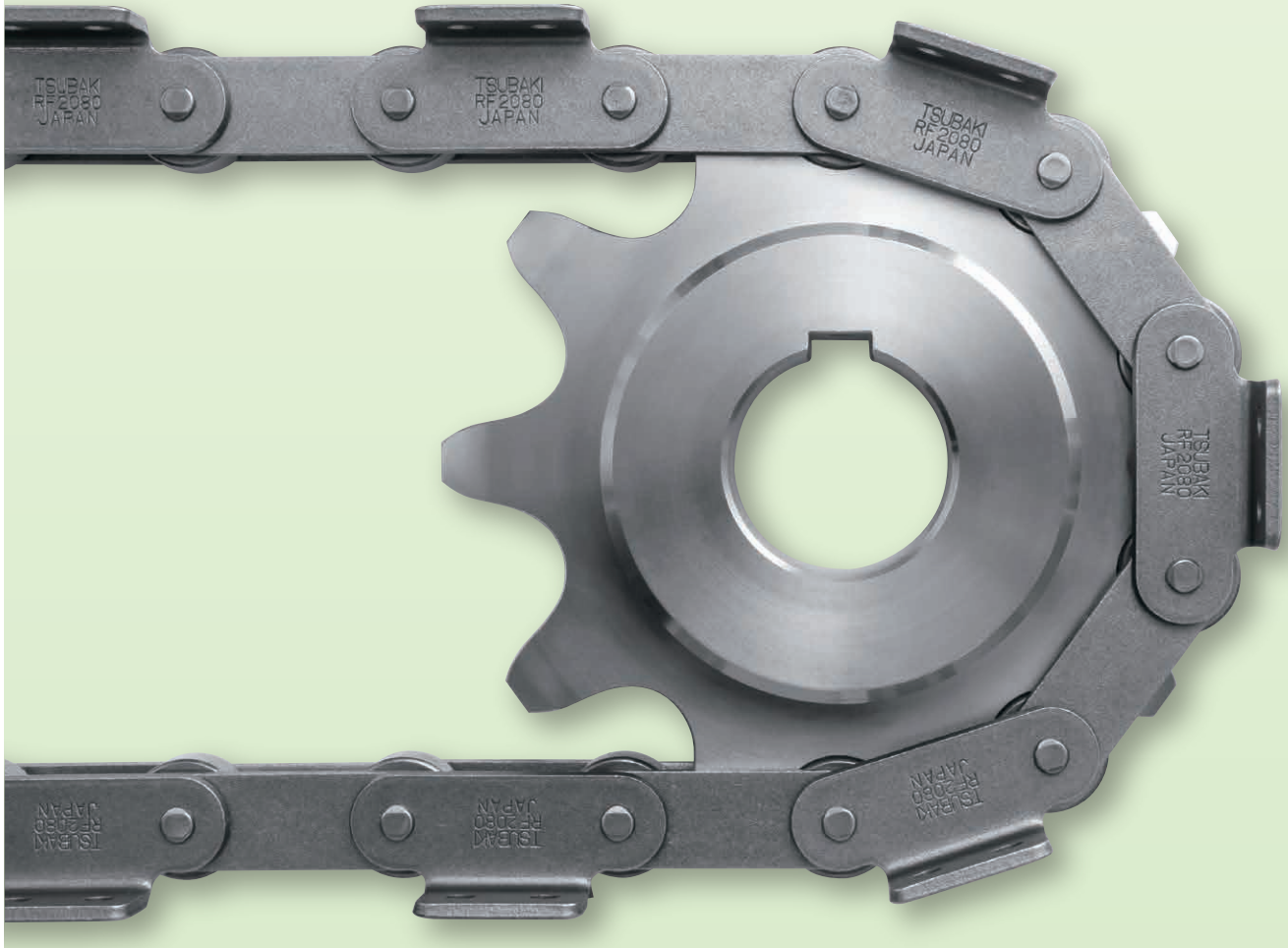
Innovation in Motion
TSUBAKI

つばき
小形コンベヤチェーン
& スプロケット



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

コーティングチェーン

NEP仕様 ネプチューン®

25ページ～

NEPTUNE

つばき独自の耐環境チェーン ネプチューン®

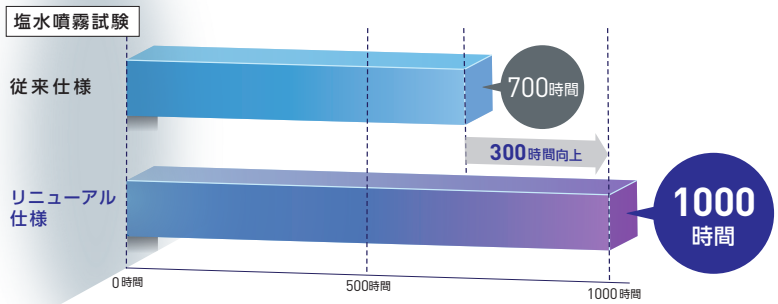
NEP仕様

独自に新開発した特殊コートと
特殊樹脂コートの組み合わせにより、
高い耐食性と耐薬品性を実現

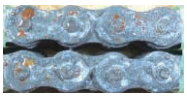
水・アルカリ性薬品への耐食性・耐薬品性はそのままに

塩水への耐食性が大幅に向上!

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



●優れた耐食･耐薬品性能

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

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

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

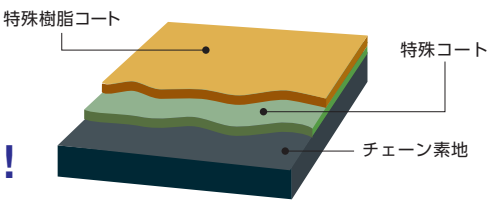
●次亜塩素酸ナトリウム水溶液の耐食性は従来仕様と同等を維持。(次亜塩素酸ナトリウム水溶液への浸漬試験結果を示す)。
●つばき独自の耐薬品性評価方法を水酸化ナトリウム水溶液用に設計。
●耐薬品性も従来仕様同等以上を達成(45時間浸漬後、塩水噴霧試験65時間経過を示す)。

●新表面処理

＼つばきが独自に新開発／

特殊コート　特殊樹脂コート　の新表面処理で

高い耐食性(防錆性)と耐薬品性を実現!



ステンレスチェーン
SS仕様/HS仕様

TSUBAKI ECO LINK 25ページ～

SS仕様

RENEWAL 2022/10

ブシュをシームレス化することで
耐摩耗性能および
最大許容張力を向上

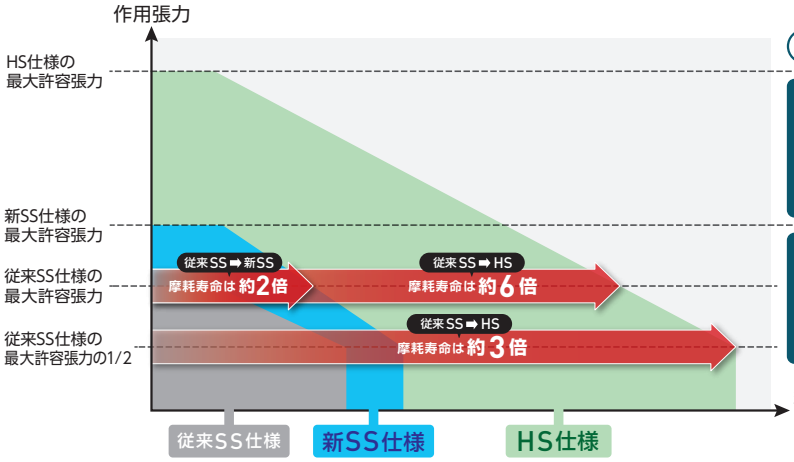
※RS80、RS100、RF2080は2021年10月発売

HS仕様

NEW 2022/4

特殊ステンレスを
ピン、ブシュ、Sローラに採用し、
長寿命、高強度を実現

■摩耗伸び比較



スプロケット

ステンレスタイプ耐摩耗仕様の採用をご検討ください。標準のステンレスタイプを使用すると早期に摩耗する可能性があります。

スプロケットの摩耗対策をしたい場合、ステンレスタイプ耐摩耗仕様をご検討ください。

社内テスト試験条件

サ　イ　ズ：RS50
リ ン ク 数：66リンク
スプロケット：17歯(駆動・従動)
回 転 速 度：185r/min
試験雰囲気：大気中、室温、ドライ条件※

ドライ条件※とは？

チェーンへの給油がなく、稼働中に水がかからない条件

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

ステンレスチェーンHS仕様推奨スプロケット

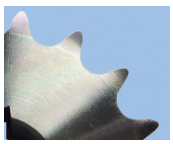
スプロケット ステンレスタイプ耐摩耗仕様

TSUBAKI ECO LINK 131ページ～

特殊表面処理を施し、耐摩耗性を向上させたスプロケット

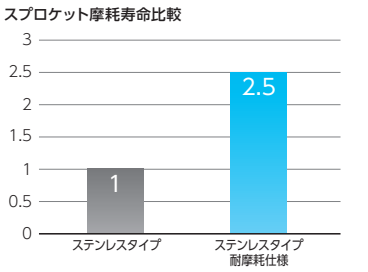
摩耗寿命 従来のステンレスタイプと比べて約2.5倍に向上

摩耗寿命比較



ステンレスタイプ耐摩耗仕様を使用した場合

標準のステンレスタイプを使用した場合



社内テスト試験条件

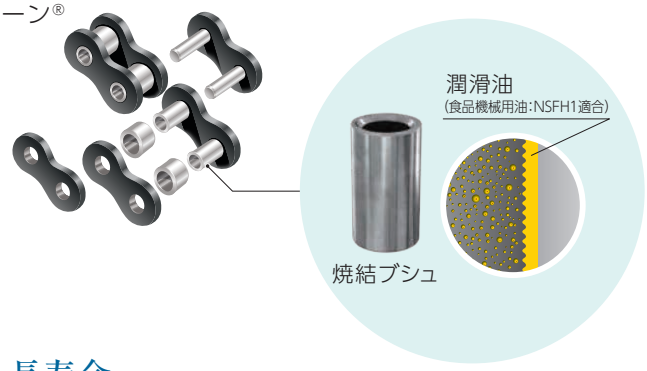
サイズ：RS50　リンク数：66リンク　作用張力：1.85kN
スプロケット：17歯(駆動・従動)　回転速度：185r/min
試験雰囲気：大気中、室温、ドライ条件

ラムダ®小形コンベヤチェーン

39ページ～

特殊含油ブシュにNSF H1認証油を使用

ラムダチェーン®
基本構造



無給油・長寿命

特定条件においては、従来の2倍の摩耗寿命にまで向上できます。
※当社実験によるものであり、条件により異なります。

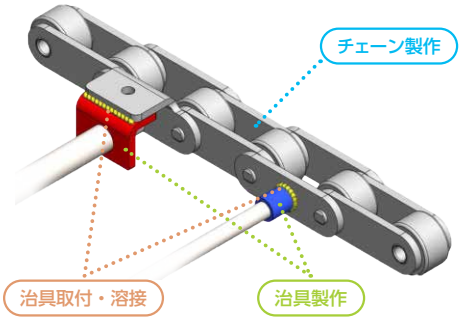
複合形チェーン

74ページ～

複合形チェーンとは、お客様で取り付ける治具とチェーンを一体化させた特殊アタッチメント付チェーンです。治具(アタッチメント)を後付けするのではなく、あらかじめチェーンに組み込んで製作します。

複合形チェーン導入前

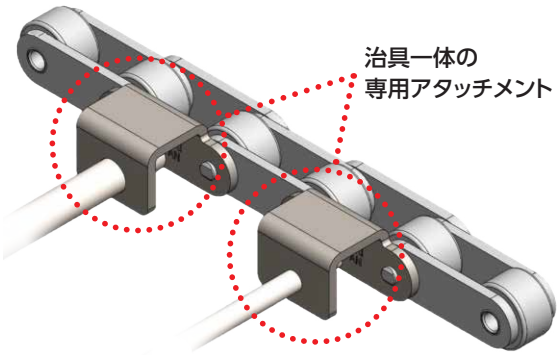
チェーン製作、治具製作、取付作業をそれぞれ別の業者で担当。
工程管理が煩雑で、コスト高。



複合形チェーン導入後

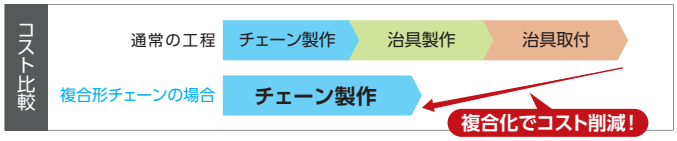
すべてつばきに一本化!

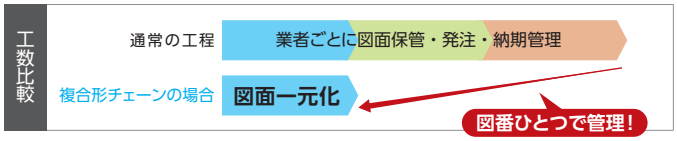
工数・コスト・設計すべてに最適な解決策をご提案!



手間もコストも大幅削減

治具製作も取付けも、すべてつばきで完結するのでコスト削減に!
図面はすべてつばきが図番で一元管理しているので、次回注文もスムーズ。納期や仕様の問い合わせもすべてつばきで完結します。





採用事例は「つばき産業用機械製品 情報サイト」で紹介しています。
https://tt-net.tsubakimoto.co.jp HOME ▶ 製品情報 ▶ 小形コンベヤチェーン ▶ 複合形チェーンのバナーをクリック

もくじ

商品紹介 2
ご使用になる前に 7
小形コンベヤチェーンの構造 9
スプロケットの種類と品種 13
商品一覧 15
ご注文方法 17
アタッチメントの取付間隔と表示 21
ご注文方法（スプロケット） 24

汎用小形コンベヤチェーン P25

バイピッチ® 27
アタッチメント付 RS® 形チェーン 29
その他のアタッチメント付RS形チェーン 31
RF形ローラチェーン 32
BSアタッチメント付チェーン 33
バイピッチ2列 35
アタッチメント付RS形チェーン2列 36

耐環境小形コンベヤチェーン P25

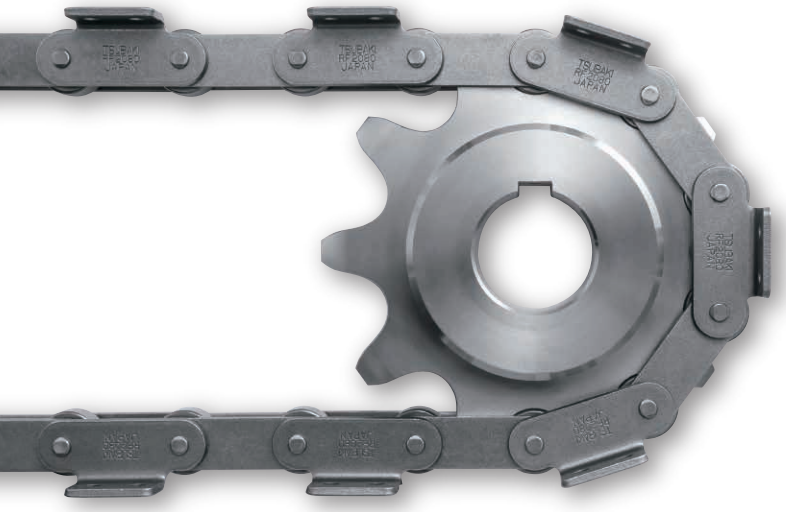
バイピッチ 27
アタッチメント付RS形チェーン 29
その他のアタッチメント付RS形チェーン 31
RF形ローラチェーン 32
BSアタッチメント付チェーン 33
バイピッチ2列 35
アタッチメント付RS形チェーン2列 36
アタッチメント付 プラコンビ® 37

無給油小形コンベヤチェーン P39

ラムダバイピッチ 41
長寿命ラムダバイピッチ（X-Λ®） 43
ラムダアタッチメント付RS形チェーン 45
長寿命ラムダアタッチメント付RS形チェーン（X-Λ） 47
BSラムダアタッチメント付チェーン 49
ラムダRF形ローラチェーン 51

特殊小形コンベヤチェーン P52

ホローピンバイピッチ 52
ホローピンRS形チェーン 52
カーブドバイピッチ 53
カーブドアタッチメント付RS形チェーン 54



特殊アタッチメント付チェーン（プラスα） P55

イージーオーダ ---------- 56
デザインストック ---------- 61
フィルムグリッパーチェーン ---------- 73
複合形チェーン ---------- 74

間欠搬送チェーン P79

ニードルブシュチェーン ---------- 81
ニードルケージチェーン ---------- 82
ミニタクトチェーン ＆ スプロケット ---------- 84
タクトテーブルチェーン ＆ スプロケット ---------- 85

フリーフローチェーン P87

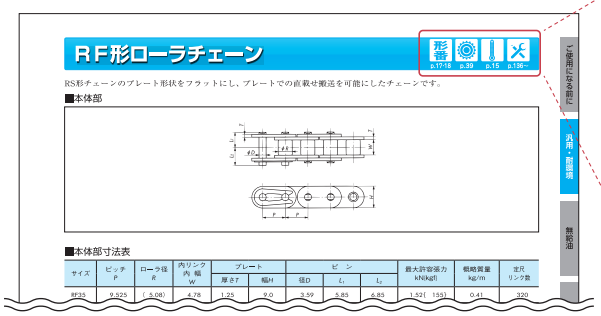
倍速チェーン ---------- 89
センタローラチェーン ---------- 95
倍速チェーン用アクセサリ ---------- 96
サイドローラ付チェーン ---------- 101
トップローラ付チェーン ---------- 111

スプロケット P119

適用スプロケット一覧 ---------- 119
バイピッチスプロケット ---------- 121
アタッチメント付RS形チェーンスプロケット ---------- 125
RSローラチェーンBS/DIN用スプロケット ---------- 128
RSスプロケット2列 ---------- 129
RSスプロケット ステンレスタイプ ---------- 131
RSスプロケット エンプラタイプ ---------- 134
倍速チェーン用スプロケット ---------- 135
トップローラ付バイピッチ用スプロケット ---------- 135
サイドローラ付RS形チェーン用スプロケット ---------- 136
フィットボア® ---------- 137
フィットボア BRタイプ ---------- 138

技術ノート P141

選定 ---------- 142
取扱 ---------- 162
小形コンベヤチェーン問い合わせシート ---------- 178
安全にご使用いただくために・保証 ---------- 179
参考　労働安全衛生規則第二編第一章第一節（抜粋） --- 180



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認定マークです。

ご使用になる前に

小形コンベヤチェーン＆スプロケットは、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なう方々に関係部分を十分に伝えてください。
記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは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。

小形コンベヤチェーン＆スプロケットは、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. 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. 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。正しい潤滑を行うことや、ラムダチェーンなどの無給油シリーズチェーンを採用することで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。正しい潤滑を行なうことや、ラムダチェーン・プラローラチェーンの採用を検討してください。
4. 過大な張力により切断することがあります。慣性力などを見込んだ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ってください。
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. チェーンは各部の摩耗により摩耗粉が発生します。
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。

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運搬物を運べます。
2. コンベヤの長さ、輸送方向、使用雰囲気などに対する運用範囲が広いです。
3. 滑りがなく正確な運転ができます。
4. 耐久力が大きく効率が高いです。

注意点

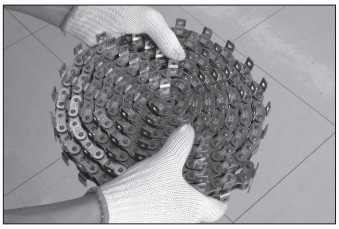
1. 滑りがないことは長所ですが、耐衝撃を考慮する場合は選定に配慮が必要です。
2. チェーンとスプロケットの噛合い機構上、速度変動があります。

取扱いはていねいに！

1. チェーンは、取扱いによって精度をそこなうことがあります。下の写真②、③のような取扱いは行わないでください。
2. その他、投げたり、落としたりなど乱暴な取扱いも、ねじれや精度をそこなう原因となります。
3. 特にステンレスチェーンは、丁寧な取扱いをお願いいたします。

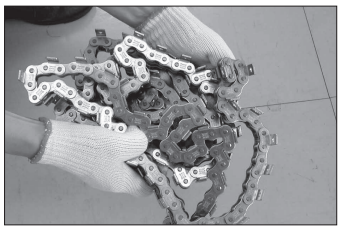
〈チェーンの取扱い〉

①



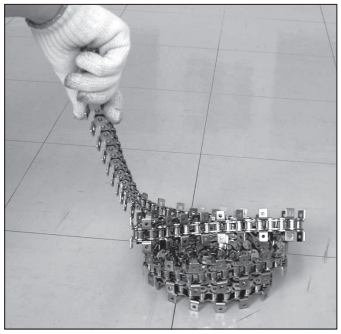
チェーンは絡まないようにしっかりとお持ちください。

②



チェーンを絡めたままでの取扱いは、ねじれの発生や、精度をそこなう要因となります。

③



チェーンをひねった方向への過負荷は、ねじれの発生や、精度をそこなう要因となります。

用語説明

1．最大許容張力

小形コンベヤチェーン（ステンレス・エンプラ製※除く）の最大許容張力は、疲労限度を下限としております。この値以下の荷重であれば、繰返し負荷をかけても小形コンベヤチェーンの破壊は起こりません。

※ステンレス製・エンプラ製
ピンとブシュ間の面圧を摩耗性能から想定し、最大許容張力を決定しています。

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、ローラ回転不良を生じない目安の値です。

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。お客様で取り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、その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

下記規定にて長さの試験方法、長さの許容差が決められています。
JIS B 1801：2020
RS形アタッチメント付チェーン……－0.05% ～ 0.25%
JIS B 1803：2025
バイピッチ（アタッチメントなし）……0% ～ 0.15%
バイピッチ（アタッチメント付）……－0.05% ～ 0.25%
各サイズJISで決められた測定荷重（例RS80の場合、500N {50.99kgf} ）を掛けたときの許容差は、基準の長さの0 ～ 0.15%とするとあります。基準長さとは、ピッチの基準値×リンク数で算出します。

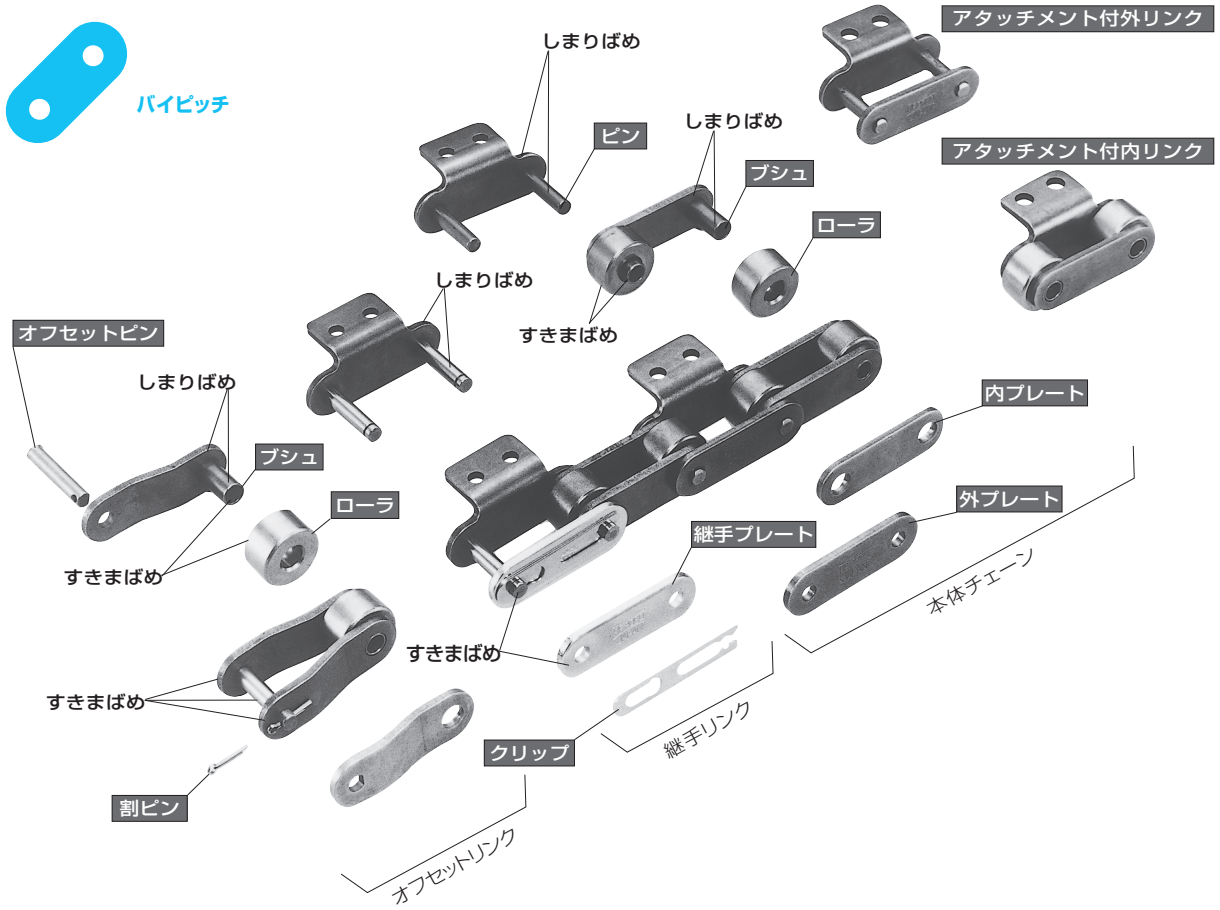
7．ピッチ円直径（Pitch Circle Diagram；P.C.D.）

スプロケットの歯形ピッチに外接する円の直径。

小形コンベヤチェーンの構造

バイピッチ® の構造

・アタッチメント付RS形チェーンに対して、チェーンピッチは２倍（バイピッチ）で、プレート形状がフラットになっています。
・ローラ形式にはRローラとSローラがあり、用途に応じた使い分けができます。（「ローラ形式」の項を参照ください）
・バイピッチスプロケットや、RSスプロケット（Sローラで歯数が30枚以上の場合）が使えます。
・比較的長距離、低速の搬送に適します。



ピッチ、ローラ径、内リンク内幅をチェーンの基本３寸法といいます。
この寸法が同一のときはチェーン・スプロケットは互換性があります。

すきまばめ
軸と穴を組み合わせた時に、常にすきまができるはめあい。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。

しまりばめ
軸と穴を組み合わせたときに、常にし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。

※記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

1．プレート

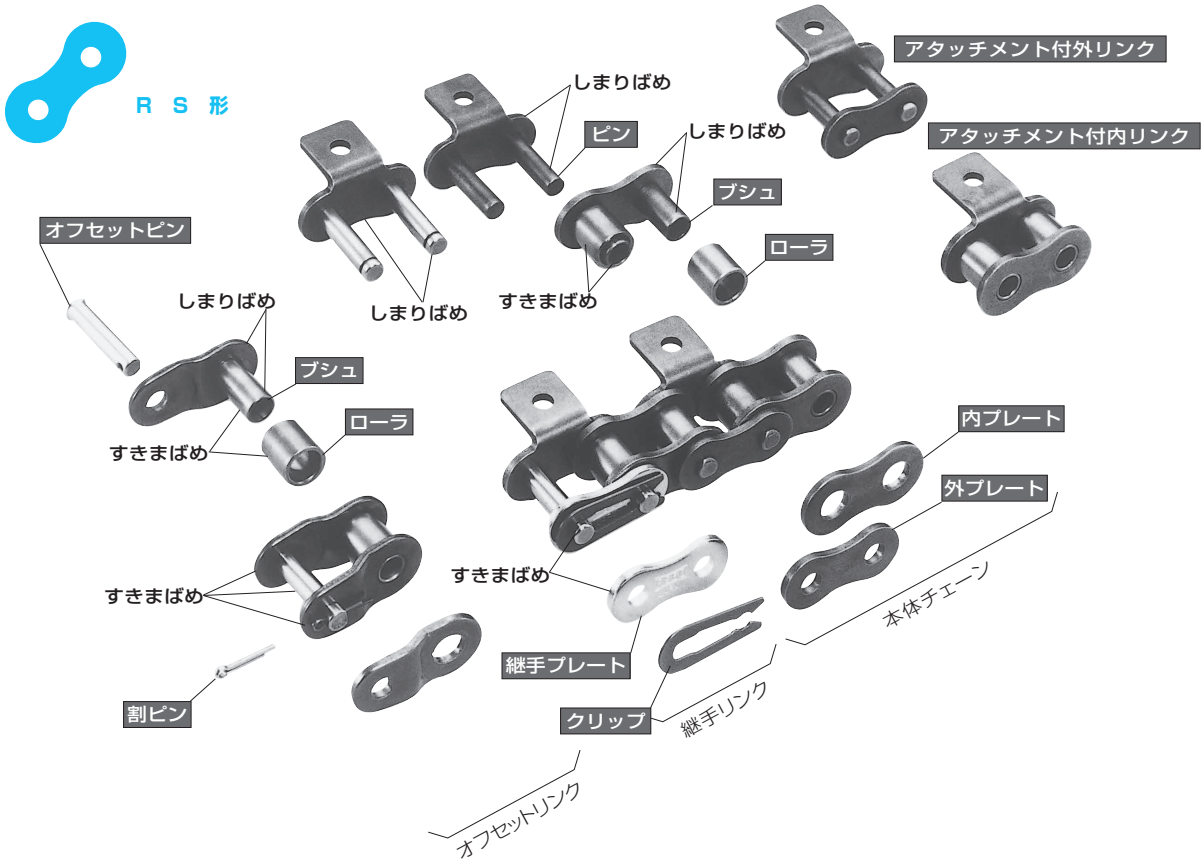
チェーンに作用する張力を受持つ部品の一つです。ピンまたはブシュを圧入する穴の精度は、チェーンの品質を左右しますので特に正確に加工を行い、疲労強度、衝撃強度の高い強靱なプレートに仕上げています。

2．ピン

ピンの両端は、外プレートの穴に圧入しリベットで止めています（ホローピンチェーンとプラコンビチェーンは圧入のみ）。プレートを介して剪断と曲げの力を受けると共に、チェーンが屈曲する際には、ブシュの軸となり摺動しますので、強度と耐摩耗性を重点に製作しています。

アタッチメント付 RS® 形チェーンの構造

・RSローラチェーンタイプのプレートにアタッチメントを付けたチェーンです。
・チェーンピッチが小さいので、小さい品物を小ピッチで搬送でき、一般に短距離搬送に適します。
・高速、スムーズ、静粛な運転ができます。
・ほとんどの場合、RSスプロケットが使えます。



3. ブシュ

ブシュの両端は、内プレートに圧入され、ピン・ローラの軸受けの働きをします。各部品を通して複雑な力を受けますが、耐摩耗性の高い仕様で仕上げています。

4. ローラ

ローラはブシュにすきまばめされ、スプロケットに噛合う時の衝撃を緩和すると共に、走行する時には転がって、チェーンをスムーズに運行させ、走行抵抗の減少に役立ちます。耐摩耗性が重要です。

5. アタッチメント

ボルト穴があいています。
詳しくは、「アタッチメントの種類」(12 ページ) をご参照ください。

6. クリップ・割ピン

クリップ・割ピンは、継手プレートの脱落を防ぎ、チェーン本来の強さを守る重要な部品です。絶対に忘れないように取り付けてください。

7. 内リンク

2 個のブシュは、両端を内プレートに圧入され、内リンクを構成しています。
ブシュの外周にはローラをすきまばめしています。

8. 外リンク

2 本のピンは、両端を外プレートに圧入されています。
継手リンク以外のピンは、圧入後に端面をリベットし、抜止めとしています（ホローピン・プラコンビは圧入のみ）。

小形コンベヤチェーンの構造

連結部品

1. 継手リンク（記号：JL、PJL）

1）チェーンは、リンクを連結して使用しますので継手リンクが必要です。

2）継手リンクには、アタッチメントの付いていない継手リンク（略称：プレーンJL）とアタッチメント付の継手リンク（略称：アタッチメント付JL）があります。
小形コンベヤチェーン用の継手リンク（略称：プレーンJL）は、ドライブチェーン（RSローラチェーン）用の継手リンクとは仕様が異なります。ドライブチェーン用としてはご使用できません。

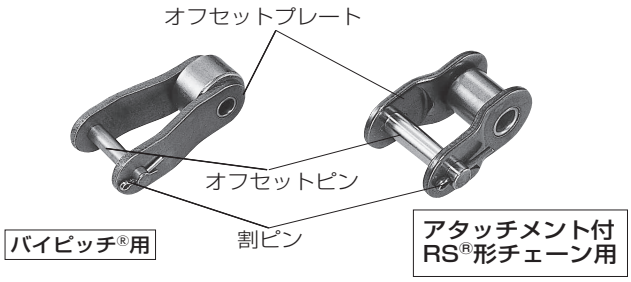
3）継手リンクには、クリップまたは割ピンが付いており、継手プレートの脱落を防止しています。（右表）

4）継手プレートには識別のためにメッキをしている場合があります。対応品種についてはお問い合わせください。

2. オフセットリンク（記号：OL）

1）チェーンが奇数リンクになる場合には、オフセットリンクを使用します。

2）アタッチメント付オフセットリンクはありません。



■継手リンクの使用区分

形　式		クリップ形	割ピン形
サイズ		RF2060以下 RS60以下	RF2080以上 RS80以上
バイピッチ®	プレーンJL	継手プレート 記号：JL	継手プレート 記号：JL
	アタッチメント付JL	クリップ 記号：JL	割ピン 記号：JL
RS®形	プレーンJL	クリップ 記号：PJL	割ピン 記号：PJL
	アタッチメント付JL	クリップ 記号：JL	割ピン 記号：JL

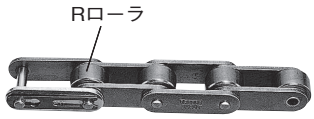
※NS仕様の継手リンクはサイズにかかわらず、割ピン形となります。クリップ形が必要な場合はお問い合わせください。

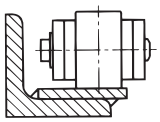
ローラ

1. ローラ形式：R（R ローラ）

ローラ外径がプレート幅よりも大きく、バイピッチに組込まれます。

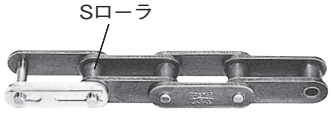
最も基本的で汎用性のあるローラで負荷容量が大きく、摩擦抵抗が低い特長があります。

