20)	65	24	58.4	80	47.5	7.9	90	130	70	15	37.4	15.5	80	8	1.60
	ABF17	9.81	1000	30(20)	80	34	76.4	100	60	9.5	130	180	89	18	51.4	18	100	12	3.10
	ABF26	13.7	1400	30(20)	100	38	82.6	120	70	9.5	140	200	100	21	57.6	22	125	13	5.50
	ABF36	18.6	1900	30(20)	125	42	98.5	145	82.5	12.7	180	240	125	24	67	25	150	14	10.3

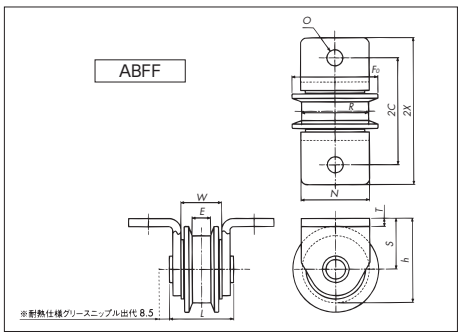
注）1. 許容走行速度の（　）内はノングリース仕様・耐水仕様を示します。（　）がない場合は仕様による違いはありません。
2. 耐熱仕様の03サイズは製作できません。
3. 耐水仕様の許容負荷は上記表の数値に係数0.7を乗じたものです。
4. 耐熱仕様は中実ピンとなります。
5. 在庫　◎グリース仕様：ABR03~17　JBF03~17の1形　◎ノングリース仕様：ABR03N~12N　その他は受注生産品
6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

両フランジローラ形 アタッチメント付ベアリングローラ



■ 対応可能仕様

グリース仕様 | ノングリース仕様 | 耐水仕様 | 耐熱仕様



形番表示例

ABFF□□□

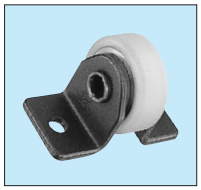
- アタッチメント付
- ベアリング入り
- 両フランジ
- サイズ
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N
  - 耐水仕様　：W
  - 耐熱仕様　：H

ローラ仕様・サイズ	許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容走行速度 m/min	R	E	L	h	S	T	2C	2X	N	O	W	F0	概略質量 kg
ABFF03	1.27	130	18(12)	31.8	12	32	40	24.1	3.2	50	74	32	10	21.7	42	0.20
ABFF05	1.67	170	23(15)	40	12	39.8	50	30	4.5	60	87	40	10	26	50	0.42
ABFF10	2.75	280	30(20)	50.8	16	50.8	64	38.6	6.3	80	112	52	12	33	65	0.90
ABFF12	3.63	370	30(20)	65	16	58.4	80	47.5	7.9	90	130	70	15	37.4	80	1.65
ABFF17	6.86	700	30(20)	80	24	76.4	100	60	9.5	130	180	80	18	51.4	100	3.45

注）1. 許容走行速度の（　）内はノングリース仕様・耐水仕様を示します。（　）がない場合は仕様による違いはありません。
2. 耐熱仕様の03サイズは製作できません。
3. 耐水仕様の許容負荷は上記表の数値に係数0.7を乗じたものです。
4. 耐熱仕様は中実ピンとなります。　5. 受注生産品　6. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

大形コンベヤチェーン応用機器

ウレタンライニングローラ形 アタッチメント付ベアリングローラ



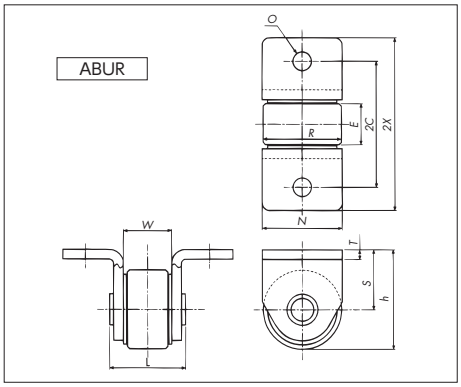
■ 対応可能仕様

グリース仕様　ノングリース仕様

形番表示例

ABUR□□□

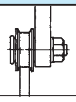
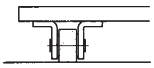
- アタッチメント付
- ベアリング入り
- ウレタンライニング
- サイズ
- 対応仕様
  - グリース仕様　：無記
  - ノングリース仕様：N



ローラ仕様・サイズ		許容負荷 kN	許容負荷 {kgf}	許容走行速度 m/min	R	E	L	h	S	T	2C	2X	N	O	W	概略質量 kg
Rローラ形	ABUR03	1.27	30	18(12)	40	14	28	44.1	24.1	3.2	50	70	32	10	17.2	0.15
	ABUR05	0.59	60	23(15)	50	19	36.8	55	30	4.5	60	84	40	10	23	0.33
	ABUR10	0.98	100	30(20)	60	26	48.8	68.6	38.6	6.3	80	110	52	12	31	0.74
	ABUR12	1.47	150	30(20)	80	32	58.4	87.5	47.5	7.9	90	130	70	15	37.4	1.48
	ABUR17	2.94	300	30(20)	100	44	76.4	110	60	9.5	130	180	80	18	51.4	2.94

注）1. 許容走行速度の(　)内はノングリース仕様を示します。(　)がない場合は仕様による違いはありません。
2. 受注生産品　　3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

軸付・アタッチメント付ベアリングローラ 使用例

名称	形式	特長	特長	
両フランジローラ	JBFF ABFF	Fローラのフランジが両側についており、蛇行を防止します。		採用例：レール走行用
テーパローラ	JBTF	チャンネルのテーパ部をそのままレールとして使えるように、ローラに5°のテーパがついています。		採用例：チャンネル走行用
ウレタンライニングローラ	JBUR ABUR	ローラの外周にウレタンをライニングしていますので、レールにきずを付けず、低騒音です。		採用例：コンクリート床面

軸付・アタッチメント付ベアリングローラ ご使用にあたっての注意事項

1. 許容負荷はローラトレールの接触面輪圧、および軸の曲げ強度にて設定します。レール材質は強度がSS400以上のものをご使用ください。曲線レールでの使用は避けてください。
2. グリースタイプではベアリング部の油切れ発生時、回転不良の恐れがあります。水がかかる雰囲気では耐水仕様をお勧めします。
3. カムフォロアに比べると精度は粗くなりますので、ご注意ください。
4. 酸・アルカリ雰囲気では使用できません。
   耐水仕様（SUS400シリーズ部品）は使用雰囲気により発錆することがあります。
5. 軸付ベアリングローラ取付用の穴は軸の段差が少ないため、面取りは行わないでください。またナット取付時最大ネジ締付トルクを超えないようご注意ください。
6. ローラ部に激しい衝撃を与えないでください。
7. 本品にはブレーキ機構は付いておりませんので、装置側でご配慮ください。
8. グリース仕様にグリース劣化後給油する場合はローラとスペーサの間に数滴ずつ両側から滴下給油ください。
   グリース劣化後ISO VG100～150{SAE30～40}オイルを1～3ヶ月毎を目安に給油ください。
9. コロ、スペーサが摩耗すると回転抵抗が増加するためお取替えください。
   使用限界としては以下を目安としてください。
   ・ローラと軸のガタが0.5mm以上になった場合
   ・樹脂製スペーサが摩滅した場合
10. 全品種に出荷前に防錆剤を塗布しています。

アクセサリ

アクセサリ コンベヤチェーン用自動給油器

TCL形コンベヤチェーン用自動給油器

TCL形給油器はコンベヤチェーン用です。チェーンのローラが給油器本体ポンプのチェッカーアームを押上げることでポンプ機構が作動し、ノズルより適量の潤滑油を吐出する給油器です。したがって、電気などの動力源が不要で簡単に設置ができ、的確で安定した給油が行えます。

◆ **動力源不要**
チェーンが走行することで本体のポンプ機構が作動しますので電気・エアーなどの動力源が不要で据付けや保守が容易です。

◆ **的確な給油**
チェーンの動きと連動し給油を行いますので的確で安定した給油が行えます。

◆ **小形・低価格**
既存のコンベヤチェーン用給油器に比べ軽量、小形で取扱いやすく、価格も経済的になっています。

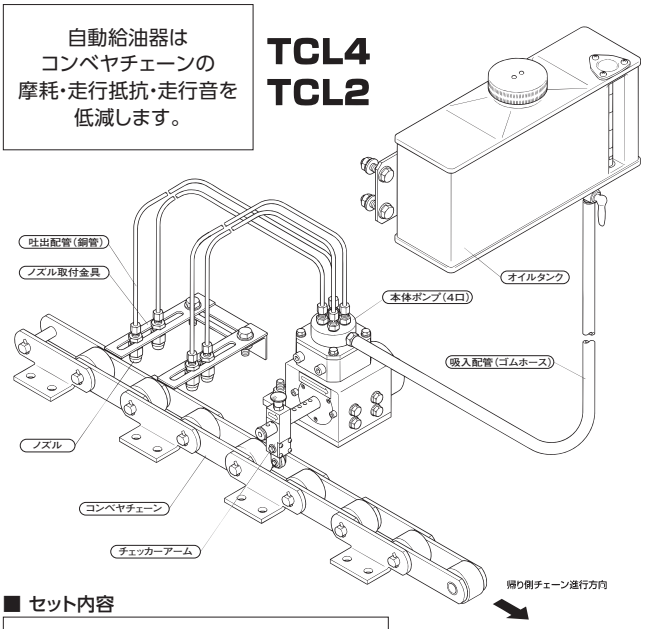
■ 装置の性能

種　類	TCL4	TCL2
吐出口	4口	2口
可能動作回数	max.3回/秒 使用できるチェーンピッチとチェーン速度の関係は153ページをご参照ください。	
吐出量	固定式　0.05CC/ショット/口	
タイミング検知	チェッカーアーム検知方式	
運転・停止 (ON・OFF)	コンベヤを停止させてから、手動にてチェッカーアームを切替えます。	
オイルタンク	5L	
使用温度	−10℃~120℃	

注）使用温度は、先端ノズルが使用できる温度です。本体が使用できる温度は、−10℃~60℃でご使用ください。

自動給油器は
コンベヤチェーンの
摩耗・走行抵抗・走行音を
低減します。

TCL4
TCL2



■ セット内容

1. 本体ポンプ　：1台
2. オイルタンク(5L)　：1個
3. ゴムホース(2m)　：1本
4. 銅 管(2m)　：TCL2形 2本
   TCL4形 4本
5. ノズル　：TCL2形 2個
   TCL4形 4個
6. ノズル取付金具　：TCL2形 1セット
   TCL4形 2セット
   [アングル材 ：1
   ノズル取付板：2]

コンベヤチェーン用自動給油器の注文方法

形番表示例

TCL4-R

- TCL4：コンベヤチェーン用給油器
  - ノズル口数 2：2口 / 4：4口
- R：チェーン進行方向
  R：チェッカーアーム側から見て右方向
  L：チェッカーアーム側から見て左方向

注文記入例

形式=TCL4
チェーン進行方向=R
数量=1台

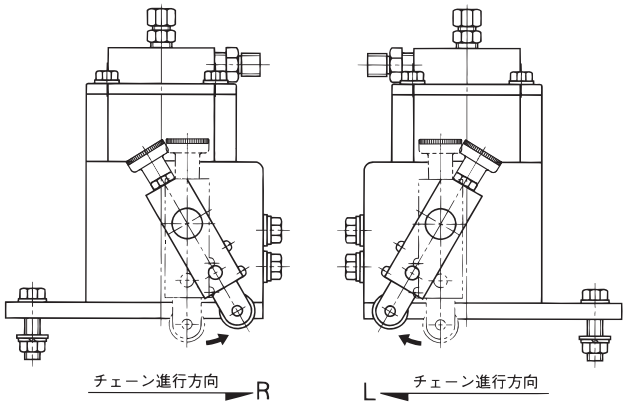
形番	数量	単位
TCL4-R	1	S

アクセサリ コンベヤチェーン用自動給油器

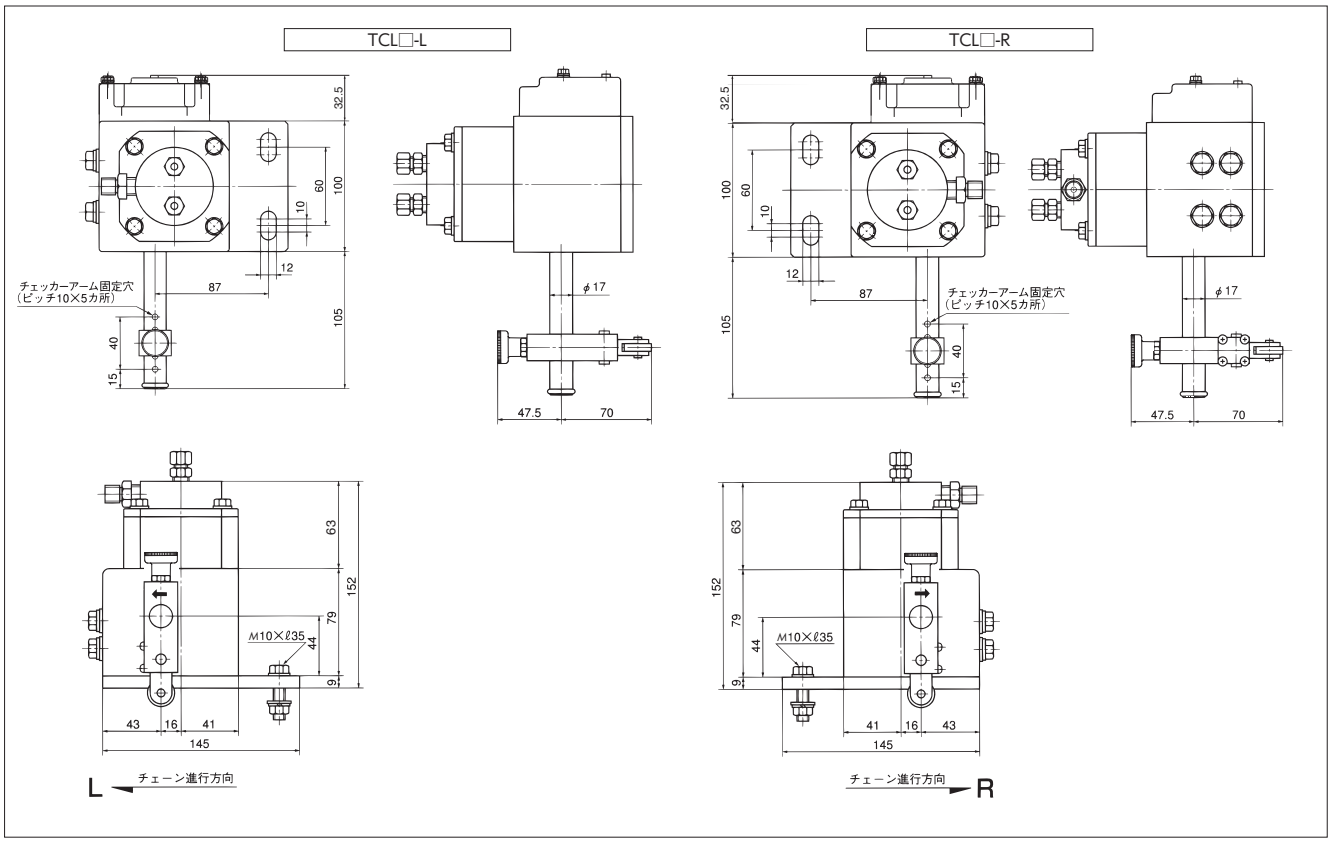
■ 使用できるチェーンピッチとスピード

チェーンピッチ mm ＼ チェーンスピード m/min	5	10	15	20	25	30
75	○	×	×	×	×	×
100	○	○	※S	×	×	×
150	○	○	○	○	○	※S
200	○	○	○	○	○	※S
250～600	○	○	○	○	○	○

注）1. ※S印欄はSローラ形だけが使用できます。
2. RF03 Sローラ形に限り、チェーン内幅とチェッカーピンの取合上、使用できません。



本体ポンプ



注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
取替部品については、対応可否も含めお問い合わせください。

■ 本体ポンプ

種 類	TCL4-R TCL4-L	TCL2-R TCL2-L
吐出口	4口	2口
吐出量	0.05cc/ショット/口	
可能動作回数	max.3回/秒	
吐出圧力	0.196Pa{2kg/cm²}	
色	クリーム色	
質 量	5.3kg	
付属品	取付ボルト(M10×35L)ナット2本	

配管(両端ナット付)

配 管	吐出配管	吸入配管
材 質	銅管	ゴムホース・黒色
管 径	外径φ5	外径φ16
	内径φ3	内径φ8.5
長 さ	2000mm	2000mm

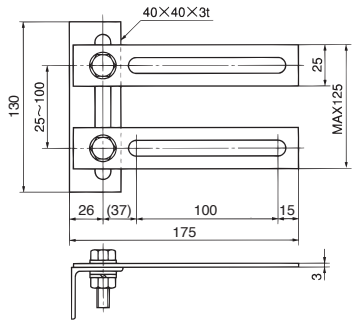
使用潤滑油

ISO VG32～100の粘度の潤滑油が使用できます。

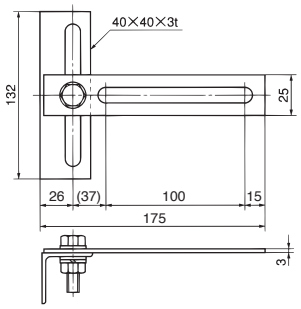
注）MOS_2(二硫化モリブデン)などの添加剤入りの潤滑油は、ノズルが詰まる恐れがありますので、使用できません。

ノズル取付金具

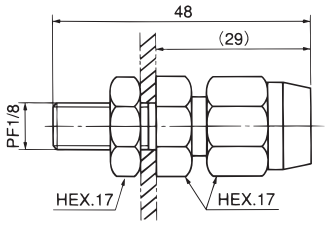
アングル材にノズル取付板を2枚取付ける場合



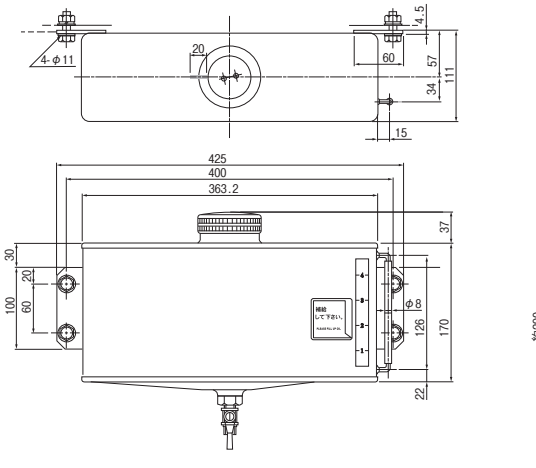
アングル材にノズル取付板を1枚取付ける場合



ノズル



オイルタンク



■ オイルタンク

容 量	5ℓ
フィルター	50メッシュ内蔵
塗装色	ブルー
質 量	5.3kg
付属品	取付用ボルト(M10×30L)ナット4本

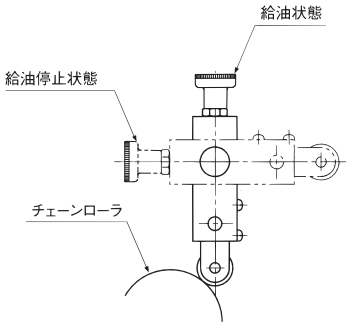
注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

TCL形コンベヤチェーン用自動給油器 ご使用にあたっての注意事項

1. 本体ポンプは給油作業の際に、チェッカーアームのON･OFF操作が必要となりますので、安全に作業できる場所を選んで設置してください。
2. 本体ポンプの取付位置は、チェーンの横振れおよび上下動の少ない位置で、取付けの容易な所を選定し、地面と平行に設置してください。
3. オイルをピン～ブシュおよびブシュ～ローラ間（下図）に十分浸透させるために、本体ポンプ（ノズル）はチェーンのリターン側（ゆるみ側）でスプロケットの近くに取付けてください。
4. オイルタンクは本体ポンプよりも300mm以上高い所に地面と平行に設置してください。
5. 吐出配管（銅管）の1本当たり長さは3m以下としてください。
6. 本体ポンプはチェーンが逆転しても動作しません。そのときチェッカーアームは故障しない機構となっています。（右図）
7. 給油の必要量はチェーンサイズや使用条件により、1カ所2～3ショットを目安とします。必要量の給油が終われば給油の停止（右図）をしてください。連続作動ではチェッカーアームローラ部の摩耗損傷が著しく早くなります。
8. 本体ポンプを作動状態のまま、オイルタンクのコックにより給油を停止すると、本体ポンプおよびチェッカーアームの摩耗損傷が著しく早くなりますので、給油の停止は必ずチェッカーアームの操作で行ってください。（右図）
9. オイルタンクの潤滑油は切らさないように注意してください。オイル切れで作動すると本体ポンプの摩耗損傷が著しく早くなります。一度潤滑油が切れ、本体ポンプにエアーが入ると再給油にはエアー抜きが必要になります。
10. 給油を行うことにより、チェーン各部の摩耗が少なくなると共に所要動力が軽減します。通常、給油は1週間に1回以上行ってください。給油を効果的にするためにはチェーンの汚れを取ってから給油してください。
11. 長時間使用しない場合、本体ポンプのピストンが固着することがあります。固着防止のため、1カ月に1度程度作動させてください。

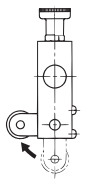
給油の停止

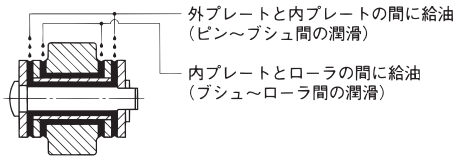
給油を停止させる場合は、必ずコンベヤを停止させてから、チェッカーアームの上部つまみを引上げ、チェッカーアームを90°倒して固定穴に止め、チェーンと接触しないようにし、本体ポンプの作動を止めてください。



チェーン逆転時の安全機構

チェーンが逆転すると、チェッカーアームのローラ部がハネ上がります。（バネで自動復帰します）





アクセサリ

切継工具

すべてご注文生産品です。取扱方法は「選定・取扱」の項をご参照ください。

◆ Tピン曲げ工具

■ Tピン曲げ工具・適用Tピン一覧

Tピン曲げ工具形番	適用Tピン形番	Tピン呼び径	適用サイズ
RF-TPMK3	TP3-15	φ3(2.6)×15ℓ	RF03
RF-TPMK4	TP4-20	φ4(3.6)×20ℓ	RF05・RF08・RF430・RF204・RF450・RF650
	TP4-25	φ4(3.6)×25ℓ	RF10・RF12・RF205・RF6205・RF214
RF-TPMK6	TP6-33	φ6(5.6)×33ℓ	RF17・RF212・RF26・RF26N
RF-TPMK8.5	TP8.5-45	φ8.5(8.1)×45ℓ	RF36
	TP8.5-50	φ8.5(8.1)×50ℓ	RF36N・RF52
	TP8.5-55	φ8.5(8.1)×55ℓ	RF60N
RF-TPMK10	TP10-65	φ10(9.7)×65ℓ	RF90N
	TP10-70	φ10(9.7)×70ℓ	RF120N

注）1. 上記以外のTピン寸法の曲げ工具も製作します。
2. 呼び径の（　）内は実径を示しています。
3. 上表の中で適用サイズは、RF03100S･･･などの～～部を示しています。
4. NはNローラの場合です。
5. ステンレス製Tピンは上記形番に「SUS」（例:TP3-15-SUS）と明記ください。

◆ 当て工具

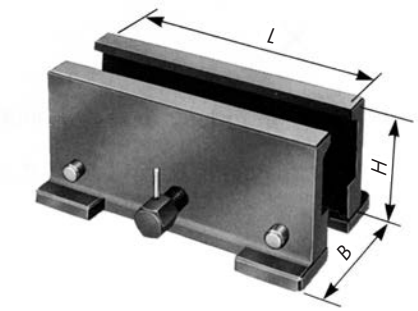
当て工具形番	適用チェーン
RF-AK5-14	RF03
RF-AK7.5-18	RF05・RF08
	RF430・RF204・RF450・RF650
RF-AK7.5-22	RF10・RF12
	RF214・RF205・RF6205
RF-AK12-30	RF17・RF26・RF26N
	RF212
RF-AK18-40	RF36・RF36N・RF52
RF-AK18-45	RF60・RF90
RF-AK18-60	RF120

注）1. 上表の中で適用サイズは、RF03100S･･･などの～～部を示しています。
2. 上記サイズ以外の特形にも対応します。お問い合わせください。

◆ ピン抜き差し工具

ピン抜き差し工具は、油圧式もあります。
ご使用のチェーン形番もしくは、サイズ、ローラ形式、
アタッチメント形式をご確認いただき、当社にご相談ください。

◆ チェーンバイス



形 番	適用サイズ	寸　法		
		L	H	B
CV-4	RF03 ～ RF17	300	135	120 ～ 180

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

技術ノート

コンベヤチェーンの選定方法が変わりました

これまでの「平均引張強さ」に対する安全率選定から、
疲労限度や許容面圧などにより設定した**「最大許容張力」**による許容張力選定へ。

■コンベヤチェーンの選定・手順

1. 搬送条件の設定・・・・・・・・・・・157ページ
2. コンベヤ形式の決定・・・・・・・・・158ページ
3. チェーン形式の決定・・・・・・・・・159ページ
4. ローラ形式の決定・・・・・・・・・・159ページ
5. コンベヤチェーンの基本レイアウト・・159ページ
6. ばらもの搬送用チェーン仕様の決定・・161ページ
7. チェーンピッチとスプロケット歯数の決定・・161ページ
8. アタッチメント形式の決定・・・・・・162ページ
9. チェーンに作用する張力の計算方法・・162ページ
10. 選定例・・・・・・・・・・・・・・・166ページ
11. チェーンサイズの決定・・・・・・・・168ページ
12. 潤滑状態でのローラ許容負荷・・・・169ページ
13. 標準Aアタッチメントの許容負荷　・・171ページ
14. 特殊雰囲気におけるチェーンの使い方　・173ページ
15. 美麗仕様・・・・・・・・・・・・・・174ページ
16. スプロケットの選定　・・・・・・・・・174ページ

■コンベヤチェーンの取扱

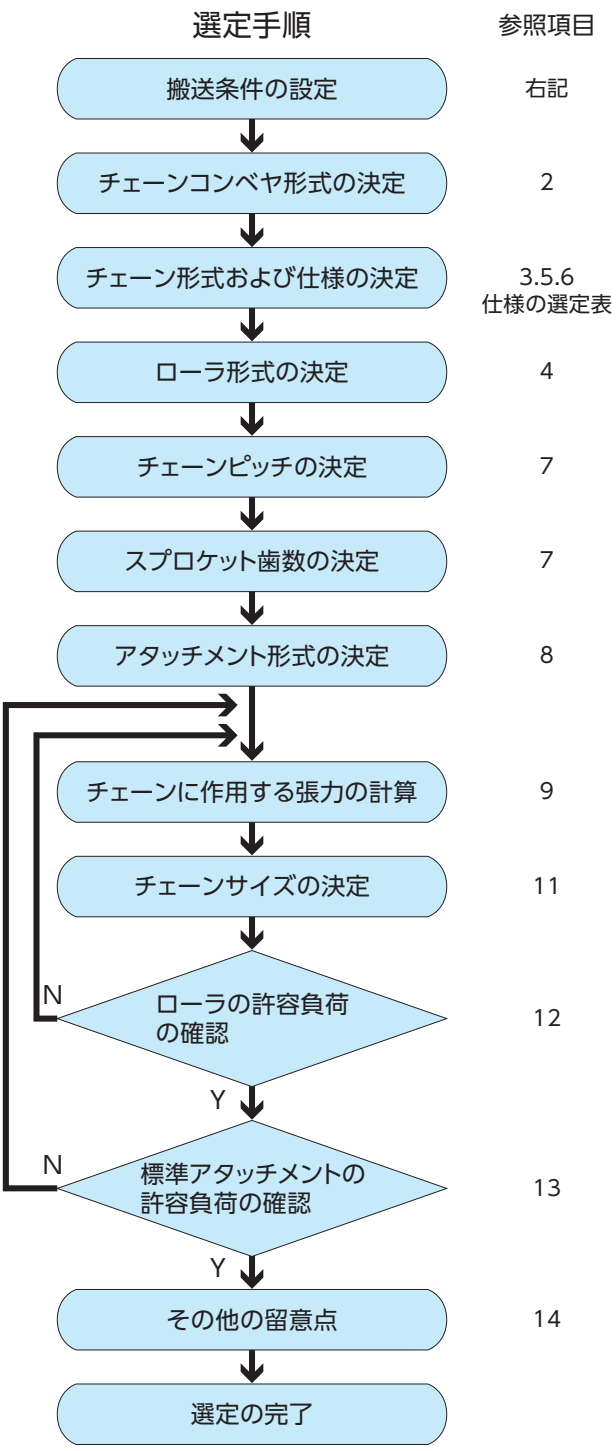
1. 据付・・・・・・・・・・・・・・・・・175ページ
2. チェーンの切継ぎ要領・・・・・・・・176ページ
3. 試運転・・・・・・・・・・・・・・・・177ページ
4. チェーンの張りの調節・・・・・・・・177ページ
5. 潤　滑・・・・・・・・・・・・・・・・178ページ
6. 保　管・・・・・・・・・・・・・・・・178ページ
7. 使用限界・・・・・・・・・・・・・・・178ページ
8. 保守・点検・・・・・・・・・・・・・・179ページ
9. トラブルシューティング・・・・・・・・180ページ
10. 補修品のご用命・・・・・・・・・・・183ページ

コンベヤチェーンの選定・手順

チェーンコンベヤの主役であるコンベヤチェーンの選定には、総合的な知識と経験を必要としますが、ここでは用途に応じて最適なコンベヤチェーンを選定していただけるように一般的な事項を述べます。

1. 搬送条件の設定

コンベヤチェーンの搬送条件を設定してください。

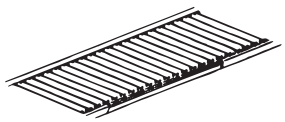
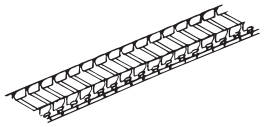
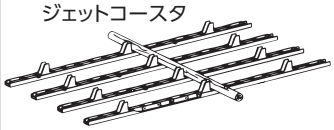
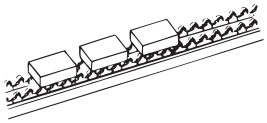
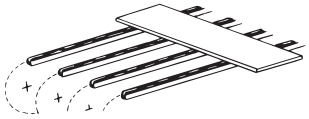
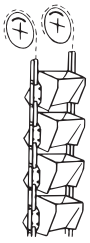
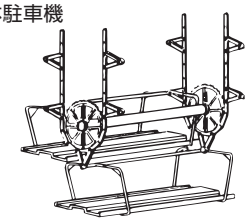
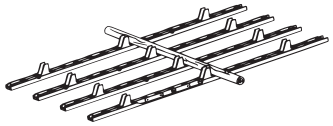
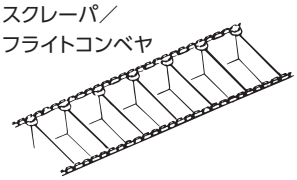
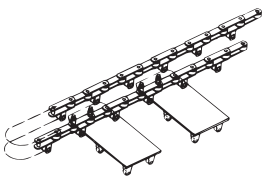
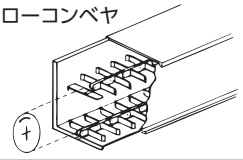


■ コンベヤチェーンの搬送条件の設定

使用機械	
搬送物	
腐食性	
摩耗性	
搬送物温度	□常温 □その他(　　)℃
搬送物寸法	
搬送物質量	MAX　　kg/個
搬送量(ばらもの)	MAX　　t/h
搬送量(かずもの)	MAX　　kg/面
機長	m
揚程	m
チェーン条数	条(間隔　　m)
チェーン速度	m/min
作用する最大張力	Tmax=(　　) □kN □kgf
チェーンピッチ	mm
アタッチメント	リンク毎　　付
搬送方法	□直載 □掻いて運ぶ □ドッグで押す □その他
稼働時間	h/d
運転方法	□連続 □断続 逆転(□有□無)
潤滑	□可 □否
使用モータ	kW ×　　r/min
スプロケット歯数	NT　　(PCD　　mm)
スプロケット軸穴径	φ　　H8
ハブ	形式 □B形 □C形 φ(　)×(　)L
キー溝	□要 □不要 公差□Js9 □E9 □平行 □勾配 キー溝幅(　)×キー溝深さ(　)
歯の仕上げ	□精密溶断 □機械切 高周波焼入□有 □無

1. 標準チェーンをコスト、納期面より、使用されることを推奨します。
2. 標準チェーン、専用チェーンで選べないときは、材質やアタッチメントが特別仕様の特形チェーンとなります。コンベヤチェーンの分類、コンベヤ形式の各項もご覧ください。

2. コンベヤ形式の決定

コンベヤ基本形式	搬送物					
	かずもの	チェーン形式	記載ページ	ばらもの	チェーン形式	記載ページ
搬送物を載荷する形式	◆ スラットコンベヤ 	RF-【BR/BF】 RF-(NB) RF RF-【DBR/DBF】	63 77 29 96	◆ エプロン／パンコンベヤ 	RF RF-(KG/KA)	29 97
	◆ プッシャコンベヤ・トウコンベヤ ジェットコースタ 	RF RF-(NB) NF RF-〈SR〉	29 77 113 93			
	◆ フリーフローコンベヤ 	RF-【VR】 RF-〈SR〉 RF-〈TR〉	92 93 94			
	◆ プレーンチェーンコンベヤ 	RF NF RF-(DL)	29 113 95			
搬送物を懸垂する形式	◆ トロリコンベヤ	RF RF-〈TRO〉	29 119	◆ バケットエレベータ 	RF B	29 107
	◆ トレーエレベータ	RF NF	29 113	◆ フライアッシュ用 バケットエレベータ	RF-(FB)	109
	◆ 立体駐車機 	RF 専用チェーン	29	◆ バケット式連続アンローダ	特殊チェーン	
搬送物を押すまたは摩擦で動かす形式	◆ プッシャコンベヤ 	RF NF RF-(NB)	29 113 77	◆ スクレーパ／ フライトコンベヤ 	RF RF-(AM/AP) RF-(FG/FP)	29 97 97
	◆ 水平循環コンベヤ 	RF RF-(NB) RF-〈GR〉	29 77 120	◆ フローコンベヤ 	RF NFX	29(99) 114
				◆ ドラグチェーンコンベヤ	WD	106

注）1. 搬送物の摩耗、腐食特性については161ページ表1をご参照ください。
2. ( )内は仕様記号、【】はローラ形式、〈〉は専用アタッチメント形式を示します。

コンベヤチェーンの選定・手順

3. チェーン形式の決定

チェーン形式の決定には、搬送物の性質を把握した上で搬送方法を決め、そのために最も経済的なチェーンコンベヤ形式を採用します。
コンベヤチェーンの使用方法は、前ページの基本3形式とその他形式があります。用途に応じて前ページを参照のうえ、チェーン形式を決定してください。

チェーン形式決定の留意点

- 搬送物を搬送するときの走行抵抗を小さくするには載荷方式を採用します。載荷方式を採用することにより省エネ化が図れます。ベアリングローラ、コイル・トランスファ用が最適です。
- 搬送物が粉体・液体であり、チェーンの摩耗を促進するものである場合、それがチェーンにかからない構造にしてください。
- ばらもの搬送で搬送物の飛散を防ぐときは、フローコンベヤのような密閉形コンベヤを採用します。
- 腐食性の大きい搬送物を運ぶ場合、および腐食性雰囲気でコンベヤチェーンを使用する場合は、適したチェーン仕様を選んでください。(174ページ　表14参照)

4. ローラ形式の決定

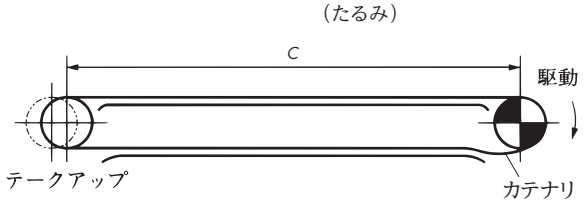
大形コンベヤチェーンの構造の項の「ローラの形式」をご覧ください。

5. コンベヤチェーンの基本レイアウト

5.1 水平搬送の場合

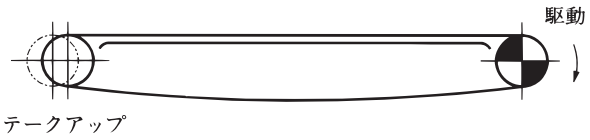
戻り側(図の下方)の一部または全部をカテナリとしたものは、チェーンの熱などによる伸縮を吸収できます。比較的低速の場合に使用可能で垂れ量は通常、スパンの1割程度が適当です。逆転のあるコンベヤに使用するのは困難です。

1) 駆動スプロケットの外れ側にカテナリをつくる方法



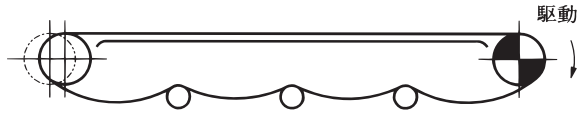
利点 ① カテナリ張力が駆動スプロケットのかみ合いを円滑にする。
② チェーンに給油するときは、カテナリ部で行うと効果があります。

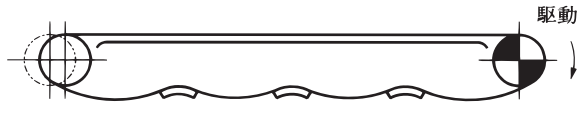
2) 戻り側を支持しない方法



機長が短く、低速のときに使用できます。
戻り側のチェーン質量による張力が振動の原因になり、スムーズな搬送ができないこともあります。

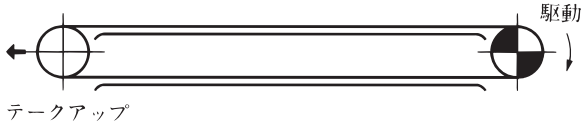
3) 戻り側をガイドまたはローラで受ける方法





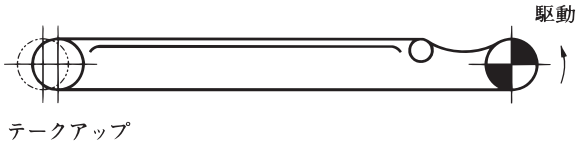
チェーンがガイド、ローラと接し屈曲するので摩耗を早めたり、きずを生じやすくなることがあります。またチェーンの振動が悪影響をおよぼすことがあり、機長が長い場合は分割してカテナリで受けることがあります。