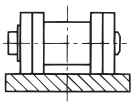


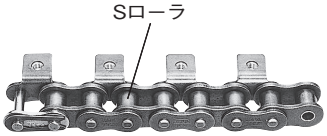

ローラの受け方（例）

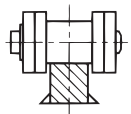
2. ローラ形式：S（S ローラ）

ローラ外径がプレート幅よりも小さいものです。スプロケットに噛合うときに、衝撃や摩耗を緩和する効果があります。




ローラの受け方（例）




ローラの受け方（例）

3. ローラ形式：RP

プラスチック製のRローラ。軽量・低騒音。

プラローラバイピッチに用いられます。

4. ローラ形式：RPKV

RPローラの耐熱温度を向上。

プラローラバイピッチ KVシリーズに用いられます。

5. ローラ形式：RPSN

RPローラからさらに低騒音にした仕様。

プラローラバイピッチ 低騒音シリーズに用いられます。

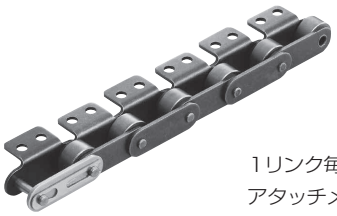
6. ローラ形式：SP

プラスチック製のSローラ。軽量・低騒音。

アタッチメントの種類

1. A1、A2 アタッチメント

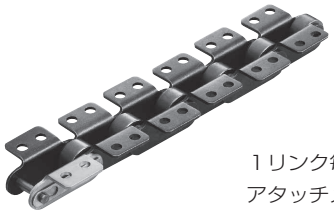
チェーンの片側に、ボルト穴のあるアタッチメントの付いた形式です。ボルト穴の数によりA1、A2と呼びます。(RS形はA1のみ)



1リンク毎A2
アタッチメント付の例

2. K1、K2 アタッチメント

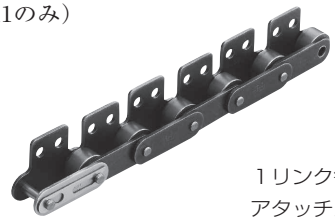
チェーンの両側に、ボルト穴のあるアタッチメントの付いた形式です。ボルトの穴の数によりK1、K2と呼びます。(RS形はK1のみ)



1リンク毎K2
アタッチメント付の例

3. SA1、SA2 アタッチメント

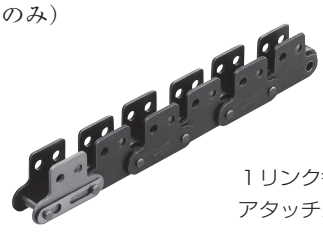
チェーンの片側に、ボルト穴のある垂直アタッチメントの付いた形式です。ボルト穴の数によりSA1、SA2と呼びます。(RS形はSA1のみ)



1リンク毎SA2
アタッチメント付の例

4. SK1、SK2 アタッチメント

チェーンの両側に、ボルト穴のある垂直アタッチメントの付いた形式です。ボルト穴の数によりSK1、SK2と呼びます。(RS形はSK1のみ)



1リンク毎SK2
アタッチメント付の例

5. GNK1 アタッチメント

両側のプレートにボルト穴のある形式のチェーンです。(バイピッチのSローラ付に限ります。)

1リンク毎GNK1
アタッチメント付の例

6. EP アタッチメント

チェーンのピンを片側に延長した形式です。

1リンク毎EP
アタッチメント付の例

7. ホローピンチェーン

ピンが中空のチェーンです。

アタッチメント取付位置

アタッチメントは、1リンク毎以上のリンク間隔で組込みができますが、偶数リンク毎に付ける時には、補修などに便利な外リンクに付けます。

2リンク毎
A2アタッチメント付の例

4リンク毎
A1アタッチメント付の例

注) アタッチメント付RS形チェーンは、AA1、SAA1、WA1アタッチメント等も用意しています。(31ページを参照ください)

特殊アタッチメント

〈イージーオーダ〉

実績の多い特殊寸法を集約

→ 部品在庫・短納期でお応えします。

○標準寸法品ではピッタリ合わない場合に最適です。
○無給油タイプのラムダチェーンも品揃えしています。
(56ページ～ 60ページを参照ください)

〈デザインストック〉

信頼できる納入実績品をデザインストックしています。
セレクトされたデザインの中から選択することによって装置全体の設計効率が向上します。
(61ページ～ 73ページを参照ください)

スプロケットの種類と品種

スプロケットの種類

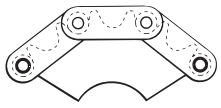
バイピッチ®

Ｒローラの場合は、専用スプロケットが必要となります。
Ｓローラの場合は、スプロケット歯数が30歯以上の場合にRSスプロケットが使用できます。スプロケット歯数が29歯以下の場合は、専用スプロケットが必要です。

アタッチメント付 RS® 形チェーン

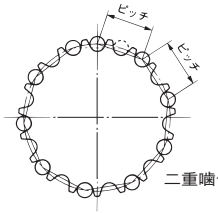
ほとんどの場合でRSスプロケットが使用できます。
スプロケット径が小さい場合や、アタッチメントが特殊な場合は、専用スプロケットが必要な場合があります。

バイピッチスプロケットの噛合い

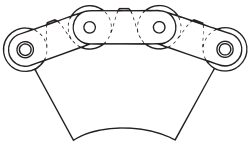


RF 形チェーン（S ローラ用）
（多重噛合いスプロケット）

Sローラ用スプロケット



二重噛合い



RF 形チェーン（R ローラ用）

Rローラ用スプロケット

1）バイピッチスプロケットの中で、チェーンがＳローラの場合は、多重噛合いスプロケットになっており、チェーンが１歯とびに噛合います。
2）実際に噛合う歯数を作用歯数、見かけの歯数を割出歯数と呼びます。Sローラ用で割出歯数が奇数の時には、ローラはスプロケットの１回転毎に異なる歯と噛合います。したがって、スプロケットの摩耗が少なく、寿命が長くなります。

適用スプロケット一覧

バイピッチ	Ｒローラ	バイピッチスプロケットをご使用ください。
	Ｓローラ	バイピッチスプロケットをご使用ください。 また、スプロケット歯数が 30 歯以上の場合は RS スプロケットが使用できます。
アタッチメント付RS形チェーン		RS スプロケットが使用できます。

スプロケットの品種

下穴シリーズ

豊富な品揃えで標準化。
よく使われるサイズ、歯数を在庫しています。
標準下穴タイプ、ステンレスタイプ、エンプラタイプがあります。
ご使用に際しては、軸穴加工が必要です。

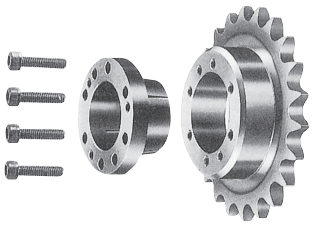
フィットボア®

対象品種：バイピッチスプロケット（スチール・ステンレス）
倍速チェーン用スプロケット
RSスプロケット（スチール・ステンレス）

◆特　長

ス マ ー ト　加工内容を記号化。形番にて正確にご手配をいただけます。
ス ム ー ズ　手配時のお客様での図面作成、図面添付が不要。仕様確認用図面の発行も可能です。
スピーディ　お手元にとどきましたらそのままご使用いただけます。

ロックスプロケット S タイプ



対象品種：バイピッチスプロケット Sローラ・Rローラ
RSスプロケット

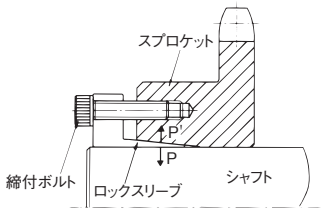
ロックスプロケットはキーレス締結具を一体化したスプロケットです。
キーを使用せずに軸に取り付けすることができます。

◆特　長

1．取り付け（締結）後“ガタゼロ”
2．位相合わせが容易
3．取り付け、取り外しが容易
4．抜け止め不要

◆締結原理

スプロケット内径、およびロックスリーブの外径はテーパになっており、締付ボルトを締め付けることにより、スプロケットはテーパ面を摺動しながら移動します。この時、くさび作用により、軸およびテーパ内面を押し付ける半径方向の力、P、P'が発生し、摩擦力によってスプロケットおよびシャフトを強力に締結します。

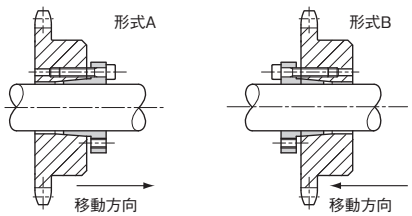


◆ロックスリーブのボルト取付箇所

ロックスリーブは、品種によりボルト穴の位置が不均等であったり、使用しないボルト穴がある場合があります。ご使用の際は製品付属の取扱説明書をご確認のうえ、取り付けてください。

◆ボルト締結時のスプロケット移動方向

ロックスプロケットSタイプを取り付けた場合、初期固定から最終締め付けに至るまでに、スプロケットは軸方向に0.5mm ～ 1.0mm移動します。したがって心出しの際、あらかじめスプロケットの移動量を見込んで取り付けてください。なお、スプロケットの移動はタイプによって異なります。（右図参照）



商品一覧

シリーズ	商品名	仕様記号	特長用途	使用温度範囲〈℃〉	塗油仕様
汎用小形コンベヤチェーン	バイピッチ／アタッチメント付RS形チェーン注)1	—	一般搬送・スチール製	−10〜150	防錆油
	RF形ローラチェーン	—	直載せ搬送		
	BSアタッチメント付チェーン	—	ISO606規格Bタイプ相当品の搬送チェーン		
耐環境小形コンベヤチェーン	ステンレスバイピッチ／ステンレスアタッチメント付RS形チェーン	SS	水中・酸・アルカリや低・高温雰囲気	−20〜400	塗油なし注)7
		HS	SS仕様の1.8倍の最大許容張力 SS仕様より耐食性は劣る	−10〜150	気化性防錆剤
		AS	SS仕様より耐食性は劣る	−20〜400	潤滑油
		NS	SS仕様以上の耐食性		塗油なし注)7
		LSK	無給油・長寿命	−20〜180	
	コーティングバイピッチ／コーティングアタッチメント付RS形チェーン	NP	軽度の耐食性が必要な雰囲気	−10〜150	防錆油
		NEP	屋外や海水のかかる雰囲気		
	アタッチメント付プラコンビ	PC	無給油で耐食性を必要とする雰囲気	−20〜80	塗油なし注)7
	プラローラバイピッチ	—	軽量・低騒音化が必要な雰囲気	−10〜80	気化性防錆剤
		NP			
		SS		−20〜80	塗油なし注)7
	プラローラバイピッチ低騒音シリーズ（RPSN）	—	エンプラ製ローラよりもさらに低騒音	−10〜80	気化性防錆剤
		NP			
		SS		−20〜80	塗油なし注)7
	プラローラバイピッチKVシリーズ（RPKV）	SS	耐熱性・耐薬品性を必要とする雰囲気	−20〜180	塗油なし注)7
	ステンレスホローピンバイピッチ／ステンレスホローピンRS形チェーン	SS	水中・酸・アルカリや低・高温雰囲気 中空アタッチピンによる搬送	−20〜400	
無給油小形コンベヤチェーン	ラムダバイピッチ／ラムダアタッチメント付RS形チェーン	LMC	汎用小形コチと寸法互換性あり	−10〜150	気化性防錆剤
	BSラムダアタッチメント付チェーン	LM	ISO606規格Bタイプ相当品の無給油チェーン		
	長寿命ラムダバイピッチ／長寿命ラムダアタッチメント付RS形チェーン	LMCX	フェルトシールによる耐摩耗性向上	−10〜60	
	ラムダコーティングバイピッチ／ラムダコーティングアタッチメント付RS形チェーン	LMCNP	ニッケルメッキ処理（NP）	−10〜150	
	ラムダRF形ローラチェーン	LMC	プレート形状がフラットで無給油仕様		
	ラムダホローピンバイピッチ／ラムダホローピンRS形チェーン	LMCHP	ホローピン用のブシュに特殊含油焼結採用		
	ラムダバイピッチKF仕様／ラムダアタッチメント付RS形チェーンKF仕様	LMCKF	耐熱用潤滑油を使用	注)2 −10〜230	
特殊小形コンベヤチェーン	ホローピンバイピッチ／ホローピンRS形チェーン	HP	中空アタッチピンによる搬送	−10〜150	防錆油
	カーブドバイピッチ／カーブドアタッチメント付RS形チェーン	CU	曲線搬送		
間欠搬送チェーン	ニードルブシュチェーン	NB	注)3 初期摩耗以降摩耗伸びなし	−10〜150	防錆油
		NBH			
		NBSS		−10〜60	塗油なし注)7
	ニードルケージチェーン	NC	廉価タイプのニードルブシュチェーン	−10〜60	防錆油
	タクトテーブルチェーン	—	高精度の位置決めに対応	−10〜60	塗油なし注)7
	ミニタクトチェーン	—	小さなワークの高精度な位置決めに対応	10〜40	
フリーフローチェーン	倍速チェーン	—	2.5倍速搬送	注)5	注)6 防錆油
	倍速チェーン　スナップカバー付	—	2.5倍速搬送、異物の落込み防止		
	センタローラチェーン	—	等速搬送	−10〜150	
	サイドローラ付バイピッチ／サイドローラ付RS形チェーン	—	サイドローラを付けたフリーフローチェーン	注)5	
	トップローラ付バイピッチ／トップローラ付RS形チェーン	—	トップローラを付けたフリーフローチェーン		

注）1．その他アタッチメント付RS形チェーン、バイピッチ２列、アタッチメント付RS形チェーン２列も含みます。
2．ご使用雰囲気温度によって157ページ表22の係数を許容張力に乗じて選定ください。
3．ニードルブシュチェーン（SS仕様）はごく少量の摩耗伸びがあります。
4．使用温度に適した潤滑油をご使用ください。（170ページ表27をご参照ください）
5．チェーン仕様、ローラ形式により異なります。以下のページをご参照ください。
倍速チェーン：92ページ、サイドローラ付チェーン：104ページ、トップローラ付チェーン：113ページ。
6．プラローラは気化性防錆剤、倍速チェーンスチールローラ、センタローラチェーンは潤滑油です。
7．組立時の油は付着しております。

チェーンサイズ																		掲載ページ
バイピッチ								アタッチメント付RS形チェーン										
2030	2040	2050	2060	2080	2100	2120	2160	25	35	40	50	60	80	100	120	140	160	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25ページ
									●	●	●	●	●	●	●			
										08B ●	10B ●	12B ●	16B ●	20B ●	24B ●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25ページ
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●					
	●	●	●							●	●	●						
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				
								●	●	●	●	●						
	●	●	●	●	●													
	●	●	●	●	●													
	●	●	●	●	●													
	●	●	●	●														
	●	●	●	●														
	●	●	●	●														
	●	●	●															
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		39ページ
										08B ●	10B ●	12B ●	16B ●	20B ●	24B ●			
	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		
										●	●	●	●	●	●	●		
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●						●	●	●	●					52ページ
	●	●	●	●						●	●	●	●					
	●	●	●	●														79ページ
	●	●	●	●														
	●	●	●	●														
	●	●	●	●														
BC50S45 ●	BC50D45 ●	BC75S60 ●	BC75D60 ●	BC100S70 ●	BC100D70 ●	BC150S90 ●	BC150D90 ●											
BCM12.5-9 ●	BCM15.0-9 ●																	
●	●	●	●	●														87ページ
●	●	●	●	●														
	●	●	●	●														
	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				

ご注文方法

小形コンベヤチェーンのご注文に際して、サイズ・仕様の他にアタッチメント、チェーンの長さ（リンク数）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。お客様専用に製作されたチェーンについては、つばき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、形番でご注文ください。
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。
フリーフローチェーンは形番構成が異なるため、92、105、106、114ページを参照ください。

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

1. チェーン

◆形番：バイピッチ®

RF2060	R	-	NP	-	1L	A2	+	150L	-	JR	-	P	2	H（本）
①	②		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧	数量	単位

◆形番：アタッチメント付 RS® 形チェーン

RS80	-	LMC	-	2L	K1	+	200L	-	JR	-	T	2	H（本）
①		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧	数量	単位

2. 継手リンク、オフセットリンク

◆形番：継手リンク

RF2060	-	NP	-	A2	-	JL	10	K（個）
①		③		⑤		⑨	数量	単位

◆形番：オフセットリンク

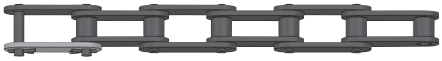
RS80	-	LMC	-	OL	5	K（個）
①		③		⑨	数量	単位

①サイズ	チェーンのサイズを示します バイピッチ　**RF2○○○** アタッチメント付RS形チェーン　**RS○○**	
②ローラ形式	ローラ形状を示します	11ページ参照
③仕様記号	材質や熱処理、形状を組み合わせたチェーンの仕様です	各商品ページ参照
④アタッチメント間隔	アタッチメントの取付間隔を示します	21ページ参照
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、破損時など取替が容易なように外リンクに取り付けます A2アタッチメントを外リンクに取り付ける場合　**A2** A2アタッチメントを内リンクに取り付ける場合　**A2RL**	21ページ参照
⑥リンク数	ご指定のリンク数を記載ください。チェーンは定尺単位（約3m）で編成します これを超える場合は定尺と端数に分けて編成します 注）1. 定尺リンク数はアタッチメント間隔で割り切れるように変動することがあります 2. 端数が定尺の1/4以下の場合に定尺とつなげる編成は廃止しました	
⑦端末記号	チェーンの両端の指示をします	18ページ参照
⑧オプション記号	用途に合わせたオプションを指示します	18ページ参照
⑨部品名	部品の記号を記載ください	11ページ参照

	継手リンク		オフセットリンク
	アタッチメント付	プレーン	
バイピッチ	**JL**		**OL**
アタッチメント付RS形チェーン	**JL**	**PJL**	**POL**

2. 端末記号の説明

各記号の意味は次の通りです。
継手リンク　　：J　（組み込む場合、JK）
オフセットリンク：O　（組み込む場合、OK）
内リンク　　：R
ご指定のチェーンのA側B側の端末を下表より選択ください。

リンク数	端末記号	A	B	端末記号	A	B
偶数リンク	JR			JKR		
奇数リンク	RR			JJ		
	JO			JKJK		
	JOK			JKOK		

注）1. JR、JO、JJのクリップまたは割ピンは組込んでいない状態で納品します。
　　2. JOKの継手リンクはクリップまたは割ピンを組込まず、オフセットリンクは組込んだ状態で納品します。

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
T	長尺編成	原則、指定リンク数が定尺を超える場合、定尺と端数に分けて編成します これを1本につなげた編成をご要望の場合、長尺編成をご指示ください チェーンのサイズや運搬などで長尺には限度がありますのでご相談ください 無償オプションです 注）倍速チェーン、センターローラチェーンは対象外です
P	初期伸び軽減	チェーン稼働初期に発生するチェーンの伸びを抑えます 有償オプションです
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 半数勝手違いを適用した場合と適用しない場合の例は20ページを参照ください 半数勝手違いをご指示の場合は偶数の本数でご注文ください 無償オプションです 注）1. バイピッチ（アタッチメントなし）、倍速チェーンなどアタッチメントがないチェーンは対象外です 　　2. EPアタッチメントは対象外です
2 **3** **4**	全長組合せ	小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 有償オプションです ２：２本並列組合せ　２の倍数の本数でご注文ください ３：３本並列組合せ　３の倍数の本数でご注文ください ４：４本並列組合せ　４の倍数の本数でご注文ください 注）RF35～RF60のRF形ローラチェーンは610mm以下の短尺の場合、全長組合せ出来ません。

ご注文方法

4. ご注文例

小形コンベヤチェーンは形番と数量をご指定してご注文いただけます。

1. チェーン

➡ご注文例

RF2080 Sローラ 8リンクを10本手配する場合

形番	数量
RF2080S+8L-JR	**10H**

注）割ピンは組込んでいない状態で納品します。

X10H

2. 継手リンク

➡ご注文例

RS80のA1アタッチメント付継手リンクを10個手配する場合

形番	数量
RS80-A1-JL	**10K**

➡ご注文例

RF2060のオフセットリンクを5個手配する場合

形番	数量
RF2060S-OL	**5K**

3. チェーン（在庫品種、定尺品）

一部の商品は定尺（約3m）で在庫しています。
在庫品を定尺単位で注文することができます。
対象品種と形番は下表を参照ください。

➡ご注文例

RS80　各リンクA1アタッチメント付を定尺で20本手配する場合

形番	数量
RS80-1LA1-U	**20U**

■　バイピッチ　在庫品種

サイズ	バイピッチ				
	汎用			その他仕様	
	Sローラ		Rローラ	Sローラ	Rローラ
RF2040	RF2040S-U		RF2040R-U	RF2040S-SS-U	RF2040R-SS-U
	RF2040S-1LA2-U	RF2040S-1LA1-U	RF2040R-1LA2-U	RF2040S-NP-U	RF2040R-NP-U
	RF2040S-2LA2-U		RF2040R-2LA2-U	RF2040S-LMC-U	
	RF2040S-1LK2-U	RF2040S-1LK1-U	RF2040R-1LK2-U	RF2040S-HP-U	RF2040R-HP-U
	RF2040S-2LK2-U		RF2040R-2LK2-U		
RF2050	RF2050S-U		RF2050R-U	RF2050S-SS-U	RF2050R-SS-U
	RF2050S-1LA2-U	RF2050S-1LA1-U	RF2050R-1LA2-U	RF2050S-NP-U	RF2050R-NP-U
	RF2050S-2LA2-U		RF2050R-2LA2-U	RF2050S-LMC-U	
	RF2050S-1LK2-U	RF2050S-1LK1-U	RF2050R-1LK2-U	RF2050S-HP-U	RF2050R-HP-U
	RF2050S-2LK2-U		RF2050R-2LK2-U		
RF2060	RF2060S-U		RF2060R-U	RF2060S-SS-U	RF2060R-SS-U
	RF2060S-1LA2-U	RF2060S-1LA1-U	RF2060R-1LA2-U	RF2060S-SS-1LA2-U	RF2060R-SS-1LA2-U
	RF2060S-2LA2-U		RF2060R-2LA2-U	RF2060S-SS-2LA2-U	RF2060R-SS-2LA2-U
	RF2060S-4LA2-U		RF2060R-4LA2-U	RF2060S-SS-4LA2-U	RF2060R-SS-4LA2-U
	RF2060S-1LK2-U	RF2060S-1LK1-U	RF2060R-1LK2-U	RF2060S-NP-U	RF2060R-NP-U
	RF2060S-2LK2-U		RF2060R-2LK2-U	RF2060S-LMC-U	RF2060R-LMC-U
				RF2060S-HP-U	RF2060R-HP-U
RF2080	RF2080S-U		RF2080R-U	RF2080S-SS-U	RF2080R-SS-U
	RF2080S-1LA2-U	RF2080S-1LA1-U	RF2080R-1LA2-U		RF2080RP-SS-U
	RF2080S-2LA2-U	RF2080S-2LA1-U	RF2080R-2LA2-U	RF2080S-NP-U	RF2080R-NP-U
	RF2080S-1LK2-U	RF2080S-1LK1-U	RF2080R-1LK2-U	RF2080S-HP-U	RF2080R-HP-U
	RF2080S-2LK2-U		RF2080R-2LK2-U		
RF2100	RF2100S-U		RF2100R-U		
	RF2100S-1LA2-U		RF2100R-1LA2-U		
	RF2100S-2LA2-U		RF2100R-2LA2-U		
	RF2100S-1LK2-U		RF2100R-1LK2-U		
	RF2100S-2LK2-U		RF2100R-2LK2-U		

■　アタッチメント付RS形チェーン、RF形ローラチェーン　在庫品種

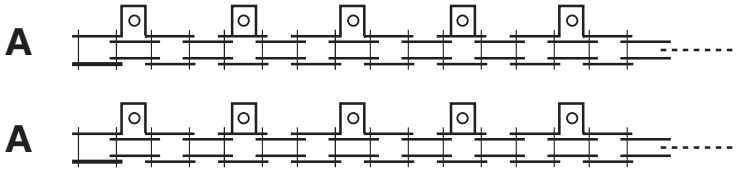
サイズ	アタッチメント付RS形チェーン			RF形ローラチェーン
	汎用		その他仕様	
	1リンク毎	2リンク毎		
RS35			RS35-LMC-U	
RS40	RS40-1LA1-U	RS40-2LA1-U	RS40-LMC-U	RF40-U
	RS40-1LK1-U	RS40-2LK1-U	RS40-HP-U	RF40-LMC-U
RS50	RS50-1LA1-U	RS50-2LA1-U	RS50-LMC-U	RF50-U
	RS50-1LK1-U	RS50-2LK1-U	RS50-HP-U	RF50-LMC-U
RS60	RS60-1LA1-U	RS60-2LA1-U	RS60-LMC-U	RF60-U
	RS60-1LK1-U	RS60-2LK1-U	RS60-HP-U	RF60-LMC-U
RS80	RS80-1LA1-U	RS80-2LA1-U	RS80-SS-1LA1-U	RF80-U
	RS80-1LK1-U	RS80-2LK1-U	RS80-SS-1LK1-U	RF80-LMC-U
			RS80-HP-U	
RS100	RS100-1LA1-U	RS100-2LA1-U		
	RS100-1LK1-U	RS100-2LK1-U		

5. 半数勝手違い、複列チェーンについて

1. 半数勝手違い有無による納入形態の違い

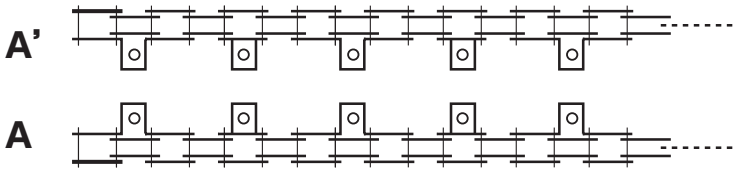
半数勝手違い指示がない場合

形番：RS80-LMC-3LA1+102L-JR　　数量：2H
納入荷姿　A：102L（リンク）×2H（本）



半数勝手違い指示がある場合

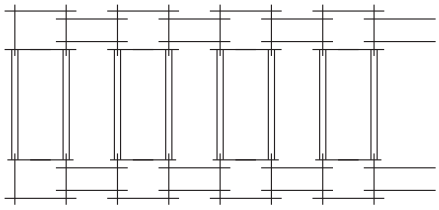
形番：RS80-LMC-3LA1+102L-JR-H　　数量：2H
納入荷姿　A ：102L（リンク）×1H（本）
　　A’：102L（リンク）×1H（本）



2. 複列チェーンのリンク数の数え方

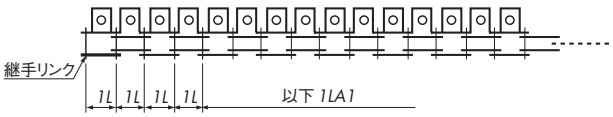
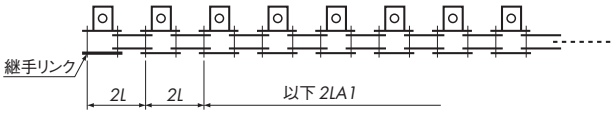
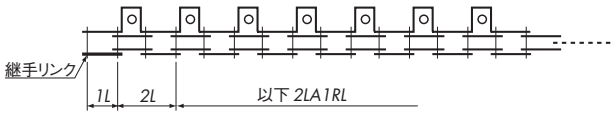
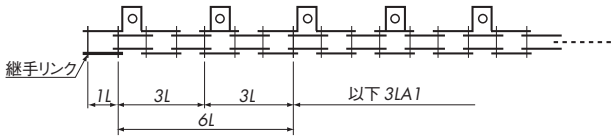
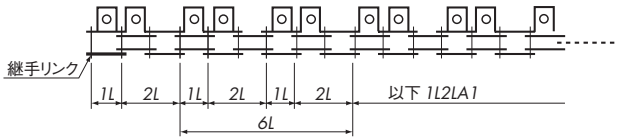
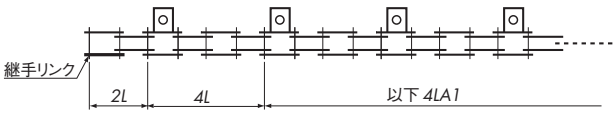
2条のチェーンにステーピンなどを取り付けた複列チェーンの数量は、チェーンの単数量ではなく、複列で構成された1ピッチ分を1リンクとします。

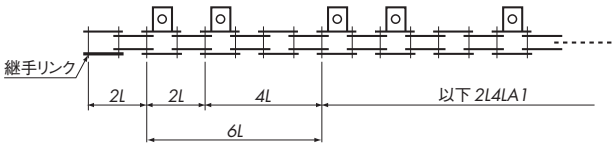
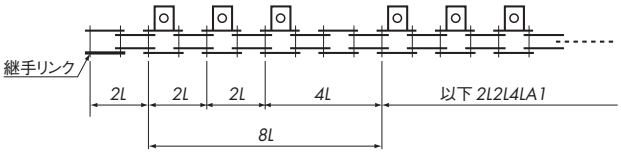
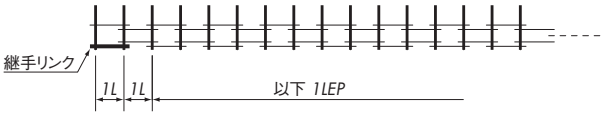
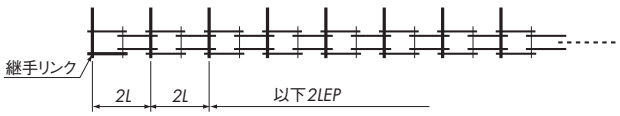
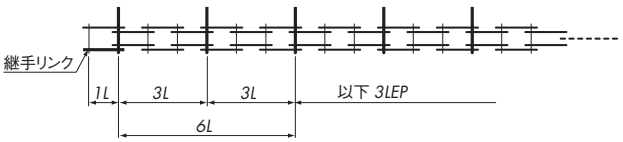
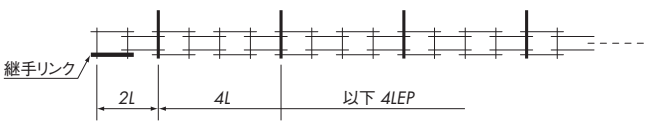
例）　仕様：1リンク毎ステーピン付
　　数量：8リンク 下図の状態が8リンク×1本



※ステーピン付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。

アタッチメントの取付間隔と表示

品　名	アタッチメント間隔＆ アタッチメント形式	略　図
RS40−1LA1 継手リンク **RS40−A1-JL**	1L A1	
RS40−2LA1 継手リンク **RS40−A1−JL**	2L A1	
RS40−2LA1RL 継手リンク **RS40−PJL**	2L A1RL	 内リンク（RL）にアタッチメント取り付け
RS40−3LA1 継手リンク **RS40−PJL**	3L A1	
RS40−1L2LA1 継手リンク **RS40−A1−JL**	1L2L A1	
RS40−4LA1 継手リンク **RS40−PJL**	4L A1	

品　名	アタッチメント間隔＆ アタッチメント形式	略　図
RS40−2L4LA1 継手リンク **RS40−PJL**	2L4L A1	
RS40−2L2L4LA1 継手リンク **RS40−PJL**	2L2L4L A1	
RS40−1LEP 継手リンク **RS40−1LEP−JL**	1L EP	
RS40−2LEP 継手リンク **RS40−2LEP−JL**	2L EP	
RS40−3LEP 継手リンク **RS40−3LEP−JL**	3L EP	
RS40−4LEP 継手リンク **RS40−PJL**	4L EP	

注）1. アタッチメント間隔が４リンク毎以上のときは、継手リンク（JL）の次の外リンクからアタッチメントを付けます。
　　2. アタッチメントの取付間隔に繰返し性がない場合は、略図でご指示ください。

MEMO

ご注文方法（スプロケット）

小形コンベヤスプロケットのご注文に際して、一般的な方法および注記事項などを記述します。

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、形番でご注文ください。
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. バイピッチスプロケット

◆形番：標準下穴タイプ

RF2050 S - 1 B 912T - SS　　**2 K**（個）
①　②　③④　⑤　⑥　　数量　単位

◆形番：ロックスプロケットS タイプ

RF2060 R - 1 B 1200T - S4830A　　**2 K**（個）
①　②　③④　⑤　**1**　　数量　単位

◆形番：フィットボア

RF2040 S - 1 B 1012T - SS - H030N-J08D2M06-H1　**3 K**（個）
①　②　③④　⑤　⑥　**2**　　数量　単位

2.RS スプロケット

◆形番：標準下穴タイプ

RS60 - 1 B 35T Q　　**1 K**（個）
①　③④　⑤　なし：歯先生仕様 / **Q**：歯先硬化仕様　　数量　単位

①サイズ	チェーンのサイズを示します	
②ローラ形式	ローラ形状を示します	
③列数	チェーンの列数を示します	各商品ページ参照
④ハブ形式	ハブの形式を示します	各商品ページ参照
⑤歯数	バイピッチスプロケットの場合、作用歯数を示します **912T**は9½Tを、**1200T**は12Tを示します RSスプロケットの場合、実際の歯数を示します	121・125ページ参照
⑥材質	スプロケットの材質を示します なし：スチール、**SS**：ステンレス、**P**：エンプラ　です	121・125ページ参照
1スリーブ形番	ロックスリーブの仕様と軸穴径を示します	123ページ参照
2追加工記号	加工内容を示します	137・138ページ参照

汎用・耐環境小形コンベヤチェーン

汎用小形コンベヤチェーン

バイピッチ®

一般用A系ローラチェーンのピッチを２倍にし、プレートをフラット形状とし、アタッチメントを付けた搬送用チェーンです。ISO1275のA系、ASME B29.100、JIS B1803に規定されています。
１.全長精度が高い。
２.ローラ形式にはRローラとSローラがあり、用途に応じた使い分けができます。

アタッチメント付 RS® 形チェーン

短い機長（通常10m以下）の搬送で、小部品を小ピッチで搬送するのに多用されます。
低騒音など環境に配慮する用途にも適します。

ステンレスバイピッチ®／ステンレスアタッチメント付RS®形チェーン

種々材料の組み合わせにより、水中、酸・アルカリ性などの腐食雰囲気や低温、高温の特殊雰囲気で使用できるチェーンです。
バイピッチとRS形があります。詳しくは、「耐環境チェーン・スプロケットの耐食性」（159ページ表24）をご参照ください。

注）１．各仕様のクリップは17-7SUS（SUS301相当）、割ピンは18-8SUS（SUS304相当）です。
　　２．薬品の種類・濃度によっては腐食しますので、ご注意ください。

SS仕様　仕様記号：SS

１．標準的な耐環境チェーンです。
２．水中・酸・アルカリ性や低・高温（－20℃～400℃）の特殊雰囲気用です。
３．部品の冷間加工によって、弱い磁性があります。
４．18-8ステンレス

SS仕様

HS仕様　仕様記号：HS

１．ステンレスチェーン（SS仕様）の長寿命化に最適です。
２．最大許容張力はSS仕様の1.8倍です。
３．耐食性は、SS仕様よりも若干低下します。
４．使用温度は－20℃～150℃です。
５．磁性があります。
６．ピン・ブシュ・Sローラは特殊ステンレス＋プレート、Rローラは18-8ステンレス

HS仕様

NS仕様　仕様記号：NS

１．SS仕様より耐食性を必要とする場合に使用します。
２．水中・酸・アルカリ性や低・高温（－20℃～400℃）の特殊雰囲気用です。
３．継手リンクはサイズにかかわらず割ピン形となります。（RS25は除く）
４．18-12ステンレス
５．RF2080、RS80の割ピンは18-8ステンレスです。

AS仕様　仕様記号：AS

１．耐食性は、SS仕様よりも若干低下します。
２．磁性があります。
３．ピン・Sローラは熱処理硬化ステンレス材＋プレート・ブシュ、Rローラは18-8ステンレス

LSK仕様　仕様記号：LSK

１．ステンレスチェーン（SS仕様）の長寿命化に最適です。
２．使用温度は－20℃～180℃までです。
３．SS仕様より初期伸びを抑えることができ、メンテナンスの負担を低減します。
４．部品の冷間加工により弱い磁性があります。
５．18-8ステンレス。ブシュは18-8ステンレス+特殊エンプラ

LSK仕様

コーティングバイピッチ® ／コーティングアタッチメント付RS®形チェーン

汎用小形コンベヤチェーンに表面処理を施し、耐食性を向上させたチェーンです。バイピッチとRS形があります。

NP仕様 注)　仕様記号：NP

1．ニッケルメッキによる美しい外観に加え、軽度の耐食性があります。
　水滴がかかる程度の雰囲気で使用可能です。
2．使用温度範囲：－10℃～150℃　使用温度に適した潤滑油をご使用ください。
　（170ページ表27をご参照ください）
3．スチール（全部品熱処理硬化）にニッケルメッキ

NP仕様

NEP仕様 注)　仕様記号：NEP

1．チェーンに特殊コートとトップコートのコーティングを施したチェーンです。
　耐塩水性、耐候性、アルカリ性薬品に対する耐薬品性、その他総合的耐食性にすぐれ、耐久性に富んでいます。有害なクロムを使わず、地球環境にやさしい画期的な表面処理技術を用いたチェーンです。
　※使用上の注意：高温スチーム雰囲気でご使用いただく場合は、当社にご相談ください。
2．ステンレス製スプロケットとの組み合わせでのご使用は極力避けてください。
3．使用温度範囲：－10℃～150℃　使用温度に適した潤滑油をご使用ください。
　（170ページ表27をご参照ください）
4．スチール（全部品熱処理硬化）に特殊表面コート

NEP仕様

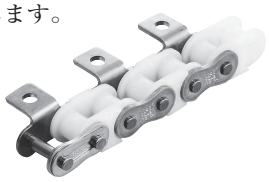
注）チェーンが直接食品に接触する場合や剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、ご使用しないでください。また食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。
　なお、ニッケルは食品衛生法・労働安全衛生法では規制対象になっておりませんが、摺動部においてはメッキの剥離が発生しますのでご注意ください。

アタッチメント付 プラコンビ®　仕様記号：PC

エンプラ製内リンク（ポリアセタール）を使用し、外リンクは18-8ステンレスとし、下記特長を有します。

1．無給油で耐食性があります。
2．低騒音：対スチール比 約－5dB
3．軽量：対スチール比 約－50%
4．使用温度：－20℃～80℃
5．エンプラの色：白
6．A系・B系でラインアップしています。

※耐薬品性に優れたPC-SY仕様（スーパー耐薬品）をはじめ、特形仕様の製作も可能です。
　お問い合わせください。
※PC-SY仕様の最大許容張力はPC仕様の約60%になります。

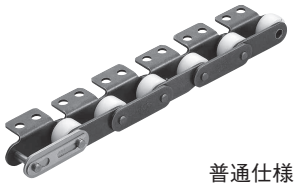


プラローラバイピッチ®　ローラ形式：RP

1．軽量：対スチール比 約－30%
2．低騒音：対スチール比 約－5～－7dB
3．走行抵抗：対スチール比 約－30%
4．エンプラ製ローラの色：白（P）

普通仕様　仕様記号：なし

1．ローラはエンプラ製です。
2．使用温度範囲：－10℃～80℃
3．エンプラ製ローラ（ポリアセタール）＋スチール（熱処理硬化）



普通仕様

NP仕様　仕様記号：NP

1．軽度の耐食性のあるチェーンです。
2．使用温度範囲：－10℃～80℃
3．普通仕様（P）のローラ以外の部品にニッケルメッキ

SS仕様　仕様記号：SS

1．耐食性があります。
2．使用温度範囲：－20℃～80℃
3．エンプラ製ローラ（ポリアセタール）＋18-8ステンレス

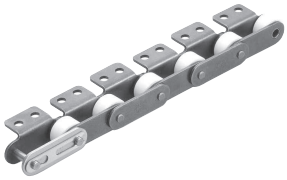
NP仕様

プラローラバイピッチ® KVシリーズ　ローラ形式：RPKV

1．耐熱性、耐薬品性、難燃性にすぐれ、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しています。
2．スーパーエンプラローラの色：黒色
3．使用温度範囲：－20℃～180℃
4．本体仕様は、SS仕様のみです。

プラローラバイピッチ®低騒音シリーズ　ローラ形式：RPSN

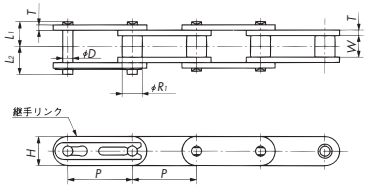
1．エンプラ製ローラよりも、さらに低騒音（－7dB）の特殊エンプラローラを採用しています。
2．特殊エンプラローラの色：極薄のクリーム
3．チェーン本体仕様として、普通仕様、NP仕様、SS仕様があります。
4．使用温度範囲：－10℃～80℃（普通仕様，NP仕様）、－20℃～80℃（SS仕様）



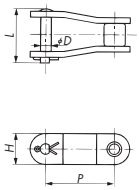
バイピッチ®

■本体部

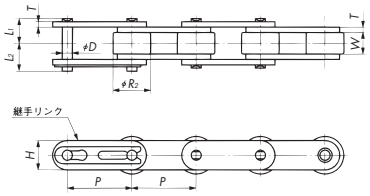
Sローラ形



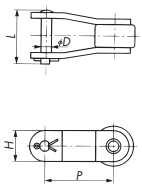
オフセットリンク



Rローラ形

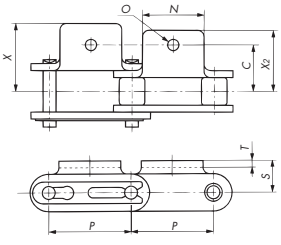


オフセットリンク

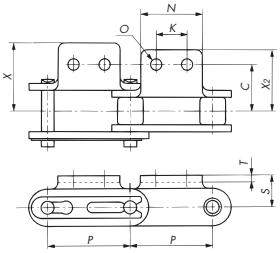


■アタッチメント種類

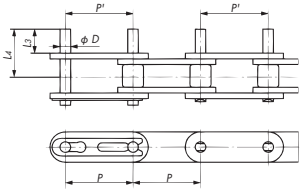
A1アタッチメント



A2アタッチメント

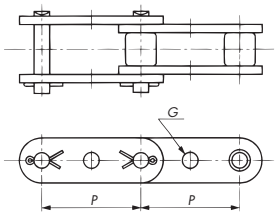


EPアタッチメント

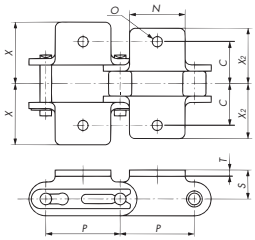


GNK1アタッチメント

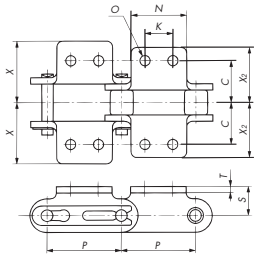
Rローラ形はありません。



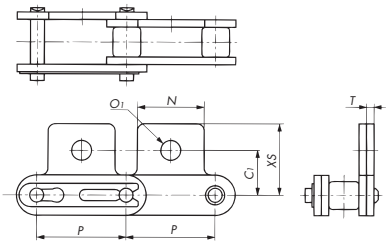
K1アタッチメント



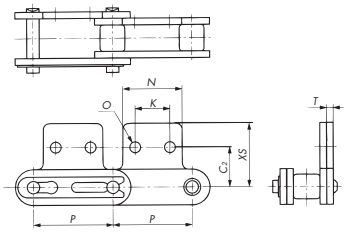
K2アタッチメント



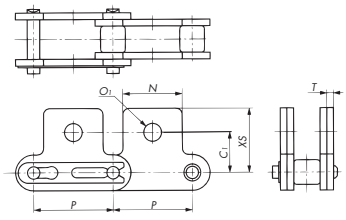
SA1アタッチメント



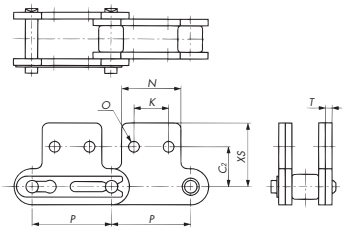
SA2アタッチメント



SK1アタッチメント



SK2アタッチメント



注）1．GNK1アタッチメント（全サイズ）の継手リンクは割ピン形です。
2．NS仕様の継手リンクはサイズにかかわらず割ピン形となります。クリップ形が必要な場合はお問い合わせください。
3．ステンレスバイピッチ、プラローラバイピッチ（SS仕様）のオフセットリンクのピン形式は両側割ピン形式です。
4．アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
5．Sローラの場合は、スプロケット歯数が30歯以上の場合のみ、RSスプロケットが使用できます。それ以外はバイピッチスプロケットが必要です。
6．*P*の実寸法は*P*と異なります。お問い合わせください。

■本体部寸法表

サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 Sローラ R_1	ローラ径 Rローラ R_2	内リンク内幅 W	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	オフセットピン長 L	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	概略質量 kg/m スチール製 Sローラ	概略質量 kg/m スチール製 Rローラ	概略質量 kg/m プラローラ Rローラ	定尺リンク数
RF2040	S・R	25.40	7.92	15.88	7.95	3.97 《3.56》	8.25 《8.0》	9.95 《9.2》	18.2 〈18.6〉 《18.5》	1.5	12.0	0.51	0.87	0.52	120
RF2050		31.75	10.16	19.05	9.53	5.09 《4.45》	10.30 《10.15》	12.0 《11.85》	22.6 〈23.9〉 《23.9》	2.0	15.0	0.84	1.30	0.83	96
RF2060		38.10	11.91	22.23	12.70	5.96 《5.09》	14.55 《14.35》	16.55 《15.95》	31.5 〈32.8〉 《32.0》	3.2	17.2	1.51	2.19	1.48	80
RF2080		50.80	15.88	28.58	15.88	7.94	※18.30	※20.90	※39.9 〈42.1〉	4.0	23.0	2.41	3.52	2.64	60
RF2100		63.50	19.05	39.69	19.05	9.54	21.80 〈22.30〉	24.50 〈24.90〉	47.5 〈50.0〉	4.8 〈5.0〉	28.6	3.54 〈3.66〉	5.80 〈 5.92〉	3.63 〈3.75〉	48
RF2120		76.20	22.23	44.45	25.40	11.11	26.95 〈28.05〉	30.55 〈31.75〉	59.0 〈63.5〉	5.6 〈6.0〉	34.4	5.08 〈5.37〉	8.13 〈 8.42〉	—	40
RF2160		101.60	28.58	57.15	31.75	14.29	33.95 〈35.70〉	38.45 〈41.10〉	74.1 〈81.3〉	7.15 〈8.0〉	48.2	8.96 〈9.84〉	13.70 〈14.58〉	—	30

■アタッチメント寸法表

サイズ	P'	C	C_1	C_2	K	N	O	O_1	S	X	X_2	XS	D	L_3	L_4	G	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg A・SA アタッチメント	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg K・SK アタッチメント	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg EP アタッチメント
RF2040	お問い合わせください	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	19.3	17.6	19.8	3.97	9.5	16.75	4.1	0.003	0.006	0.001
RF2050		15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	24.2	22.0	24.6	5.09	11.9	21.0	5.1	0.006	0.012	0.002
RF2060		21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	31.5	28.2	30.6	5.96	14.3	27.45	6.1	0.017	0.034	0.003
RF2080		27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	※40.7	※36.6	40.5	7.94	19.1	35.5	8.1	0.032	0.064	0.007
RF2100		33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	49.9 〈50.8〉	44.9 〈45.3〉	50.4	9.54	23.8	43.4 〈43.9〉	10.1	0.060 〈0.063〉	0.120 〈0.126〉	0.012
RF2120		39.7	33.3	37.3	28.6	57.2	14.0	16.0	27.8	60.7 〈61.8〉	54.4 〈55.2〉	59.9	—	—	—	—	0.100 〈0.107〉	0.200 〈0.214〉	—
RF2160		52.4	44.5	50.8	38.1	76.2	18.0	22.0	36.5	77.8 〈80.35〉	70.0 〈71.65〉	78.6	—	—	—	—	0.203 〈0.227〉	0.400 〈0.454〉	—

■各仕様の対応サイズ・最大許容張力の一覧表

単位：kN{kgf}

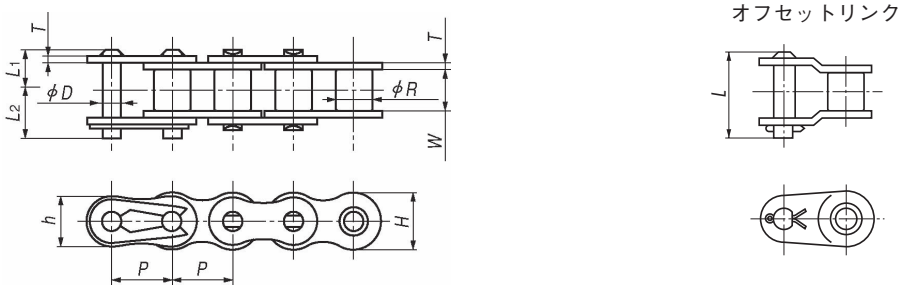
サイズ	バイピッチ(汎用チェーン)	ステンレスバイピッチ SS仕様	ステンレスバイピッチ HS仕様	ステンレスバイピッチ AS仕様	ステンレスバイピッチ NS仕様	ステンレスバイピッチ LSK仕様	コーティングバイピッチ NP仕様	コーティングバイピッチ NEP仕様	プラローラチェーン SPローラ
RF2040 (S・R)	2.65{ 270}	0.69{ 70}	1.19{121}	0.69{ 70}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	2.65{ 270}	2.65{ 270}	0.23{23}
RF2050 (S・R)	4.31{ 440}	1.03{105}	1.85{189}	1.03{105}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	4.31{ 440}	4.31{ 440}	0.34{35}
RF2060 (S・R)	6.28{ 640}	1.57{160}	2.78{283}	1.57{160}	1.03{105}	1.03{105}	6.28{ 640}	6.28{ 640}	0.54{55}
RF2080 (S・R)	10.7 {1090}	2.65{270}	4.77{486}	2.65{270}	1.77{180}	—	10.7 {1090}	10.7 {1090}	0.88{90}
RF2100 (S・R)	17.1 {1740}	2.55{260}	—	—	—	—	17.1 {1740}	17.1 {1740}	—
RF2120 (S・R)	23.9 {2440}	3.82{390}	—	—	—	—	23.9 {2440}	—	—
RF2160 (S・R)	40.9 {4170}	6.37{650}	—	—	—	—	40.9 {4170}	—	—

サイズ	プラローラチェーン 汎用シリーズ 普通仕様	プラローラチェーン 汎用シリーズ NP仕様	プラローラチェーン 汎用シリーズ SS仕様	プラローラチェーン 低騒音シリーズ 普通仕様	プラローラチェーン 低騒音シリーズ NP仕様	プラローラチェーン 低騒音シリーズ SS仕様	プラローラチェーン KVシリーズ
RF2040R	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}
RF2050R	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}
RF2060R	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}
RF2080R	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	—
RF2100R	2.55{260}	2.55{260}	2.55{260}	—	—	—	—

注）1．〈　〉内はステンレスチェーンの場合です。
2．RF2080のオフセットピン長はAS仕様が42.0、NEP仕様が41.9、NS仕様が42.7です。RF2100 NEP仕様は49.0です。
3．《　》内はLSK仕様の場合です。LSK仕様のEP寸法（D、L_3）は標準と異なります。EPアタッチメントをご検討の場合、お問い合わせください。
4．NS仕様のL_1寸法は18.70、L_2寸法は21.30、X寸法41.1、X_2寸法36.65となります。
5．LSK仕様の継手リンクは割ピン形です。
6．NEP仕様の場合、O、O_1寸法が若干小さくなります。NP仕様、NEP仕様はD寸法のピン端部が若干太くなっています。
7．NEP仕様EPアタッチメントの表面処理仕様は標準品NEPと異なります。耐食性は低下します。また、耐薬品性は有していません。
8．SS仕様、NS仕様は、出荷前の塗油を行っていません。水中もしくは水がかかる雰囲気以外でご使用になる場合は、ご使用前に必ず給油をお願いします。給油なしでご使用になった場合、早期にチェーンが屈曲不良を起こす可能性があります。最大許容張力は、給油条件下（水潤滑含む）での値です。
9．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

アタッチメント付 RS® 形チェーン

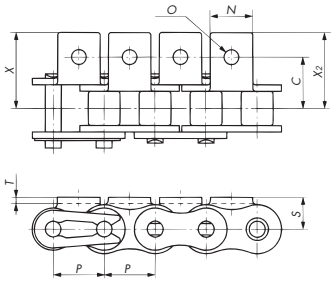
■本体部



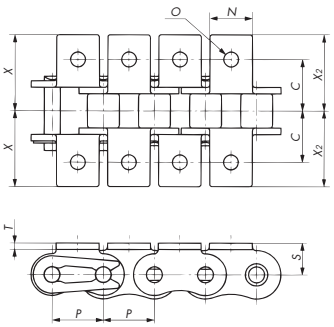
オフセットリンク

■アタッチメント種類

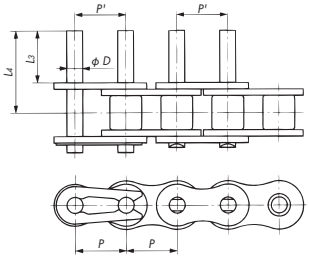
A1アタッチメント



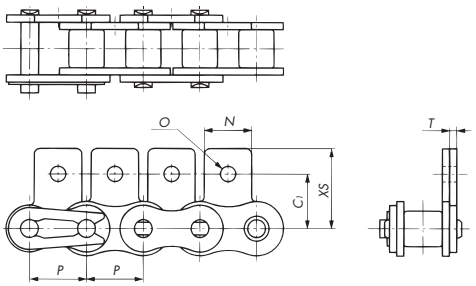
K1アタッチメント



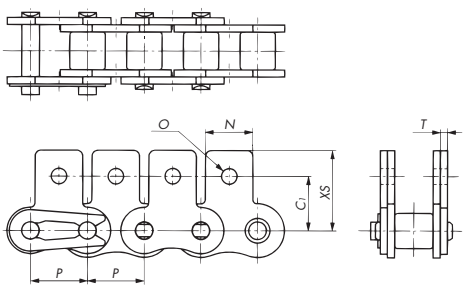
EPアタッチメント



SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



注）1．NS仕様の継手リンクはサイズにかかわらず割ピン形となります。(RS25は除く)
2．ステンレスアタッチメント付RS形チェーンのオフセットリンクのピン形式は両側割ピン形式です。
3．RS25のオフセットリンクは2ピッチオフセットリンクとなります。
4．図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
5．*P*の実寸法は*P*と異なります。お問い合わせください。

■本体部寸法表

サイズ	ピッチ P	P'	ローラ径（ブシュ） R	内リンク内幅 W	プレート			ピン				概略質量 kg/m	定尺リンク数
					厚さT	幅H	幅h	径D	L_1	L_2	L		
RS25	6.35	お問合せください	(3.30)	3.18	0.75	5.84	5.05	2.31	3.80	4.80	—	0.14	160
RS35	9.525		(5.08)	4.78	1.25	9.0	7.8	3.59	5.85	6.85	13.5 〈14.7〉	0.33	320
RS40	12.70		7.92	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97 《3.56》	8.25 《8.0》	9.95 《9.2》	18.2 〈18.6〉 《18.5》	0.64	240
RS50	15.875		10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09 《4.45》	10.30 《10.15》	12.0 《11.85》	22.6 〈23.9〉 《23.9》	1.04	192
RS60	19.05		11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96 《5.09》	12.85 《12.65》	14.75 《14.25》	28.2 〈29.4〉 《28.6》	1.53	160
RS80	25.40		15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	16.25	19.25 〈19.45〉	36.6 〈39.0〉	2.66	120
RS100	31.75		19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54	19.75	22.85	43.7 〈45.7〉	3.99	96
RS120	38.10		22.23	25.40	4.8 〈5.0〉	36.2	31.2	11.11	24.90 〈25.75〉	28.90 〈29.80〉	55.0 〈59.7〉	5.93 〈6.13〉	80
RS140	44.45		25.4	25.40	5.6 〈6.0〉	42.2	36.4	12.71	26.90 〈28.15〉	31.70 〈32.95〉	59.5 〈66.2〉	7.49 〈7.91〉	68
RS160	50.80		28.58	31.75	6.4 〈7.0〉	48.2	41.6	14.29	31.85 〈33.55〉	36.85 〈38.55〉	70.2 〈77.3〉	10.10 〈10.86〉	60

■アタッチメント寸法表

サイズ	C	C_1	N	O	S	T	X	X_2	XS	D	L_3	L_4	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		
													A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント	EP アタッチメント
RS25	7.15	7.95	5.6	3.4	4.75	0.75	10.7	10.7	11.65	2.31	6.0	9.3	0.0003	0.0006	—
RS35	9.5	9.5	7.9	3.4	6.35	1.25	14.3	14.3	14.55	3.59	9.5	14.6	0.0008	0.0016	0.001
RS40	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	1.5	17.8	17.8	17.4	3.97	9.5	16.75	0.002	0.004	0.001
RS50	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	2.0	23.4	23.4	23.05	5.09	11.9	21.0	0.003	0.006	0.002
RS60	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	2.4	28.2	28.2	26.85	5.96	14.3	25.75	0.007	0.014	0.003
RS80	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	3.2	36.6	36.6	35.45	7.94	19.1	33.85	0.013	0.026	0.007
RS100	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	4.0	44.9	44.9	44.0	9.54	23.8	41.75	0.026	0.052	0.012
RS120	38.1	36.5	28.6	10.3	23.0	4.8 〈5.0〉	55.8 〈56.7〉	50.8 〈51.5〉	52.9	11.11	28.6	51.4	0.044 〈0.046 〉	0.088 〈0.092 〉	0.020
RS140	44.5	44.5	34.9	11.9	28.6	5.6 〈6.0〉	63.1 〈64.6〉	57.2 〈58.0〉	63.5	12.71	33.3	57.9	0.071 〈0.076 〉	0.142 〈0.152 〉	0.030
RS160	50.8	50.8	38.1	14.3	31.8	6.4 〈7.0〉	71.8 〈73.7〉	65.1 〈66.0〉	70.1	14.29	38.1	67.45	0.097 〈0.106 〉	0.194 〈0.212 〉	0.045

■各仕様の対応サイズ・最大許容張力の一覧表

単位：kN{kgf}

サイズ	アタッチメント付RS形（汎用チェーン）	ステンレスアタッチメント付RS形チェーン					コーティングアタッチメント付RS形チェーン		プラローラチェーン
		SS仕様	HS仕様	AS仕様	NS仕様	LSK仕様（ステンレスローラ）	NP仕様	NEP仕様	SPローラ
RS25	0.64{ 65}	0.12{ 12}	—	—	0.12{ 12}	—	0.64{ 65}	—	—
RS35	1.52{ 155}	0.26{ 27}	—	—	0.26{ 27}	—	1.52{ 155}	—	—
RS40	2.65{ 270}	0.69{ 70}	1.19{121}	0.69{ 70}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	2.65{ 270}	2.65{ 270}	0.23{23}
RS50	4.31{ 440}	1.03{105}	1.85{189}	1.03{105}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	4.31{ 440}	4.31{ 440}	0.34{35}
RS60	6.28{ 640}	1.57{160}	2.78{283}	1.57{160}	1.03{105}	1.03{105}	6.28{ 640}	6.28{ 640}	0.54{55}
RS80	10.7 {1090}	2.65{270}	4.77{486}	2.65{270}	1.77{180}	—	10.7 {1090}	10.7 {1090}	0.88{89}
RS100	17.1 {1740}	3.82{390}	—	—	—	—	17.1 {1740}	17.1 {1740}	—
RS120	23.9 {2440}	3.82{390}	—	—	—	—	23.9 {2440}	—	—
RS140	32.4 {3300}	4.61{470}	—	—	—	—	32.4 {3300}	—	—
RS160	40.9 {4170}	6.37{650}	—	—	—	—	40.9 {4170}	—	—

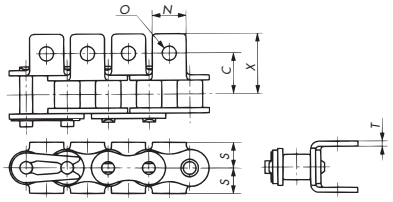
注）1．〈 〉内はステンレスチェーンの場合です。
2．《 》内はLSK仕様の場合です。LSK仕様のEP寸法（D、L_3）は標準と異なります。EPアタッチメントをご検討の場合、お問い合わせください。
3．LSK仕様の継手リンクは割ピン形です。
4．NEP仕様の場合、O寸法が若干小さくなります。NP仕様、NEP仕様はD寸法のピン端部が若干太くなっています。
5．NEP仕様EPアタッチメントの表面処理仕様は標準品NEPと異なります。耐食性は低下します。また、耐薬品性は有していません。
6．SS仕様、NS仕様は、出荷前の塗油を行っていません。水中もしくは水がかかる雰囲気以外でご使用になる場合は、ご使用前に必ず給油をお願いします。給油なしでご使用になった場合、早期にチェーンが屈曲不良を起こす可能性があります。最大許容張力は、給油条件下（水潤滑含む）での値です。
7．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

その他のアタッチメント付 RS® 形チェーン

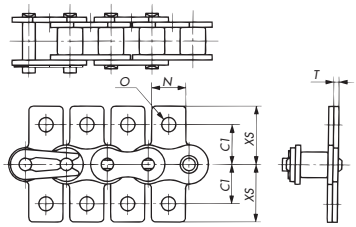
形番 p.17-18 | p.125~127 | p.15 | p.141~

■アタッチメント種類

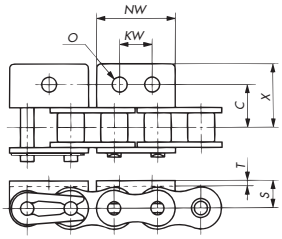
AA1アタッチメント



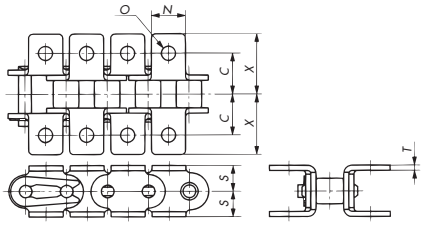
SAA1アタッチメント



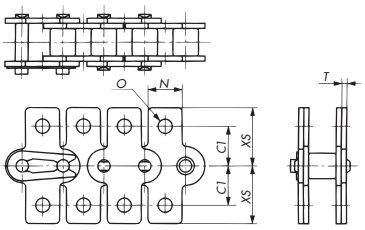
WA1、WA2アタッチメント



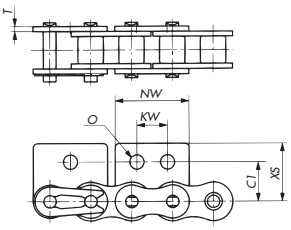
KK1アタッチメント



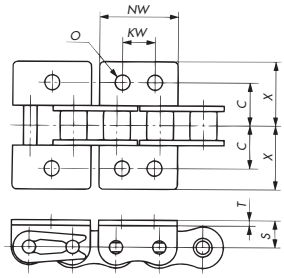
SKK1アタッチメント



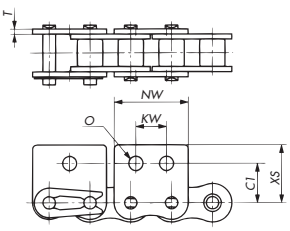
WSA1、WSA2アタッチメント



WK1、WK2アタッチメント



WSK1、WSK2アタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ	ピッチ	C	C_1	N	O	S	T	X	XS	NW	NW（内リンクのとき）注5	KW	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg			
													AA・SAA アタッチメント	KK・SKK アタッチメント	WA・WSA アタッチメント	WK・WSK アタッチメント
RS40	12.70	12.7	12.7	9.5	4.5	8.0	1.5	17.8	17.4	23.0	24.7	9.5	0.003	0.006	0.003	0.006
RS50	15.875	15.9	15.9	12.7	5.5	10.3	2.0	23.4	23.05	28.8	30.9	11.9	0.006	0.012	0.007	0.014
RS60	19.05	19.05	18.3	15.9	6.6	11.9	2.4	28.2	26.85	34.6	37.2	14.3	0.011	0.022	0.012	0.024
RS80	25.40	25.4	24.6	19.1	9.0	15.9	3.2	36.6	35.45	46.1	49.5	19.1	0.023	0.046	0.028	0.056
RS100	31.75	31.75	31.8	25.4	11.0	19.8	4.0	44.9	44.0	57.7	61.9	23.8	0.048	0.096	0.055	0.110

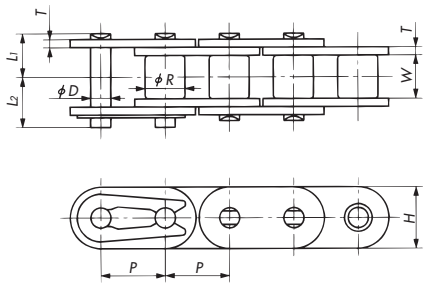
注）1．チェーン本体部の仕様寸法はアタッチメント付RS形チェーンと同じです。
2．継手リンクは、RS40 ～ 60はクリップ形、RS80・RS100は割ピン形です。
3．AA、KK、SAA、SKKアタッチメントは、スプロケットのハブと接触しないように、ハブ寸法をチェックしてください。
4．AA、KKアタッチメントは屈曲部でのアタッチメント同士の接触が生じないように注意してください。
5．上表のNW（内リンクのとき）は、アタッチメントが内リンクに付く場合のNW寸法です。
6．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

RF形ローラチェーン

形番 p.17-18 p.125~127 p.15 p.141~

RS形チェーンのプレート形状をフラットにし、プレートでの直載せ搬送を可能にしたチェーンです。

■本体部



■本体部寸法表

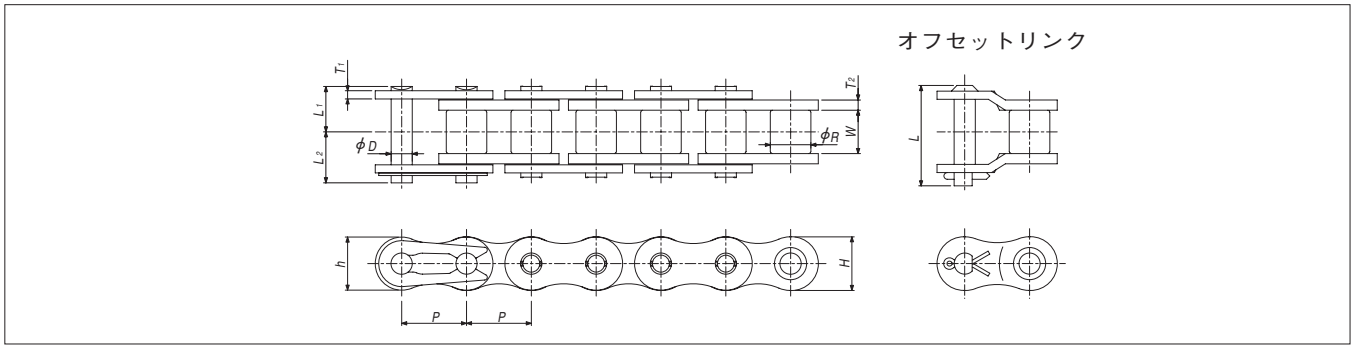
サイズ	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
				厚さT	幅H	径D	L_1	L_2			
RF35	9.525	（ 5.08）	4.78	1.25	9.0	3.59	5.85	6.85	1.52{ 155}	0.41	320
RF40	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	8.25	9.95	2.65{ 270}	0.74	240
RF50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	10.3	12.0	4.31{ 440}	1.22	192
RF60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	12.85	14.75	6.28{ 640}	1.78	160
RF80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	16.25	19.25	10.7 { 1090}	3.09	120
RF100	31.75	19.05	19.05	4.0	28.6	9.54	19.75	22.85	17.1 { 1740}	4.43	96
RF120	38.10	22.23	25.40	4.8	34.4	11.11	24.9	28.9	23.9 { 2440}	6.49	80

注）1．（　）はブシュ径です。
2．オフセットリンクは製作できません。
3．ラムダ仕様にも対応します。ステンレス仕様は特形対応品となります。ただし、SS仕様とラムダ仕様の組み合わせはできません。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