4) 戻り側をすべてガイドで受ける方法



戻り側をすべてレールで支え、従動側のスプロケットにテークアップを装着し、チェーンのたるみを吸収する方法です。逆転のある場合にも採用できます。ただし、カテナリが駆動スプロケットを出たところにありませんので、定期的にチェーンの伸びをテークアップで調整する必要があります。
注) テークアップの張過ぎは、チェーンの摩耗を早める原因となりますのでご注意ください。

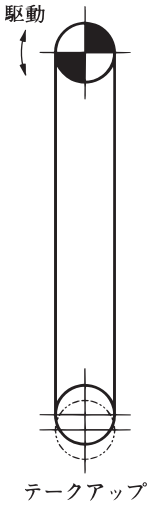
5) 戻り側が上方になる例



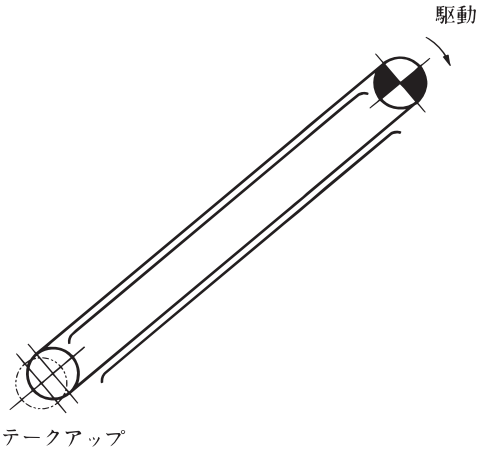
5.2 垂直搬送の場合

載荷のまま停止することがある場合は、逆転防止のため、駆動部にブレーキや、「つばきバックストップカムクラッチ」を設置する必要があります。

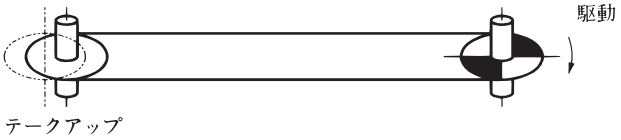
注）テークアップの張過ぎは、チェーンの摩耗を早める原因となりますので注意してください。



5.3 傾斜搬送の場合



5.4 軸が垂直の場合



水平循環など軸が垂直の場合は、チェーンにガイドローラなどを取付けて、チェーンの運行をスムーズにします。

コンベヤチェーン使用上の留意点

- 使用中のチェーン伸びを防ぐために、潤滑をしてください。潤滑油は、ISO VG100~150（SAE30~40）程度の粘度のものが適当です。

  給油は滴下・刷毛塗りなどの方法で、ピン~ブシュ~ローラ間などに油を浸透させ、それぞれの金属接触を避けるように注意してください。（178ページ参照）
- スプロケットの軸は、正しく平行になるようにしてください。
- スプロケットの歯は、少なくとも3枚以上チェーンにかみ合わせる必要があります。
- チェーン伸びを調整するために、テークアップを付けてください。
- チェーンを並列にして使うときは、両方のスプロケットは歯の位相を正確に合わせてください。
- スプロケットの歯部が著しく摩耗したものに新品のチェーンを取付けた場合は、チェーンの摩耗が早期に生じることがあります。

コンベヤチェーンの選定・手順

6. ばらもの搬送用チェーン仕様の決定

代表的なばらもの搬送物に使用されるチェーンコンベヤ形式、およびチェーン仕様を参考に掲げ、推奨チェーン仕様を示します。
搬送物によっては、同一名称でも状況・性質が表1と異なるものもありますので、従来の実績も考慮に入れ、十分にご検討のうえコンベヤ形式、チェーン仕様を決定してください。

表1. 搬送物とチェーン仕様

搬送物			使用可能チェーンコンベヤ形式				推奨チェーン仕様記号	備考
名称	摩耗性	腐食性	スクレーバコンベヤ	フローコンベヤ	エプロンコンベヤ	バケットエレベータ		
米	C	C	○	○		○	DT	
大麦	C	C	○	○		○	〃	
小麦	C	C	○	○		○	〃	
大豆	C	C	○	○		○	〃	
トウモロコシ	C	C	○	○		○	〃	
小麦粉	C	C	○	○		○	〃	
でん粉	C	C	○	△		△	〃	
ケーン(さとうきび)	C	C	○		○		DTA	
バガス	C	C	○				DTA	
精製糖	C	C	○	○		○	SS	注）3参照
岩塩	C	C	○	△		△	DT	
混合飼料	C	B	○	△		△	〃	
ソーダ灰	B	E	○	△		△	〃	
カーバイド	B		○	○	○	○	〃	
芒硝	B	B		△			GS	
生石灰(乾燥)	B	E	○	△		△	DT	
消石灰(乾燥)	C	E	○	△		△	〃	
ポリエチレン	B	C	○	△		△	〃	
塩ビ粉末	B			△		△	MT	
カーボン	B	C	○	△		△	BT	
活性炭	B	C	○	△		△	DT	
塩安(乾燥)	C	C	○	△		△	〃	
硫安(乾燥)	B	B	○	△		△	〃	
尿素粉(乾燥)	C	C	○	△		△	〃	
尿素粉(湿)	B	E	○	△		△	GS	
合成洗剤	B	C	○	△		△	DT	
石膏(湿)	B	A	○	○		○	GS・RT	
ドロマイト	B	D	○	△	○	△	DT	エプロンコンベヤの場合DTA仕様
石灰石(乾燥)	B	D	○	△	○	△	〃	エプロンコンベヤの場合DTA仕様
粘土(乾燥)	B	C		△		△	BT	
セメントクリンカー	A	E	○	△	○	△	CT	
セメント製品	B	E		○		○	CT	
ウッドチップ(乾燥)	C	D	○	△			DT	
おがくず(乾燥)	C	D	○	△			DT	
石炭	B	B	○		○		CT	
コークス	A	C			○	△	BT	
アルミナ	B	E		△		△	CT	
鋳物砂	A	C	○		△		BT	
スケール	B	C	○	△		△	BT	
コークスダスト	A	C		△			BT	
石灰ダスト(湿)	B	B		△			BT	
クリンカーダスト	A	E		△			BT	
生ゴミ	B		△		○		RT	
都市ゴミ焼却灰(常温・乾燥)	C	D	○				DTA	
都市ゴミ焼却灰(水分含む)	C	D	○				RT	

注）1. 搬送物の摩耗性については、A→B→Cの順に摩耗性が小さくなることを示します。
2. 腐食性については、A(強酸)、B、C(中性)、D、E(強アルカリ)で示します。
3. 美麗仕様を使用するときは、174ページをご参照ください。

7. チェーンピッチとスプロケット歯数の決定

1. 歯数を多くするとチェーンは、スプロケットとのかみ合いが円滑で屈曲角度も小さく、ピン・ブシュの摩耗が少なくなるので寿命が伸びます。

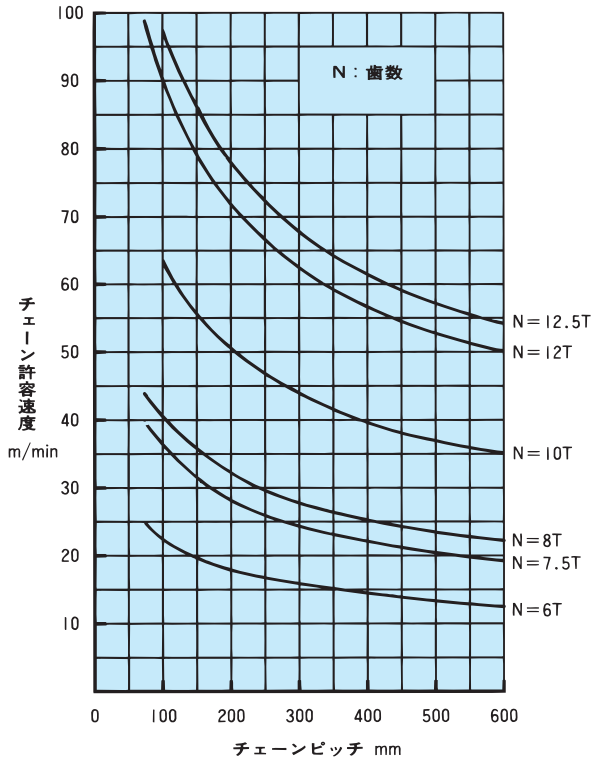
2. ピッチの大きいチェーンは、単位長さ当たりの価格は一般に安くなります。しかし、搬送物の積載間隔の都合でチェーンピッチの大きさが制約されることがあります。
［例］2m間隔で搬送物をプッシャーで押す場合には、偶数で割り切れるピッチ(100、200、250)のいずれかを選びます。

3. ばらもの搬送の場合は、搬送物の形状、性質、搬送容量、搬送速度などによって、チェーンに取付ける用具(バケット、エプロン)の大きさが決まり、それによりチェーンピッチが決定します。

4. スプロケットのピッチ円直径がスペースから制約され、チェーンピッチが決まる場合もあります。

5. 一般的にチェーンピッチは、スプロケットの歯数とチェーン速度によって下図のように制約を受けます。
チェーン速度は許容値以下にしてください。

表2. チェーンピッチとチェーン許容速度



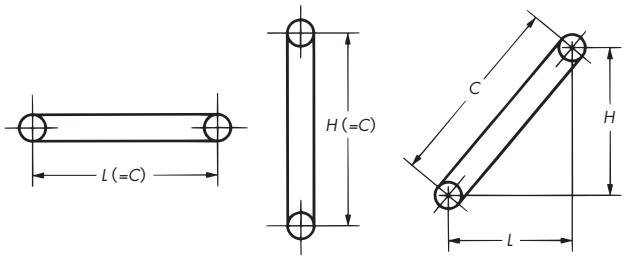
注）バケットエレベータのように、チェーン本体に対して大きなジグを取付ける場合は、従来の実績も考慮に入れて、スプロケット歯数に対する許容速度に余裕を持たせてください。

8. アタッチメント形式の決定

「アタッチメントの形式」の項をご参照ください。

9. チェーンに作用する張力の計算方法

運行中にコンベヤチェーンに作用する静的最大張力Tmaxは表3より計算できます。なお表3のチェーン張力Tの式は、質量M(重量)×摩擦係数を基本としてコンベヤ全体の張力を求めています。高速コンベヤにおいて急起動、急停止する場合やプッシャーコンベヤなどで搬送物を急激に動かす場合には、慣性力が非常に大きくなります。この場合には慣性力を考慮してチェーン張力、所要動力を求めてください。
計算式はSI単位と重力単位を併記しています。
重力単位で張力Tを計算する場合、重力単位の重量(kgf)はSI単位の質量(kg)と同一の数値です。



9.1 用語の説明

		SI単位	重力単位
T_{MAX}	:チェーンに作用する静的最大張力	kN	{kgf}
T'_{MAX}	:補正チェーン張力	kN	{kgf}
T	:チェーンに作用する静的張力	kN	{kgf}
Q	:起り得る最大搬送量	t/h	{tf/h}
V	:搬送速度(チェーン速度)	m/min	m/min
H	:スプロケット中心距離(垂直方向)	m	m
L	: 〃 (水平方向)	m	m
C	: 〃	m	m
M	:運行部の質量{重量}(チェーン×条数、バケット、エプロンなどの質量{重量})	kg/m	{kgf/m}
f_1	:チェーンとガイドレールとの摩擦係数(表5、表6)		
f_2	:搬送物と底板、側板との滑り摩擦係数(表7)		
f	:直載せのとき f=1 掻いて運ぶとき $f=\frac{f_2}{f_1}$		
g	:重力加速度 9.80665m/s²		
W	:搬送物質量{重量}	kg/m	{kgf/m}
	ばらもの $W=16.7^{注}\times\frac{Q}{V}$		$\{W=16.7\times\frac{Q}{V}\}$
	かずもの $W=\frac{搬送物質量(kg/個)}{積載間隔(m)}$		$\{W=\frac{搬送物重量(kgf/個)}{積載間隔(m)}\}$

注) ばらものがチェーン1m当たりに積載されている質量(重量)に換算する係数 $16.7=\frac{1000}{60}$

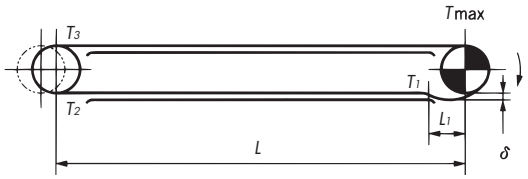
注) 正逆運転を頻繁に行う場合はテークアップによりチェーンのたるみを取る必要がありますので、上記計算とは異なります。
テークアップでチェーンのたるみを取る場合は、下記産業用機械製品 情報サイトのQ&Aを参考にしてください。
「つばき産業用機械製品 情報サイト」https://tt-net.tsubakimoto.co.jp HOME>Q&A>大形コンベヤチェーン>Q6

9.2 チェーン張力計算 (表3)

SI 単位

{ 重力単位 }

水平搬送



$T_1=1.35^{※1}\times M\times L_1\times\frac{g}{1000}$ …… kN

$T_2=(L-L_1)\times M\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_1$ …… kN

$T_3=1.1^{※2}\times T_2$ …… kN

$T_{MAX}=(W\times f+M)\times L\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_3$ …… kN

$T_1=1.35\times M\times L_1$ ……{kgf}

$T_2=(L-L_1)\times M\times f_1+T_1$ ……{kgf}

$T_3=1.1\times T_2$ ……{kgf}

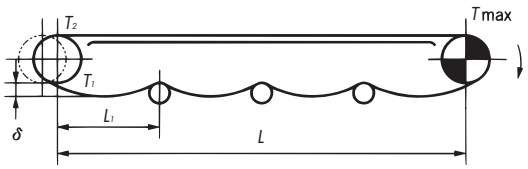
$T_{MAX}=(W\times f+M)\times L\times f_1+T_3$ ……{kgf}

※1 165 ページ 表 4 参照
※2 1.1 は従動スプロケット部での張力増加係数

コンベヤチェーンの選定・手順

SI 単位	{ 重力単位 }

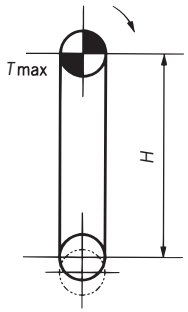
水平搬送



SI 単位	{ 重力単位 }
$T_1=1.35\times M\times L_1\times\frac{g}{1000}+0.1^{※}\times M\times L\times\frac{g}{1000}$ …… kN	$T_1=1.35\times M\times L_1+0.1^{※}\times M\times L$ ……{kgf}
$T_2=1.1\times T_1$ …… kN	$T_2=1.1\times T_1$ ……{kgf}
$T_{MAX}=(W\times f+M)\times L\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_2$ …… kN	$T_{MAX}=(W\times f+M)\times L\times f_1+T_2$ ……{kgf}

※　0.1 は戻り側ローラの回転抵抗係数

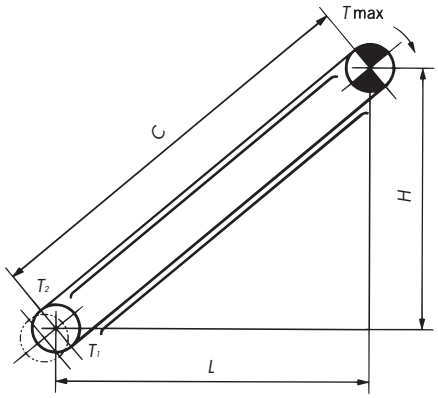
垂直搬送



注）バケットエレベータでは、搬送物を積載する際の荷重増を考慮してスプロケットの中心距離（H）を1m増して計算します。
WT:テークアップの負荷です。滑車の原理により、チェーン1本当たりテークアップの負荷の1/2が作用します。

SI 単位	{ 重力単位 }
$T_{MAX}=(W+M)\times H\times\frac{g}{1000}+\frac{W_T}{2}\times\frac{g}{1000}$ …… kN	$T_{MAX}=(W+M)\times H+\frac{W_T}{2}$ ……{kgf}

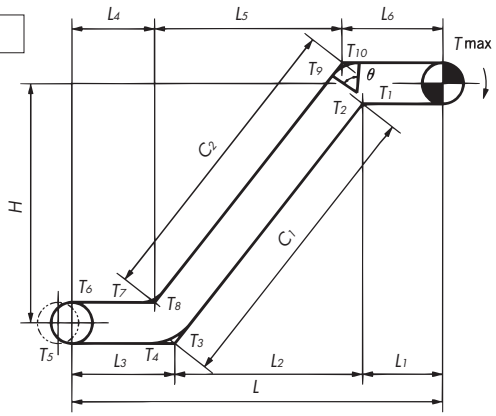
傾斜搬送



SI 単位	{ 重力単位 }
$T_1=M(Lf_1-H)\times\frac{g}{1000}$ …… kN	$T_1=M(Lf_1-H)$ ……{kgf}
$T_1<0$のときは$T_2=0$とする	$T_1<0$のときは$T_2=0$とする
$T_2=1.1\times T_1$ …… kN	$T_2=1.1\times T_1$ ……{kgf}
$T_{MAX}=W(Lf_1\times f+H)\times\frac{g}{1000}+M(Lf_1+H)\times\frac{g}{1000}+T_2$ …… kN	$T_{MAX}=W(Lf_1\times f+H)+M(Lf_1+H)+T_2$ ……{kgf}

SI 単位

応用例



$T_1=M\times L_1\times f_1\times\frac{g}{1000}$ …… kN

$T_2=T_1\times Kc_1$ …… kN

$T_3=M(L_2f_1-H)\times\frac{g}{1000}+T_2$ …… kN

$T_4=T_3\times Kc_2$ …… kN

$T_3<0$のときは$T_4=0$

$T_5=M\times L_3\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_4$ …… kN

$T_6=1.1\times T_5$ …… kN

$T_7=(M+W\times f)\times L_4\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_6$ …… kN

$T_8=T_7\times Kc_3$ …… kN

$T_9=W(L_5f_1\times f+H)\times\frac{g}{1000}+M(L_5f_1+H)\times\frac{g}{1000}+T_8$ …… kN

$T_{10}=T_9\times Kc_4$ …… kN

$T_{MAX}=(M+W\times f)\times L_6\times f_1\times\frac{g}{1000}+T_{10}$ …… kN

{ 重力単位 }

コーナ係数　Kc

f_1 ＼ 角度	30°	60°	90°	120°	180°
0.03	1.02	1.03	1.05	1.06	1.10
0.10	1.05	1.11	1.17	1.23	1.37
0.15	1.08	1.17	1.27	1.37	1.60
0.20	1.11	1.23	1.37	1.52	1.87
0.24	1.13	1.29	1.46	1.65	2.13
0.30	1.17	1.37	1.60	1.87	2.57
0.40	1.23	1.52	1.87	2.31	3.51