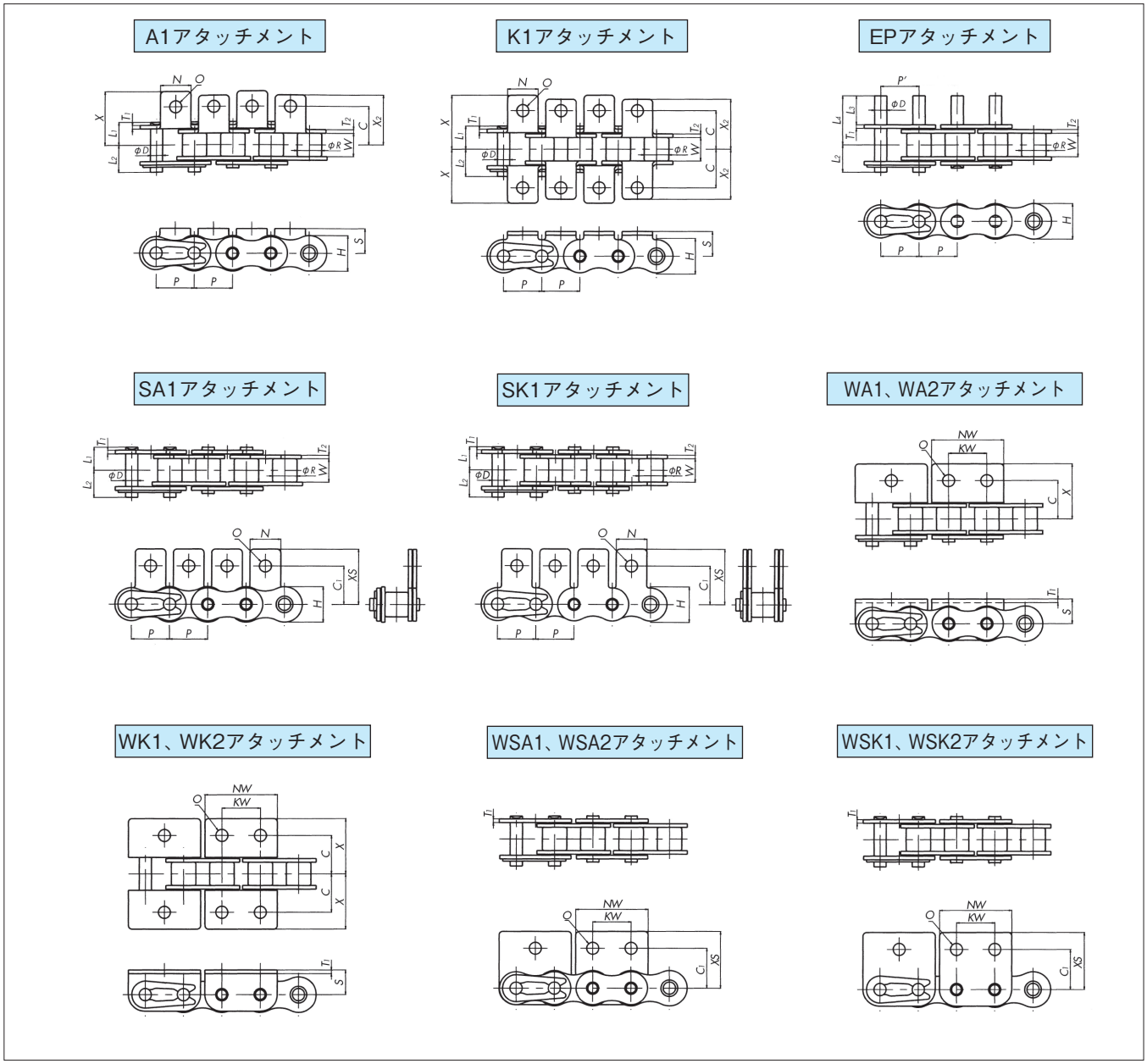
BSアタッチメント付 チェーン

ヨーロッパで製作された設備に既設されているISO606規格Bタイプチェーンの取り替え時にスプロケットの交換なしで対応できます。

■本体部



■アタッチメント種類



注）1．*P*の実寸法は*P*と異なります。お問い合わせください。
　　2．RF06BはRF形となります。図とは形状が異なります。

■本体部寸法表

サイズ	JIS番号	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート				ピン				汎用チェーン最小引張強さ kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
					厚さT_2	厚さT_1	幅H	幅h	径D	L_1	L_2	L			
RF06B	06B	9.525	6.35	5.72	1.3	1	8.2	8.2	3.28	6.1 〈6.5〉	7.7 〈7.25〉	14.5 〈15.45〉	7.4{ 755}	0.40	320
RS08B	08B	12.70	8.51	7.75	1.6 〈1.5〉	1.6 〈1.5〉	12.0	10.4	4.45	8.4 〈8.35〉	10.0 〈9.85〉	18.6 〈20.05〉	12.9{ 1320}	0.70	240
RS10B	10B	15.875	10.16	9.65	1.5	1.5	14.7	13.7	5.08	9.55	11.25	20.8 〈22.9〉	15.7{ 1600}	0.95	192
RS12B	12B	19.05	12.07	11.68	1.8	1.8	16.1	16.1	5.72	11.1	13.0	24.4 〈26.7〉	22.1{ 2250}	1.25	160
RS16B	16B	25.40	15.88	17.02	4.0	3.2	21.0	20.8	8.28	17.75	19.95	39.3 〈43.5〉	60.0{ 6120}	2.70	120
RS20B	20B	31.75	19.05	19.56	4.4	3.4	26.0	26.0	10.19	19.9	23.1	46.6	95.0{ 9680}	3.85	96
RS24B	24B	38.10	25.40	25.40	6.0	5.6	33.4	31.2	14.63	26.65	31.85	61.7	160 {16300}	7.45	80

■アタッチメント寸法表

サイズ	A1・SA1・K1・SK1アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	XS	A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント
RF06B	9.5	9.5	8.5	3.5	6.5	14.1	13.1	14.3	0.0006	0.0012
RS08B	11.9	12.7	11.4	4.2	8.9	19.05	17.15	19.3	0.002	0.004
RS10B	15.9	15.9	12.7	5.0	10.2	22.25	20.6	22.95	0.003	0.006
RS12B	19.05	22.2	16.5	7.1	13.5	29.85	27.85	32.05	0.006	0.012
RS16B	23.8	23.9	24.3	6.7	15.2	37.35	34.4	34.1	0.014	0.028
RS20B	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.85	41.6	44.0	0.024	0.048
RS24B	お問い合わせください									

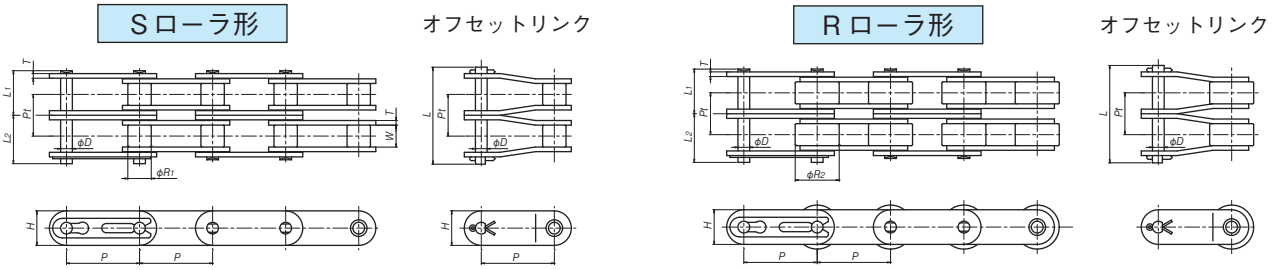
サイズ	WA2・WSA2・WK2・WSK2アタッチメント WA1・WSA1・WK1・WSK1アタッチメント								EPアタッチメント				アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		
	C	C_1	NW	O	S	X	XS	KW	P'	D	L_3	L_4	WA・WSA アタッチメント	WK・WSK アタッチメント	EP アタッチメント
RF06B	お問い合わせください												—	—	—
RS08B	12.7	13.1	24.6	4.9	8.9	20.3	20.7	12.7	お問い合わせください	4.45	9.5	17.0	0.005	0.010	0.001
RS10B	15.9	16.6	30.0	5.0	10.2	22.85	23.55	15.9		5.08	11.9	20.25	0.006	0.012	0.002
RS12B	17.45	17.6	34.8	5.5	11.4	25.65	25.75	19.1		5.72	14.3	24.1	0.009	0.018	0.003
RS16B	28.6	26.0	46.0	8.1	15.9	39.25	36.7	25.4		8.28	19.1	35.25	0.030	0.060	0.008
RS20B	お問い合わせください									10.19	23.8	42.0	—	—	—
RS24B	お問い合わせください												—	—	—

注）1．RS08B ～ RS16B 単列の本体部のピン形状は、簡易切継ぎピン（センターシンクピン）です。その他サイズと２列は、二面締鋲です。
2．最小引張強さは最大許容張力とは異なる値です。８ページを参照ください。
3．チェーンの選定は当社へご相談ください。
4．欧州製の標準アタッチメント付チェーンから取り替えの際は、当社標準寸法と異なる場合がありますので、事前にアタッチメント寸法をご確認ください。
5．上記以外の特殊アタッチメント形状や特殊延長ピン、また、RF06Bのアタッチメント付チェーンも製作可能ですので、当社までお問い合わせください。
6．ステンレス仕様（SS仕様）、ラムダ仕様も対応可能です。お問い合わせください。ただし、SS仕様とラムダ仕様の組み合わせはできません。
7．〈 〉内はSS仕様の場合です。
8．最小引張強さは汎用チェーンのものとなり、ステンレスチェーンの強度とは異なります。お問い合わせください。
9．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

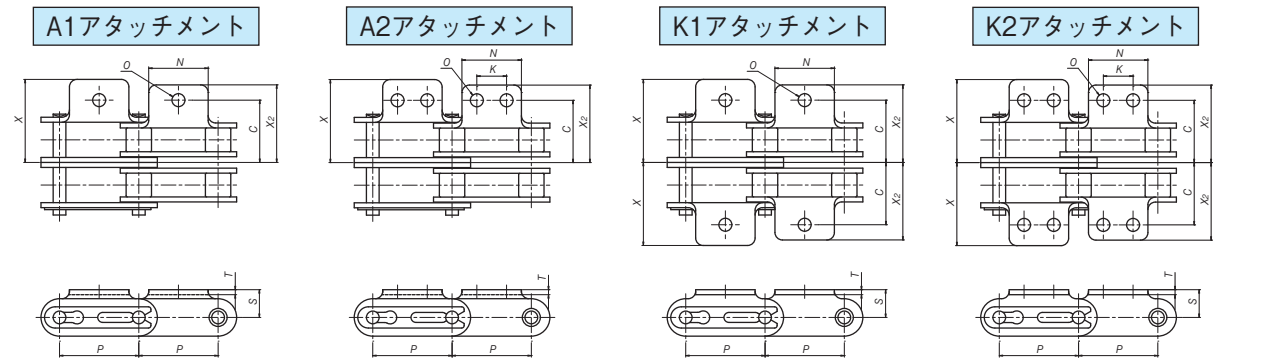
バイピッチ® 2列

形番 p.17-18 p.129-130 p.15 p.141～

■本体部



■アタッチメント種類



■本体部寸法表

サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 Sローラ R_1	ローラ径 Rローラ R_2	内リンク内幅 W	横ピッチ Pt	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	ピン L	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	最大許容張力 kN {kgf}	概略質量kg/m Sローラ	概略質量kg/m Rローラ	定尺リンク数
RF2040-2	S・R	25.40	7.92	15.88	7.95	14.40	3.97	15.45	17.15	33.5	1.5	12.0	4.50 { 460}	1.02	1.74	120
RF2050-2		31.75	10.16	19.05	9.53	18.10	5.09	19.35	21.15	41.8	2.0	15.0	7.34 { 750}	1.68	2.60	96
RF2060-2		38.10	11.91	22.23	12.70	26.22	5.96	27.7	29.6	59.5	3.2	17.2	10.7 {1090}	3.02	4.38	80
RF2080-2		50.80	15.88	28.58	15.88	32.60	7.94	34.6	37.2	74.6	4.0	23.0	18.2 {1860}	4.82	7.04	60
RF2100-2		63.50	19.05	39.69	19.05	39.10	9.54	41.4	44.1	87.9	4.8	28.6	29.0 {2960}	7.08	11.60	48

■アタッチメント寸法表

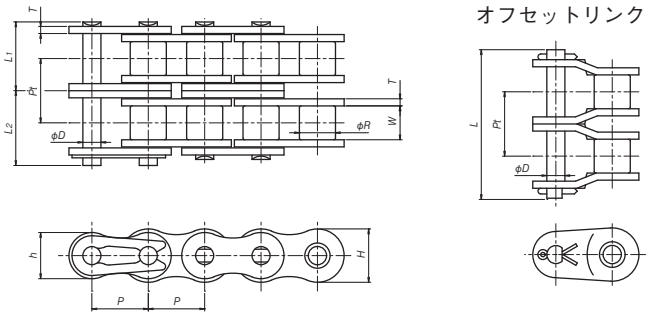
サイズ	C	K	N	O	S	X	X_2	D	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg A アタッチメント	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg K アタッチメント
RF2040-2	19.9	9.5	19.1	3.6	9.1	26.50	24.80	3.97	0.003	0.006
RF2050-2	24.95	11.9	23.8	5.2	11.1	33.25	31.05	5.09	0.006	0.012
RF2060-2	34.55	14.3	28.6	5.2	14.7	44.6	41.3	5.96	0.017	0.034
RF2080-2	44.1	19.1	38.1	6.8	19.1	57.00	52.90	7.94	0.032	0.064
RF2100-2	52.9	23.8	47.6	8.7	23.4	69.45	64.45	9.54	0.060	0.120

注）1．ラムダ仕様やSS仕様、NP仕様も対応可能です。お問い合わせください。
2．Sローラの場合は、RF2040、RF2050は30歯以上のRSスプロケットが使用できます。RF2060以上のサイズはPt寸法が異なり特形品となりますのでお問い合わせください。
3．Rローラの場合は専用スプロケットとなりますのでお問い合わせください。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

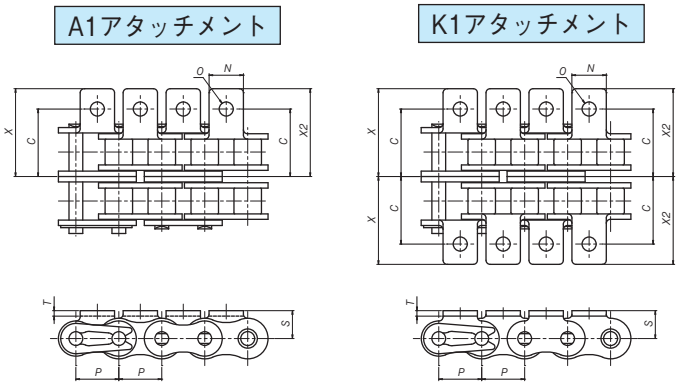
アタッチメント付 RS® 形チェーン2列

形番 p.17-18 p.129-130 p.15 p.141～

■本体部



■アタッチメント種類



■本体部寸法表

サイズ	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	横ピッチ Pt	プレート 厚さ T	プレート 幅 H	プレート 幅 h	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	ピン L	最大許容張力 kN {kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
RS40-2	12.70	7.92	7.95	14.4	1.5	12.0	10.4	3.97	15.45	17.15	33.5	4.50 {460}	1.27	240
RS50-2	15.875	10.16	9.53	18.1	2.0	15.0	13.0	5.09	19.35	21.15	41.8	7.34 {750}	2.07	192
RS60-2	19.05	11.91	12.70	22.8	2.4	18.1	15.6	5.96	24.25	26.25	52.6	10.7 {1090}	3.04	160
RS80-2	25.40	15.88	15.88	29.3	3.2	24.1	20.8	7.94	30.9	33.9	67.5	18.2 {1860}	5.27	120
RS100-2	31.75	19.05	19.05	35.8	4.0	30.1	26.0	9.54	37.7	40.8	81.5	29.0 {2960}	7.85	96

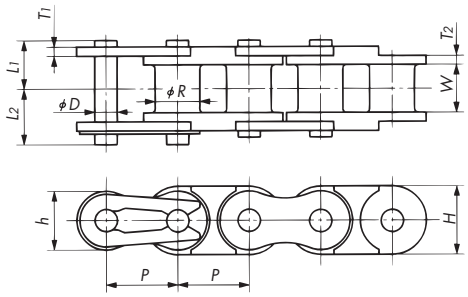
■アタッチメント寸法表

サイズ	C	N	O	S	T	X	X_2	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg A アタッチメント	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg K アタッチメント
RS40-2	19.9	9.5	3.6	8.0	1.5	25.00	25.00	0.002	0.004
RS50-2	24.95	12.7	5.2	10.3	2.0	32.45	32.45	0.003	0.006
RS60-2	30.45	15.9	5.2	11.9	2.4	39.60	39.60	0.007	0.014
RS80-2	40.05	19.1	6.8	15.9	3.2	51.25	51.25	0.013	0.026
RS100-2	49.65	25.4	8.7	19.8	4.0	62.80	62.80	0.026	0.052

注）1．ラムダ仕様やSS仕様、NP仕様も対応可能です。お問い合わせください。
2．RSスプロケットが使用できます。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

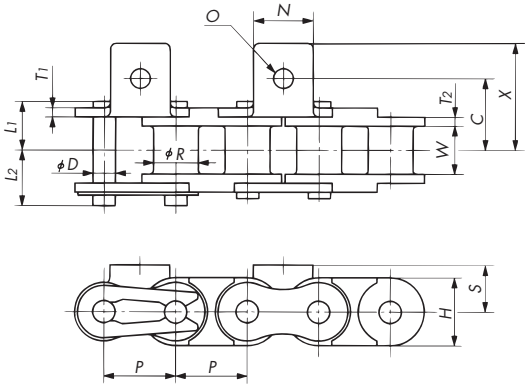
アタッチメント付　プラコンビ®

■本体部

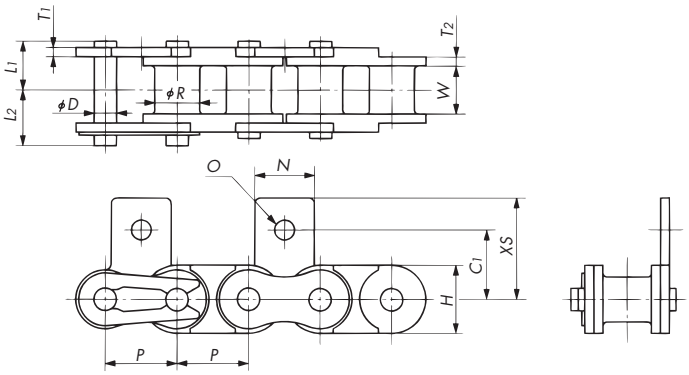


■アタッチメント種類

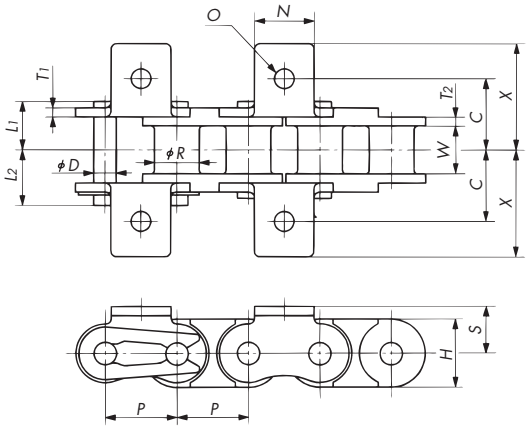
A1アタッチメント



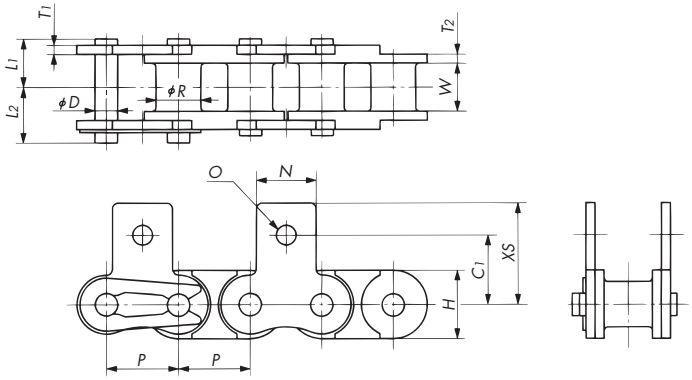
SA1アタッチメント



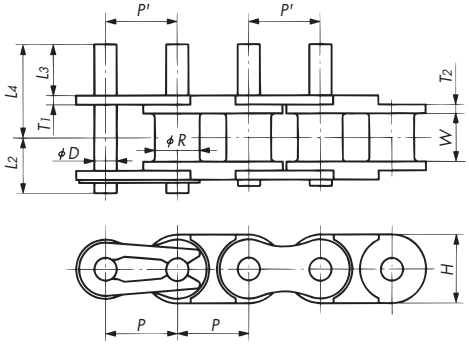
K1アタッチメント



SK1アタッチメント



EPアタッチメント



注）1．本体部のピン端部はリベット止めを行っていません。
　　2．継手部のリベットはRS25：二面締鋲、RS35：未締鋲、RS40 ～ 60：丸締鋲です。
　　3．EPアタッチメントのP'の実寸法はPと異なります。お問い合わせください。
　　4．各リンクにアタッチメント付の図です。

■本体部寸法表

サイズ&形式	ピッチ P	ブシュ径 R	内リンク内幅 W	プレート				ピン			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
				厚さT_1	厚さT_2	幅H	幅h	径D	L_1	L_2			
RS25-PC	6.35	3.30	3.18	0.75	1.3	6.0	5.05	2.31	4.5	5.5	0.08{ 8}	0.095	160
RS35-PC	9.525	5.08	4.78	1.25	2.2	9.0	7.8	3.59	6.85	7.85	0.18{18}	0.22	320
RS40-PC	12.70	7.92	7.95	1.5	1.5	12.0	10.4	3.97	8.25	9.95	0.44{45}	0.39	240
RS50-PC	15.875	10.16	9.53	2.0	2.0	15.0	13.0	5.09	10.3	12.0	0.69{70}	0.58	192
RS60-PC	19.05	11.91	12.70	2.4	2.4	18.1	15.6	5.96	12.85	14.75	0.88{90}	0.82	160

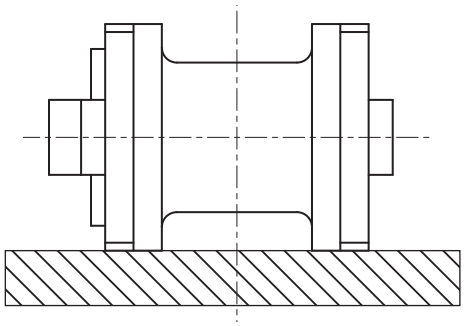
■アタッチメント寸法表

サイズ&形式	C	C_1	N	O	S	X	XS	L_3	L_4	アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		
										A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント	EP アタッチメント
RS25-PC	7.95	7.95	5.6	3.4	4.75	11.45	11.65	6.0	10.0	0.0003	0.0006	0.0002
RS35-PC	10.5	9.5	7.9	3.4	6.35	15.35	14.55	9.5	15.65	0.0008	0.0016	0.0007
RS40-PC	12.75	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.4	9.4	16.75	0.002	0.004	0.001
RS50-PC	16.0	15.9	12.7	5.2	10.3	23.5	23.05	11.8	21.0	0.003	0.006	0.002
RS60-PC	19.15	18.3	15.9	5.2	11.9	28.3	26.85	14.2	25.75	0.007	0.014	0.003

注）1．B系規格のプラコンビも特形で対応しています。お問い合わせください。
対応サイズ：RS08B-PC、RS10B-PC、RS12B-PC
2．アタッチメント付プラコンビの継手リンクは専用の継手リンクになります。　例：RS40-PC-A1-JL
3．ステンレスアタッチメント付RS形チェーン（SS仕様）をアタッチメント付プラコンビに置替えられる場合は、チェーンにかかる張力を確認してください。
また、最大許容張力以下でご使用ください。
4．EPアタッチメント以外は、内リンクにアタッチメントは取り付けられませんので、偶数リンク毎の外リンクに取り付けます。
5．オフセットリンクはありません。偶数リンクで使用してください。
6．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。
7．摩耗粉でお困りのお客様は、耐摩耗性を考慮したプラコンビチェーンや、スプロケットの特形仕様もラインアップしていますので、お問い合わせください。

◆プラコンビチェーンのガイドレールの受け方

プラコンビチェーンはガイドレールに対して内リンクの下面で受けるようにしてください。



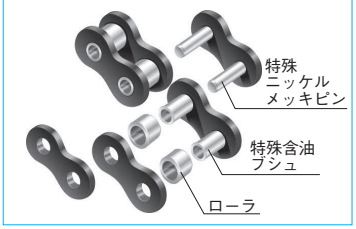
無給油小形コンベヤチェーン

ラムダ小形コンベヤチェーン　仕様記号：LMC

ラムダチェーンは、業界で初めて特殊含油ブシュを採用したチェーンです。
1988年に発売を開始して以来、多種の業種・用途で採用され、その性能を高く評価いただいています。無給油・長寿命に対するお客様のニーズに幅広くお応えし、トータルコストダウンを実現します。

◆無給油でロングライフ・・特殊含油ブシュの効果により、長寿命を実現！
◆食品機械用油・・特殊含油ブシュの潤滑油にNSF H1適合品を採用しています。
◆互換性・・汎用小形コンベヤチェーンと互換性があります。
◆使用温度範囲・・－10℃～150℃

■基本構造



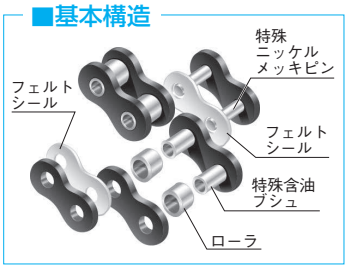
注）駆動用のラムダチェーンとは寸法が異なります。

長寿命ラムダチェーン（X-Λ®）　仕様記号：LMCX

長寿命ラムダチェーン（Xラムダチェーン）は、含油したフェルトシールの効果により、ラムダチェーンの耐摩耗性を大幅に向上。現在ご使用のラムダチェーンから取り替え時期をさらに延ばしたい時に最適です。

◆無給油で超長寿命・・特殊含油ブシュ＋含油フェルトシールの効果により、さらなる長寿命を実現しました。
◆食品機械用油・・特殊含油ブシュと含油フェルトシールの潤滑油にNSF H1適合品を採用しています。
◆互換性・・ラムダチェーンと互換性があります。ただしラムダチェーンよりもピンの長さが長くなっていますので装置との干渉についてはご確認ください。
◆使用温度範囲・・－10℃～60℃

■基本構造



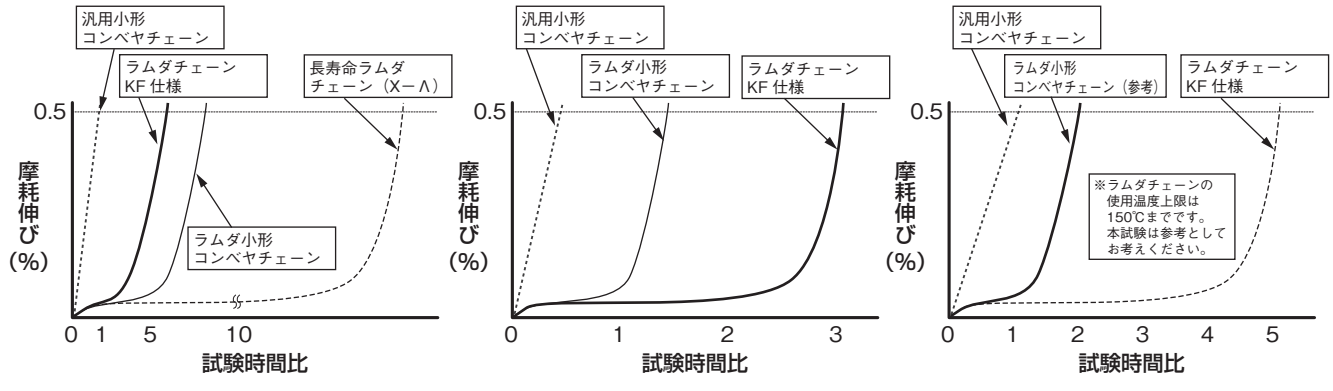
ラムダチェーンKF仕様　仕様記号：LMCKF

高温雰囲気でも揮発・劣化しにくい特殊潤滑油により、特に高温域で最大の耐摩耗性能を発揮します。
特殊含油ブシュの潤滑油にNSF H1適合品を採用しています。
◆使用温度範囲・・－10℃～230℃

⚠ 230℃を超える温度雰囲気では、ラムダチェーンKF仕様をご使用にならないでください。極端に摩耗寿命が低下します。また280℃を超えると、有毒ガスが発生する危険性があります。

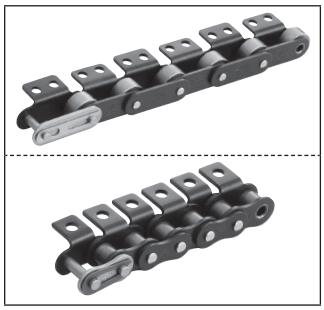
摩耗伸び寿命 比較

当社社内試験（RS50サイズ）での摩耗伸び比較です。使用条件によりチェーンの寿命は異なります。



ラムダ® 小形コンベヤチェーンワイドバリエーション

ラムダ バイピッチ®
ラムダアタッチメント付 RS® 形チェーン



内、外プレート各々に黒染め処理を施しています。これにより多少の耐食性を持たせるとともに高級感のある仕上りとなっています。

➡ラムダ小形コンベヤチェーン　仕様記号：LMC

➡長寿命ラムダチェーン　仕様記号：LMCX

➡ラムダチェーンKF仕様　仕様記号：LMCKF

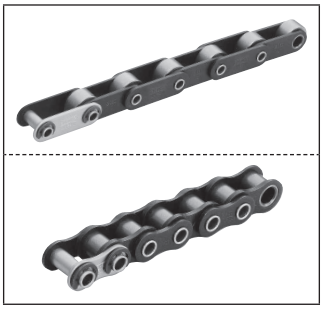
ラムダコーティング バイピッチ®
ラムダコーティング アタッチメント付 RS® 形チェーン

仕様記号：LMCNP

ラムダチェーンにコーティングを施し耐食性を向上したチェーンです。
LMCNP仕様：
プレートおよびローラにニッケルメッキを施し軽度の耐食性を持たせています。

ラムダホローピン バイピッチ®
ラムダホローピン アタッチメント付 RS® 形チェーン

仕様記号：LMCHP



ホローピンチェーンのラムダ仕様です。
（ホローピン用ブシュに特殊含油ブシュを使用しています。）

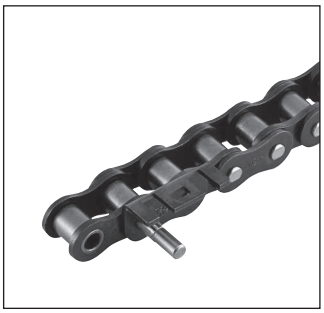
ラムダRF形 ローラチェーン

仕様記号：LMC

直載せ搬送用RFローラチェーンのラムダ仕様です。無給油での搬送を可能にしています。

BSラムダ アタッチメント付チェーン

仕様記号：LM

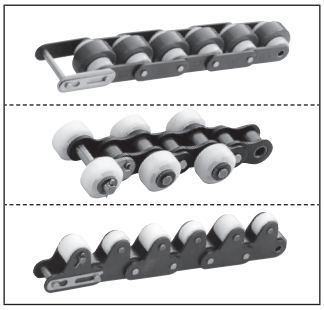


ISO606規格Bタイプ相当品のラムダチェーンです。既設のBS系のチェーンをそのまま取り替え可能です。
08B ～ 16Bの1列に特殊形状ピンを採用し、「簡易切継ぎ」を可能にしています。

ラムダフリーフロー チェーン

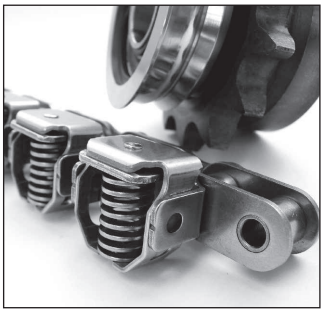
仕様記号：LMC

➡倍速チェーンラムダ仕様
➡サイドローラ付チェーン ラムダ仕様
➡トップローラ付チェーン ラムダ仕様



サイドローラ付チェーンとトップローラ付チェーンには搬送ローラ部も無給油のラムダローラがあります。

ラムダチェーン 特殊アタッチメント



イージーオーダで様々な形状に制作いたします。

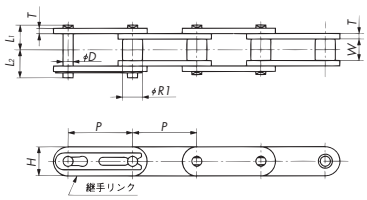
⚠ラムダチェーン® 使用上の注意

※）1．チェーンが直接食品に接触する場合や、剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、ご使用しないでください。
また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。
なお、ニッケルは食品衛生法・労働安全衛生法では、規制対象になっておりませんが、摺動部においてはメッキの剥離が発生しますので、ご注意ください。
2．ラムダチェーンは薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。
3．使用条件により油が飛散する恐れがあります。
4．ラムダチェーンは製造工程でNSF H1に非対応の防錆油・組立油が付着しております。ご了承ください。

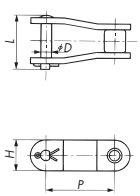
ラムダ® バイピッチ®

■本体部

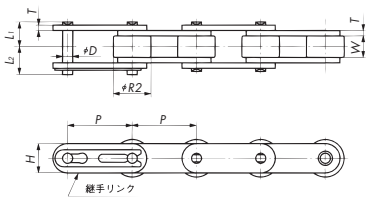
Sローラ形



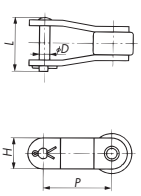
オフセットリンク



Rローラ形

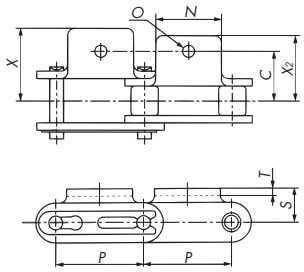


オフセットリンク

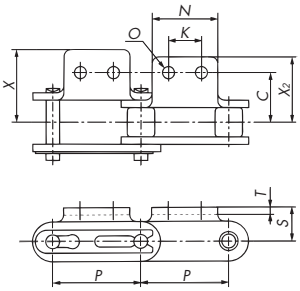


■アタッチメント種類

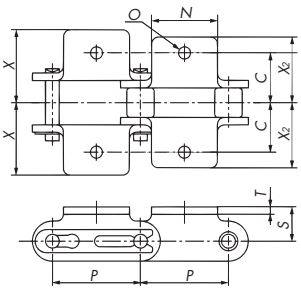
A1アタッチメント



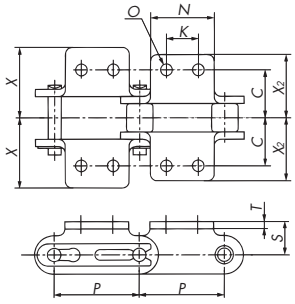
A2アタッチメント



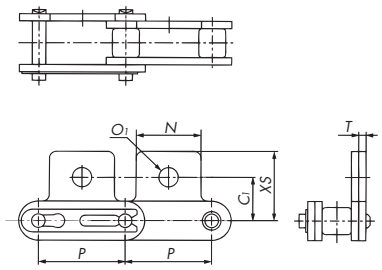
K1アタッチメント



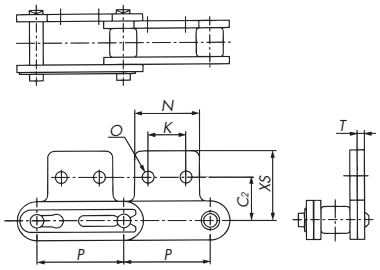
K2アタッチメント



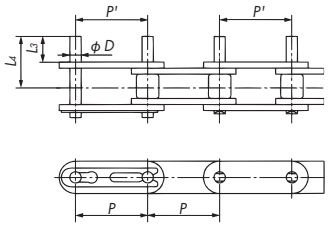
SA1アタッチメント



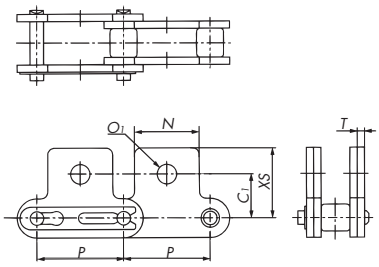
SA2アタッチメント



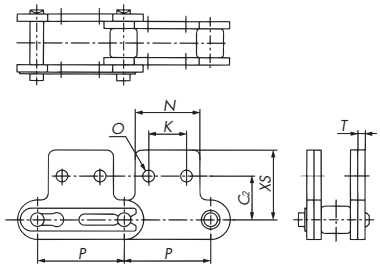
EPアタッチメント



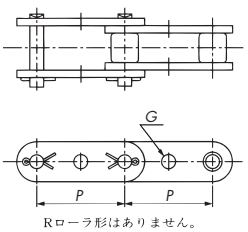
SK1アタッチメント



SK2アタッチメント



GNK1アタッチメント



Rローラ形はありません。

注）1．GNK1アタッチメント（全サイズ）の継手リンクは割ピン形です。
2．アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
3．Sローラの場合は、スプロケット歯数が30歯以上の場合のみ、RSスプロケットが使用できます。それ以外はバイピッチスプロケットが必要です。
4．P'の実寸法はPと異なります。お問い合わせください。

■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ローラ形式	ピッチ P	P'	内リンク内幅 W	ローラ径		ピン			オフセットピン長さ L	プレート	
					Sローラ R_1	Rローラ R_2	径D	L_1	L_2		厚さT	幅H
RF2040-LMC	S・R	25.40	お問い合わせください	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	18.2	1.5	12.0
RF2050-LMC		31.75		9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	12.0	22.6	2.0	15.0
RF2060-LMC		38.10		12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	31.5	3.2	17.2
RF2080-LMC		50.80		15.88	15.88	28.58	7.94	18.30	20.90	39.9	4.0	23.0
RF2100-LMC		63.50		19.05	19.05	39.69	9.54	21.80	24.50	47.5	4.8	28.6
RF2120-LMC		76.2		25.4	22.23	44.45	11.11	26.95	30.55	59.0	5.6	34.4

■アタッチメント寸法表

サイズ＆仕様	アタッチメント															
	C	C_1	C_2	K	N	O	O_1	S	T	X	X_2	XS	D	L_3	L_4	G
RF2040-LMC	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	17.6	19.8	3.97	9.5	16.75	4.1
RF2050-LMC	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	22.0	24.6	5.09	11.9	21.0	5.1
RF2060-LMC	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	28.2	30.6	5.96	14.3	27.45	6.1
RF2080-LMC	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	36.6	40.5	7.94	19.1	35.5	8.1
RF2100-LMC	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	44.9	50.4	9.54	23.8	43.4	10.1
RF2120-LMC	39.7	33.3	37.3	28.6	57.2	14.0	16.0	27.8	5.6	60.7	54.4	59.9	—	—	—	—

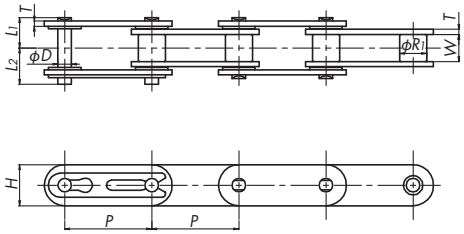
サイズ＆仕様	最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m		アタッチメント1個当りの付加質量 kg			定尺リンク数
		Sローラ	Rローラ	A・SAアタッチメント	K・SKアタッチメント	EPアタッチメント	
RF2040-LMC	2.65{270}	0.51	0.87	0.003	0.006	0.001	120
RF2050-LMC	4.31{440}	0.84	1.30	0.006	0.012	0.002	96
RF2060-LMC	6.28{640}	1.51	2.19	0.017	0.034	0.003	80
RF2080-LMC	10.7{1090}	2.41	3.52	0.032	0.064	0.007	60
RF2100-LMC	17.1{1740}	3.54	5.80	0.06	0.12	0.012	48
RF2120-LMC	23.9{2440}	5.08	8.13	0.100	0.200	—	40

注）1．LMCNP、LMCKF仕様も上表と同一です。
2．EPアタッチメントのD寸法のピン端部が若干太くなっています。
3．LMCKF仕様の継手リンクのプレートは黒染めです。
4．LMCKF仕様のオフセットリンクは2ピッチオフセットリンク（2POL）の特形対応となります。お問い合わせください。
5．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

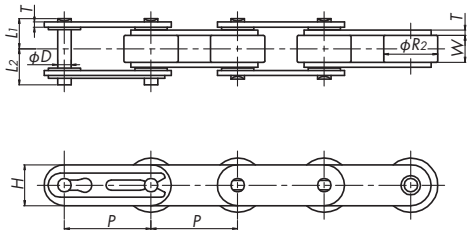
長寿命ラムダ® バイピッチ®（X－Λ®）

■本体部

Sローラ形

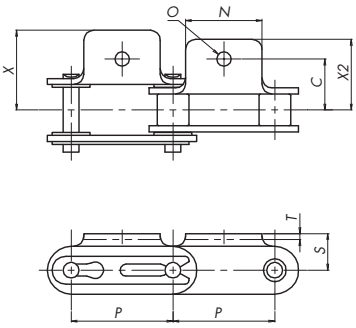


Rローラ形

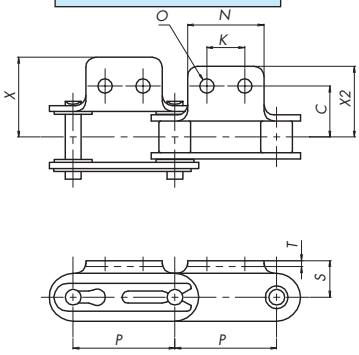


■アタッチメント種類

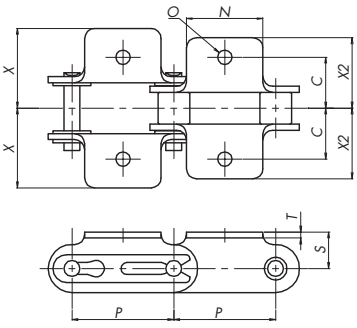
A1アタッチメント



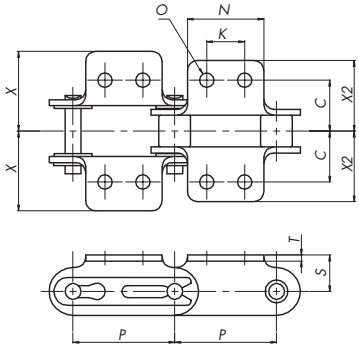
A2アタッチメント



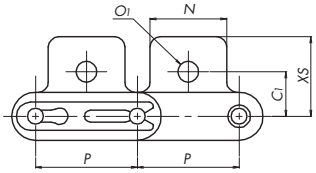
K1アタッチメント



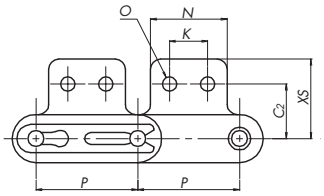
K2アタッチメント



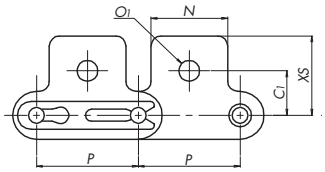
SA1アタッチメント



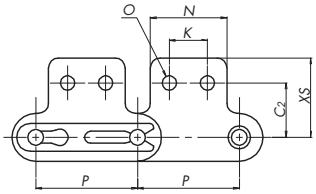
SA2アタッチメント



SK1アタッチメント



SK2アタッチメント



注）1．アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
2．Sローラの場合は、スプロケット歯数が30歯以上の場合のみ、RSスプロケットが使用できます。それ以外はバイピッチスプロケットが必要です。

■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径		ピン			プレート		最大許容張力 kN{kgf}
				Sローラ R_1	Rローラ R_2	径 D	L_1	L_2	厚さT	幅H	
RF2040-LMCX	S・R	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.90	10.6	1.5	12.0	2.65 { 270}
RF2050-LMCX		31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	11.0	12.7	2.0	15.0	4.31 { 440}
RF2060-LMCX		38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	15.25	17.15	3.2	17.2	6.28 { 640}
RF2080-LMCX		50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	19.15	21.75	4.0	23.0	10.7 {1090}
RF2100-LMCX		63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	22.6	25.3	4.8	28.6	17.1 {1740}

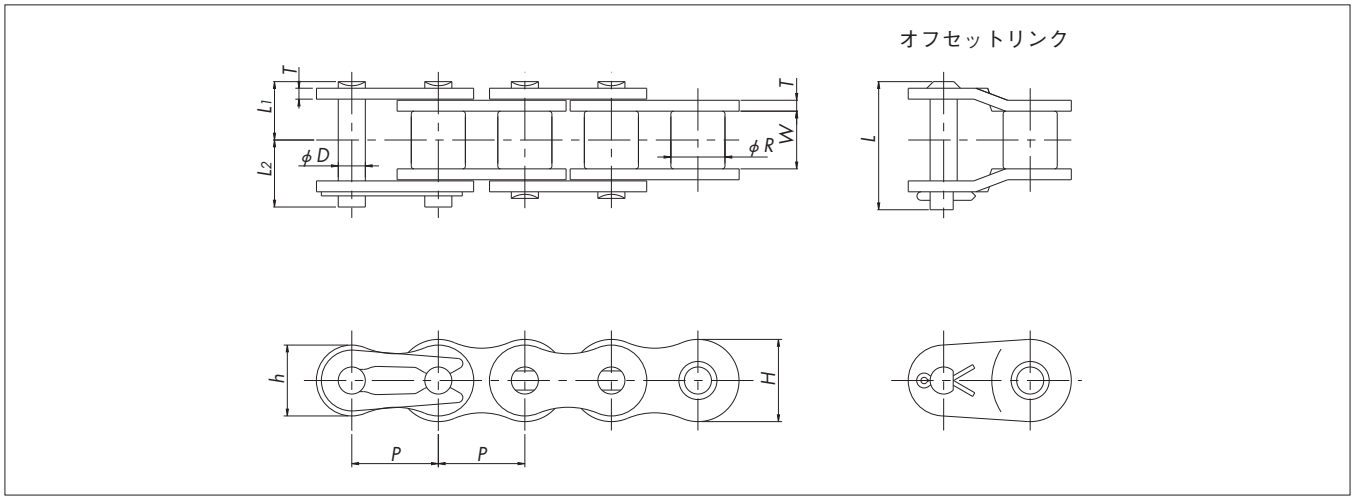
■アタッチメント寸法表

サイズ＆仕様	アタッチメント												概略質量 kg/m		アタッチメント1個当りの付加質量 kg		定尺リンク数
	C	C_1	C_2	K	N	O	O_1	S	T	X	X_2	XS	Sローラ	Rローラ	A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント	
RF2040-LMCX	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.9	17.6	19.8	0.51	0.87	0.003	0.006	120
RF2050-LMCX	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.85	22.0	24.6	0.84	1.30	0.006	0.012	96
RF2060-LMCX	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	32.4	28.2	30.6	1.51	2.19	0.017	0.034	80
RF2080-LMCX	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	41.6	36.6	40.5	2.43	3.54	0.032	0.064	60
RF2100-LMCX	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	50.8	44.9	50.4	3.56	5.82	0.06	0.12	48

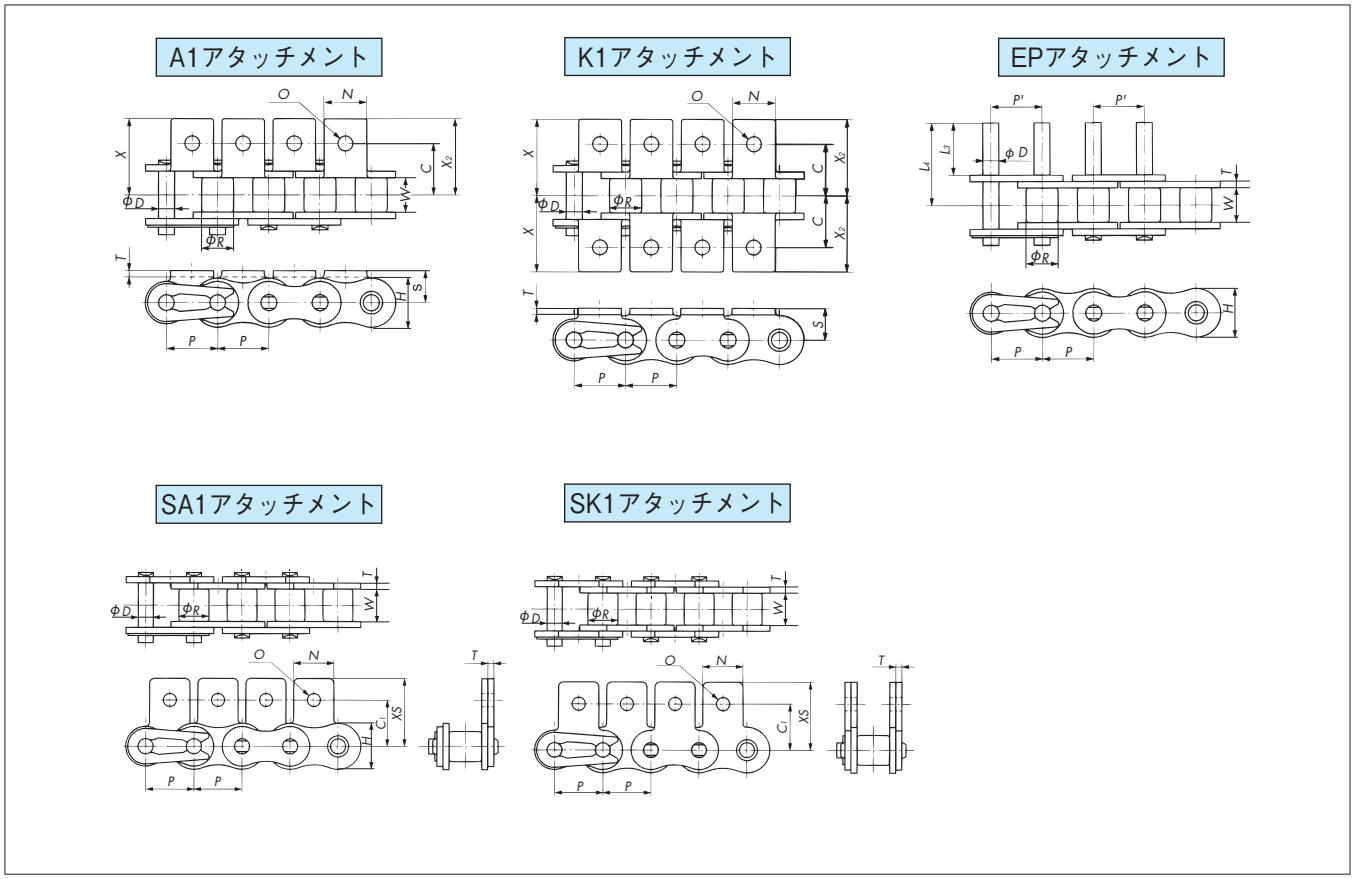
注）1．内、外リンク間にフェルトシールを挿入していますので、パイピッチ、ラムダパイピッチに比べ、ピン丈（L_1、L_2）が長くなり、アタッチメントのX寸法も大きくなっています（フェルトシールはプレートに接着していません）。装置との干渉についてはご確認ください。
2．フェルトシールに油を含浸させるためラムダチェーンと比べチェーン表面に油が多く付着しています。
3．継手リンクの取扱いは、48ページの「継手リンクによる連結」を参照ください。なおフェルトシールの形状はRS形と異なり円形です。継手リンク1個当たりに4枚のフェルトシールが取り付きます。
4．オフセットリンクは製作していませんので偶数リンクでご使用ください。
5．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ラムダ® アタッチメント付 RS® 形チェーン

■本体部



■アタッチメント種類



注）1．図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
　　2．*P*の実寸法は*P*と異なります。お問い合わせください。

■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ピッチ P	P'	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン				プレート			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
					径D	L_1	L_2	L	厚さT	幅H	幅h			
RS35-LMC	9.525	お問い合わせください	4.78	(5.08)	3.00	5.85	6.85	13.5	1.25	9.0	7.8	1.52{ 155}	0.33	320
RS40-LMC	12.70		7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	18.2	1.5	12.0	10.4	2.65{ 270}	0.64	240
RS50-LMC	15.875		9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	22.6	2.0	15.0	13.0	4.31{ 440}	1.04	192
RS60-LMC	19.05		12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	28.2	2.4	18.1	15.6	6.28{ 640}	1.53	160
RS80-LMC	25.40		15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	36.6	3.2	24.1	20.8	10.7 {1090}	2.66	120
RS100-LMC	31.75		19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	43.7	4.0	30.1	26.0	17.1 {1740}	3.99	96
RS120-LMC	38.10		25.40	22.23	11.11	24.90	28.90	55.0	4.8	36.2	31.2	23.9 {2440}	5.93	80
RS140-LMC	44.45		25.40	25.4	12.71	26.90	31.70	59.5	5.6	42.2	36.4	32.4 {3300}	7.49	68

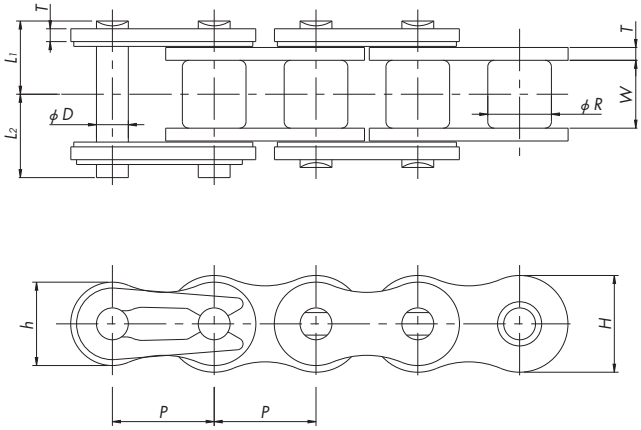
■アタッチメント寸法表

サイズ＆仕様	アタッチメント										アタッチメント1個当たりの付加重量 kg		
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	XS	L3	L4	A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント	EP アタッチメント
RS35-LMC	9.5	9.5	7.9	3.4	6.35	14.3	14.3	14.55	9.5	14.6	0.0008	0.0016	0.0008
RS40-LMC	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.8	17.40	9.5	16.75	0.002	0.004	0.001
RS50-LMC	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.4	23.05	11.9	21.0	0.003	0.006	0.002
RS60-LMC	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	28.2	26.85	14.3	25.75	0.007	0.014	0.003
RS80-LMC	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	36.6	35.45	19.1	33.85	0.013	0.026	0.007
RS100-LMC	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.9	44.9	44.0	23.8	41.75	0.026	0.052	0.012
RS120-LMC	38.1	36.5	28.6	10.3	23.0	55.8	50.8	52.9	28.6	51.4	0.044	0.088	0.020
RS140-LMC	44.5	44.5	34.9	11.9	28.6	63.1	57.2	63.5	33.3	57.9	0.071	0.142	0.030

注）1．LMCNP、LMCKF仕様も上表と同一です。
2．RS35-LMCは、RS35標準とピン径が異なり、両者の連結はできません。
3．RS35-LMCのローラ径R（ ）はブシュ径です。
4．RS35-LMCのEPアタッチメントのD寸法はφ3.0でRS35標準より細くなります。
5．EPアタッチメントのD寸法のピン端部が若干太くなっています。
6．LMCKF仕様の継手リンクのプレートは黒染めです。LMCKF仕様のオフセットリンクは2ピッチオフセットリンク（2POL）の特形対応となります。お問い合わせください。
7．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。
8．RS35-LMCKFの継手リンクは割ピン形です。

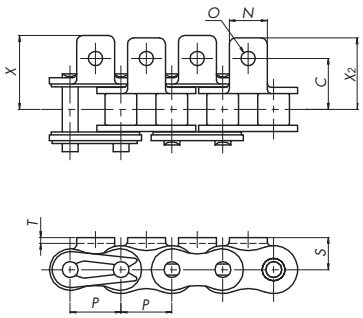
長寿命ラムダ® アタッチメント付 RS® 形チェーン（X－Λ®）

■本体部

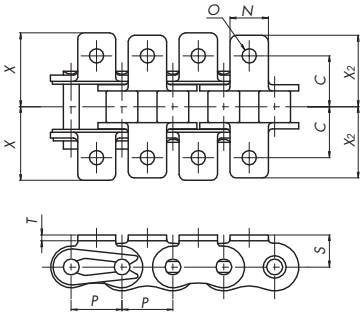


■アタッチメント種類

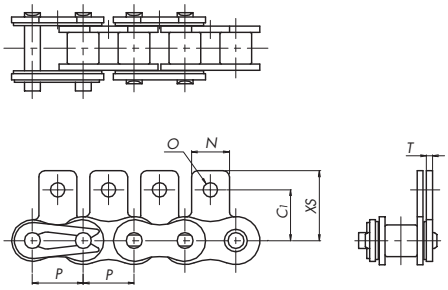
A1アタッチメント



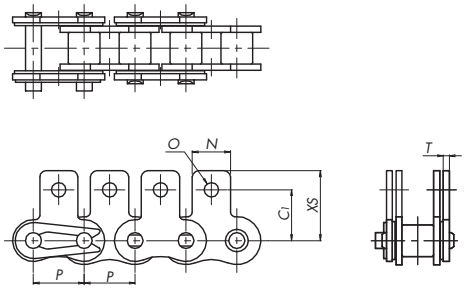
K1アタッチメント



SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



注）図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。

■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
				径D	L_1	L_2	厚さT	幅H	幅h			
RS40-LMCX	12.70	7.95	7.92	3.97	8.90	10.6	1.5	12.0	10.4	2.65{ 270}	0.64	240
RS50-LMCX	15.875	9.53	10.16	5.09	11.0	12.7	2.0	15.0	13.0	4.31{ 440}	1.04	192
RS60-LMCX	19.05	12.70	11.91	5.96	13.7	15.6	2.4	18.1	15.6	6.28{ 640}	1.53	160
RS80-LMCX	25.40	15.88	15.88	7.94	17.1	20.1	3.2	24.1	20.8	10.7 {1090}	2.69	120
RS100-LMCX	31.75	19.05	19.05	9.54	20.6	23.6	4.0	30.1	26.0	17.1 {1740}	4.02	96

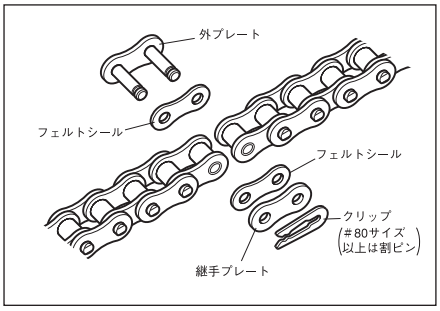
■アタッチメント寸法表

サイズ＆仕様	アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加重量 kg	
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	XS	A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント
RS40-LMCX	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	18.40	17.8	17.40	0.002	0.004
RS50-LMCX	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	24.10	23.4	23.05	0.003	0.006
RS60-LMCX	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	29.05	28.2	26.85	0.007	0.014
RS80-LMCX	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	37.5	36.6	35.45	0.013	0.026
RS100-LMCX	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	45.6	44.9	44.0	0.026	0.052

注）1．内、外リンク間にフェルトシールを挿入しておりますので、アタッチメント付RS形チェーン、ラムダアタッチメント付RS形チェーンに比べ、ピン丈（L_1、L_2）が長くなり、アタッチメントのX寸法も大きくなっています（フェルトシールはプレートに接着していません）。装置との干渉についてはご確認ください。
2．フェルトシールに油を含浸させるためラムダチェーンと比べチェーン表面に油が多く付着しています。
3．オフセットリンクは製作しておりませんので偶数リンクでご使用ください。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

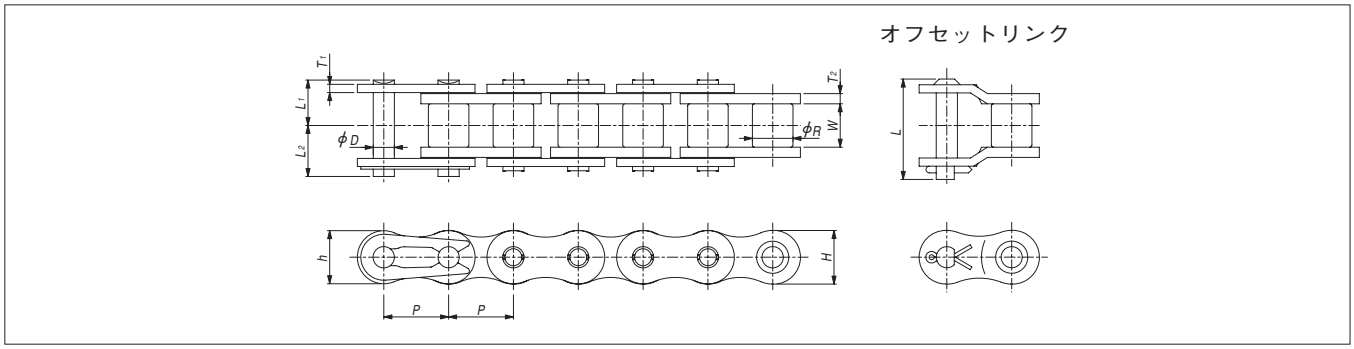
◆継手リンクによる連結

チェーンの連結には、長寿命ラムダチェーン用継手リンク（フェルトシール付）をご使用ください。右図のように、フェルトシールを外プレートと継手プレート各々の内側にセットして連結してください。フェルトシールには、油を含浸しています。油を流出させないようご注意ください。



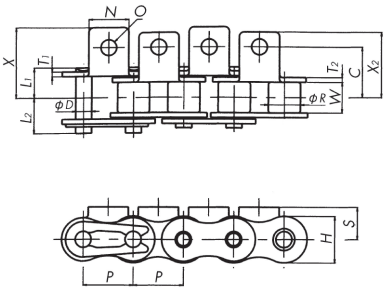
BSラムダ® アタッチメント付チェーン

■本体部

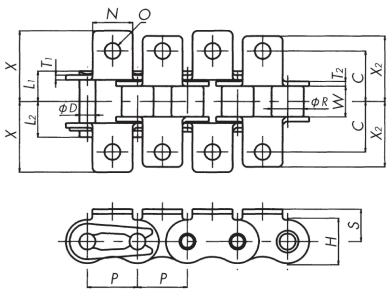


■アタッチメント種類

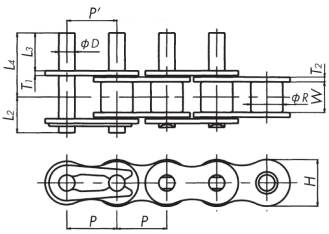
A1アタッチメント



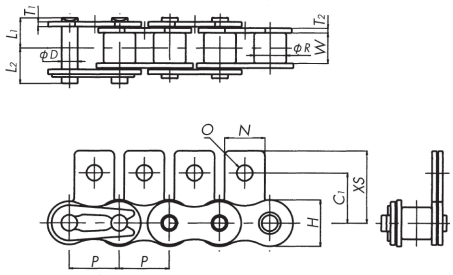
K1アタッチメント



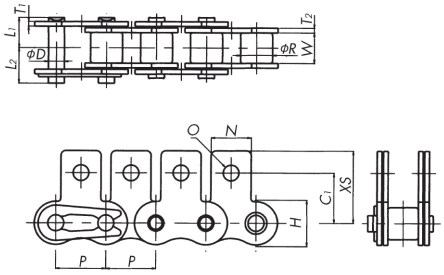
EPアタッチメント



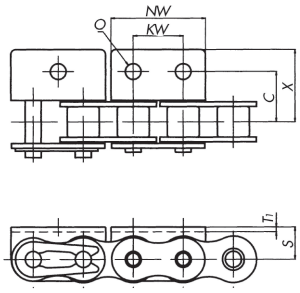
SA1アタッチメント



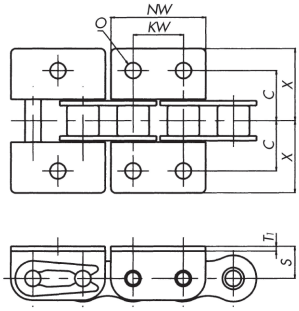
SK1アタッチメント



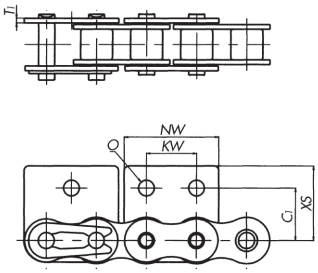
WA1、WA2アタッチメント



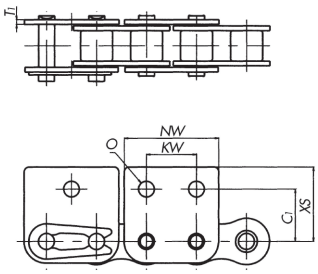
WK1、WK2アタッチメント



WSA1、WSA2アタッチメント



WSK1、WSK2アタッチメント



注) P'の実寸法はPと異なります。お問い合わせください。

■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ピッチ P	P'	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート				ピン径 D	ピン長さ			オフセットピン長さ L	最小引張強さ kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
					厚さT_2	厚さT_1	幅H	幅h		L_1+L_2	L_1	L_2				
RS08B-LM	12.70	お問い合わせください	8.51	7.75	1.6	1.6	12.0	10.4	4.45	18.4	8.4	10.0	18.6	13.7{ 1400}	0.70	240
RS10B-LM	15.875		10.16	9.65	1.5	1.5	14.7	13.7	5.08	20.8	9.55	11.25	20.8	16.1{ 1640}	0.95	192
RS12B-LM	19.05		12.07	11.68	1.8	1.8	16.1	16.1	5.72	24.1	11.1	13.0	24.4	19.5{ 1990}	1.25	160
RS16B-LM	25.40		15.88	17.02	4.0	3.2	21.0	21.0	8.28	37.7	17.75	19.95	39.3	60.0{ 6120}	2.70	120
RS20B-LM	31.75		19.05	19.56	4.4	3.4	26.0	26.0	10.19	43.0	19.9	23.1	46.6	95.0{ 9680}	3.85	96
RS24B-LM	38.10		25.40	25.40	6.0	5.6	33.4	31.2	14.63	58.5	26.65	31.85	61.7	160 {16300}	7.45	80

■アタッチメント寸法表

サイズ＆仕様	A1・SA1・K1・SK1アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	C	C_1	N	O	S	X	X_2	XS	A・SA アタッチメント	K・SK アタッチメント
RS08B-LM	11.9	12.7	11.4	4.2	8.9	19.05	17.15	19.3	0.002	0.004
RS10B-LM	15.9	15.9	12.7	5.0	10.2	22.25	20.6	22.95	0.003	0.006
RS12B-LM	19.05	22.2	16.5	7.1	13.5	29.85	27.85	32.05	0.006	0.012
RS16B-LM	23.8	23.9	24.3	6.7	15.2	37.35	34.4	34.1	0.014	0.028
RS20B-LM	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.85	41.6	44.0	0.024	0.048
RS24B-LM	お問い合わせください									

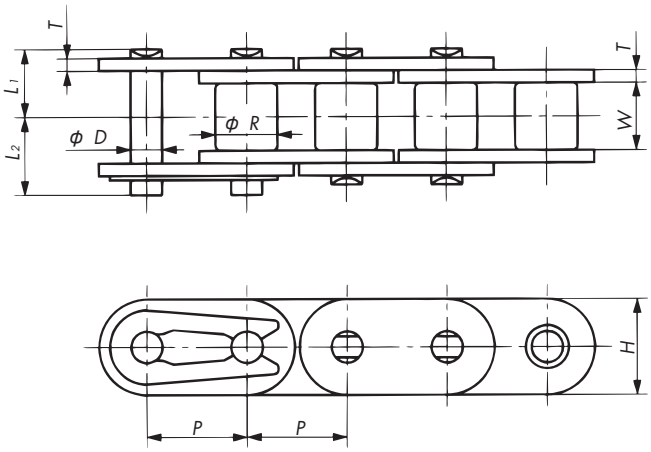
サイズ＆仕様	WA2・WSA2・WK2・WSK2アタッチメント WA1・WSA1・WK1・WSK1アタッチメント								EPアタッチメント			アタッチメント1個当たりの付加質量 kg		
	C	C_1	NW	O	S	X	XS	KW	D	L_3	L_4	WA・WSA アタッチメント	WK・WSK アタッチメント	EP アタッチメント
RS08B-LM	12.7	13.1	24.6	4.9	8.9	20.3	20.7	12.7	4.45	9.5	17.0	0.005	0.010	0.001
RS10B-LM	15.9	16.6	30.0	5.0	10.2	22.85	23.55	15.9	5.08	11.9	20.25	0.006	0.012	0.002
RS12B-LM	17.45	17.6	34.8	5.5	11.4	25.65	25.75	19.1	5.72	14.3	24.1	0.009	0.018	0.003
RS16B-LM	28.6	26.0	46.0	8.1	15.9	39.25	36.7	25.4	8.28	19.1	35.25	0.030	0.060	0.008
RS20B-LM	お問い合わせください								10.19	23.8	42.0	—	—	—
RS24B-LM	お問い合わせください											—	—	—