$T_1=M\times L_1\times f_1$ ……{kgf}

$T_2=T_1\times Kc_1$ ……{kgf}

$T_3=M(L_2f_1-H)+T_2$ ……{kgf}

$T_4=T_3\times Kc_2$ ……{kgf}

$T_3<0$のときは$T^4=0$

$T_5=M\times L_3\times f_1+T_4$ ……{kgf}

$T_6=1.1\times T_5$ ……{kgf}

$T_7=(M+W\times f)\times L_4\times f_1+T_6$ ……{kgf}

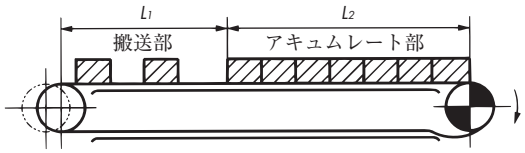
$T_8=T_7\times Kc_3$ ……{kgf}

$T_9=W(L_5f_1\times f+H)+M(L_5f_1+H)+T_8$ ……{kgf}

$T_{10}=T_9\times Kc_4$ ……{kgf}

$T_{MAX}=(M+W\times f)\times L_6\times f_1+T_{10}$ ……{kgf}

倍速チェーンの例



$T_{MAX}=2.1M(L_1+L_2)f_1\times\frac{g}{1000}+(W\times L_1\times f_1)\times\frac{g}{1000}+(W_1\times L_2\times f_3\times\frac{g}{1000})$ …… kN

$T_{MAX}=2.1M(L_1+L_2)f_1+(W\times L_1\times f_1)+(W_1\times L_2\times f_3)$ ……{kgf}

L_1 ：搬送部の長さ(m)
L_2 ：アキュムレート部の長さ
W_1 ：アキュムレート部の搬送物質量(kg/m){質量kgf/m}
f_1 ：搬送時のチェーンとレールの摩擦係数(0.05)
f_3 ：アキュムレート時の摩擦係数(0.2)

所要動力の計算に用いるチェーン張力 T は下記の式になります。

水平	$T=T_{MAX}-T_1$	
垂直	$T=T_{MAX}-MH\times\frac{g}{1000}$	$T=T_{MAX}-MH$
傾斜	$T=T_{MAX}-M(H-Lf_1)\times\frac{g}{1000}$	$T=T_{MAX}-M(H-Lf_1)$

$H-Lf_1$がマイナスのときは$T=T_{MAX}$とする。

■ 所要動力の計算

$1kW=1kN\cdot m/s$

$kW=\frac{T\times V}{60}$

$1kW=102kgf\cdot m/s$

$kW=\frac{T\times V}{102\times 60}$

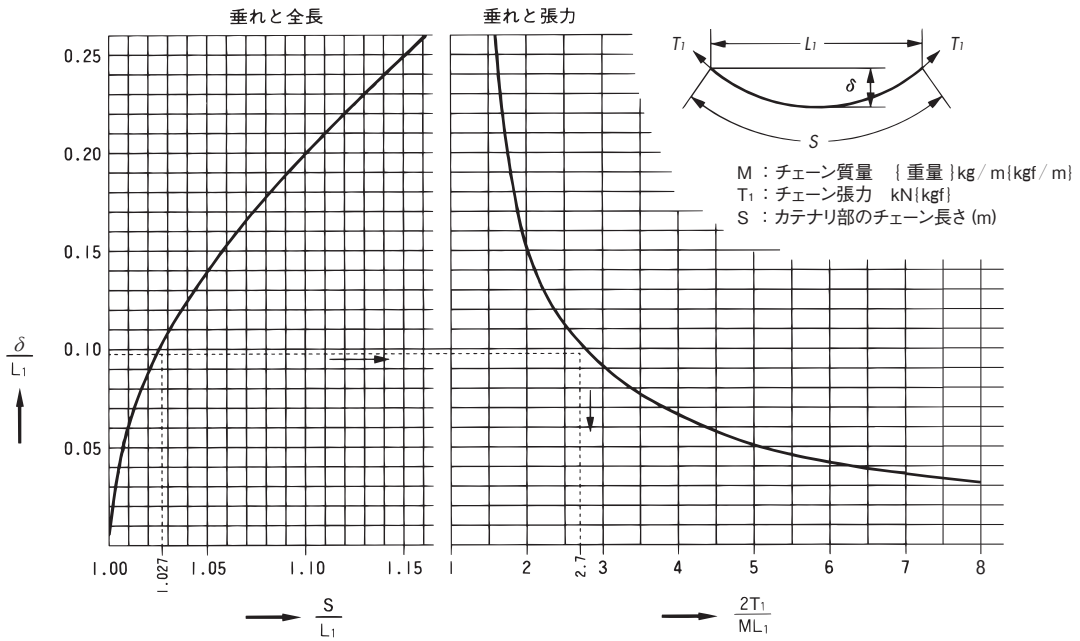
チェーンとスプロケットのかみ合い、およびスプロケットの回転摩擦抵抗などの動力損失を1割程度とみなす。(1/0.9＝1.1)
駆動部の伝動機械効率をηとすると、

$kW=\frac{T\times V}{60}\times 1.1\times\frac{1}{\eta}$

$kW=\frac{T\times V}{102\times 60}\times 1.1\times\frac{1}{\eta}$

コンベヤチェーンの選定・手順

表4. カテナリ張力グラフ



■ カテナリ張力の求め方

$T_1 = 1.35 \times M \times L_1 \times \frac{g}{1000}$ …… kN

この式の 1.35 は次のとおりです。

カテナリ量 10%のとき　$\delta = 0.10L_1$

上図より

$\frac{\delta}{L_1} = 0.10 \longrightarrow \frac{2T_1}{ML_1} = 2.7$ より　$T_1 = 1.35 \times M \times L_1 \times \frac{g}{1000}$

■ カテナリ部のチェーン長さの求め方

$\frac{\delta}{L_1} = 0.10 \longrightarrow \frac{S}{L_1} = 1.027$

$S = 1.027L_1$

表5. チェーンとガイドレールとの転がり摩擦係数(常温) f_1

ローラ径区分 (mm)	潤滑状態		潤滑油切れの場合	
	R.Fローラ	S.M.Nローラ	R.Fローラ	S.M.Nローラ
D＜65	0.08	0.16	0.15	0.24
65≦D＜100	0.08	0.15	0.14	0.23
100≦D	0.08	0.14	0.13	0.22
RF 214 (例外)	0.12	0.15	0.18	0.22

注) 1. 給油はISO VG100~150(SAE30~40)程度の場合
2. 塵挨が少なく、常温で室内雰囲気の場合
3. トップローラ付チェーンのトップローラと搬送物のf_1は、上記のRローラと同じです。

シリーズ	f_1
プラローラシリーズ	0.08(無給油)
ベアリングローラシリーズ	0.03(潤滑状態)
ニードルブシュシリーズ	0.14(潤滑状態)　0.21(潤滑油切れ)
EPC78	0.1(潤滑状態), 0.2(水潤滑), 0.25(潤滑油切れ)

表6. チェーンとガイドレールとの滑り摩擦係数 f_1

搬送物の温度 ℃	潤滑状態	潤滑油切れ
常温~ 400	0.20	0.30
400 ~ 600	0.30	0.35
600 ~ 800	0.35	0.40
800 ~1000	–	0.45

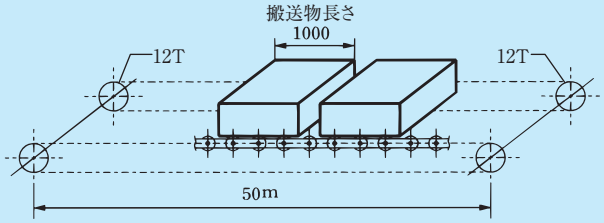
表7. 搬送物と底板・側板との滑り摩擦係数 f_2

搬送物	f_2	見掛比重	搬送物	f_2	見掛比重
スケール	0.67	1.54	カーボン	0.53	0.30
赤鉄鉱	0.47	2.99	ピッチ	0.41	0.70
黄鉄鉱	0.58	1.54	ソーダ灰	0.45	0.52
鉄　滓	0.48	0.90	みょうばん	0.63	1.01
スクラップ	0.73	0.54	ポリエチレン	0.52	0.34
鉛鉱粉	0.77	3.26	ゴム粉	0.53	0.39
亜鉛鉱粉	0.79	1.93	石けん原料	0.27	0.65
ニッケル鉱粉	0.45	0.92	尿素	0.63	0.64
クロム鉱粉	0.51	1.14	塩化アンモニア	0.79	0.67
アルミナ	0.55	0.83	塩化カルシウム	0.43	0.68
マグネシア	0.84	1.48	硫化カルシウム	0.64	1.01
石こう	0.64	0.77	炭酸カルシウム	0.49	0.88
石英粉	0.55	1.24	ウッドチップ	0.74	0.36
長　石	0.55	1.36	米	0.4	0.77
ドロマイト	0.55	1.62	大　麦	0.71	0.39
粘　土	0.63	0.77	小　麦	0.43	0.73
鋳物砂	0.41	1.59	大　豆	0.41	0.68
燐鉱石	0.42	1.51	トウモロコシ	0.4	0.71
生石灰	0.46	1.53	でん粉	0.57	0.71
消石灰	0.63	0.69	砂　糖	0.47	0.68
石　綿	0.58	0.19	岩　塩	0.57	1.09
石灰石	0.47	0.35~0.55	混合飼料	0.5	0.55
セメント	0.54	0.60~0.75	石　炭		0.30~0.70
セメントクリンカー	0.46	1.30	コークス		0.35~0.70
木　炭	0.41	0.44			

注) 乾燥、湿気により上記の値は変わります。

10. 選定例

10.1 ベアリングローラコンベヤチェーン



機 長	: 50m	搬送物	: 2000kg/ 個× 40 個
速 度	: 10m/min	チェーン条数	: 2 条
チェーンピッチ	: 250・F ローラ形　A2 アタッチメント		

ベアリングローラコンベヤチェーンとコンベヤチェーンDT仕様の各々について選定します。

1) 必要チェーンリンク数

$n=(\frac{50000}{250}\times2+12)\times2=412\times2=824$リンク

2) ローラ負荷の確認

ローラ有効個数$=\frac{\text{搬送物長さ}}{\text{チェーンピッチ}}=\frac{1000}{250}=4$個

チェーン2条のため、全数で8個あるが偏荷重を考慮し4個有効とする。

ローラ負荷$=2000\times\frac{g}{1000}\times\frac{1}{4}=4.9$kN{500kgf}/個

表11より、ベアリングローラコンベヤチェーンは
RF12250BF−1LA2−許容負荷5.49kN{560kgf}
RF形コンベヤチェーンは、
RF26250F−DT−1LA2−許容負荷5.30kN{540kgf}
が選定できる。

3) コンベヤ上の許容積載質量の確認

簡易選定のため、起動時の衝撃力と自重による引張力を無視すると、2000kg×40個/2条=40000kg/条
右表より、ベアリングコンベヤチェーンは、RF10トンサイズ−53300kg。コンベヤチェーンは、RF17トンサイズ−44600kgが選定できる。
ローラ許容負荷と積載質量を比較すると、ローラ許容負荷による選定が優先となる。

ベアリングローラコンベヤチェーン(f1=0.03とする)
$T=2000\text{kg}\times\frac{g}{1000}\times40\text{個}\times0.03=23.5$kN{2400kgf}

コンベヤチェーン(f1=0.08とする)
$T=2000\text{kg}\times\frac{g}{1000}\times40\text{個}\times0.08=62.8$kN{6400kgf}

◆ ベアリングローラコンベヤチェーン

形番 RF12250BF-DT-1LA2+412L-PR　数量 2　単位 H

◆ コンベヤチェーン

形番 RF26250F-DT-1LA2+412L-PR　数量 2　単位 H

4) モータのサイズ選定(動損失を1割とする)

モータkW$=\frac{T\times V}{60}\times1.1\times\frac{1}{\eta}=$($\eta$=0.85とする)より

◆ ベアリングローラコンベヤチェーン所用動力

kW$=\frac{23.5\times10}{60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=5.1$kW

◆ コンベヤチェーン所用動力

kW$=\frac{62.8\times10}{60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=13.5$kW

■許容積載質量早見表　単位：kg/チェーン1条

コンベヤチェーンサイズ	コンベヤチェーン(DT)許容積載質量 kg	ベアリングローラコンベヤチェーン(DT)許容積載質量 kg
RF03	5400	14000
RF05	12500	33300
RF08・450	14300	36700
RF10	20500	53300
RF12	33900	90000
RF17	44600	116700
RF26	57100	150000
RF36	86600	230000
RF60	91100	−
RF90	143800	−
RF120	201800	−

注）水平コンベヤで摩擦係数
[コンベヤチェーン:0.08/ベアリングローラ:0.03]

10.2 コンベヤ形式:スラットコンベヤ(水平)

搬送物：箱状の荷物	スラット質量：10kg/枚
機 長：30m	チェーン条数：2条
積載量：搬送物を1m毎に1個のせる	
使用スプロケット：12T	搬送物質量：100kg/個
潤 滑：潤滑状態	チェーン速度：15m/min
使用チェーン：ピッチ100、各リンクA2のFローラ形チェーンとする	
使用時間：8時間/日	使用環境：常温

1) 必要チェーンリンク数：n

$n=(\frac{30000}{100}\times2+12)\times2=612\times2=1224$リンク

2) チェーンのサイズ

コンベヤ上に搬送物が30個のる。
コンベヤ上の全積載質量は、100×30=3000kg、摩擦係数は潤滑状態が条件であるから表5より0.08とする。

搬送物のみ移動するに要する力T_1は

$T_1=3000\times\frac{g}{1000}\times0.08=2.35$kN
{$T_1=3000\times0.08=240$kgf}
次に、スラット質量は10kg/枚、ピッチ100であるから、
スラット質量$=10\times\frac{1000}{100}=100$kg/mとなる。

スラットのみ移動させるに要する力T_2は

$T_2=2.1\times100\times30\times\frac{g}{1000}\times0.08=4.94$kN
{$T_2=2.1\times100\times30\times0.08=504$kgf}
$T_1+T_2=2.35+4.94=7.29$kN
{$T_1+T_2=240+504=744$kgf}
RF03100F−DTの2条の最大許容張力は、
4.20kN×2条=8.40kN{860kgf}であるから使用できそうである。

コンベヤチェーンの選定・手順

チェーンのサイズは、RF03100F−DT−1LA2とすると、チェーンのみ移動させるに要する力T_3は、

チェーン質量　アタッチメント付加質量　2条

$$T_3=2.1\times\left(2.4\times2+\frac{0.06}{100/1000}\times2\right)\times30\times\frac{g}{1000}\times0.08=0.30\text{kN}$$

2条　ピッチ100　mに換算

$$\{T_3=2.1\times\left(2.4\times2+\frac{0.06}{100/1000}\times2\right)\times30\times0.08=30.2\text{kgf}\}$$

$T_{MAX}=T_1+T_2+T_3=2.35+4.94+0.30=7.59$kN

$\{T_{MAX}=T_1+T_2+T_3=240+504+30.2=774\text{kgf}\}$

2条のチェーンに作用する負荷が均等と仮定した場合、チェーン1条の補正チェーン張力T'_{MAX}

$T'_{MAX}=7.59/2条\times K_V\times K_T\times K_S=7.59/2\times1.0\times1.0\times1.0=3.80$kN

RF03100F−1LA2 1条の最大許容張力は4.20kNのため、

$T'_{MAX}=3.80\text{kN}<4.20\text{kN}$

ローラ許容負荷およびアタッチメントの許容負荷は、表11、12を満足する。

形番　数量　単位

RF03100F-DT-1LA2+612L-PR　2　H

3) 駆動スプロケットトルク：Tr

ピッチ100、N=12Tのスプロケットのピッチ円直径はϕ386.4

$$Tr=7.59\times386.4\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{1000}=1.47\text{kN·m}$$

$$\{Tr=774\times386.4\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{1000}=149.5\text{kgf·m}\}$$

4) 所要動力

$$kW=\frac{7.59\times15}{60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=2.46\text{kW}$$

$$\{kW=\frac{774\times15}{102\times60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=2.46\text{kW}\}$$

10.3 コンベヤ形式:連続式バケットエレベータ(垂直)

揚 程：30m
使用チェーン：ピッチ250、2リンク毎GA4アタッチメント付（Sローラ形バケットエレベータ用）
搬送容量：90t/h　チェーン速度：28m/min
バケット質量：25kg/個
使用スプロケット：N=12T　潤滑：無潤滑の状態
使用環境：常温
使用時間：8時間/日　編成：左右半数勝手違い

1) 必要チェーンリンク数：n

$$n=\left(\frac{30000}{250}\times2+12\right)\times2=252\times2=504\text{リンク}$$

2) チェーンサイズ

① 搬送物のみによる張力T_1

$$T_1=16.7\times\frac{90}{28}\times(30\underset{\sim}{+1})\times\frac{g}{1000}=16.3\text{kN}$$

$$\{T_1=16.7\times\frac{90}{28}\times(30\underset{\sim}{+1})=1664\text{kgf}\}$$

~~~部：搬送物を積載する際の荷重増を考慮してスプロケットの中心距離を1m増して計算（163ページ参照）

② バケットのみによる張力T_2

チェーンピッチ250で、バケットは2リンク毎に取付くのでバケット質量は25kg×2=50kg/mとなる。

$$T_2=50\times\frac{g}{1000}\times(30+1)=15.2\text{kN}$$

$$\{T_2=50\times(30+1)=1550\text{kgf}\}$$

③ $T_1+T_2=16.3+15.2=31.5$kN

$\{T_1+T_2=1664+1550=3214\text{kgf}\}$

ここで、チェーン2条で最大許容張力を満足しうるチェーンとしてB17250S（最大許容張力35kN）を仮選定する。

B17250S 2リンク毎GA4アタッチメントのチェーン質量は15kg/mであるから

$$T_3=15\times\overset{2条}{\downarrow}2\times(30+1)\times\frac{g}{1000}=9.12\text{kN}$$

$$\{T_3=15\times2\times(30+1)=930\text{kgf}\}$$

④ 搬送物の左右チェーンに対する偏荷重を6:4と仮定した場合、チェーン1条のチェーン張力T_{MAX}は

$$16.3\times0.6+\frac{15.2}{2}+\frac{9.12}{2}=21.9\text{kN}$$

$$\{1664\times0.6+\frac{1550}{2}+\frac{930}{2}=2238\text{kgf}\}$$

無潤滑のため摩耗寿命に配慮し、1.5の余裕を見込み

補正チェーン張力 $T'_{MAX}=21.9\times K_V\times K_T\times K_S\times1.5$

$$=21.9\times1.05\times1.0\times1.0\times1.5=34.5\text{kN}$$

$$\{T'_{MAX}=2238\times1.05\times1.0\times1.0\times1.5=3524\text{kgf}\}$$

以上より B17250S−CT−2LGA4となる。

形番　数量　単位

B17250S-CT-2LGA4+252L-PR-H　2　H

注）条間の偏荷重は搬送条件により異なるので、実際のご使用条件に即した値をご採用ください。

3) 駆動スプロケットトルク：Tr

垂直バケットエレベータの場合、チェーン質量とバケット質量はバランスしている。したがってトルク、所要動力に関係する張力は、搬送物による張力T_1のみである。

ピッチ250、N=12Tのときのピッチ円直径ϕ965.9であるから

$$Tr=16.3\times965.9\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{1000}=7.87\text{kN·m}$$

$$\{Tr=1664\times965.9\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{1000}=804\text{kgf·m}\}$$

4) 所要動力

$$kW=\frac{16.3\times28}{60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=9.84\text{kW}$$

$$\{kW=\frac{1664\times28}{102\times60}\times1.1\times\frac{1}{0.85}=9.85\text{kW}\}$$
~~~