注）1．RS08B～RS16B 単列の本体部のピン形状は、簡易切継ぎピン（センターシンクピン）です。その他サイズと2列は、二面締鋲です。
2．最小引張強さは最大許容張力とは異なる値です。8ページを参照ください。
3．チェーンの選定は当社へご相談ください。
4．欧州製の標準アタッチメント付チェーンから取り替えの際は、当社標準寸法と異なる場合がありますので、事前にアタッチメント寸法をご確認ください。
5．EPアタッチメントのD寸法のピン端部が若干太くなっています。
6．上記以外の特殊アタッチメント形状や特殊延長ピン、また、RF06Bのアタッチメント付チェーンも製作可能ですので、当社までお問い合わせください。
7．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ラムダ® RF形ローラチェーン

形番 p.17・18 | p.125~127 | p.15 | p.141 ~

■本体部



■本体部寸法表

サイズ＆仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	定尺リンク数
				厚さT	幅H	径D	L_1	L_2			
RF35-LMC	9.525	(5.08)	4.78	1.25	9.0	3.00	5.85	6.85	1.52{ 155}	0.41	320
RF40-LMC	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	8.25	9.95	2.65{ 270}	0.74	240
RF50-LMC	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	10.3	12.0	4.31{ 440}	1.22	192
RF60-LMC	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	12.85	14.75	6.28{ 640}	1.78	160
RF80-LMC	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	16.25	19.25	10.7 {1090}	3.09	120
RF100-LMC	31.75	19.05	19.05	4.0	28.6	9.54	19.75	22.85	17.1 {1740}	4.43	96

注）1．オフセットリンクはありません。偶数リンクで使用ください。
2．RF35-LMCは、RF35とピン径が異なり、両者の連結はできません。
3．RF35-LMCのローラ径R（ ）内はブシュ径です。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ホローピンチェーン

形番 p.17-18 | p.121~,125~ | p.15 | p.141 ~

ピンに穴を設け、その穴を利用して各種アタッチメントを取り付けるチェーンで搬送用に使用されます。

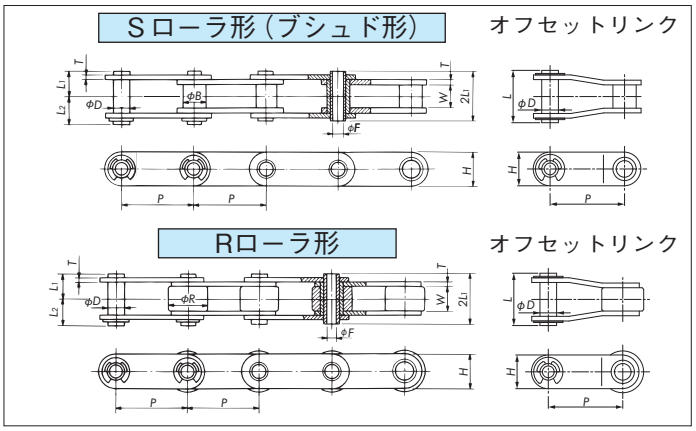
特長）1.チェーンが直線上にある場合でも、スプロケットが噛合っていても、アタッチメント中心距離は変わりません。

2.アタッチメント負荷が両方のプレートに均等に当ります。これにより、強度面でも有利で、チェーンが走行時に蛇行を起こしにくくなります。

3.チェーンを装置に取り付けたままでも、アタッチメントの取り替え、手入れ、間隔の変更が容易に行えます。

ホローピンバイピッチ®

■本体部



■最大許容張力

kN{kgf}

サイズ	仕様			
	HP	HPNP	LMCHP	HPSS
RF2040	1.77{180}		1.47{150}	0.44{ 45}
RF2050	3.14{320}		2.55{260}	0.69{ 70}
RF2060	4.22{430}		3.43{350}	1.03{105}
RF2080	7.65{780}		6.18{630}	1.77{180}

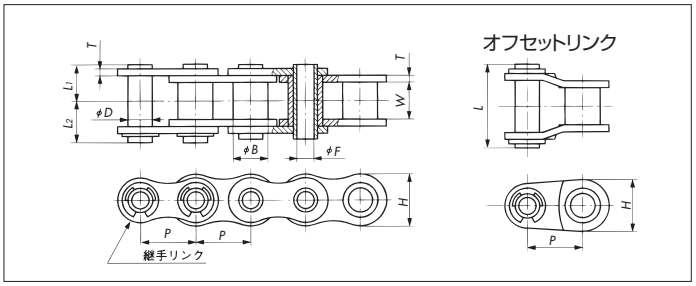
■本体部寸法表

サイズ	ローラ形式	ピッチ P	ブシュ径 B	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				オフセットピン長さ L	概略質量 kg/m		定尺リンク数
						厚さT	幅H	外径D	内径F（最小）	L_1	L_2		ブシュド形	Rローラ形	
RF2040	S・R	25.40	7.92	15.88	7.95	1.5	12.0	5.68	4.00	8.00	9.50	19.1	0.46	0.82	120
RF2050		31.75	10.16	19.05	9.53	2.0	15.0	7.22	5.12	10.05	11.65	23.4	0.75	1.21	96
RF2060		38.10	11.91	22.23	12.70	2.4	17.2	8.38	5.99	12.55	14.25	28.7	1.38	2.06	80
RF2080		50.80	15.88	28.58	15.88	3.2	23.0	11.375	8.02	16.25	17.80	35.7	1.80	2.81	60

注）1．Sローラ形（ブシュド形）にはローラは付いていません。
2．HPSS仕様は、出荷前の塗油を行っていません。水中もしくは水がかかる雰囲気以外でご使用になる場合は、ご使用前に必ず給油をお願いします。給油なしでご使用になった場合、早期にチェーンが屈曲不良を起こす可能性があります。最大許容張力は、給油条件下（水潤滑含む）での値です。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ホローピンRS® 形チェーン

■本体部



■最大許容張力

kN{kgf}

サイズ	仕様			
	HP	HPNP	LMCHP	HPSS
RS40	1.77{180}		1.47{150}	0.44{ 45}
RS50	3.14{320}		2.55{260}	0.69{ 70}
RS60	4.22{430}		3.43{350}	1.03{105}
RS80	7.65{780}		6.18{630}	1.77{180}

■本体部寸法表

サイズ	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク内幅 W	プレート		ピン				オフセットピン長さ L	概略質量 kg/m	定尺リンク数
				厚さT	幅H	外径 D	内径F（最小）	L_1	L_2			
RS40	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	5.68	4.00	8.00	9.50	19.1	0.53	240
RS50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	7.22	5.12	10.05	11.65	23.4	0.86	192
RS60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	8.38	5.99	12.55	14.25	28.7	1.27	160
RS80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	11.375	8.02	16.25	17.80	35.7	2.15	120

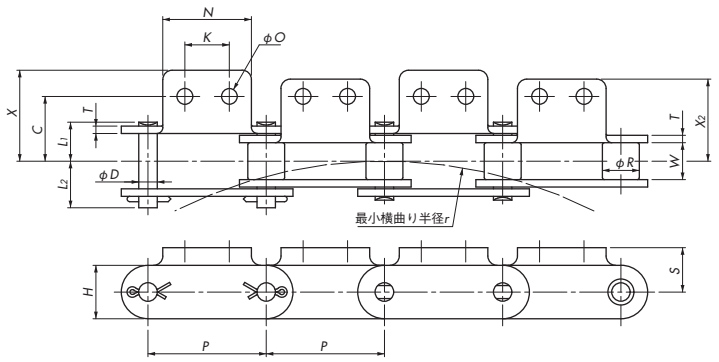
注）1．HPSS仕様は、出荷前の塗油を行っていません。水中もしくは水がかかる雰囲気以外でご使用になる場合は、ご使用前に必ず給油をお願いします。給油なしでご使用になった場合、早期にチェーンが屈曲不良を起こす可能性があります。最大許容張力は、給油条件下（水潤滑含む）での値です。
2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

カーブドバイピッチ®

形番 p.17･18　p.121･122　p.15　p.141～

ピン～ブシュ間のガタを大きくし自由度を持たせています。チェーンをガイドで規制することにより曲線搬送を可能にしたチェーンです。
ドライブチェーンとしても使用されますが、アタッチメントを取り付けて搬送用にも使用できます。

■本体部およびアタッチメント



■本体部寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		プレート		ピン			最小横曲り半径 r	最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m		1ユニットのリンク数
			Sローラ形	Rローラ形	厚さT	幅H	径D	L_1	L_2			Sローラ形	Rローラ形	
RF2040-CU	25.40	7.95	7.92	15.88	1.5	12.0	3.97	8.45	9.75	700	1.86{190}	0.51	0.87	120
RF2050-CU	31.75	9.53	10.16	19.05	2.0	15.0	5.09	10.6	12.4	800	2.84{290}	0.84	1.30	96
RF2060-CU	38.10	12.70	11.91	22.23	2.4	17.2	5.96	13.25	15.05	1000	4.02{410}	1.22	1.90	80
RF2080-CU	50.80	15.88	15.88	28.58	3.2	23.0	7.94	16.75	20.05	1200	6.96{710}	2.02	3.13	60

■アタッチメント寸法表

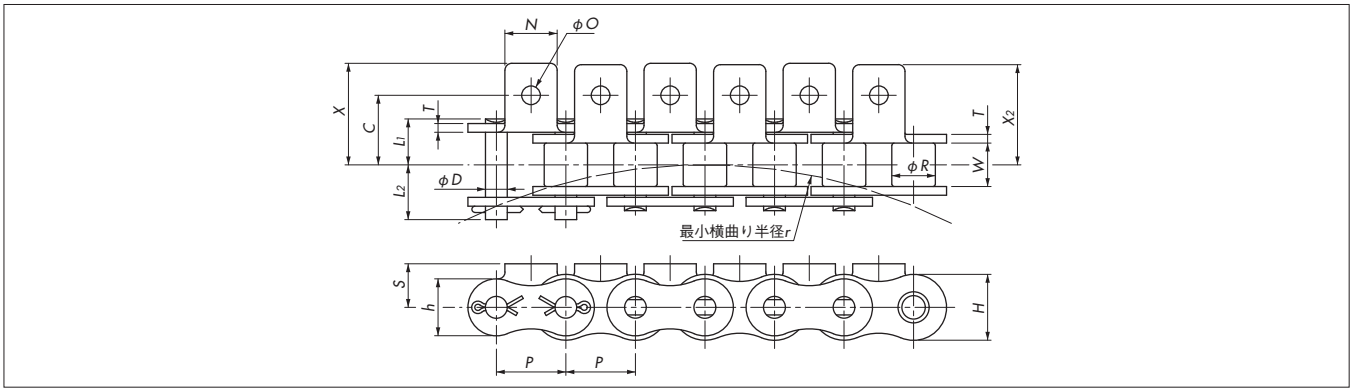
サイズ&仕様	A2・SA2・K2・SK2アタッチメント							アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	C	K	N	O	S	X	X_2	Aアタッチメント	Kアタッチメント
RF2040-CU	12.7	9.5	19.1	3.6	9.1	19.5	17.6	0.003	0.006
RF2050-CU	15.9	11.9	23.8	5.2	11.1	24.4	22.0	0.006	0.012
RF2060-CU	21.45	14.3	28.6	5.2	14.7	29.8	26.95	0.011	0.022
RF2080-CU	27.8	19.1	38.1	6.8	19.1	39.1	35.25	0.026	0.052

注）1．図はSローラ形ですが、Rローラ形もローラ以外は同一寸法です。
　　2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

カーブドアタッチメント付 RS® 形チェーン

形番 p.17-18 | p.125~127 | p.15 | p.141 ~

■本体部およびアタッチメント



■本体部寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	プレート			ピン			最小横曲り半径 r	最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m	1ユニットのリンク数
				厚さT	幅H	幅h	径D	L_1	L_2				
RS40-CU	12.70	7.95	7.92	1.5	12.0	10.4	3.97	8.45	9.75	350	1.86{190}	0.61	240
RS50-CU	15.875	9.53	10.16	2.0	15.0	13.0	5.09	10.6	12.4	400	2.84{290}	1.01	192
RS60-CU	19.05	12.70	11.91	2.4	18.1	15.6	5.96	13.25	15.05	500	4.02{410}	1.40	160
RS80-CU	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	16.75	20.05	600	6.96{710}	2.47	120

■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	A1・K1アタッチメント						アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	C	N	O	S	X	X_2	Aアタッチメント	Kアタッチメント
RS40-CU	12.7	9.5	3.6	8.0	18.0	17.8	0.002	0.004
RS50-CU	15.9	12.7	5.2	10.3	23.7	23.4	0.003	0.006
RS60-CU	19.05	15.9	5.2	11.9	28.5	28.2	0.007	0.014
RS80-CU	25.4	19.1	6.8	15.9	37.1	36.6	0.013	0.026

注) 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

特殊アタッチメント付チェーン（プラスα）

	商品名	解説	記載ページ
イージーオーダ	特殊穴径アタッチメント付 （アタッチメント形式：A，K）	豊富な実績の中から、代表的な特殊穴径（JIS−２級相当のボルト穴）アタッチメントを取り付けたチェーンです。	56
	プレスナットアタッチメント付 （アタッチメント形式：A-NM，K-NM）	アタッチメントにナットを取り付けたチェーンです。スラットなどの取り付けが簡単です。	57
	特殊出代延長ピン付 （アタッチメント形式：EP）	部品の共用化を図ることによって、短納期で製作可能な特殊出代の延長ピンを取り付けたチェーンです。	59
デザインストック	上面研削（仕様記号：PG）	ローラは研削仕様です。アタッチメント付は、アタッチメントの上面を研削しています。	61
	RS大形アタッチメント付	RS180以上の大形サイズのアタッチメント付チェーンです。	62
	バイピッチディープリンク （仕様記号：DL）	バイピッチを基本として、ローラの上面よりもH1寸法を大きくしたチェーンです。Rローラでも、搬送物を直接載せることが可能です。	63
	内曲りアタッチメント付 （仕様記号：UM）	内曲りしたアタッチメントにより品物を直接載せたり、挟んで運ぶことが可能です。アタッチメント上面に面取りを施し品物にきずをつけにくくしています。	63
	ガイドローラ付 （アタッチメント形式：GR）	ガイドローラを蛇行防止や走行ローラとして使います。（横曲りチェーンではありません。）	64
	ネジ付延長ピン付 （アタッチメント形式：EN）	延長ピン（焼入鋼）にネジを切ってあり、治具などをナット止めできます。	65
	クリップ付延長ピン付 （アタッチメント形式：EC）	クリップで治具などを取り付けられます。	66
	ステーピン付 （仕様記号：ST）	ピンを長くしてチェーンを並列にしてあります。ピンの上に品物を載せて搬送する場合に適し、ネットを付けるなどはその１例です。	67
	山形アタッチメント付 （仕様記号：RE）	各種棒状の品物を搬送するときに適したチェーンです。	69
	ステッカ付（仕様記号：FS）	鋭い山形のアタッチメントで帯状（フィルムなど）の品物を、挟んで搬送するときに適したチェーンです。	69
	マグネット付（仕様記号：MG）	マグネットで搬送物のケースを吸引しますので、傾斜した搬送に使えます。	70
	ラバーアタッチメント付（仕様記号：RSG）	アタッチメントにゴムを焼付けしてあります。ゴムの弾性を利用して品物を挟んで搬送できます。	70
	クレセント（仕様記号：CL）	水平面の循環搬送用です。	71
	スラット付 （アタッチメント形式：SLT<リベット止め>）	強度の高いバイピッチにスラットを付けたチェーンです。比較的重い品物の搬送に適します。	71
	スラット付 （アタッチメント形式：SLW<溶接止め>）	バイピッチにスラットを溶接したチェーンです。比較的重い品物の搬送に適します。	72
	RSスラット付 （アタッチメント形式：SLT<リベット止め>）	小さいピッチのRS形チェーンですから、スラットの取付間隔が小さく、小さい物の搬送に適します。しかも小ピッチですから滑らかな運転ができます。	72
	フィルムグリッパーチェーン（仕様記号：KUM）	クリップによってフィルムなどを挟んで搬送するチェーンです。	73
複合形チェーン			74～

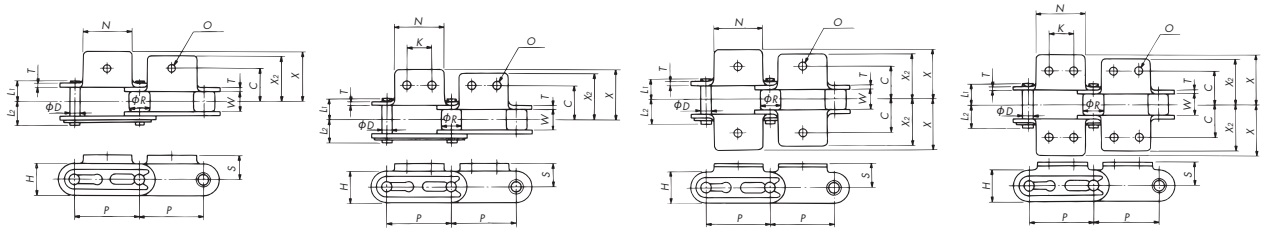
特殊穴径アタッチメント付（バイピッチ® ／ RS® 形）

豊富な実績の中から、代表的な特殊穴径（JIS-2級相当のボルト穴）アタッチメントを取り付けたチェーンです。

特殊穴径アタッチメント付（バイピッチ®）

アタッチメント形式：A、K

A1アタッチメント　A2アタッチメント　K1アタッチメント　K2アタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		アタッチメント						
			S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	K	N	S	X	X_2	O
RF2040	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	12.7	9.5	19.1	9.1	19.3	17.6	4.5・5.5
RF2050	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	12.0	15.0	2.0	15.9	11.9	23.8	11.1	24.2	22.0	4.5・5.5
RF2060	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	21.45	14.3	28.6	14.7	31.5	28.2	5.5・6.5
RF2080	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.30	20.90	23.0	4.0	27.8	19.1	38.1	19.1	40.7	36.6	9.0
RF2100	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.80	24.50	28.6	4.8	33.35	23.8	47.6	23.4	49.9	44.9	11.0

注）1．図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、アタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

特殊穴径（バイピッチ®）

RF2040R-LMC-1LK1-5.5+120L-JR

- サイズ
- ローラ形式　S：Sローラ　R：Rローラ
- 仕様記号　記入なし：汎用　LMC：LMC仕様　NP：NP仕様　NEP：NEP仕様
- アタッチメントの取付間隔と種類
- 特殊：O寸法 mm
- リンク数　端末記号

継手リンク（JL）

RF2040-LMC-K1-5.5JL

- 左記
- アタッチメント種類（アタッチメント付の場合のみ記入）
- 継手リンク（JL）

特殊穴径アタッチメント付（RS® 形）

アタッチメント形式：A、K

A1アタッチメント　K1アタッチメント

■アタッチメント寸法表

サイズ	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ（ブシュ）径 R	ピン			プレート		アタッチメント					
				径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	N	S	X	X_2	O
RS35	9.525	4.78	(5.08)	3.59 〈3.00〉	5.85	6.85	9.0	1.25	9.5	7.9	6.35	14.3	14.3	2.6
RS40	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	12.7	9.5	8.0	17.8	17.8	4.5・5.5
RS50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.9	12.7	10.3	23.4	23.4	4.5・5.5
RS60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	19.05	15.9	11.9	28.2	28.2	5.5・6.5
RS80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	25.4	19.1	15.9	36.6	36.6	9.0
RS100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	31.75	25.4	19.8	44.9	44.9	11.0

注）1．図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
2．〈 〉内はラムダ仕様の場合です。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

特殊穴径（RS® 形）

RS40-LMC-1LA1-4.5+240L-JR

- サイズ
- 仕様記号　記入なし：汎用　LMC：LMC仕様　NP：NP仕様　NEP：NEP仕様
- アタッチメントの取付間隔と種類
- 特殊：O寸法 mm
- リンク数　端末記号

継手リンク（JL）

RS40-LMC-A1-4.5JL

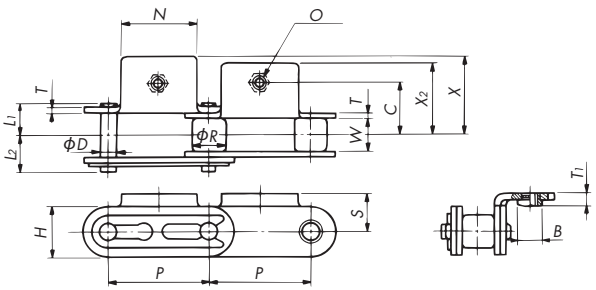
- 左記
- アタッチメント種類（アタッチメント付の場合のみ記入）
- 継手リンク（JL）

プレスナットアタッチメント付（バイピッチ® ／ RS® 形）

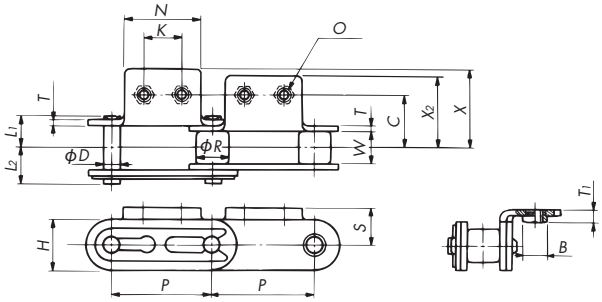
アタッチメントにナットを取り付けたチェーンです。スラットなどの取り付けが簡単です。
アタッチメントおよびナットは焼入れされていますので、強度も十分です。

プレスナットアタッチメント付（バイピッチ®）　アタッチメント形式：A、K

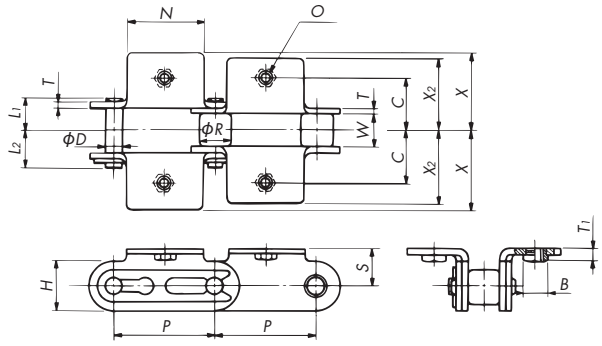
A1-NMアタッチメント



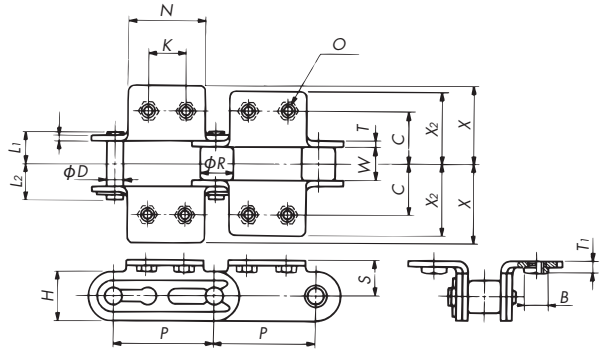
A2-NMアタッチメント



K1-NMアタッチメント



K2-NMアタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ＆特殊	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		アタッチメント								
			S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	K	N	B	S	X	X_2	T_1	O
RF2040-NM3	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	12.7	9.5	19.1	5.5	9.1	19.3	17.6	3.6	M3
RF2040-NM4	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	12.7	9.5	19.1	7.0	9.1	19.3	17.6	3.8	M4
RF2050-NM4	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.9	11.9	23.8	7.0	11.1	24.2	22.0	4.3	M4
RF2050-NM5	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.9	11.9	23.8	8.0	11.1	24.2	22.0	5.1	M5
RF2060-NM5	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	21.45	14.3	28.6	8.0	14.7	31.5	28.2	6.3	M5
RF2060-NM6	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	21.45	14.3	28.6	10.0	14.7	31.5	28.2	7.3	M6

注）1．図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、アタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
　　2．B寸法：ナット2面幅
　　3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

プレスナット付（バイピッチ®）

RF2040R-LMC-1LK1-NM4+120L-JR

- RF2040：サイズ
- R：ローラ形式　S：Sローラ　R：Rローラ
- LMC：仕様記号　記入なし：汎用　LMC：LMC仕様　NP：NP仕様　LMCNP：LMCNP仕様
- 1LK1：アタッチメントの取付間隔と種類
- NM4：特殊
- 120：リンク数
- JR：端末記号

継手リンク（JL）

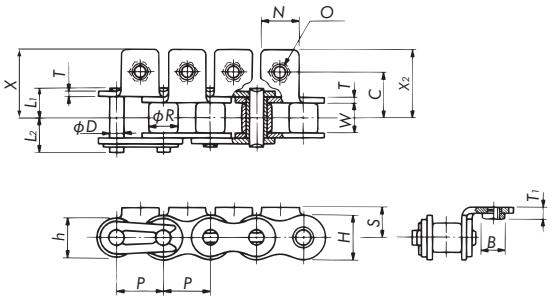
RF2040-LMC-K1-NM4JL

- RF2040：左記
- LMC-K1-NM4：アタッチメント付の場合のみ記入
- JL：継手リンク（JL）

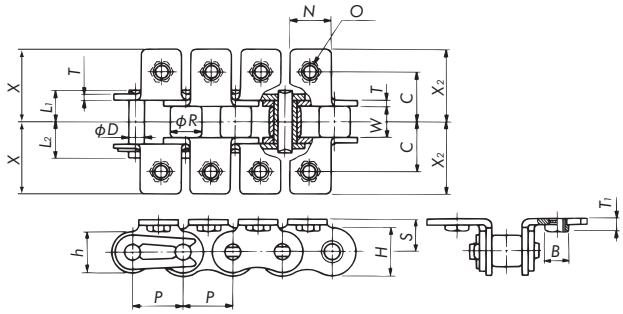
プレスナットアタッチメント付（RS® 形）

アタッチメント形式：A、K

A1-NMアタッチメント



K1-NMアタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ＆特殊	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート			アタッチメント							
				径 D	L_1	L_2	幅 h	幅 H	厚さ T	C	N	B	S	X	X_2	T_1	O
RS40-NM3	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	12.7	9.5	5.5	8.0	17.8	17.8	3.6	M3
RS40-NM4	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	12.7	9.5	7.0	8.0	17.8	17.8	3.8	M4
RS50-NM4	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	15.9	12.7	7.0	10.3	23.4	23.4	4.3	M4
RS50-NM5	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	15.9	12.7	8.0	10.3	23.4	23.4	5.1	M5
RS60-NM5	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	19.05	15.9	8.0	11.9	28.2	28.2	5.5	M5
RS60-NM6	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	19.05	15.9	10.0	11.9	28.2	28.2	6.5	M6

注）1．図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
2．B寸法：ナット2面幅
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

プレスナット付（RS® 形）

RS40-LMC-2LK1-NM4+240L-JR

- サイズ
- 仕様記号
  - 記入なし：汎用
  - LMC：LMC 仕様
  - NP：NP 仕様
  - LMCNP：LMCNP 仕様
- アタッチメントの取付間隔と種類
- 特殊
- リンク数　端末記号

継手リンク（JL）

RS40-LMC-K1-NM4JL

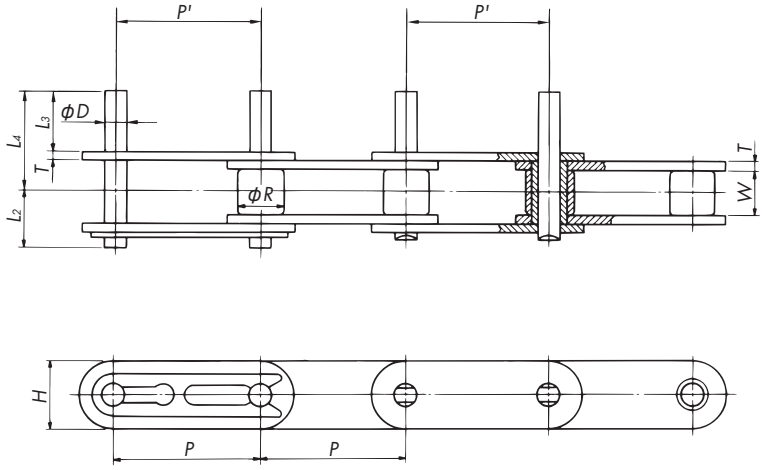
- 左記
- アタッチメント付の場合のみ記入
- 継手リンク（JL）

特殊出代延長ピン付（バイピッチ® ／ RS® 形）

部品の共用化を図ることによって、短納期で製作可能な特殊出代の延長ピンを取り付けたチェーンです。

特殊出代延長ピン付（バイピッチ®）　アタッチメント形式：EP

EPアタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ&アタッチメント形式＆特殊	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン		プレート		ピン	
			S ローラ	R ローラ	径 D	L_2	幅 H	厚さ T	L_3	L_4
RF2040-EPL15.4	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	9.95	12.0	1.5	15.4	22.65
RF2040-EPL20.3	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	9.95	12.0	1.5	20.3	27.55
RF2040-EPL29.8	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	9.95	12.0	1.5	29.8	37.15
RF2050-EPL19.3	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	12.0	15.0	2.0	19.3	28.5
RF2050-EPL23.8	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	12.0	15.0	2.0	23.8	32.9
RF2050-EPL31.2	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	12.0	15.0	2.0	31.2	40.3
RF2060-EPL16.5	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	16.55	17.2	3.2	16.5	29.65
RF2060-EPL20.8	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	16.55	17.2	3.2	20.8	33.95
RF2060-EPL28.2	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	16.55	17.2	3.2	28.2	41.35
RF2080-EPL27.1	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	21.3	23.0	4.0	27.1	43.5
RF2080-EPL35.4	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	21.2	23.0	4.0	35.4	51.8
RF2080-EPL56.5	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	21.2	23.0	4.0	56.5	72.9
RF2100-EPL34.0	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	24.9	28.6	4.8	34.0	53.6
RF2100-EPL43.7	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	24.9	28.6	4.8	43.7	63.3
RF2100-EPL69.9	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	24.9	28.6	4.8	69.9	89.5

注）1．P' の実寸法はP寸法と異なりますので、当社までお問い合わせください。
2．LMC仕様の延長ピンは、特殊ニッケルメッキを施しています。したがってD寸法のピン端部が若干太くなっています。
3．図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、アタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

特殊出代延長ピン付（バイピッチ®）

RF2040S-LMC-2LEPL15.4+120L-JR

- サイズ
- ローラ形式　S：Sローラ　R：Rローラ
- 仕様記号　記入なし：汎用　LMC：LMC 仕様
- 延長ピンの取付間隔
- 延長ピン付
- 特殊：L_3 寸法 mm
- リンク数　端末記号

継手リンク（JL）

RF2040-LMC-2LEPL15.4-JL

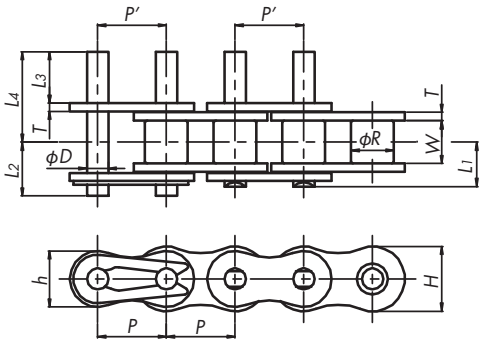
- 左記
- 左記　Ⓐ　継手リンク（JL）

注）4L 間隔以上の場合は
Ⓐ部の記載は不要です。

特殊出代延長ピン付（RS® 形）

アタッチメント形式：EP

EPアタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ&アタッチメント形式＆特殊	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート			ピン	
				径 D	L_1	L_2	幅 h	幅 H	厚さ T	L_3	L_4
RS40-EPL15.4	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	15.4	22.65
RS40-EPL20.3	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	20.3	27.55
RS40-EPL29.8	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	29.8	37.15
RS50-EPL19.3	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	19.3	28.5
RS50-EPL23.8	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	23.8	32.9
RS50-EPL31.2	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	31.2	40.3
RS60-EPL19.9	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	19.9	31.45
RS60-EPL24.2	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	24.2	35.75
RS60-EPL31.6	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	31.6	43.15
RS80-EPL30.8	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	20.8	24.1	3.2	30.8	45.55
RS80-EPL39.1	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.15	20.8	24.1	3.2	39.1	53.85
RS80-EPL42.3	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	20.8	24.1	3.2	42.3	57.05
RS100-EPL37.7	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	26.0	30.1	4.0	37.7	55.65
RS100-EPL45.0	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	26.0	30.1	4.0	45.0	62.95
RS100-EPL50.7	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	26.0	30.1	4.0	50.7	68.65

注）1．P’ の実寸法はP寸法と異なりますので、当社までお問い合わせください。
2．LMC仕様の延長ピンは、特殊ニッケルメッキを施しています。したがってD寸法のピン端部が若干太くなっています。
3．図はアタッチメントを各リンクに取り付けた場合を示しています。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります

形番表示例

特殊出代延長ピン付（RS® 形）

RS40-LMC-1LEPL15.4+240L-JR

- サイズ
- 仕様記号
  - 記入なし ：汎用
  - LMC ：LMC 仕様
- 延長ピンの取付間隔
- 延長ピン付
- 特殊：L_3 寸法 mm
- リンク数　端末記号

継手リンク（JL）

RS40-LMC-1LEPL15.4-JL

Ⓐ

- 左記
- 左記
- 継手リンク（JL）

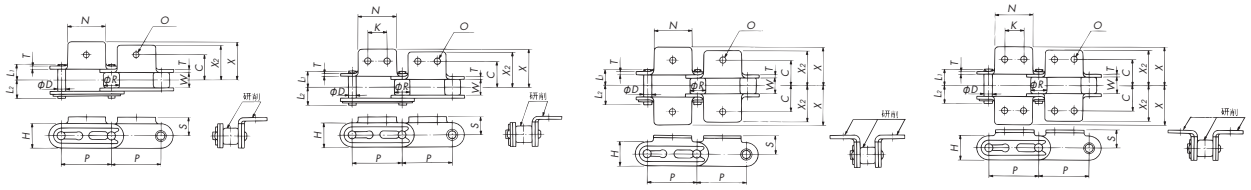
注）4L 間隔以上の場合は
Ⓐ部の記載は不要です。
汎用かつ 4L 間隔以上の場合は
継手リンク **JL** は **PJL** としてください

上面研削（バイピッチ® ／ RS® 形）

アタッチメント付は、アタッチメントの上面とローラ外径を研削しています。

上面研削（バイピッチ®） 仕様記号：PG

A1アタッチメント　A2アタッチメント　K1アタッチメント　K2アタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		アタッチメント						
			S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	K	N	O	S	X	X_2
RF2040-PG	25.40	7.95	7.90	15.80	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	12.7	9.5	19.1	3.6	8.9	19.3	17.6
RF2050-PG	31.75	9.53	10.12	18.97	5.09	10.30	12.0	15.0	2.0	15.9	11.9	23.8	5.2	10.9	24.2	22.0
RF2060-PG	38.10	12.70	11.88	22.15	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	21.45	14.3	28.6	5.2	14.4	31.5	28.2
RF2080-PG	50.80	15.88	15.71	28.50	7.94	18.30	20.9	23.0	4.0	27.8	19.1	38.1	6.8	18.8	40.7	36.6

注）1．アタッチメントなしは、Sローラのみとなります。
2．アタッチメントなしは、ローラ外径を研削していないため、ローラ径が上記寸法と異なります。
RF2040SのR=7.92、RF2050SのR=10.16、RF2060SのR=11.91、RF2080SのR=15.88
3．アタッチメントなしは、プレートの上面を研削しているため、プレート幅Hが上記寸法と異なります。
RF2040SのH=11.9、RF2050SのH=14.9、RF2060SのH=17.1、RF2080SのH=22.7
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

上面研削（バイピッチ®）

RF2040S-PG-2LK1+120L-JR

- RF2040S：サイズ
- PG：ローラ形式
- 2LK1：仕様記号
- 120L：リンク数
- JR：端末記号
- 2LK1：アタッチメント種類
- 120L：アタッチメント取付間隔

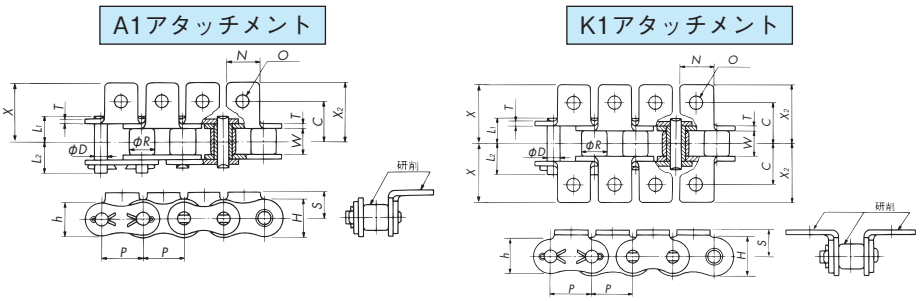
継手リンク（JL）

RF2040-PG-K1-JL

- RF2040-PG：左記
- K1：アタッチメント付の場合のみ記入
- JL：継手リンク（JL）

上面研削（RS® 形） 仕様記号：PG

A1アタッチメント　K1アタッチメント



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート			アタッチメント					
				径 D	L_1	L_2	幅 h	幅 H	厚さ T	C	N	O	S	X	X_2
RS40-PG	12.70	7.95	7.90	3.97	8.25	9.95	10.4	12.0	1.5	12.7	9.5	3.6	7.8	17.8	17.8
RS50-PG	15.875	9.53	10.12	5.09	10.3	12.0	13.0	15.0	2.0	15.9	12.7	5.2	10.1	23.4	23.4
RS60-PG	19.05	12.70	11.88	5.96	12.85	14.75	15.6	18.1	2.4	19.05	15.9	5.2	11.6	28.2	28.2
RS80-PG	25.40	15.88	15.71	7.94	16.25	19.25	20.8	24.1	3.2	25.4	19.1	6.8	15.6	36.6	36.6
RS100-PG	31.75	19.05	18.83	9.54	19.75	22.85	26.0	30.1	4.0	31.75	25.4	8.7	19.4	44.9	44.9
RS120-PG	38.10	25.40	22.01	11.11	24.9	28.9	31.2	36.2	4.8	38.1	28.6	10.3	22.6	55.8	51.2
RS140-PG	44.45	25.40	25.18	12.71	26.9	31.7	36.4	42.2	5.6	44.5	34.9	11.9	28.2	63.1	58.0
RS160-PG	50.80	31.75	28.36	14.29	31.85	36.85	41.6	48.2	6.4	50.8	38.1	14.3	31.4	73.7	66.0

注）1．Xは外リンク、X_2は内リンクに付くアタッチメントの幅です。
2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

上面研削（RS® 形）

RS40-PG-1LK1+240L-JR

- RS40-PG：サイズ
- 1LK1：仕様記号
- 240L：リンク数
- JR：端末記号
- 1LK1：アタッチメント種類
- 240L：アタッチメント取付間隔

継手リンク（JL）

RS40-PG-K1-JL

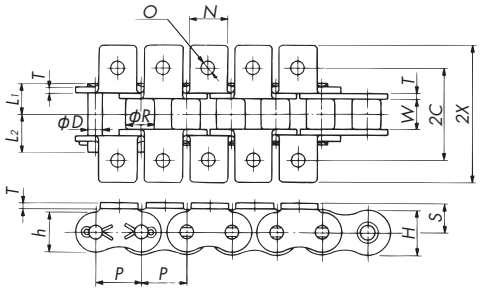
- RS40-PG：左記
- K1：アタッチメント付の場合のみ記入
- JL：継手リンク（JL）

RS® 大形アタッチメント付

RS® 大形アタッチメント付

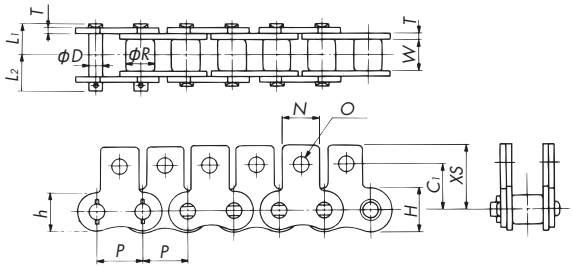
RS180以上の大形サイズのアタッチメント付チェーンです。

K1アタッチメント



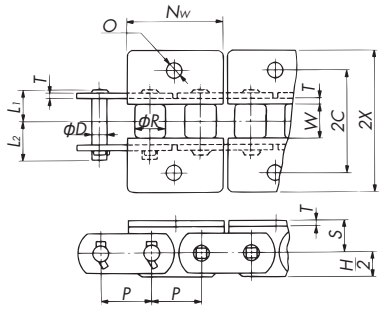
注）対象チェーンはRS180、RS200、RS240、RF320-T、RF400-Tです。
図はRS180のものです。RS200はアタッチメント部のみRF形、
RS320以上は全てRF形です。

SK1アタッチメント



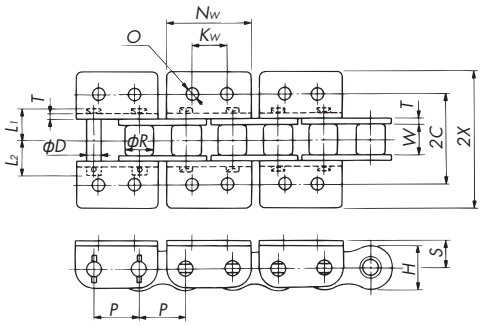
注）対象チェーンはRS200、RS240です。
図はRS240の場合で、RS200の継手リンク形式は割ピンです。
RS200はアタッチメント部のみRF形となります。

WK1アタッチメント



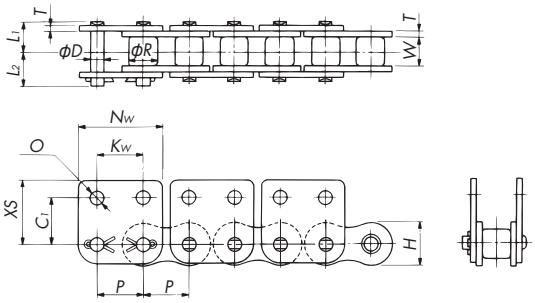
注）対象チェーンはRF400-Tです。

WK2アタッチメント



注）対象チェーンはRS200、RS240です。

WSK2アタッチメント



注）対象チェーンはRS200、RS240、RF400-Tです。
図はRS200の場合で、他は外観が異なります。

◆アタッチメントの形式と取り付けるリンク

サイズ	K1	SK1	WK1	WK2	WSK2
RS180	PLまたはRL	—	—	—	—
RS200	PLまたはRL	PL	—	PL	PL
RS240	PLまたはRL	PLまたはRL	—	PL	PL
RF320-T	PL	—	—	—	—
RF400-T	PL	—	RL	—	PL

PL：外リンク、RL：内リンク

■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	プレート 幅 h	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	2C	C_1	N	O	S	2X	XS	Nw	Kw
RS180	57.15	35.71	35.72	17.46	35.65	42.45	46.8	54.2	7.15	114.3	—	42.0	15.0	35.8	160.3	—	—	—
RS200	63.50	39.68	38.10	19.85	39.0	44.8	52.0	60.3	8.0	127.0	63.5	48.0	17.5	42.9	167.0	85.5	115.4	63.5
RS240	76.20	47.63	47.63	23.81	47.9	55.5	62.4	72.4	9.5	152.4	76.2	57.2	21.0	47.7	195.8	106.7	138.5	57.0
RF320-T	101.6	63.5	63.65	31.75	63.8	77.6	—	92	12.7	203.2	—	76.2	25.4	85.5	281.3	—	—	—
RF400-T	127.0	79.38	79.3	39.68	79.65	92.65	100	120	16.0	254.0	120	101.6	38.0	79.4	356.0	180	245	127

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

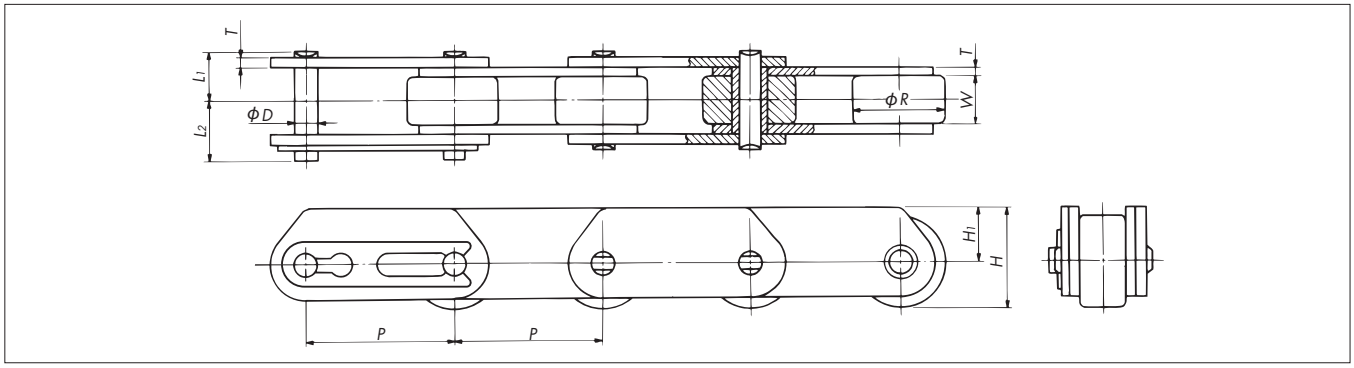
RS180-1LK1+54L-JR

- RS180：サイズ
- 1：リンク数
- L：端末記号
- K1：アタッチメントの種類
- 54：アタッチメントの取付間隔

バイピッチ® ディープリンク／内曲リアタッチメント付

バイピッチ®ディープリンク　仕様記号：DL

バイピッチを基本として、ローラの上面よりもH_1寸法を大きくしたチェーンです。
Rローラでも、搬送物を直接載せることが可能です。



■アタッチメント寸法表

サイズ&ローラ形式&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	チェーン高さ H	ピン			プレート		JL形式
					径 D	L_1	L_2	高さH_1	厚さT	
RF2040R-DL	25.40	7.95	15.88	(17.9)	3.97	8.25	9.95	10.0	1.5	クリップ
RF2050R-DL	31.75	9.53	19.05	(21.5)	5.09	10.3	12.0	12.0	2.0	クリップ
RF2060R-DL	38.10	12.70	22.23	(25.1)	5.96	14.55	16.55	14.0	3.2	クリップ
RF2080R-DL	50.80	15.88	28.58	(32.2)	7.94	18.30	20.90	18.0	4.0	割ピン

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

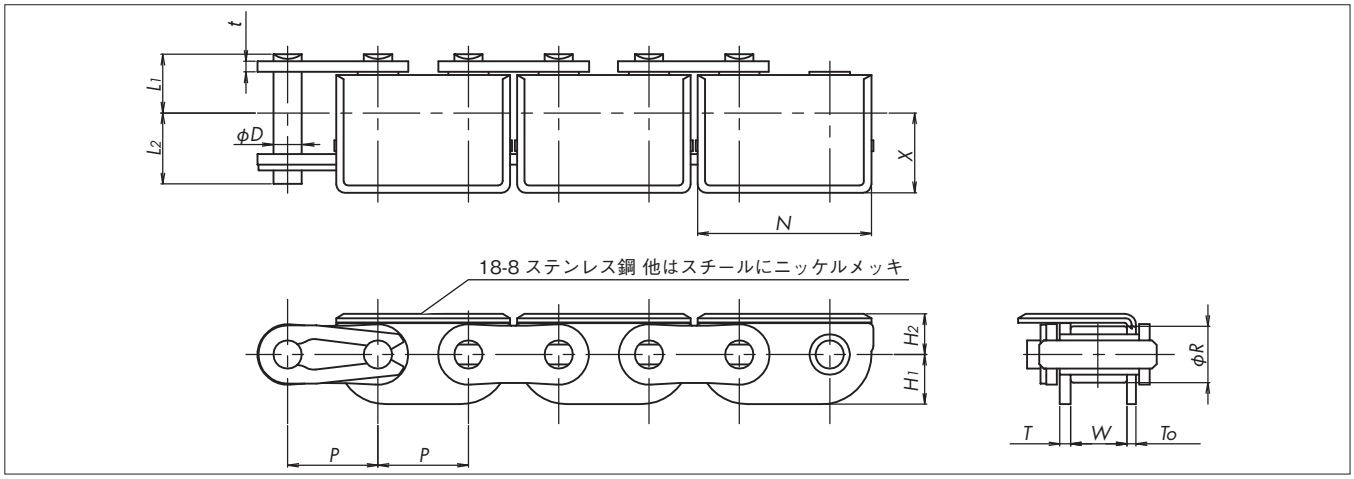
形番表示例

バイピッチ® ディープリンク
RF2040S-DL+120L-JR
サイズ
ローラ形式
仕様記号
リンク数
端末記号

継手リンク（JL）
RF2040-DL-JL
左記
継手リンク（JL）

内曲りアタッチメント付　仕様記号：UM

内曲りしたアタッチメントにより品物を直接載せたり、挟んで運ぶことが可能です。アタッチメント上面に面取りを施し品物にきずをつけにくくしています。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート						
				径 D	L_1	L_2	H_1	H_2	N	X	T	t	To
RS40-UM	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	7.0	5.7	24.4	11.2	1.5	1.5	1.25
RS50-UM	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	8.5	7.1	30.5	13.1	2.0	2.0	1.5

注）1．取替でご使用の場合は、H_2寸法をよくご確認ください。
2．最大許容張力が異なりますのでお問い合わせください。
3．スプロケットは歯数が23枚以上はRSスプロケット（B形）が使えます。22枚以下はスプロケットのボスとチェーンのプレートが干渉しますので専用スプロケットが必要です。お問い合わせください。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

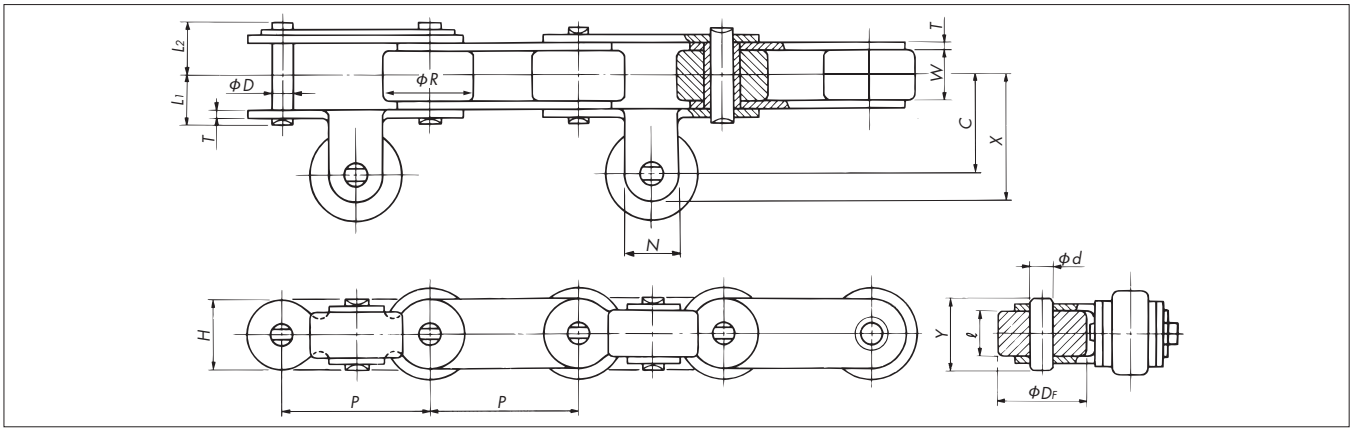
内曲がりアタッチメント付
RS40-UM+240L-JR
サイズ
仕様記号
リンク数
端末記号

継手リンク（JL）
RS40-UM-JL
左記
継手リンク（JL）

ガイドローラ付（バイピッチ® ／ RS® 形）

ガイドローラを蛇行防止や走行ローラとして使います。（横曲りチェーンではありません。）

ガイドローラ付（バイピッチ®） アタッチメント形式：GR



■アタッチメント寸法表

サイズ& アタッチメント形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		アタッチメント					ガイドローラ	
			Sローラ	Rローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	X	N	Y	d	D_F	ℓ
RF2040-GR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	17.45	22.20	9.5	13.2	3.97	15.88	7.8
RF2050-GR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	12.00	15.0	2.0	21.15	27.50	12.7	16.2	5.09	19.05	9.4
RF2060-GR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	27.00	34.95	15.9	22.2	5.96	22.23	12.6
RF2080-GR	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.30	20.90	23.0	4.0	33.35	42.90	19.1	27.4	7.94	28.58	15.8
RF2100-GR	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.80	24.50	28.6	4.8	42.85	55.55	25.4	32.7	9.54	39.69	19.0

注）1．図はRローラ形ですが、Sローラ形もアタッチメント寸法は同一です。
　　2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

ガイドローラ付（バイピッチ®）

RF2040S-2LGR+120L-JR

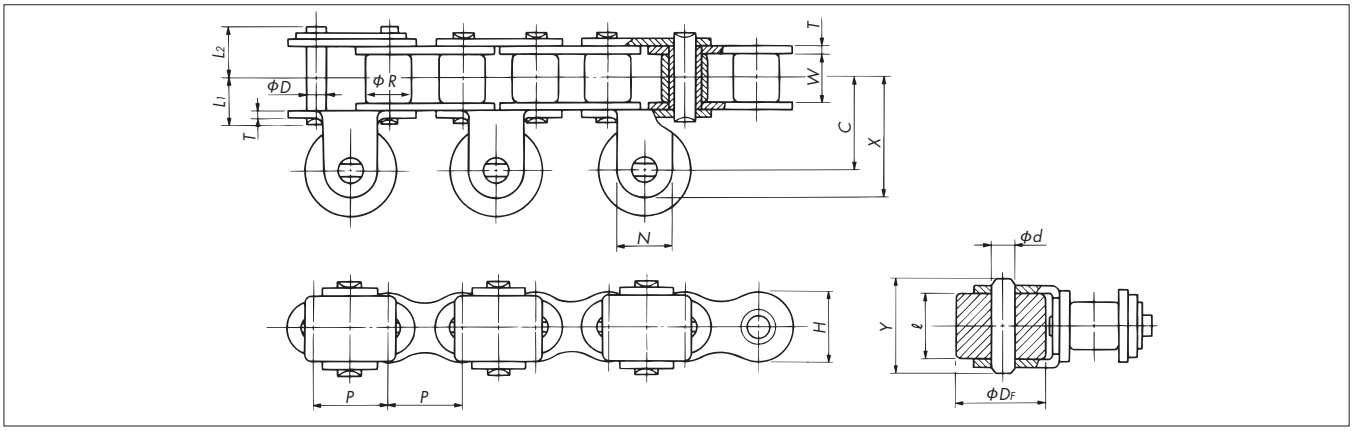
- サイズ／ローラ形式
- リンク数　端末記号
- ガイドローラ付
- ガイドローラ取付間隔

継手リンク（JL）

RF2040-GR-JL

- 継手リンク（JL）
- 左記

ガイドローラ付（RS® 形） アタッチメント形式：GR



■アタッチメント寸法表

サイズ& アタッチメント形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート		アタッチメント					ガイドローラ	
				径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	C	X	N	Y	d	D_F	ℓ
RS40-GR	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	17.45	22.20	9.5	16.5	3.97	15.88	11.05
RS50-GR	15.875	9.53	10.16	5.09	10.30	12.00	15.0	2.0	21.15	27.50	12.7	20.6	5.09	19.05	13.50
RS60-GR	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	25.40	33.35	15.9	25.7	5.96	22.23	17.65
RS80-GR	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	31.75	41.30	19.1	32.5	7.94	28.58	22.50
RS100-GR	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	41.30	54.00	25.4	39.5	9.54	39.69	27.40

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

ガイドローラ付（RS® 形）

RS40-2LGR+240L-JR

- サイズ
- リンク数　端末記号
- ガイドローラ付
- ガイドローラ取付間隔

継手リンク（JL）

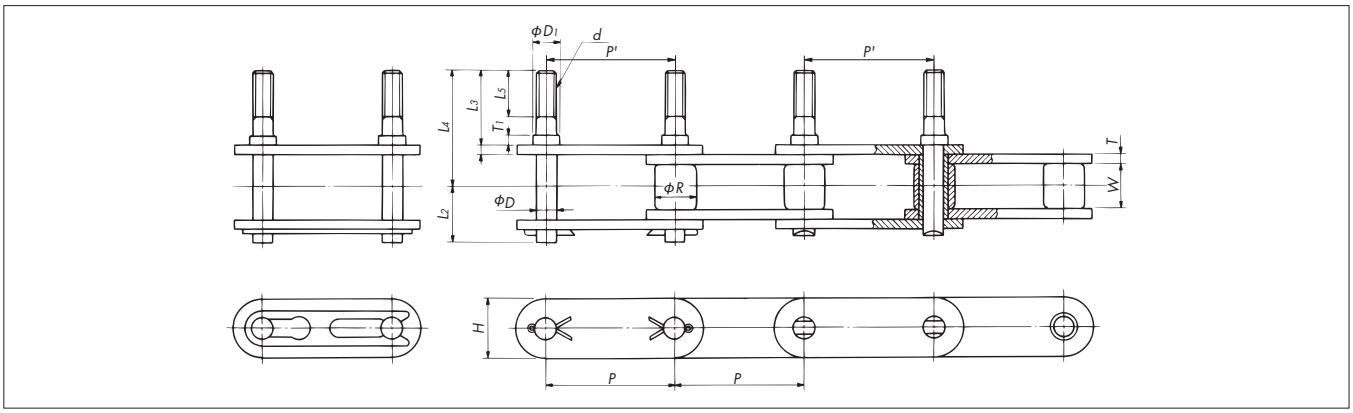
RS40-GR-JL

- 継手リンク（JL）
- 左記

ネジ付延長ピン付（バイピッチ® ／ RS® 形）

延長ピン（強靱鋼焼入）にネジを切ってあり、治具などをナット止めできます。
2本のピンにまたがって治具などを取り付けるときはP'の位置に限ります。（P'の寸法は当社までお問い合わせください。）

ネジ付延長ピン付（バイピッチ®）　アタッチメント形式：EN

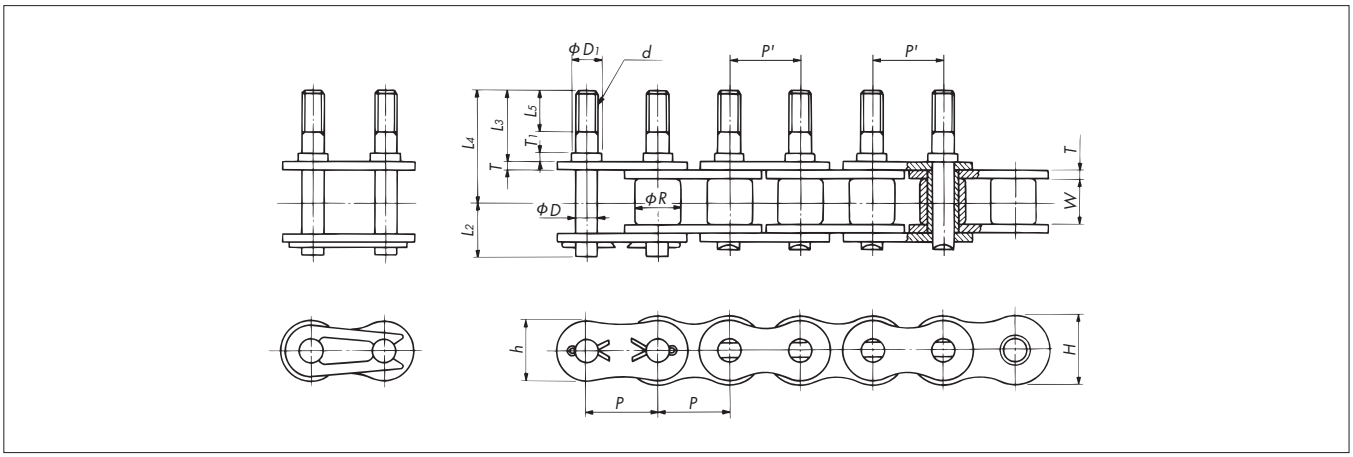


■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン					プレート	
			Sローラ	Rローラ	径 D	D_1	d	T_1	L_2	幅 H	厚さ T
RF2040-EN	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	5.00	M4	1.5	9.95	12.0	1.5
RF2050-EN	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	6.35	M5	2.0	12.0	15.0	2.0
RF2060-EN	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	8.35	M6	2.4	16.55	17.2	3.2
RF2080-EN	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	9.88	M8	3.2	20.90	23.0	4.0
RF2100-EN	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	11.46	M10	4.0	24.50	28.6	4.8

注）1．図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。
2．寸法L_3、L_5またはL_4、L_5の寸法をご指示ください。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ネジ付延長ピン付（RS® 形）　アタッチメント形式：EN



■アタッチメント寸法表

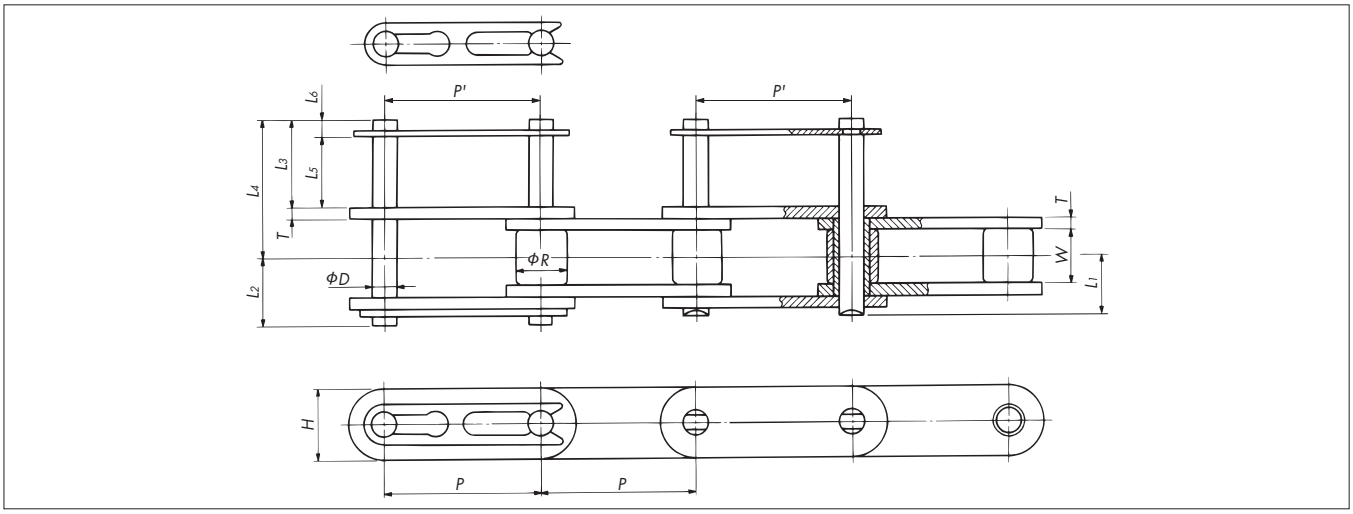
サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン					プレート		
				径 D	D_1	d	T_1	L_2	幅 h	幅 H	厚さ T
RS40-EN	12.70	7.95	7.92	3.97	5.00	M4	1.5	9.95	10.4	12.0	1.5
RS50-EN	15.875	9.53	10.16	5.09	6.35	M5	2.0	12.0	13.0	15.0	2.0
RS60-EN	19.05	12.70	11.91	5.96	8.35	M6	2.4	14.75	15.6	18.1	2.4
RS80-EN	25.40	15.88	15.88	7.94	9.88	M8	3.2	19.25	20.8	24.1	3.2
RS100-EN	31.75	19.05	19.05	9.54	11.46	M10	4.0	22.85	26.0	30.1	4.0
RS120-EN	38.10	25.40	22.23	11.11	13.07	M12	4.8	28.90	31.2	36.2	4.8

注）1．寸法L_3、L_5またはL_4、L_5の寸法をご指示ください。
2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

クリップ付延長ピン（バイピッチ® ／ RS® 形）

クリップで治具などを取り付けられます。
２本のピンにまたがって治具などを取り付けるときはP’の位置に限ります。（P’の寸法は当社までお問い合わせください。）

クリップ付延長ピン付（バイピッチ®）　アタッチメント形式：EC

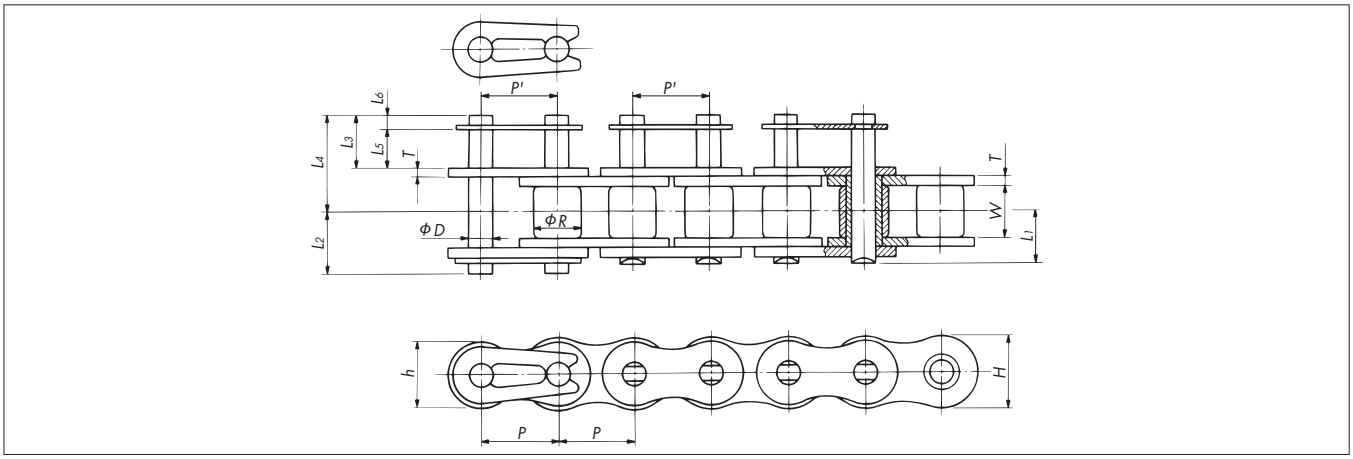


■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 R		ピン				プレート	
			Sローラ	Rローラ	径 D	L_1	L_2	L_6	幅 H	厚さ T
RF2040-EC	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	(2.8)	12.0	1.5
RF2050-EC	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	(3.0)	15.0	2.0
RF2060-EC	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	(3.4)	17.2	3.2

注）１．L_3、L_5またはL_4、L_5の寸法をご指示ください。
２．延長ピン（クリップ付）の取付間隔をご指定ください。
３．図はRローラ形ですが、Sローラ形もアタッチメント寸法は同一です。
４．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