11. チェーンサイズの決定

表3で求めたチェーンに作用する張力（T_{MAX}）をチェーン条数で除し、チェーン速度～温度係数と使用時間係数を乗じて補正チェーン張力T'_{MAX}を求め、これを満足する最大許容張力を有するチェーンを選定します。（コンベヤチェーンの最大許容張力は、当社の設計基準に基づき算出した計算強度です。）

チェーンに作用する張力 T_{MAX} kN{kgf} × $\frac{1}{\text{チェーン条数}}$ × 速度係数 Kv（表8） × 温度係数 K_T（表9） × 使用時間係数 Ks（表10） ≦ 最大許容張力 kN{kgf}

1）チェーンの選定に関して法や指針による規制があるときは、それによる選定と、許容張力選定の両方を行い、余裕のある方のチェーンをご選定してください。

2）コンベヤチェーンを多条で使用する場合は、偏荷重が作用することがあります。このときは、上式の1／チェーン条数の値を補正してください。

3）①大荷重の近距離搬送　②摩耗性、付着性、腐食性のある搬送物がふりかかる　③高温、高湿の雰囲気　④無給油でのチェーンの使用は、チェーンの寿命が大幅に減少します。特殊な雰囲気におけるチェーンの使い方（173ページ）も参考にしてご選定ください。

4）上記3）項のうち、特に無給油でチェーンをご使用時は、摩耗寿命に配慮し1.3～1.5程度の余裕を見込んでください。

表8. チェーン速度係数　Kv

チェーン速度　m/min	速度係数　Kv
20以下	1.00
20を超え～30以下	1.05
30を超え～40以下	1.15
40を超え～50以下	1.30
50を超え～60以下	1.45

注）適性な使用条件（清浄・給油状態良好）での基準としてください。

表9. チェーン温度係数　KT

チェーン温度　℃	温度係数　K_T		
	DT・DTA	AT・ATA	GS・GSA SS・SSA
100以下	1.00	1.00	1.00
100を超え～200以下	1.25	1.20	1.00
200を超え～300以下	–	1.35※	1.10
300を超え～400以下	–	1.50※	1.15※

◆ 高温かつ高速でのご使用の場合は、チェーンの寿命が著しく短くなります。（表9※印部）
◆ 上記以外の仕様については、お問い合わせください。
◆ Kv×K_Tの値がDT、DTA、AT、ATAで1.5を超える場合は当社へお問い合わせください。
◆ Kv×K_Tの値がGS、GSA、SS、SSAで1.2を超える場合は当社へお問い合わせください。
◆ チェーンの使用雰囲気温度は17ページにてご確認ください。

表10. 使用時間係数　Ks

1日の使用時間	Ks
10 時間以下	1.0
10～24 時間	1.2

コンベヤチェーンの選定・手順

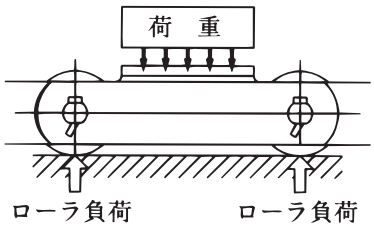
12. 潤滑状態でのローラ許容負荷

載荷形式のコンベヤなどで1個のローラが許容できる荷重は、表11の通りです。Aアタッチメントを使用する場合には、アタッチメントの許容負荷と対比して小さい値を採用してください。なお、ガイドレールの引張強さは400N/mm²{41kgf/mm²}以上のものが必要です。またコーナーレールを設置する場合も同様にローラの負荷をチェックしてください。また、無給油でのチェーンの使用は大幅に寿命が低下します。

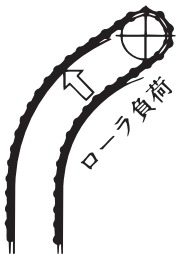
表11. 潤滑状態でのローラ許容負荷

単位：kN{kgf}/個

チェーンサイズ	DT	DTA	AT	ATA	GS	GSA	SS	SSA	ニードルブシュ
	R·Fローラ								Rローラ
RF03	0.54 {55.0}	0.88 {90.0}	0.88 {90.0}	—	0.54 {55.0}	0.70 {70.0}	0.27 {30.0}	0.35 {35.0}	0.54 {55.0}
RF05	1.03 {105}	1.72 {175}	1.72 {175}	—	1.03 {105}	1.34 {135}	0.52 {55.0}	0.67 {70.0}	1.03 {105}
RF08	1.27 {130}	2.11 {215}	2.11 {215}	2.53 {260}	1.27 {130}	1.65 {170}	0.64 {65.0}	0.83 {85.0}	—
RF10	1.77 {180}	2.94 {300}	2.94 {300}	3.53 {360}	1.77 {180}	2.30 {235}	0.89 {90.0}	1.15 {115}	1.77 {180}
RF12	2.50 {255}	4.17 {425}	4.17 {425}	5.00 {510}	2.50 {255}	3.25 {330}	1.25 {125}	1.63 {165}	2.50 {255}
RF17	4.02 {410}	6.67 {680}	6.67 {680}	8.04 {820}	4.02 {410}	5.23 {535}	2.01 {205}	2.61 {265}	4.02 {410}
RF26	5.30 {540}	8.83 {900}	8.83 {900}	10.6 {1080}	5.30 {540}	6.89 {705}	2.65 {270}	3.45 {350}	5.30 {540}
RF36	7.45 {760}	12.4 {1260}	12.4 {1260}	14.9 {1520}	—	—	—	—	7.54 {760}
RF52	9.81 {1000}	—	16.6 {1690}	—	—	—	—	—	—
RF60	10.8 {1100}	—	18.1 {1850}	—	—	—	—	—	—
RF90	15.2 {1550}	—	25.5 {2600}	—	—	—	—	—	—
RF120	19.6 {2000}	—	33.3 {3400}	—	—	—	—	—	—
RF430	0.93 {95.0}	1.57 {160}	1.57 {160}	—	0.93 {95.0}	—	0.47 {45.0}	—	—
RF204	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RF450	1.27 {130}	2.11 {215}	2.11 {215}	—	1.27 {130}	—	0.64 {65.0}	—	—
RF650	1.42 {145}	2.35 {240}	2.35 {240}	—	1.42 {145}	—	0.71 {72.0}	—	—
RF214	2.11 {215}	3.58 {356}	3.58 {356}	—	2.11 {215}	—	1.06 {110}	—	—
RF205	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RF6025	2.50 {255}	4.17 {425}	4.17 {425}	—	2.50 {255}	—	1.25 {125}	—	—
RF212	2.89 {295}	4.85 {495}	4.85 {495}	—	2.89 {295}	—	1.45 {145}	—	—

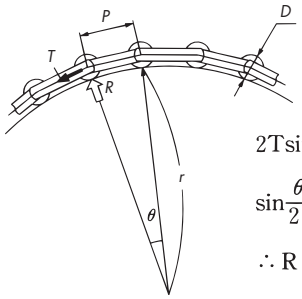


ローラの許容負荷



コーナーレール

レール反力の計算式



$$2T\sin\frac{\theta}{2}=R$$

$$\sin\frac{\theta}{2}=\frac{P/2}{r+D/2}$$

$$\therefore R=2T\times\frac{P}{2r+D}$$

表11. 潤滑状態でのローラ許容負荷

単位：kN{kgf}/個

チェーンサイズ	ベアリングローラコンベヤチェーン 標準仕様・耐粉塵仕様・無給油一般仕様・オール無給油仕様		ベアリングローラコンベヤチェーン 無給油耐水仕様		DT	AT	GS	GSA	SS	SSA
	Rローラ	Fローラ	Rローラ	Fローラ	S・M・Nローラ					
RF03	1.96 {200}	1.27 {130}	1.37 {140}	0.89 {90}	0.54 {55.0}	0.54 {55.0}	0.32 {35.0}	0.32 {35.0}	0.16 {17.0}	0.16 {17.0}
RF05	3.04 {310}	1.96 {200}	2.13 {220}	1.37 {140}	1.03 {105}	1.03 {105}	0.62 {65.0}	0.62 {65.0}	0.31 {32.0}	0.31 {32.0}
RF08	4.12 {420}	2.65 {270}	2.88 {290}	1.86 {190}	1.27 {130}	1.27 {130}	0.76 {80.0}	0.76 {80.0}	0.38 {40.0}	0.38 {40.0}
RF10	5.49 {560}	3.43 {350}	3.84 {390}	2.40 {240}	1.77 {180}	1.77 {180}	1.06 {110}	1.06 {110}	0.53 {55.0}	0.53 {55.0}
RF12	8.34 {850}	5.49 {560}	5.84 {600}	3.84 {390}	2.50 {255}	2.50 {255}	1.50 {155}	1.50 {155}	0.75 {75.0}	0.75 {75.0}
RF17	14.1 {1440}	9.81 {1000}	9.87 {1010}	6.87 {700}	4.02 {410}	4.02 {410}	2.41 {245}	2.41 {245}	1.21 {125}	1.21 {125}
RF26	19.6 {2000}	13.7 {1400}	13.7 {1400}	9.59 {980}	5.30 {540}	5.30 {540}	3.81 {325}	3.81 {325}	1.59 {160}	1.59 {160}
RF36	27.5 {2800}	18.6 {1900}	19.3 {1970}	13.0 {1330}	7.45 {760}	7.45 {760}	—	—	—	—
RF52	—	—	—	—	9.81 {1000}	9.81 {1000}	—	—	—	—
RF60	—	—	—	—	10.8 {1100}	10.8 {1100}	—	—	—	—
RF90	—	—	—	—	15.2 {1550}	15.2 {1550}	—	—	—	—
RF120	—	—	—	—	19.6 {2000}	19.6 {2000}	—	—	—	—
RF430	—	—	—	—	0.93 {95.0}	0.93 {95.0}	0.56 {60.0}	—	0.28 {30.0}	—
RF204	—	—	—	—	1.27 {130}	1.27 {130}	0.76 {80.0}	—	0.38 {40.0}	—
RF450	—	—	—	—	1.27 {130}	1.27 {130}	0.76 {80.0}	—	0.38 {40.0}	—
RF650	—	—	—	—	1.42 {145}	1.42 {145}	0.85 {85.0}	—	0.43 {45.0}	—
RF214	—	—	—	—	2.11 {215}	2.11 {215}	1.27 {130}	—	0.63 {65.0}	—
RF205	—	—	—	—	2.50 {255}	2.50 {255}	1.50 {155}	—	0.75 {75.0}	—
RF6025	—	—	—	—	2.50 {255}	2.50 {255}	1.50 {155}	—	0.75 {75.0}	—
RF212	—	—	—	—	2.89 {295}	2.89 {295}	1.73 {175}	—	0.87 {90.0}	—

コンベヤチェーンの選定・手順

13. 標準Aアタッチメントの許容負荷

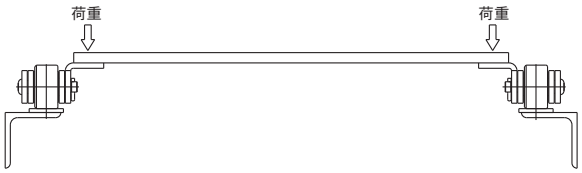
Aアタッチメント1個が許容できる垂直荷重（搬送物やスラット質量により生じる）は、表12の通りです。チェーンのローラを介して負荷を支える場合には、ローラ許容負荷と対比して、小さい値を採用してください。

注）KアタッチメントはAアタッチメントの2倍の値となります。

表12. Aアタッチメントの許容負荷

単位：kN{kgf}/個

チェーンサイズ	ピッチ	R・S・M・Nローラ							
		DT	DTA	AT	ATA	GS	GSA	SS	SSA
RF03	75	0.89 {90.0}	0.89 {90.0}	1.39 {140}		1.36 {140}	1.36 {140}	0.93 {95.0}	0.93 {95.0}
	100	1.05 {105}	1.05 {105}	1.65 {170}		1.61 {165}	1.61 {165}	1.10 {105}	1.10 {105}
RF05	75	1.19 {120}	1.19 {120}	1.87 {190}		1.83 {185}	1.83 {185}	1.26 {130}	1.26 {130}
	100	1.41 {145}	1.41 {145}	2.21 {225}		2.16 {220}	2.16 {220}	1.48 {150}	1.48 {150}
	125	1.62 {165}	1.62 {165}	2.55 {260}	—	2.49 {255}	2.49 {255}	1.71 {175}	1.71 {175}
	150	1.84 {185}	1.84 {185}	2.89 {295}		2.83 {290}	2.83 {290}	1.94 {200}	1.94 {200}
RF08	125	2.68 {275}	2.68 {275}	4.23 {430}	6.05 {615}	4.13 {420}	4.13 {420}	2.60 {265}	2.60 {265}
	150	3.02 {310}	3.02 {310}	4.75 {485}	6.80 {695}	4.64 {475}	4.64 {475}	2.92 {300}	2.92 {300}
RF10	100	2.21 {225}	2.21 {225}	3.48 {355}	4.98 {510}	3.40 {350}	3.40 {350}	2.14 {220}	2.14 {220}
	125	2.53 {260}	2.53 {260}	3.98 {405}	5.69 {580}	3.88 {395}	3.88 {395}	2.45 {250}	2.45 {250}
	150	2.84 {290}	2.84 {290}	4.47 {455}	6.40 {655}	4.37 {445}	4.37 {445}	2.75 {280}	2.75 {280}
RF12	200	4.54 {465}	4.54 {465}	7.14 {730}	10.2 {1040}	6.98 {715}	6.98 {715}	4.89 {500}	4.89 {500}
	250	6.43 {655}	6.43 {655}	10.1 {1030}	14.5 {1480}	9.88 {1010}	9.88 {1010}	6.93 {705}	6.93 {705}
RF17	200	5.18 {530}	5.18 {530}	8.16 {830}	11.7 {1190}	7.97 {815}	7.97 {815}	5.98 {610}	5.98 {610}
	250	7.34 {750}	7.34 {750}	11.6 {1180}	16.5 {1690}	11.3 {1120}	11.3 {1120}	8.47 {865}	8.47 {865}
	300	9.50 {970}	9.50 {970}	15.0 {1530}	21.4 {2180}	14.6 {1490}	14.6 {1490}	11.0 {1120}	11.0 {1120}
RF26	200	4.85 {495}	4.85 {495}	7.63 {780}	10.9 {1110}	7.45 {760}	7.45 {760}	5.59 {570}	5.59 {570}
	250	6.87 {700}	6.87 {700}	10.8 {1100}	15.5 {1580}	10.6 {1080}	10.6 {1080}	7.92 {805}	7.92 {805}
	300	8.89 {905}	8.89 {905}	14.0 {1430}	20.0 {2040}	13.7 {1400}	13.7 {1400}	10.2 {1040}	10.2 {1040}
	450	8.34 {850}	8.34 {850}	8.34 {850}	8.34 {850}	—	—	—	—
RF36	300	4.22 {430}	4.22 {430}	4.22 {430}	4.22 {430}	—	—	—	—
	450	8.70 {885}	8.70 {885}	8.70 {885}	8.70 {885}	—	—	—	—
	600	10.8 {1100}	10.8 {1100}	10.8 {1100}	10.8 {1100}	—	—	—	—
RF52	300	5.89 {600}	—	5.89 {600}	—	—	—	—	—
	450	12.1 {1240}	—	12.1 {1240}	—	—	—	—	—
	600	15.1 {1540}	—	15.1 {1540}	—	—	—	—	—
RF60	300	6.86 {700}	—	6.86 {700}	—	—	—	—	—
	350	8.88 {905}	—	8.88 {905}	—	—	—	—	—
	400	10.5 {1070}	—	10.5 {1070}	—	—	—	—	—
RF90	350	8.14 {830}	—	8.14 {830}	—	—	—	—	—
	400	10.4 {1060}	—	10.4 {1060}	—	—	—	—	—
	500	15.4 {1570}	—	15.4 {1570}	—	—	—	—	—
RF120	400	7.91 {805}	—	7.91 {805}	—	—	—	—	—
	600	15.8 {1610}	—	15.8 {1610}	—	—	—	—	—
RF430		1.62 {165}	1.62 {165}	2.55 {260}	—	2.49 {255}	2.49 {255}	1.71 {175}	1.71 {175}
RF204	A1	1.17 {120}	—	1.85 {185}	—	1.81 {185}	1.81 {185}	1.14 {115}	1.14 {115}
	A2	1.85 {190}	—	2.91 {295}	—	2.84 {290}	2.84 {290}	1.79 {180}	1.79 {180}
RF450		2.35 {240}	2.35 {240}	3.70 {375}	—	3.61 {370}	3.61 {370}	2.27 {230}	2.27 {230}
RF650		2.83 {290}	2.83 {290}	4.46 {455}	—	4.35 {445}	4.35 {445}	2.74 {280}	2.74 {280}
RF214		3.58 {365}	3.58 {365}	5.63 {575}	—	5.50 {565}	5.50 {565}	3.86 {395}	3.86 {395}
RF205		2.65 {270}	—	4.17 {425}	—	4.07 {415}	4.07 {415}	2.86 {290}	2.86 {290}
RF6205		4.07 {415}	4.07 {415}	6.41 {655}	—	6.26 {640}	6.26 {640}	4.40 {450}	4.40 {450}
RF212		5.23 {535}	5.23 {535}	8.23 {840}	—	8.04 {825}	8.04 {825}	6.03 {615}	6.03 {615}



単位：kN{kgf}/個

チェーンサイズ	ピッチ	Fローラ							
		DT	DTA	AT	ATA	GS	GSA	SS	SSA
RF03	75	0.75 {75.0}	0.75 {75.0}	1.19 {120}		1.16 {120}	1.16 {120}	0.80 {80.0}	0.80 {80.0}
	100	0.89 {90.0}	0.89 {90.0}	1.40 {145}		1.37 {140}	1.37 {140}	0.94 {95.0}	0.94 {95.0}
RF05	75	1.02 {105}	1.02 {105}	1.61 {165}		1.58 {160}	1.58 {160}	1.08 {110}	1.08 {110}
	100	1.21 {125}	1.21 {125}	1.91 {195}		1.86 {190}	1.86 {190}	1.28 {130}	1.28 {130}
	125	1.40 {145}	1.40 {145}	2.20 {225}	—	2.15 {220}	2.15 {220}	1.48 {150}	1.48 {150}
	150	1.58 {160}	1.58 {160}	2.49 {255}		2.43 {250}	2.43 {250}	1.67 {170}	1.67 {170}
RF08	125	2.40 {245}	2.40 {245}	3.78 {385}	5.41 {550}	3.69 {380}	3.69 {380}	2.33 {235}	2.33 {235}
	150	2.70 {275}	2.70 {275}	4.26 {435}	6.09 {620}	4.16 {425}	4.16 {425}	2.62 {265}	2.62 {265}
RF10	100	1.95 {200}	1.95 {200}	3.07 {315}	4.39 {450}	3.00 {305}	3.00 {305}	1.89 {190}	1.89 {190}
	125	2.23 {225}	2.23 {225}	3.51 {360}	5.02 {510}	3.43 {350}	3.43 {350}	2.16 {220}	2.16 {220}
	150	2.51 {255}	2.51 {255}	3.95 {405}	5.65 {575}	3.85 {395}	3.85 {395}	2.43 {245}	2.43 {245}
RF12	200	4.04 {410}	4.04 {410}	6.36 {650}	9.09 {925}	6.21 {635}	6.21 {635}	4.35 {445}	4.35 {445}
	250	5.72 {580}	5.72 {580}	9.00 {920}	12.9 {1310}	8.79 {900}	8.79 {900}	6.17 {630}	6.17 {630}
RF17	200	4.74 {485}	4.74 {485}	7.47 {760}	10.7 {1090}	7.29 {745}	7.29 {745}	5.47 {560}	5.47 {560}
	250	6.72 {685}	6.72 {685}	10.6 {1080}	15.1 {1540}	10.3 {1060}	10.3 {1060}	7.75 {790}	7.75 {790}
	300	8.70 {885}	8.70 {885}	13.7 {1400}	19.6 {2000}	13.4 {1370}	13.4 {1370}	10.0 {1020}	10.0 {1020}
RF26	200	4.35 {445}	4.35 {445}	6.84 {700}	9.80 {1000}	6.68 {685}	6.68 {685}	5.01 {510}	5.01 {510}
	250	6.16 {630}	6.16 {630}	9.69 {990}	13.9 {1410}	9.46 {970}	9.46 {970}	7.10 {725}	7.10 {725}
	300	7.97 {815}	7.97 {815}	12.5 {1280}	17.9 {1830}	12.2 {1250}	12.2 {1250}	9.19 {935}	9.19 {935}
	450	7.61 {775}	7.61 {775}	7.61 {775}	7.61 {775}	—	—	—	—
RF36	300	3.95 {405}	3.95 {405}	3.95 {405}	3.95 {405}	—	—	—	—
	450	8.15 {830}	8.15 {830}	8.15 {830}	8.15 {830}	—	—	—	—
	600	10.1 {1030}	10.1 {1030}	10.1 {1030}	10.1 {1030}	—	—	—	—
RF52	300	5.49 {560}	—	5.49 {560}	—	—	—	—	—
	450	11.3 {1155}	—	11.3 {1155}	—	—	—	—	—
	600	14.1 {1430}	—	14.1 {1430}	—	—	—	—	—
RF60	300	6.39 {650}	—	6.39 {650}	—	—	—	—	—
	350	8.28 {845}	—	8.28 {845}	—	—	—	—	—
	400	9.78 {995}	—	9.78 {995}	—	—	—	—	—
RF90	350	7.44 {760}	—	7.44 {760}	—	—	—	—	—
	400	9.51 {970}	—	9.51 {970}	—	—	—	—	—
	500	14.1 {1430}	—	14.1 {1430}	—	—	—	—	—
RF120	400	7.23 {735}	—	7.23 {735}	—	—	—	—	—
	600	14.5 {1470}	—	14.5 {1470}	—	—	—	—	—
RF430		—	—	—	—	—	—	—	—
RF204	A1	—	—	—	—	—	—	—	—
	A2	—	—	—	—	—	—	—	—
RF450		2.06 {210}	2.06 {210}	3.25 {325}	—	3.17 {325}	3.17 {325}	2.00 {205}	2.00 {205}
RF650		2.47 {250}	2.47 {250}	3.89 {390}	—	3.80 {390}	3.80 {390}	2.39 {245}	2.39 {245}
RF214		—	—	—	—	—	—	—	—
RF205		—	—	—	—	—	—	—	—
RF6205		3.68 {375}	3.68 {375}	5.79 {580}	—	5.65 {580}	5.65 {580}	3.97 {405}	3.97 {405}
RF212		—	—	—	—	—	—	—	—

コンベヤチェーンの選定・手順

14. 特殊雰囲気におけるチェーンの使い方

特殊雰囲気とは、常温で清浄な雰囲気に対して、低温、高温、湿潤、粉塵あるいは化学的作用をともなう場合です。コンベヤチェーンが使用される環境は、このような複雑な条件が重なり合っている場合が多く、チェーンの長寿命を得るためには、チェーンを構成する部品材質をうまく選ぶことがキーポイントになります。

14.1 雰囲気が低温の場合

冷凍室や寒冷地で使用される場合は、次の項目に特にご注意ください。

1) 材料の低温脆性

一般に材料は、低温になると脆くなり、衝撃強さが低下する性質があります。その程度は材料により異なります。この点を考慮した使用限度の基準を表13に示します。

表13. 材料の低温脆性に対する使用限度基準

コンベヤチェーン	使用限度基準(℃)
コンベヤチェーンDT・DTA・ATA・SSA	−20
強力コンベヤチェーンAT	−60
耐環境コンベヤチェーン　GS・GSA	−70
耐環境コンベヤチェーン　SS	−100

注）−20℃以下のご使用はご相談ください。

2) 凍結による屈曲不良、およびローラの回転不良

チェーンは低温で使用しますと、ピン~ブシュ、プレート~プレート、およびローラ~ブシュのスキマに浸入した水分の凍結、霜の付着などにより、チェーンの屈曲不良、ローラの回転不良、およびチェーンとレールの固着などが起こります。この現象は、チェーンや駆動装置にオーバロードを作用させることになります。凍結を防止するために、一般的には、チェーンの各部に水分、霜などが侵入しないように使用温度で凍結しない潤滑剤を塗布します。スキマに充填させるグリースは、シリコン系グリースを推奨します。

14.2 雰囲気が高温(400℃以上)の場合

雰囲気が高温および高温の搬送物によってチェーンが加熱される場合のチェーン強度は、温度が高くなるにしたがい低下します。高温における使用限度は、チェーン自体の温度と使用材質により決まります。

1) 高温加熱による変化と留意点

① 摩擦係数は常温時より大きくなる
② 異材の溶接は熱膨張率の違いにより熱疲労を起こすことがある
③ 400℃以上の雰囲気では、熱膨張を考慮したクリアランスとする
④ クリープ破断
⑤ 高温脆性
⑥ 炭化物析出による脆性
⑦ 熱衝撃(冷却、膨張)の繰返しなど

2) 潤滑油脂

シリコン系、フッ素系でグラファイトやMoS_2添加の油脂は耐熱性に優れています。

14.3 摩耗性雰囲気の場合

特に摩耗性の高い場合の要点は、次の通りです。

1) チェーンに摩耗性の高い搬送物が降りかからないコンベヤ形式を選定する。カバーをつける。
2) チェーン速度をできるだけ遅くする。
3) チェーンのサイズを大きくしてピン~ブシュの軸受圧力を小さくする。
4) ピンにグリスニップルを付けて給脂する。

14.4 腐食性雰囲気の場合

チェーンが腐食性物質にさらされる場合には

1) チェーン部品がやせ細る。
2) 腐食をともなった摩耗により急激に摩耗が進行する。
3) 錆付によりチェーンに屈曲不良や、ローラの回転不良が起こる。
4) 酸、アルカリなどの雰囲気では、応力腐食、粒界腐食が発生するなどの問題があり、特に注意を要する。

表14は、各種溶媒に対するチェーン材料の耐腐食性を示していますのでご検討の資料にしてください。
GS仕様・GSA仕様(ステンレス400シリーズ)を部品に使用したものは使用雰囲気により発錆することがあります。
なお、応力腐食の恐れのある場合は、応力腐食対策仕様を製作しますので、ご指示ください。腐食については、チェーン周辺に使う材質(例えばレール・部材・槽など)を当社へご連絡ください。

⚠注意　特定業界・用途における使用制限物質の含有については、当社までお問い合わせください。

表14. 各種溶媒に対する耐食性

チェーンを選定する際、下表から素材の耐食性が十分なものであるかチェックしてください。なお、この表は20℃の材料特性の程度を表わしたものであり、保証の程度を表わしたものではありません。実際の使用にあたっては湿度、使用条件などを総合的にご検討ください。

○：耐食性十分あり　　×：耐食性なし
△：使用条件により耐食性あり　　－：不明

溶 媒 名	DT仕様・DTA仕様 AT仕様・ATA仕様 など	GS仕様 GSA仕様	SS仕様 SSA仕様
アセトン	－	○	○
油(植物・鉱物)	○	○	○
亜硫酸ガス(湿)20℃	×	×	○
亜硫酸ガス(乾)20℃	－	－	－
アルコール (メチル、エチル プロピル、ブチル)	○	○	○
アンモニア水	△	○	○
アンモニアガス(冷)	－	－	－
アンモニアガス(熱)	－	－	－
ウイスキー	×	○	○
塩化ナトリウム	×	△	○
塩酸　2%	×	×	×
塩素ガス(湿)20℃	×	×	×
海水	×	×	△
過酸化水素　30%	－	△	○
か性ソーダ　25%	－	○	○
ガソリン	○	○	○
過マンガン酸カリウム 飽和　20%	－	○	○
ギ酸　50%	×	○	○
ギ酸アルデヒド	○	○	○
牛乳	×	○	○
クエン酸　50%	×	○	○
グリセリン　20℃	○	○	○
酢酸　10%	×	○	○
四塩化炭素(1%含水)沸騰	－	－	－
〃　(乾)20℃	－	○	○
酒石酸　10%　20℃	×	○	○
しゅう酸　10%　20℃	×	△	○
硝酸　5%	×	△	○
食酢	×	×	△
次亜塩素酸ナトリウム 10%	×	×	×
次亜塩素酸カルシウム	×	×	○
(重曹)炭酸水素ナトリウム 20℃	－	○	○
清涼飲料水	×	○	○
水	×	○	○
水酸化カルシウム (消石灰)20%煮沸	－	○	○
石炭酸〔フェノール〕20℃	－	○	○
石油　20℃	○	○	○
石鹸水	×	○	○
炭酸水	×	○	○
炭酸ナトリウム(飽和)沸点	－	○	○
灯油、ケロシン	○	○	○
乳酸　10%　20℃	×	△	○
パラフィン	○	○	○
ビール	×	○	○
ベンゼン	○	○	○
硼酸　5%	×	○	○
野菜ジュース	×	○	○
ヨード	－	－	－
酪酸　20℃	－	○	○
硫酸　5%	×	×	×
燐酸　10%	×	△	△
硫酸ナトリウム　飽和20℃	－	○	○
ワイン	×	○	○

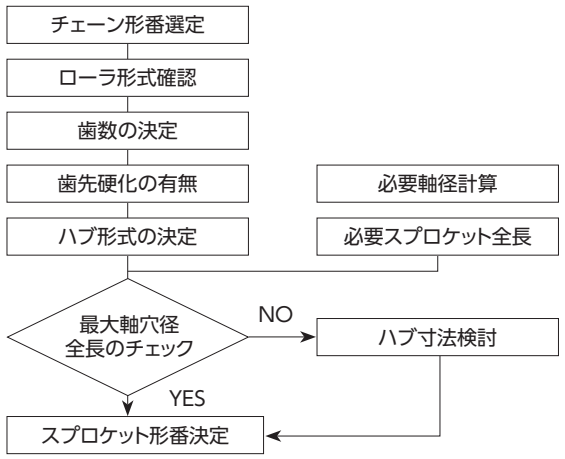
15. 美麗仕様

区分	適　用	美麗の程度	用途	防錆油	梱包
1級	全部品 ステンレス鋼 (SS仕様)	付着物(油・ゴミ・黒皮)やバリ、カエリがなく、白い布で拭いてヨゴレが付かない。	薬品または原料に直接接触することのあるチェーン	なし	シートで包み、箱詰 重包装紙とビニール
2級	全部品 ステンレス鋼 (GS仕様 あるいは GS仕様と SS仕様の 組合せ)	付着物(油・ゴミ・黒皮)やバリ、 カエリがない。			気化性防錆剤を同時梱包 重包装紙とビニールで包み、箱詰 注)1
3級	部品の一部 あるいは全部 が普通材質	チェーンを組立後、脱脂、洗浄を行うことにより、油・ゴミの付着がない。 ただし、黒皮は残ります。			

注）1. コンベヤチェーンは加工工程により、加工時の油分が付着しています。上記美麗仕様以外の対応も可能な限りご要望に応じますのでご相談ください。
2. 素材表面は基本的に黒色(被膜)ですが、品種により、赤系色のスケールが付着している場合もございます。また、長期保管する場合は、別途ご相談ください。

16. スプロケットの選定

スプロケットの形番は下記手順で選定してください。
標準スプロケットの最大軸穴径・全長はAT仕様との強度バランスが取れ、かつ経済的な寸法に設定しています。より大きなハブまたは小さなハブが必要な場合はお問い合わせください。



【参考】スプロケット寸法計算式

● ピッチ円直径

$Dp = P/\sin(180^\circ/N)$

P：チェーンピッチ(mm)

N：スプロケット歯数

● 外径(概略)

精密溶断歯：$Do = Dp + 0.6R$

機械切り歯：$Do = Dp + 0.4R$

R：チェーンローラ径(mm)

コンベヤチェーンの取り扱い

1. 据付

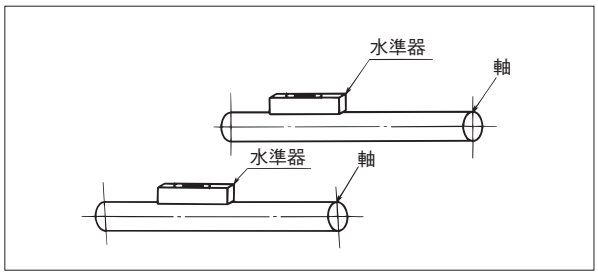
スプロケットの取付けの良否は、コンベヤのスムーズな運行に大きな影響を与え、コンベヤチェーンの寿命を左右します。取付けは下記要領で正しく行ってください。
取付精度は、コンベヤチェーン自体からみた一般的な値です。コンベヤ本体の精度上から制限がある場合には、それに準じてください。

1.1 軸の取付精度

1.1.1 軸の水平度

精度は±1/300の範囲に水準器で調整してください。

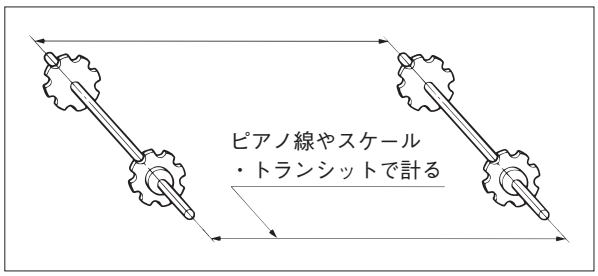
図1. 軸の水平度の測定



1.1.2 軸の平行度

軸の平行度はスケールなどを用いて±1mmに調整してください。

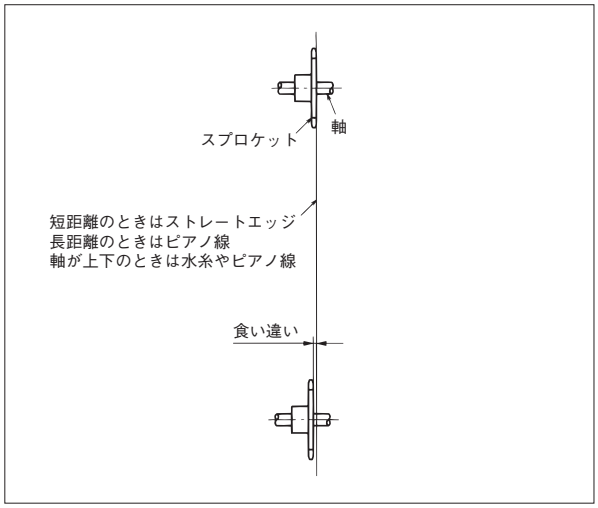
図2. 軸の平行度の測定



1.1.3 一対のスプロケットの食い違い

- ◆ 軸間距離1mまでのとき　±1mm以下
- ◆ 軸間距離1m～10m未満のとき　$\pm\frac{\text{軸間距離(mm)}}{1000}$ 以下
- ◆ 軸間距離10m以上のとき　±10mm以下

図3. スプロケットの食い違いの測定



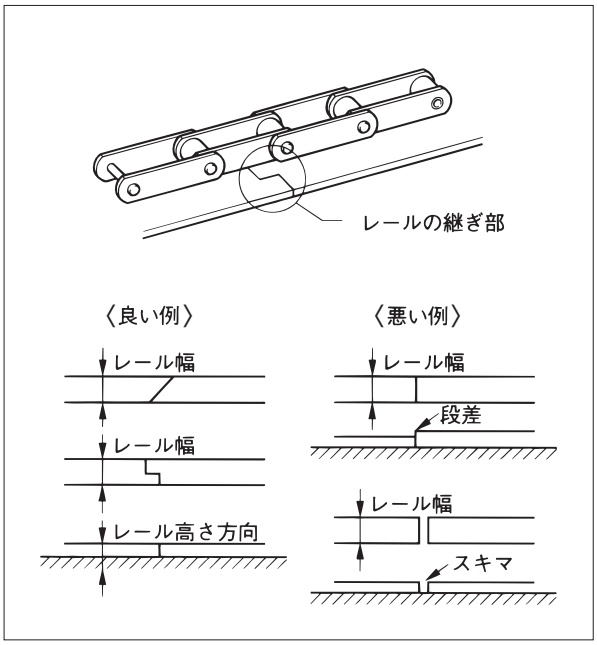
1.1.4 スプロケットの固定

正しい位置が決まったスプロケットは、キーなどで軸に固定します。並列使用のスプロケットは、軸心上の2組以上のスプロケット歯を同位相にします。並列使用と指定のうえ、当社でキー加工した場合は、ハブに合マークを刻印しています。

1. 2 コンベヤチェーン用レール

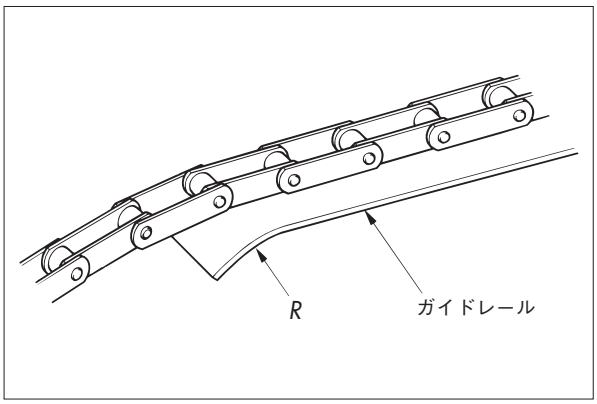
1) 下図のようにレールの継ぎ部は円滑にしてください。
（エッジは取除く、段差、隙間はなくしてください。）
2) 溶接時のスパッタやスケールは取除いてください。
3) 試運転時は無負荷でチェーンに給油し、チェーンとレールの状態を確認してください。

レールの継ぎ部



4) チェーンの出入口
ガイドレールにRを付けて、チェーンの運行を滑らかにします。

チェーンの出入口ガイドレール



2. チェーンの切継ぎ要領

(1)チェーンの切継ぎは、Tピン側の外プレートを取外し、取付けすることによって行います。
(2)テークアップは緩めた位置にして、チェーンに張力がかからない状態にしておきます。

> ⚠注意 水平・傾斜・および垂直いずれのコンベヤの場合もチェーンブロック、ワイヤなどで切継ぎ部にチェーン張力がかからないようにしてから切継ぎ作業をしてください。

2.1 切り方

1) Tピンを抜く

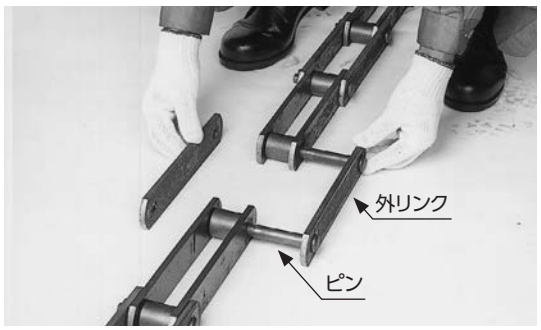
「J」字形に曲がっているTピンを「Tピン曲げ工具」、またはモンキーレンチを代用して真直にした後で抜いてください。曲戻したTピンを再び使用すると折れることがありますので、新しいTピンを使用してください。

2) 2本のピンを交互にたたく

写真のように「当て工具」を内リンクに当てハンマでピンをたたき抜きます。

3) 外リンクを外す

2本のピンは下の写真のように、外プレートと共に同時に抜いてください。また、外したプレートは再利用しないでください。



4) 専用工具

ピンの抜差しには、「切継工具(155ページ)」を用いるとチェーンの機能低下を最小限に抑え、安全かつ手早く作業ができます。下の写真は、チェーンバイスを用いて切離しているところです。

2.2 継ぎ方

1) 準備

新品の場合は、外リンクのTピン側の外プレートを外します。ピンを抜く要領は前記の切り方に準じます。

> ⚠注意 ピンの抜差しを容易にするため、プレートの穴を大きくしたり、ピンの径を細くしたりしますと、チェーンの性能が著しく低下し事故の原因になります。

2) 2本のチェーンの継ぎ方

チェーン両端を引寄せ、外リンクを内リンクの継目に挿入します。

3) ピンの圧入

ピンのTピン側に「当て工具」の凹部を当て、ハンマでピンの頭をたたいて外プレートをTピン穴がのぞくまで圧入します。「ピン抜差し工具」を用いるとピンの圧入も容易にできます。ここで、チェーンの屈曲がスムーズかどうか、確かめてください。

4) Tピンを曲げる

Tピンをピンに差し、「Tピン曲げ工具」で先端を曲げて抜けないようにします。(Tピンは30°以上曲げるか、Tピンの端がプレートの幅以内に納まるまで曲げておきます。)

「Tピン曲げ工具」は、モンキースパナでも代用できます。一度使ったTピンは、曲戻しによってクラックが発生しますので、再使用はできません。

コンベヤチェーンの取り扱い

3. 試運転

チェーンを取付けて、本運転にかかる前に試運転を行います。試運転では下記の項目をチェックしてください。

3.1 試運転の前

1. 継手部のTピンが正しく取付けられている。
2. チェーンのたるみは適正である。
3. 給油状態は適正である。
4. チェーンがケース・カバーなどに当たっていない。
5. ボルト・ナットの締め忘れがない。

3.2 試運転

1. 異音が発生していない。
2. チェーンが振動していない。
3. チェーンがスプロケットに乗上げていない。
4. チェーンがスプロケットに巻込まれていない。
5. レール・スプロケットの据付状態がよい。
6. ローラがスムーズに回転している。
7. チェーンの屈曲の固い所がない。
8. 上から見てチェーンの片寄りや蛇行がない。

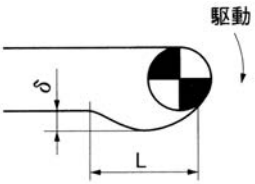
⚠注意
1. 据付後の試運転は、無負荷で数回断続的にスイッチを入れて点検の後、連続無負荷運転に入ってください。試運転前に各部品をなじませるため、チェーンに給油してください。
2. 給油ができない場合でも、なじみ運転を行ってください。
3. チェーンのアタッチメントにスラットやエプロン・バケットを取付ける場合は、ボルト・ナットは仮締めの状態で試運転を行い、本運転の前に本締めを行ってください。

4. チェーンの張りの調節

コンベヤを常に良好な状態で使用するために、テークアップを付けてください。調整長さは、チェーンの1.5~2ピッチ位を目安とします。
なお、オフセットリンクを使用する方法(受注生産品)もありますが、一般には、経済性や、強さの面からお勧めしていません。
チェーンの張りは強くなり過ぎないように、適正なたるみを持たせておくことが必要です。

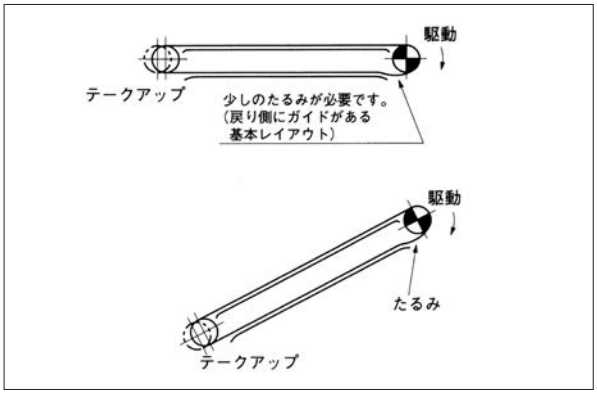
4.1 チェーンのたるみ

基本的なレイアウトでは、下図のように戻り側に少しのたるみ(δ)が必要です。チェーンを張過ぎるとチェーンの摩耗が促進され、また、たるみ過ぎるとチェーンがスプロケットの歯に乗り上げて故障の原因となります。



チェーンのたるみ(δ)≒0.1L

チェーンのたるみ



4.2 調節の頻度

チェーンは、当初のなじみまでの伸び(初期伸び)と運転後のピン~ブシュ間の摺動摩耗によって伸びます。したがって常に適当なチェーンの張りを得るために、テークアップによって適宜調整を行う必要があります。
1日8時間運転とした場合の、チェーンの点検調整回数の目安は次表のとおりです。長時間使用していますと、テークアップの点検が怠りがちとなり、チェーンにたるみが生じ、事故を誘発することになる場合がありますので、定期的に点検してください。

運転開始後1週間以内	毎日1回
同　1ヵ月以内	毎週2回
1ヵ月経過後	毎月2回

1日の運転時間が長い時は、点検の間隔を縮めてください。

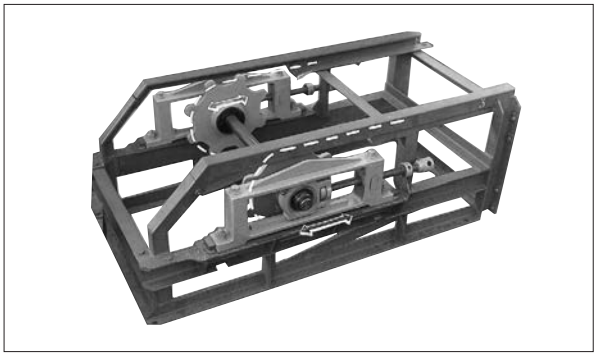
4.3 調節の頻度

4.3.1　テークアップで調整しきれない時

テークアップを一杯に縮めても、なおチェーンに余分のたるみがある場合には、2リンクを取外して全長を短くします。その要領は「切継ぎの要領」によります。

4.3.2　テークアップの調節は左右均等に

2条のチェーンに別個のテークアップが付いている場合は、調節ストロークが左右同量となるようにしてください。
そのためには、左右のチェーンの長さがほぼ揃っていることが前提となりますので、前もって左右のチェーンを部分的に入替えて長さを揃えてください。
連動テークアップ、あるいはバランス式テークアップなどではその必要はありません。
左右不均等に調節を行うと、チェーンのプレートとスプロケットの歯の側面が当り、無理な力がチェーンに作用する原因となります。



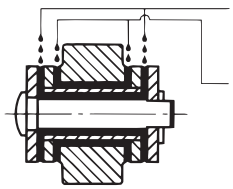
5. 潤 滑

潤滑はチェーンを長期間ご使用いただくために、必ず実施してください。

5.1 給油の方法

チェーンへ給油すれば、チェーン各部の摩耗が少なくなると共に所要動力が軽減します。通常、給油は1週間に1回、ISO VG100~VG150(SAE30~40)のオイルを滴下、あるいは刷毛塗りします。給油箇所を下図に示します。給油を効果的にするために、チェーンの汚れを取ってから給油してください。

給油箇所



外プレートと内プレートの間に給油
(ピン~ブシュ間の潤滑)

内プレートとローラの間に給油
(ブシュ~ローラ間の潤滑)

注) ローラ外径部に油が付着すると、ローラの偏摩耗の要因となりますので、注意して給油してください。

5.2 給油ができない場合

- ◆チェーンが搬送物の中に埋まっている場合(バラモノ搬送)
- ◆パンコンベヤやエプロンコンベヤなどで、粉粒体を搬送する場合(チェーンに粉粒体が付着し給油したときに、悪影響が出ると判断される場合)
- ◆チェーンが高温になる場合

5.3 市販潤滑油

メーカー	潤滑油		
	ISOVG100(SAE30)	ISOVG150(SAE40)	ISOVG220(SAE50)
出光興産(株)	ダフニー スーパーメカニック オイル 100	ダフニー スーパーメカニック オイル 150	ダフニー スーパーメカニック オイル 220
エクソンモービル・ジャパン(合)	モービルDTEオイル ネームドシリーズ モービルDTEヘビー	モービルバキュオリン 500シリーズ 528	モービルバキュオリン 500シリーズ 533
ENEOS(株)	スーパーマルパス DX100	スーパーマルパス DX150	スーパーマルパス DX220
	FBKオイル RO100	FBKオイル RO150	FBKオイル RO220

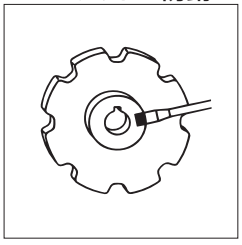
注) 上表に記載の商品名は各社の商標または登録商標です。

6. 保 管

ほこりやチリ、直接雨のかかる所、高温、凍結、腐食雰囲気環境下で保管しないでください。スプロケットは特にハブ端面と軸穴は錆を防止するため、刷毛で念入りに塗油してください。

チェーンは防錆出荷していませんので、保管するときは防錆油を塗布し、定期的に点検してください。

スプロケットの防錆



7. 使用限界

コンベヤチェーンの各部品の使用限界について述べますので、定期的に各部の摩耗程度を点検してください。

この使用限界は、コンベヤチェーン自体の性能から決めた値です。コンベヤ本体の使用上から限界がある場合は、それを基準にしてください。

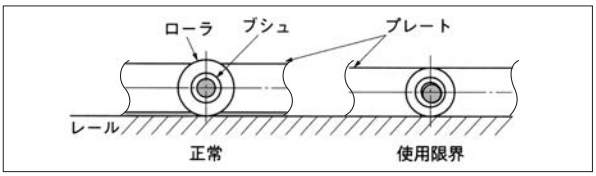
チェーンとスプロケットは同時に交換してください。

7.1 各部の使用限界

7.1.1 Rローラ・Fローラ

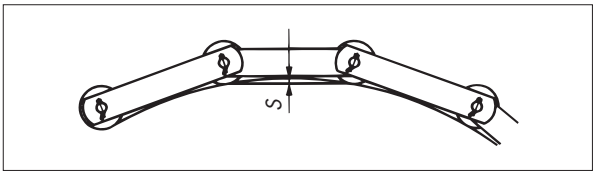
触軌面および、ブシュとの摺動部分の摩耗によって、プレートの下面がレールにあたり始める時をもって限界とします。

R·Fローラの限界



なお、レールに曲がり部分がある場合は、下図のようにSに相当する寸法だけ摩耗しろが少なくなりますので、ご注意ください。

摩耗しろの減少



7.1.2 S·M·Nローラ

摩耗によってローラ肉厚が40%になったとき。

7.1.3 ブシュ

摩耗によってブシュ肉厚が40%になったとき(外観からは点検できません)。

7.1.4 Cピン

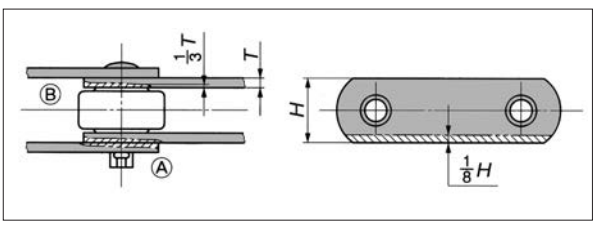
摩耗によってピン径が85%になったとき(外観からは点検できません)。

7.1.5 プレート板厚および幅の摩耗

プレート相互間の摺動、およびローラ側面とプレート内面との摺動により、下図(左)のABのように摩耗が生じます。

摩耗量がプレートの正規の板厚の1/3を超えるときをもって寿命と考えます。また、フローコンベヤのチェーンのようにプレートが直接搬送物、あるいは鉄板の上を滑る場合には、下図(右)のようにプレートの板幅Hが1/8H程度摩耗したときが寿命です。

プレートの摩耗



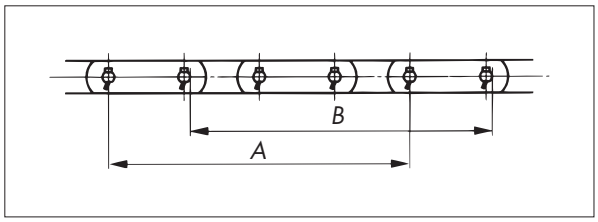
コンベヤチェーンの取り扱い

7.1.6　チェーンの摩耗伸び

チェーンはスプロケットに噛み合うときや、レールの曲り部で屈曲します。この時のブシュとピンの摺動による摩耗によってチェーンの全長が伸びます。このチェーンの伸びの限度は、通常基準長さ（ピッチ×リンク数）の2%（ピッチ100mmなら1リンク当たり2mmの伸び）としています。

1) チェーン長さ（測定寸法）の測り方

測定寸法の測定



張力のかかっている箇所で上図のようにできるだけ多くの偶数リンク（少なくとも4リンク以上）を測定してください。
測定位置は、（A）または（B）で測定してください。
（A）ピンの中心から中心まで
（B）ピンの一端から一端まで

2) チェーン伸び率（%）

A、Bいずれかの方法でチェーンの長さを測定し、基準長さと対比の上、チェーンの伸び率（%）を求めてください。

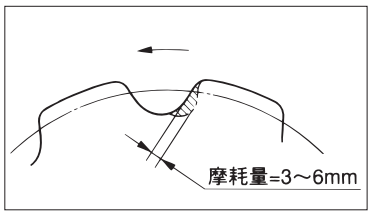
$$\text{チェーン伸び} = \frac{\text{測定寸法}-\text{基準長さ}}{\text{基準長さ}} \times 100(\%)$$

7.1.7　スプロケットの歯面の摩耗、側面の摩耗

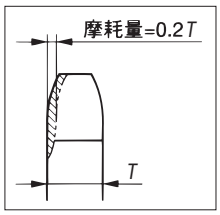
スプロケットの歯部が摩耗した状態でチェーンがかみ合うと、チェーンの摩耗が早くなる場合があります。スプロケットもチェーンと同様に定期的に点検をしてください。

1) スプロケット歯面の摩耗限界は、下図を目安としてください。

歯面の摩耗



歯の側面の摩耗



2) 歯部が摩耗している場合は、取替えをおすすめします。歯底が摩耗している場合は、反転してそのまま使用することは避けてください。

8. 保守・点検

1. 休転時

コンベヤは、必ず無負荷の状態にして停止してください。始動の際に過負荷となるおそれがあります。また長期休転時は、始動前にチェーンの点検を必ず行ってください。

2. 給油

給油ができない場合を除き、チェーンの給油は定期的に行ってください。

3. 部品の固定

バケット・エプロン・スラットなど、チェーンにボルト締めされるものは、運転中の振動によりナットが緩み脱落するおそれがありますので、ナットの緩止めについては点溶接などしてください。

4. チェーンのたるみ量

チェーンのたるみ量は、定期的に点検して調整をしてください。

5. 気温と結露

冬期の昼夜間などのように気温の差がある場合や、外気温より温度の高い搬送物を断続的に運ぶケースコンベヤの場合は、結露しコンベヤ内に水が溜まるおそれが有ります。これによるチェーンの腐食により寿命が短くなる場合があります。水分のある搬送物の搬送やコンベヤに水が溜まる場合は給油、点検とともに排水なども実施してください。

6. チェーンの保管

万一の故障の場合に備えて、予備チェーンを準備されることをお勧めします。チェーンを保管される場合は、湿度の低い屋内に置いてください。また、長期間保管される場合は、防錆油を塗布してください。
チェーンには、形番、図番、購入日、使用設備名などを記入した、エフを取付けておくと便利です。

7. コンベヤの予防保全

以上の保守・点検に関してはコンベヤの経歴書を作成して搬送容量、搬送速度、主軸回転速度、電流、電圧、電力、実稼働時間、実搬送量、点検、給油日、事故などを定期的に記録しておけば、不時の故障を防止し補修の便を図ることができます。

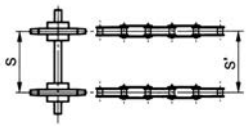
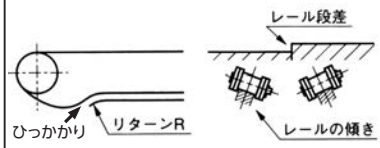
8. 清掃

チェーンやチェーンレール上に、異物や搬送物がかかる場合は、定期的に掃除してください。

9. トラブルシューティング

コンベヤチェーンおよびスプロケットに異常があった場合は、以下の手当をしてチェーンおよびスプロケットを新品に交換してください。

9.1 チェーン・スプロケットの全体に関する事項

徴 候	予想される原因	手 当 法
チェーンがスプロケットに乗り上げる。 	チェーンとスプロケットの不適合	チェーンまたはスプロケットを正しいサイズに取替える。
	巻付角が不足	3歯以上の巻付角とする。テンショナを設置する。
	著しい過負荷	負荷を減少させる(緩衝装置を付けるなど)。
	バックテンション不足	カテナリ、テークアップの調整、テンショナを設置する。
	チェーンが摩耗して伸びている。	新しいチェーンと取替える。
	チェーンとスプロケットの心間距離が適合していない。 S≠S'	点検後、修正する。
チェーンがスプロケットに巻込む(噛み離れが悪い)。	チェーンのたるみ量が大き過ぎる。	チェーンの長さ、または軸間距離を調整する。またはテンショナを入れる。
	スプロケットの摩耗 チェーンとスプロケットの不適合	チェーンとスプロケットを新品に取替える。
異音がする。	ピン/ブシュ摺動部の給油不足	給油を充分に行う。
	ブシュ/ローラ摺動部の給油不足	給油を充分に行う。ベアリングローラ、プラローラを採用する。
	巻込みや乗上げ	前述
	チェーンケーシングまたは軸受の緩み	すべてのボルト、ナットを締直す。
	チェーンまたは運行部とケーシングとの干渉	点検後、修正する。
	チェーンまたはスプロケットの著しい摩耗	チェーンまたはスプロケットを取替える(一連のチェーンは全部取替える)。
	ガイドレールの設定不良 	点検後、修正する。
チェーンのプレートの内側またはスプロケットの歯側面が摩耗する。 	スプロケットの心出し不良	チェーンをはずして駆動、従動スプロケットの心出しを修正する。
	チェーンが横方向に押される。	押される原因の除去。ガイドローラを使用する。
	スプロケットの軸穴加工精度不良による振れ	不良箇所をチェック後、修正して新しいスプロケットに取替える。
スプロケット歯底、歯押面の摩耗	チェーンの摩耗	チェーンとスプロケットを同時に取替える。
	かみ合い歯数不足	スプロケットの歯数を増やす。
	BFチェーン(ローラなし)使用	RFチェーン(ローラ付)へ変更する。
	摩耗介在物や、過大荷重に対して歯部の硬さ不足	歯先焼入れやブロック替歯を使用する。
	スプロケットとチェーンの不適合	チェーンまたはスプロケットを正しいサイズに取替える。
屈曲不良	錆付き・腐食	◆ 仕切を付けてチェーンを保護する。 ◆ 適正仕様(GSなど)を選定する。
	搬送物がピン/ブシュ/プレート間で固着する。または、異物が入る。	◆ 仕切を付けてチェーンを保護する。 ◆ ピン・ブシュ・プレート間のすきまの大きい仕様にする。 ◆ 除去または浸透性の高い油を塗布する。
	据付不良によるチェーンの変形	スプロケット、軸の据付状態を点検し修正する。
	給油不足	給油または耐摩耗仕様(CT、BT仕様など)を検討する。
	高温(400℃以上)での使用	適正クリアランスのチェーンとする。
	過負荷による焼付	負荷を減少させる。定期的に給油(給油装置を付けるなど)。
	著しい過負荷によるピンの曲り	負荷を減少させる。定期的に給油(給油装置を付けるなど)。

コンベヤチェーンの取り扱い

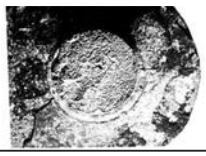
徴 候	予想される原因	手 当 法
チェーンがスティック・スリップ（シャクリ現象）を起こす。 〔種々の要因が複合して発生するので、右記手当をとっても発生を止めることができないこともあります。〕	チェーンの転がり摩擦係数を変える。	◆ 清浄し、可動部への潤滑を行う。つばきシャクリレスオイルを塗付する。（◆つばきシャクリレスオイルはお問い合わせください） ◆ スプロケットを新品に取替える。 ◆ ベアリングローラコンベヤチェーンにする。
	速度が遅い。	現状より高速にする。
	フレームの剛性不足 装置に比べてチェーンが小さい。	◆ フレームの剛性向上、チェーンの形番を上げる。 ◆ 駆動用ローラチェーンのたるみを少なくする。
	摩擦力の増大	◆ ガイドレールとチェーン間に給油し摩擦力を低くする。 ◆ ベアリングローラコンベヤチェーンにする。
	機長が長い。	コンベヤを分割して機長を短くする。
	多角形運動による速度ムラ	駆動スプロケット歯数を12T以上とする。
NFブロックチェーンやBFチェーン（ローラなし）の内リンクやピンの片方が摩耗する。	スプロケットとのかみ合い時の内部張力が増加する。	◆ スプロケットをピース付にする。 ◆ 負荷を軽減する。チェーンとスプロケットの双方に潤滑する。
チェーンの発錆	不適切な材質選定	チェーンを取替える。雰囲気から保護する。防錆剤を塗布する。（給油、カバー）
	結露	コンベヤ内外の温度差をなくす（断熱材など）。ドレンを設置し水抜きをする。
搬送物による摩耗 	鉱石粉末など特に摩耗性の大きい搬送物が固着し、チェーン表面がむしられる。	◆ 搬送物がチェーンにかからないようにする。 ◆ チェーンを耐摩耗仕様とする。 ➡ご相談ください。
腐食による摩耗 	酸、アルカリ類の液がかかり腐食し、それに機械的摩耗が加わって摩耗を促進する。	◆ 薬品におかされない耐食材を使用する。 ◆ 機械的摩耗が起こる部品に耐摩耗材を使用する。 ➡ご相談ください。
電気化学的な腐食 	チェーンが水をかぶったり、溶液中を通過する場合に、チェーンの摺動部分が局部電池を形成し表面が電解腐食する。	◆ 薬品におかされない耐食材を使用する。 ◆ 機械的摩耗が起こる部品に耐摩耗材を使用する。 ➡ご相談ください。

9.2 プレート関係

徴 候	予想される原因	手 当 法
プレートの急進破壊	過大負荷、テークアップの張過ぎ	◆ 過投入や過負荷の要因を取除く。 ◆ 安全装置を設置する（つばきショックリレーなど）。 ◆ サイズを大きくする（サイズアップ）。
	摩耗、腐食による強度低下	◆ 新品に取替える。カバーを付けてコンベヤチェーンを保護する。 ◆ 定期的に給油（脂）する。 ◆ チェーンの適正仕様を選定する。
	プレートがスプロケットの歯によって突き上げられる。 	◆ 据付精度の確認、修正を行う。 ◆ チェーンまたはスプロケットの摩耗確認後、補修交換する。 ◆ チェーンとスプロケットの不適合を確認、修正する。
プレート穴の変形、ピンの回転（ピンが正常位置よりズレている） 	過負荷	◆ 過負荷の要因を除く。 ◆ サイズを大きくする（サイズアップ）。
	継手リンクの組込不良	継手部を新品に取替える。
	過負荷および給油不良	新品に取替える。過負荷および給油の改善をする。
	ピン～ブシュ間の固着、屈曲不良	◆ サイズを大きくする（サイズアップ）。 ◆ ピン～ブシュ間のクリアランスを大きくしたチェーンとする。 ◆ ピン～ブシュ間への給油（浸透性の高い潤滑油）

徴 候	予想される原因	手 当 法
プレートにクラックが発生 ①疲労破壊 	過負荷、テークアップの張り過ぎ 過大な繰返し荷重が作用	過負荷、過大な繰返し荷重を除く。
	最大許容張力以上の負荷が 作用している。	◆ サイズを大きくする(サイズアップ)。 または仕様を向上させ最大許容張力を大きくとる。 ◆ 新品に取替える。
	アタッチメントに繰返し荷重が作用	◆ 過負荷、過大な繰返し荷重を除く。 ◆ チェーンのサイズアップなどでアタッチメントの許容荷重を大きくとる。
②応力腐食割れ (焼入れプレートに 弓状のクラック)	酸、アルカリ雰囲気での使用 (繰返し荷重の影響ではない)	◆ カバーなどによって雰囲気からチェーンを保護する。新品に取替える。 ◆ 応力腐食割れに抵抗性の高い仕様を採用する。
プレートに赤色の模様が見える	プレート素材に付着しているスケール	◆ 継続してご使用いただけます(DT, DTA, ATなど)。

9.3 ピン関係

徴 候	予想される原因	手 当 法
①ピンの疲労破壊 	最大許容張力を超える負荷が 繰返し作用する場合、ピンが疲労破壊 することがある。ピーク荷重は、 チェーンに繰返し荷重として作用する。	◆ ピーク荷重の大きさをチェックして原因を除く。 ◆ チェーンサイズ(ピン径)を大きくしたものと取替える。
②ピンの腐食疲労	ピットのある側に引張り荷重を受け、 ピットの箇所から破壊が進んでいる。 特にピンの表面が腐食していると 曲げに対して弱くなり、 このような現象が起こり易い。	◆ 「9.2プレート関係▶プレートにクラックが発生▶②応力腐食割れ」と同様、 カバーなどでチェーンを保護する。 ◆ ピン材に耐食性のある仕様(MTなど)を使用する。
③ピンの脆性破壊	環境要因	◆ 耐食性のある仕様に変更する。
④ピンの急進破壊	過負荷	◆ サイズを大きくする。(サイズアップ)

9.4 ローラ・ブシュ関係

徴 候	予想される原因	手 当 法
ローラ回転不良 ローラ片べり	ローラ負荷が過大	ブシュ~ローラ間の潤滑、適正仕様(DTA、ベアリングローラなど)を採用する。
	搬送物・異物がブシュ~ローラ間に入る。	定期的な排除、仕切を付けてチェーンを保護する。
	搬送物・異物がレールに堆積	定期的な排除、仕切を付けて堆積を抑制する。
	潤滑剤がブシュ~ローラ、ローラ~プレート間に入らずローラ表面やレールに付着する。	適正な潤滑剤・潤滑方法を選定する。
	ブシュ、ローラの錆付き	適正な仕様(RTなど)を選定する。
	内プレートが内側に寄る。	取替え、据付再点検、荷重を確認する。
	ブシュ割れ	負荷軽減、回転数を低くする。
	スラスト荷重によるローラ側面と プレート側面と接触	スラスト荷重の要因を除く。
	チェーンスとプロケットの不適合、歯の摩耗	歯形を確認する。
ローラが開口する。	過負荷、テークアップの張り過ぎ	負荷を軽減、適切な給油、レールの過大な段差を無くす。テークアップを緩める。
ローラ、ブシュが割れる。 (脱落)	過負荷、テークアップの張り過ぎ	負荷を軽減する。適切な給油をする。テークアップを緩める。
	速度に対して歯数が少ない。	歯数を多くする。速度を下げる。
ローラがつづみ形に 摩耗する。	過負荷または給油不足	過負荷または給油の改善、チェーンを新品に取替える。
	レールの摩耗	レールを修正または取替える。

コンベヤチェーンの取り扱い

10. 補修品のご用命

ご照会、ご注文のときは次の項目をご指定ください。

10.1 コンベヤチェーン

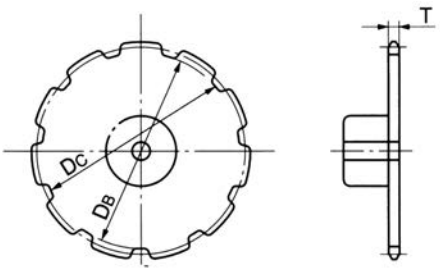
1) サイズ（例：RF03075R）
2) アタッチメントの形式と取付間隔（例：A2アタッチメントを2リンク毎）
3) チェーンの全長（例：250リンク×2条）
4) 汎用・強力・耐環境大形コンベヤチェーンのときは仕様記号（例：大形コンベヤチェーン AT仕様）
5) 上記をまとめますと次のように称呼できます。
   形番：RF03075R-AT-2LA2+250L-PR　2H
6) 特別仕様の場合は、標準と異なる点をご指定ください。
   当社チェーン図番が判るときは図番をご連絡ください。
7) サイズ、チェーン図番が不明の場合は、次の寸法を測定のうえご連絡ください。
   ① チェーンピッチ
   ② ローラ直径、ローラの形式
   ③ 内リンクの内幅
   ④ プレートの幅、厚さ
   ⑤ ピンの形式
   ⑥ アタッチメントの形状・寸法
   ⑦ 特殊用途の場合は材質、硬さなど

10.2 スプロケット

1) サイズ（例：RF03075R）
2) ローラの形式と寸法（例 :R ローラ 直径ϕ31.8 触軌幅15.5）
3) スプロケットの歯数（例：6枚）
4) 形式（BW,BW1,CW1）
5) ハブのタイプと寸法
6) 歯先硬化（例：歯先硬化なしN、歯先硬化仕様Q）
7) 軸穴径とキー寸法（例：ϕ40H8、Js9）
8) 並列使用の有無（または並列仕様）
9) 上記をまとめますと、
   RF03075R6T-BWQ
   並列使用、ϕ40H8、JS9
10) 特別仕様の場合は、標準と異なる点をご指定ください。
11) スプロケット図番が判るときは図番をご連絡ください。

チェーンのサイズが不明のとき

上記2)～10)項以外に歯幅（T）、歯底径（DB）、奇数歯のときは歯底距離（DC）をご指定ください。



安全にご使用いただくために

⚠ 警　告　危険防止のため、下記の事項にしたがってください。

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください。
- チェーンへの追加工は絶対に行わないでください。
  - ・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
  - ・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
  - ・チェーンおよび部品への電気めっきは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
  - ・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
  - ・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
  - ・チェーンの切継ぎの際にプレートの穴を大きくしたり、ピンの径を細くしたりしないでください。チェーンの性能が著しく低下し事故の原因になります。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、すべてを新品に取替えてください。
- 脆性割れを引起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
- チェーンを吊下げ装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。
- チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。（巻末参照）
- チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
  - ・取扱説明書、カタログまたは、お客様に対して、特別に提出された文書にしたがって作業してください。
  - ・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
  - ・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
  - ・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
  - ・ピンやリベットの抜差しは正しい方向から行ってください。
  - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
  - ・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。
  - ・人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のため保護装置を設けてください。

⚠ 注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- チェーン・スプロケットの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
- チェーン・スプロケットを据付ける際には、事前に搬送時の破損がないか検査してください。
- チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
- チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
- 最小引張強さとは、チェーンに1回だけ荷重をかけて破断する荷重であり、使用荷重として許容できる荷重ではありません。

保　証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヵ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

（1）お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。

（2）お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。

（3）不具合や修理にともなうお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生しました場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

（1） お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

（2） お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

（3） お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。

（4） お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。（例:チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）

（5） ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。

（6） お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。

（7） 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。

（8） お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。

（9） 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。

（10）第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。

（11）その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の
日本および他の国における商標または登録商標です。

大形コンベヤチェーン問い合わせシート

チェーンの仕様検討に際しては以下の条件をご確認の上、当社までご連絡ください。

使用機械		**チェーン条数**	条（間隔　　m）
搬送物		**チェーン速度**	m/min
腐食性		**作用する最大張力**	**T max** = □ kN □ kgf
摩耗性		**チェーンピッチ**	mm
搬送物温度	□ 常温 □ その他　　℃	**アタッチメント**	リンク毎　　付
搬送物寸法		**潤滑**	□ 可 □ 否
搬送物質量	MAX　　kg/ 個	**使用モータ**	kW　　r/min
搬送量	MAX　　t/h（ばらもの） kg/ 面（かずもの）	**スプロケット歯数**	NT　　(PCD　　mm)
		スプロケット軸穴径	ϕ　　HB
機長	m	**ハブ**	形式 □ B 形 □ C 形 ϕ　　×　　L
揚程	m		
搬送方法	□ 直載 □ 掻いて運ぶ □ドッグで押す □ その他（　　）	**キー溝**	□要 □不要 公差 □Js9 □E9 □平行 □勾配 キー溝幅（　　）× キー溝深さ（　　）
稼働時間	時間 / 日	**歯の仕上げ**	□ 精密溶断 □ 機械切 高周波焼入 □ 有 □ 無
運転方法	□ 連続 □ 断続　逆転（□ 有 □ 無）		

使用機械およびチェーンの概要説明:コンベヤ形状、搬入、搬出方法、レール形状、戻り側の受け方、その他特記事項

貴　社　名	**所属部署**
ご　氏　名	**ＴＥＬ**
記入年月日	**ＦＡＸ**
	E-MAIL

第二編　安全基準

第一章　機械による危険の防止

第一節　一般基準

（原動機、回転軸などによる危険の防止）

第一一条　事業者は、機械の原動機、回転軸、歯車、プーリ、ベルトなどの労働者に危険を及ぼすおそれのある部分には、覆い、囲い、スリーブ、踏切橋などを設けなければならない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、回転軸、歯車、プーリ、フライホイールなどに附属する止め具については、埋頭型のものを使用し、または覆いを設けなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、ベルトの縫目には、突出した止め具を使用してはならない。（根　二〇(1)）

4　事業者は、第一項の踏切橋には、高さが九十センチメートル以上の手すりを設けなければならない。（根　二〇(1)）

5　労働者は、踏切橋の設備があるときは、踏切橋を使用しなければならない。（根　二六）

（ベルトの切断による危険の防止）

第百二条　事業者は、通路または作業箇所の上にあるベルトで、プーリ間の距離が三メートル以上、幅が十五センチメートル以上および速度が毎秒十メートル以上であるものには、その下方に囲いを設けなければならない。（根　二〇(1)）

（動力しゃ断装置）

第百三条　事業者は、機械ごとにスイッチ、クラッチ、ベルトシフタなどの動力しゃ断装置を設けなければならない。ただし、連続した一団の機械で、共通の動力しゃ断装置を有し、かつ、工程の途中で人力による原材料の送給、取出しなどの必要のないものは、この限りではない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の機械が切断、引抜き、圧縮、打抜き、曲げまたは絞りの加工をするものであるときは、同項の動力しゃ断装置を当該加工の作業に従事する者がその作業位置を離れることなく操作できる位置に設けなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、第一項の動力しゃ断装置については、容易に操作ができるもので、かつ、接触、振動などのために不意に機械が起動するおそれのないものとしなければならない。（根　二〇(1)）

（運転開始の合図）

第百四条　事業者は、機械の運転を開始する場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、一定の合図を定め、合図をする者を指名して、関係労働者に対し合図を行わせなければならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の合図にしたがわなければならない。（根　二六）

（加工物などの飛来による危険の防止）

第百五条　事業者は、加工物などが切断し、または欠損して飛来することにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該加工物などを飛散させる機械に覆いまたは囲いを設けなければならない。ただし、覆いまたは囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（切削屑の飛来などによる危険の防止）

第百六条　事業者は、切削屑が飛来することなどにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該切削屑を生ずる機械に覆いまたは囲いを設けなければならない。ただし、覆いまたは囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（そうじなどの場合の運転停止など）

第百七条　事業者は、機械（刃部を除く。）のそうじ、給油、検査または修理の作業を行う場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の運転中に作業を行わなければならない場合において、危険な箇所に覆いを設けるなどの措置を講じたときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の規定により機械の運転を停止したときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取付けるなど同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。（根　二〇(1)）

（刃部のそうじなどの場合の運転停止など）

第百八条　事業者は、機械の刃部のそうじ、検査、修理、取替えまたは、調整の作業を行うときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の構造上労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。（根　二〇(1)）

2　事業者は、前項の規定により機械の運転を停止させたときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取付けるなど同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。（根　二〇(1)）

3　事業者は、運転中の機械の刃部において切粉払いをし、または切削剤を使用するときは、労働者にブラシその他の適当な用具を使用させなければならない。（根　二〇(1)）

4　労働者は、前項の用具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。（根　二六）

（巻取りロールなどの危険の防止）

第百九条　事業者は、紙、布、ワイヤロープなどの巻取りロール、コイル巻などで労働者に危険を及ぼすおそれのあるものには、覆い、囲いなどを設けなければならない。（根　二〇(1)）

（作業帽などの着用）

第百十条　事業者は、動力により駆動される機械に作業中の労働者の頭髪または被服が巻込まれるおそれのあるときは、当該労働者に適当な作業帽または作業服を着用させなければならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の作業帽または作業服の着用を命じられたときは、これらを着用しなければならない。（根　二六）

（手袋の使用禁止）

第百十一条　事業者は、ボール盤、面取り盤などの回転する刃物に作業中の労働者の手が巻込まれるおそれのあるときは、当該労働者に手袋を使用させてはならない。（根　二〇(1)）

2　労働者は、前項の場合において、手袋の使用を禁止されたときは、これを使用してはならない。（根　二六）

株式会社 椿本チエイン

カタログ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 支 社　〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)　TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411

大宮営業所　〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)　TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020

名古屋支社　〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)　TEL(052)571-8187 FAX(052)571-0915

大 阪 支 社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)　TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314

広島営業所　〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)　TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814

九州営業所　〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)　TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工　　場　京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス
https://www.tsubakimoto.jp

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。

■お願い

このカタログに記載の仕様・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。

販売店

このカタログは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。

2025年12月1日発行　©株式会社 椿本チエイン　Bulletin No.25162