クリップ付延長ピン付（RS® 形）　アタッチメント形式：EC



■アタッチメント寸法表

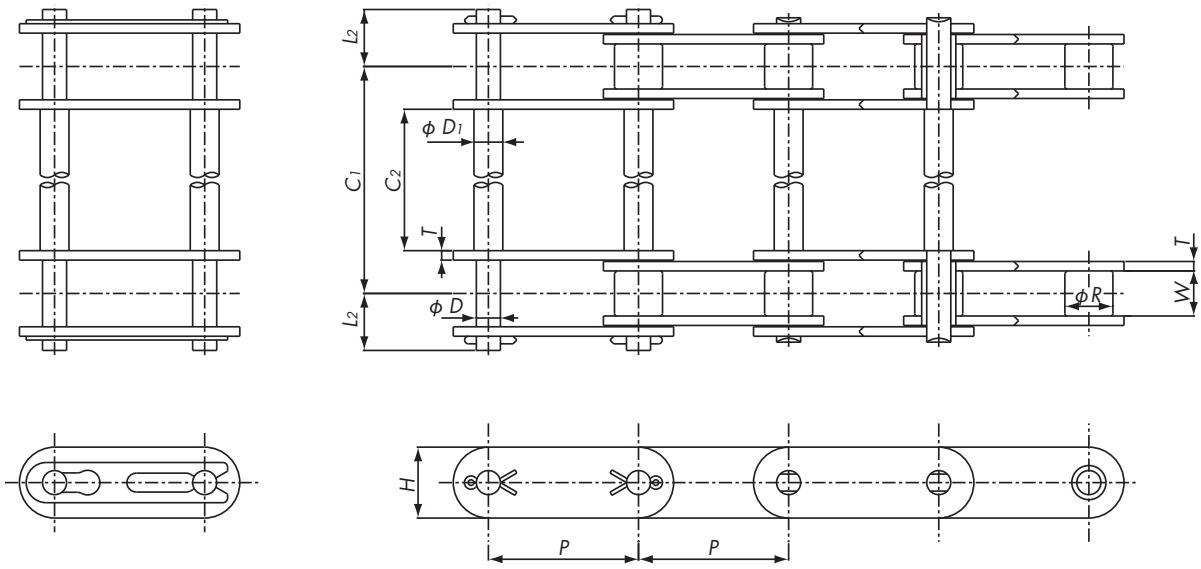
サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 R	ピン				プレート		
				径 D	L_1	L_2	L_6	幅 h	幅 H	厚さ T
RS40-EC	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	(2.8)	10.4	12.0	1.5
RS50-EC	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	(3.0)	13.0	15.0	2.0
RS60-EC	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	(3.4)	15.6	18.1	2.4

注）１．L_3、L_5またはL_4、L_5の寸法をご指示ください。
２．延長ピン（クリップ付）の取付間隔をご指定ください。
３．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ステーピン付（バイピッチ® ／ RS® 形）

ピンを長くしてチェーンを並列にしてあります。ピンの上に品物を載せて搬送する場合に適し、ネットを付けるなどはその1例です。

ステーピン付（バイピッチ®）　仕様記号：ST

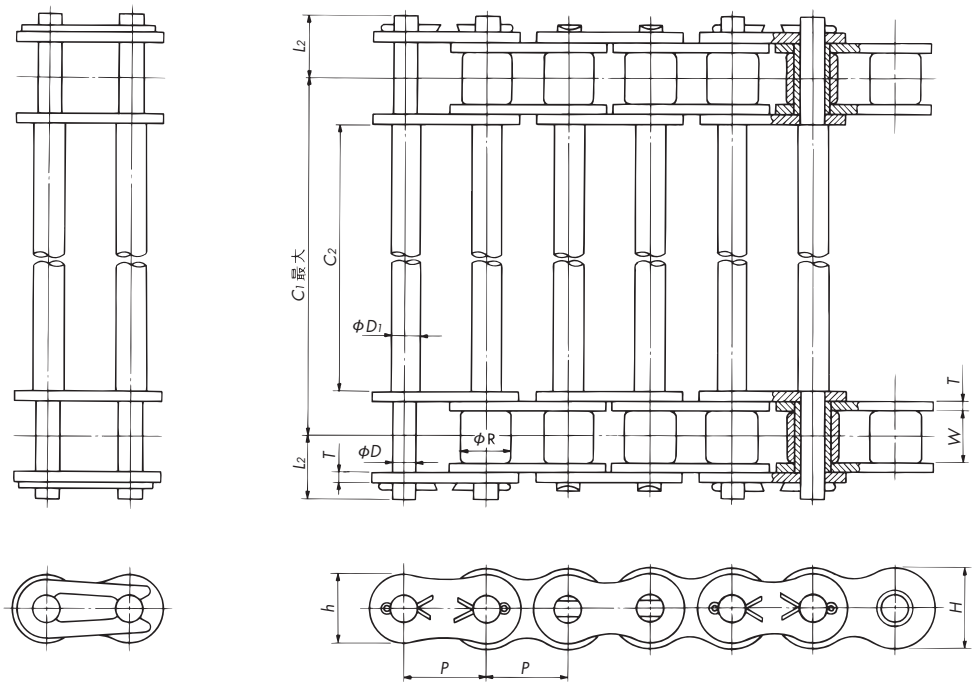


■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン				プレート	
			S ローラ	R ローラ	径 D	D_1	L_2	C_1、C_2	幅 H	厚さ T
RF2040-ST	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	5.84 〈5.2 〉	9.95	C_1またはC_2をご指定ください。	12.0	1.5
RF2050-ST	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	6.35 〈6.1 〉	12.0		15.0	2.0
RF2060-ST	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	8.35 〈8.07〉	16.55		17.2	3.2
RF2080-ST	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	9.88	20.90		23.0	4.0
RF2100-ST	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	11.46	24.50		28.6	4.8
RF2120-ST	76.20	25.40	22.23	44.45	11.11	13.07	30.55		34.4	5.6
RF2160-ST	101.60	31.75	28.58	57.15	14.29	17.90	38.45		48.2	7.15

注）1．ステーピンの長さによって、本体部もクリップ形または割ピン形になる場合があります。
2．全幅（C_1+2L_2）は400mm以下にしてください。
400mmを超えるものも製作できますが、ピン本体部、C_2部の仕様が異なる場合があります。詳しくは、お問い合わせください。
3．ステンレス製はD_1寸法が異なりますのでご相談ください。
4．当チェーンは1編成中に2ヵ所の継手リンクがつきます。
5．図はSローラ形ですがRローラ形もアタッチメント寸法は同一です。
6．〈 〉内はステンレスチェーンの場合です。
7．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ステーピン付 (RS® 形)　仕様記号：ST



■アタッチメント寸法表

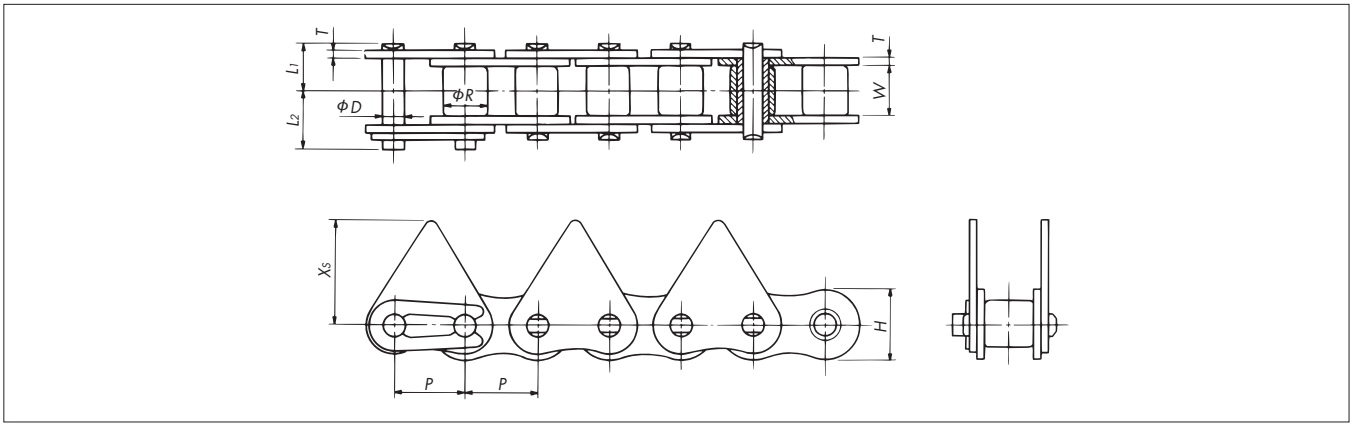
サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ径 R	ピン				プレート		
				径 D	D_1	L_2	C_1、C_2	幅 h	幅 H	厚さ T
RS35-ST	9.525	4.78	(5.08)	3.59	5.0	6.85	C_1またはC_2をご指定ください。	7.8	9.0	1.25
RS40-ST	12.70	7.95	7.92	3.97	5.84 〈5.2〉	9.95		10.4	12.0	1.5
RS50-ST	15.875	9.53	10.16	5.09	6.35 〈6.1〉	12.0		13.0	15.0	2.0
RS60-ST	19.05	12.70	11.91	5.96	8.35 〈8.07〉	14.75		15.6	18.1	2.4
RS80-ST	25.40	15.88	15.88	7.94	9.88	19.25		20.8	24.1	3.2
RS100-ST	31.75	19.05	19.05	9.54	11.46	22.85		26.0	30.1	4.0
RS120-ST	38.10	25.40	22.23	11.11	13.07	28.9		31.2	36.2	4.8
RS140-ST	44.45	25.40	25.40	12.71	14.67	31.7		36.4	42.2	5.6
RS160-ST	50.80	31.75	28.58	14.29	17.90	36.85		41.6	48.2	6.4

注）1．ステーピンの長さによって、本体部もクリップ形または割ピン形になる場合があります。
2．全幅（C_1+2L_2）は400mm以下にしてください。
400mmを超えるものも製作できますが、ピン本体部、C_2部の仕様が異なる場合があります。詳しくは、お問い合わせください。
3．ステンレス製はD_1寸法が異なりますのでご相談ください。
4．当チェーンは1編成中に2ヵ所の継手リンクがつきます。
5．RS35-STのローラ径R（　）内はブシュ径です。
6．〈　〉内はステンレスチェーンの場合です。
7．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

山形アタッチメント付／ステッカ付

山形アタッチメント付　仕様記号：RE

各種棒状の品物を搬送するときに適したチェーンです。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート		
				径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	高さ X_S
RS40-RE	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	17.9
RS50-RE	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	23.5
RS60-RE	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	20.8
RS80-RE	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	29.0
RS100-RE	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	34.6

注）1．これ以外に各種アタッチメントがありますのでご相談ください。
　　2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

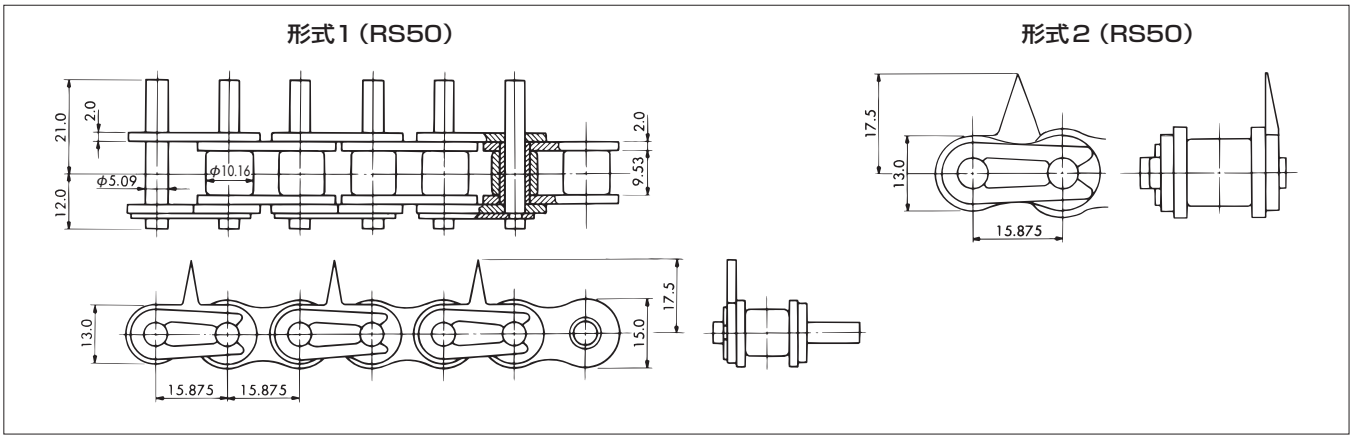
形番表示例

山形アタッチメント付
RS40-RE+240L-JR
サイズ ― 仕様記号 リンク数 端末記号

継手リンク（JL）
RS40-RE-JL
左記 ― 継手リンク（JL）

ステッカ付　仕様記号：FS

鋭い山形のアタッチメントで帯状（フィルムなど）の品物を、挟んで搬送するときに適したチェーンです。
アタッチメントの形状と先端加工形式（外形抜きのまま、面取り、研削）をご指示ください。

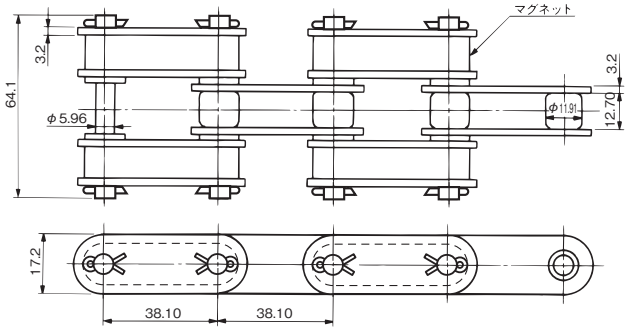


注）1．アタッチメント先端が尖っているため、取扱いに注意してください。
　　2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

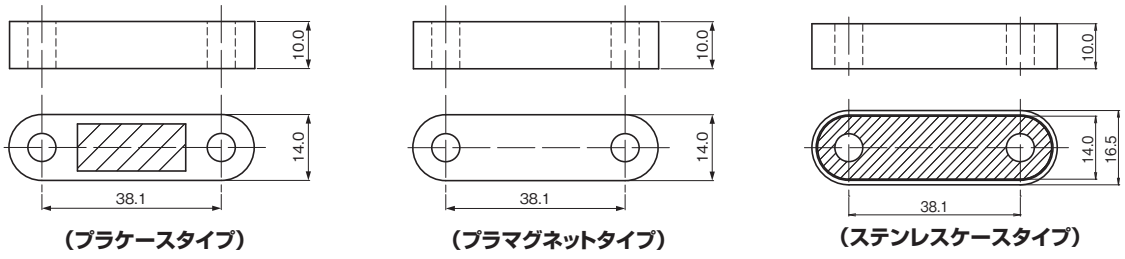
マグネット付／ラバーアタッチメント付

マグネット付　仕様記号：MG

マグネットで搬送物のケースを吸引しますので、傾斜した搬送に使えます。

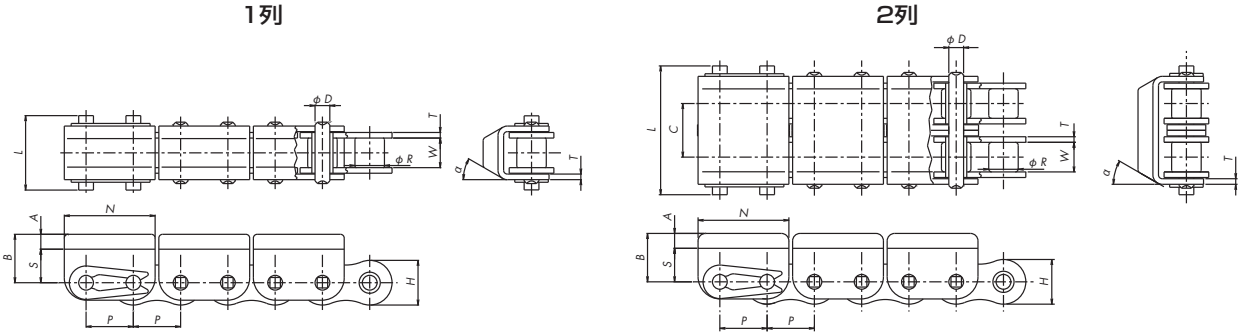


・マグネットのタイプは3種類あります。



ラバーアタッチメント付　仕様記号：RSG

アタッチメントにゴムを焼付けしてあります。ゴムの弾性を利用して品物を挟んで搬送できます。



■アタッチメント寸法表

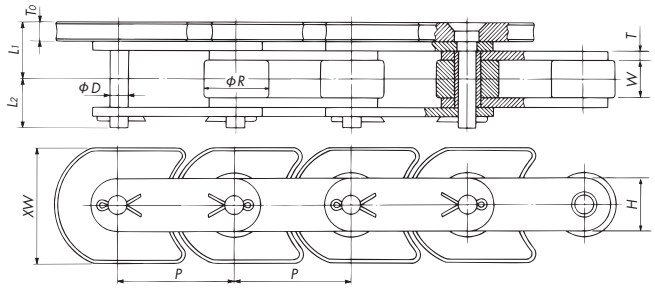
サイズ&列数	列数	ピッチ P	ローラ径 R	ローラリンク内幅 W	横ピッチ C	ピン		プレート		アタッチメント				
						径 D	長さ L	幅 H	厚さ T	N	S	A	B	α
RS40	1	12.70	7.92	7.95	—	3.97	20.0	12.0	1.5	24.4	9.0	4.0	13.0	30°
RS40-2	2	12.70	7.92	7.95	14.4	3.97	34.6	12.0	1.5	24.4	9.0	4.0	13.0	30°
RS40-3	3	12.70	7.92	7.95	14.4	3.97	48.8	12.0	1.5	24.4	9.0	6.0	15.0	0°
RS50-2	2	15.875	10.16	9.53	18.1	5.09	42.0	15.0	2.0	28.8	13.0	10.0	23.0	20°
RS60	1	19.05	11.91	12.7	—	5.96	29.5	18.1	2.4	34.6	13.0	10.0	23.0	0°
RS60-2	2	19.05	11.91	12.7	22.8	5.96	52.4	18.1	2.4	34.6	13.0	10.0	23.0	20°

注）1．ゴム仕様など打合せをさせていただきます。
2．*L*寸法は全て両側CL止め仕様として計算しています。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

クレセント／スラット付〈リベット止め〉

クレセント　仕様記号：CL

水平面の循環搬送用です。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン			プレート		トッププレート	
				径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	幅 XW	厚さ To
RF2050R-CL	31.75	19.05	9.53	5.09	15.05	11.9	15.0	2.0	32	6.0
RF2060R-CL	38.10	22.23	12.70	5.96	19.5	16.95	17.2	3.2	38.1	6.35
RF2080R-CL	50.80	28.58	15.88	7.94	24.2	21.1	23.0	4.0	50	8.0
RF2100R-CL	63.50	39.69	19.05	9.54	25.9	24.3	28.6	4.8	63.5	6.35

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

クレセント

RF2050R-CL+120L-JR

- RF2050R：サイズ・ローラ形式
- CL：仕様記号
- 120：リンク数
- JR：端末記号

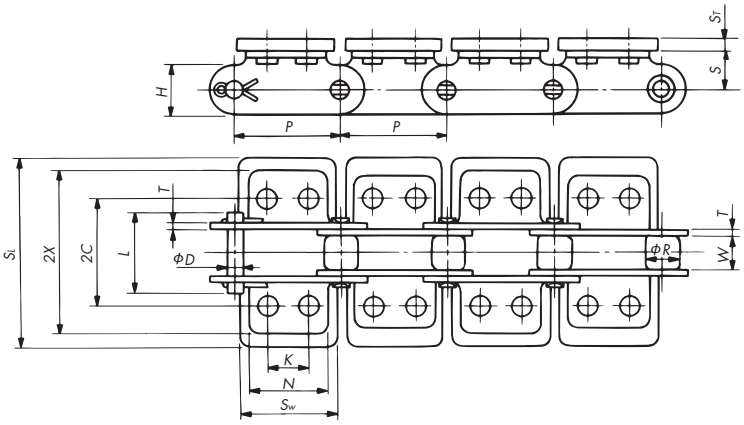
継手リンク（JL）

RF2050-CL-JL

- RF2050：左記
- CL：左記
- JL：継手リンク（JL）

スラット付〈リベット止め〉　アタッチメント形式：SLT

強度の高いバイピッチにスラットを付けたチェーンです。比較的重い品物の搬送に適します。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン		プレート		2C	2X	K	N	S	S_T	S_L	Sw
			S ローラ	R ローラ	L	径D	幅 H	厚さ T								
RF2040-SLT	25.40	7.95	7.92	15.88	19.4	3.97	12.0	1.5	25.4	38.6	9.5	19.1	9.1	3.2	50.8	24.0
RF2050-SLT	31.75	9.53	10.16	19.05	23.8	5.09	15.0	2.0	31.8	48.4	11.9	23.8	11.1	4.0	63.5	30.0
RF2060-SLT	38.10	12.70	11.91	22.23	33.9	5.96	17.2	3.2	42.9	63.0	14.3	28.6	14.7	4.8	76.2	36.0
RF2080-SLT	50.80	15.88	15.88	28.58	41.9	7.94	23.0	4.0	55.6	81.4	19.1	38.1	19.1	5.6	101.6	48.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

スラット付〈リベット止め〉

RF2040S-SLT+120L-PKR

- RF2040：サイズ・ローラ形式
- S：ローラ形式
- SLT：アタッチメント形式
- 120：リンク数
- PKR：端末記号

継手リンク（JL）

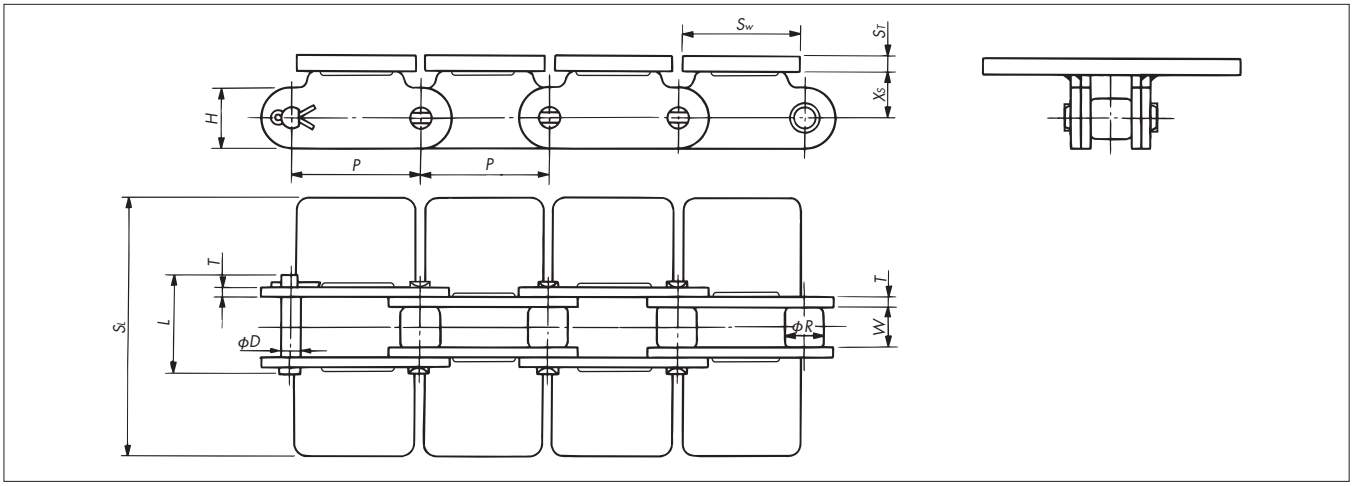
RF2040-SLT-JL

- RF2040：左記
- SLT：左記
- JL：継手リンク（JL）

スラット付〈溶接止め〉／RS® スラット付

スラット付〈溶接止め〉　アタッチメント形式：SLW

バイピッチにスラットを溶接したチェーンです。比較的重い品物の搬送に適します。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン		プレート		S_T	S_L	Sw	X_S
			Sローラ	Rローラ	L	径D	幅 H	厚さ T				
RF2060-SLW	38.10	12.70	11.91	22.23	31.5	5.96	17.2	3.2	3.2	76.2	36.0	14.7
RF2080-SLW	50.80	15.88	15.88	28.58	39.9	7.94	23.0	4.0	4.5	101.6	48.0	19.1

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

スラット付〈溶接止め〉

RF2060S-SLW+120L-PKR

- RF2060：サイズ
- S：ローラ形式
- SLW：アタッチメント形式
- 120：リンク数
- PKR：端末記号

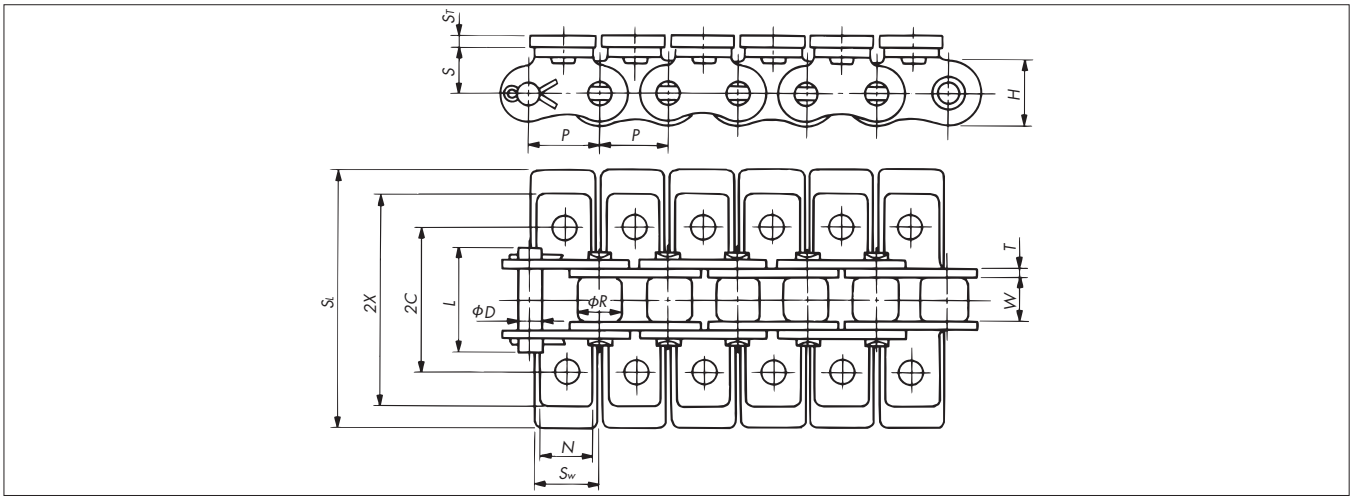
継手リンク（JL）

RF2060-SLW-JL

- RF2060-SLW：左記
- JL：継手リンク（JL）

RS® スラット付　アタッチメント形式：SLT

小さいピッチのRS形チェーンなので、スラットの取付間隔が小さく、小さい物の搬送に適します。
しかも小ピッチなので滑らかな運転ができます。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン		プレート		2C	2X	N	S	S_T	S_L	Sw
				径 D	L	幅 H	厚さ T							
RS40-SLT	12.70	7.95	7.92	3.97	19.3	12.0	1.5	25.4	35.6	9.5	8.0	3.2	50.8	12.0
RS50-SLT	15.875	9.53	10.16	5.09	23.8	15.0	2.0	31.8	46.8	12.7	10.3	3.2	63.5	15.0
RS60-SLT	19.05	12.70	11.91	5.96	30.8	18.1	2.4	38.1	56.4	15.9	11.9	4.0	76.2	18.0
RS80-SLT	25.40	15.88	15.88	7.94	38.5	24.1	3.2	50.8	73.2	19.1	15.9	4.8	101.6	24.0

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

RS® スラット付

RS40-SLT+240L-PKR

- RS40：サイズ
- SLT：アタッチメント形式
- 240：リンク数
- PKR：端末記号

継手リンク（JL）

RS40-SLT-JL

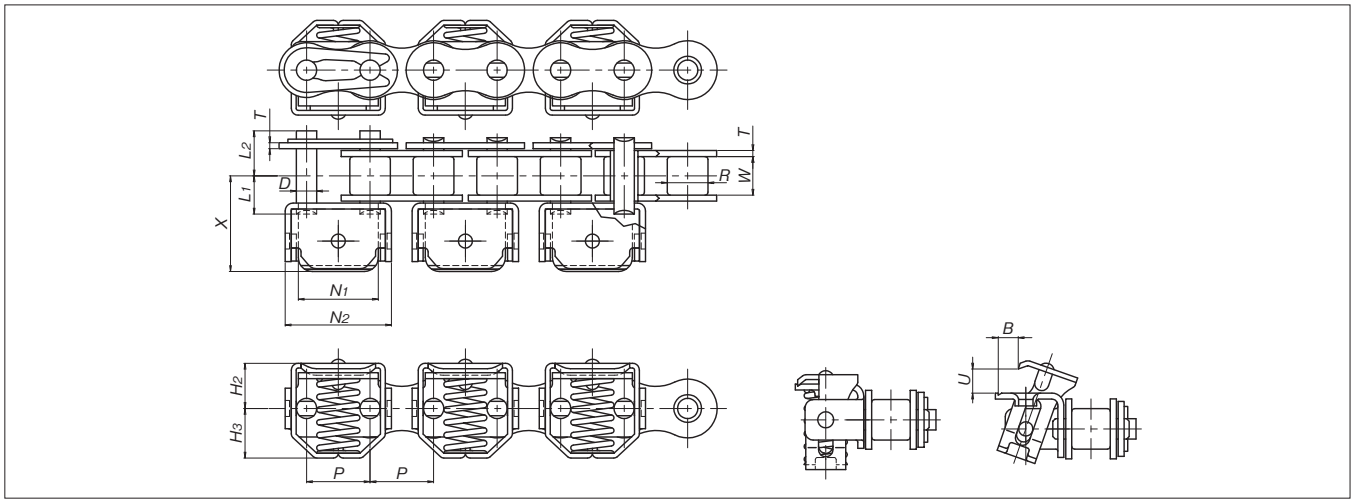
- RS40-SLT：左記
- JL：継手リンク（JL）

フィルムグリッパーチェーン

p.156

フィルムグリッパーチェーン　仕様記号：KUM

横旋回タイプの特殊アタッチメントの付いた高性能シート・フィルム搬送用チェーンです。



■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	プレート 幅 H_1	プレート 厚さ T	X	N_1	N_2	H_2	H_3	U	B	バネ荷重 N
RS08B-KUM	12.70	8.51	7.75	4.45	8.4	9.4	12.0	1.6	20.3	16.8	23.3	10.5	10.8	(4.2)	(3.7)	50
RS10B-KUM	15.875	10.16	9.65	5.08	9.55	11.25	14.7	1.5	23.9	20.0	26.6	11.3	12.4	(6.0)	(5.0)	55

注）1．チェーン出荷前に食品機械用潤滑油を塗布しています。KUMSSにも食品機械用潤滑油を塗布しています。
2．クランプ下部・カム部への定期的な油の塗布をお願いします。
3．ステンレス仕様を洗浄した際は各部に給油が必要です。
4．バネ荷重は閉口時の荷重数値です。
5．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

形番表示例

フィルムグリッパーチェーン
RS10B-KUM+120L-JR
サイズ
仕様記号
リンク数
端末記号
KUM：KUM 仕様　LMKUMNP：LMKUMNP 仕様
KUMNP：KUMNP 仕様　KUMSS：KUMSS 仕様

継手リンク
RS10B-KUM-JL
左記
継手リンク（JL）

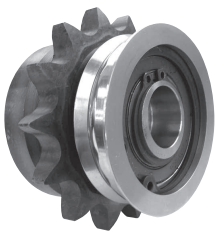
◆仕様

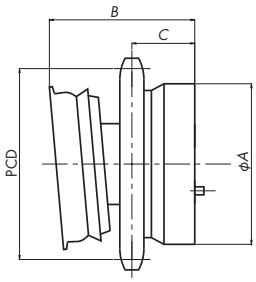
ＫＵＭＮＰ：コーティングチェーン・・・・・・・・・ニッケルメッキによる美しい外観に加え、軽度の耐食性があります。水滴がかかる程度の雰囲気で使用可能です。

LMKUMNP：ラムダコーティングチェーン・・・特殊含油ブシュの効果により、無給油で長寿命を実現。メンテナンス工数削減、作業環境の改善、生産性アップに貢献します。

ＫＵＭＳＳ：ステンレスチェーン・・・・・・・・・・・オールオーステナイト系ステンレスの採用により耐食性を持ちます。定期的に洗浄するコンベヤに適します。内プレートはRF形状となります。

◆専用スプロケット寸法表





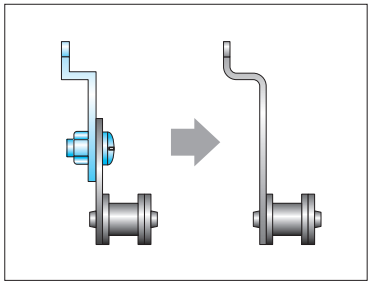
対応サイズ	形番	歯数	PCD寸法 (mm)	φA (mm)	B (mm)	C (mm)
RS08B	RS08B-17TQ-KUM	17T	69.12	60	47	24.4
RS10B	RS10B-14TQ-KUM	14T	71.34	60	49	23.25

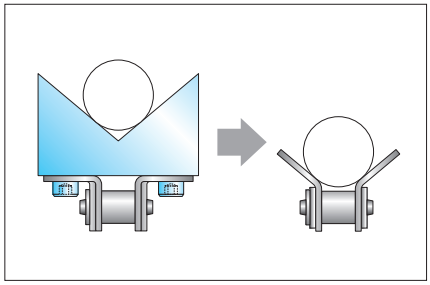
複合形チェーン

複合形チェーンが「運ぶ」のすべてに最適な解決策を提案します。

◆複合形とは？

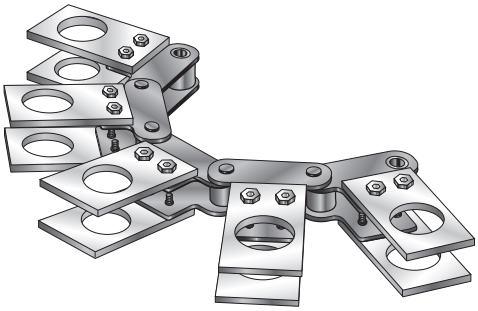
パターン1	お客様製作の治具を支給していただき、チェーンに取り付ける。
パターン2	治具とチェーンを合わせて製作し、チェーンに取り付ける。
パターン3	治具とチェーンを一体化した形で製作する。



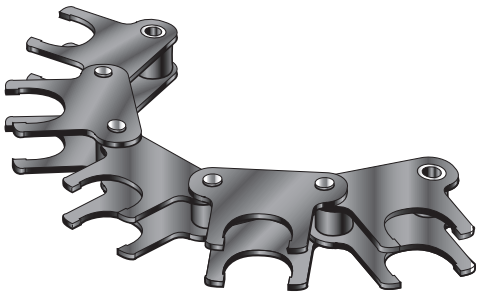


◆導入事例紹介

BEFORE

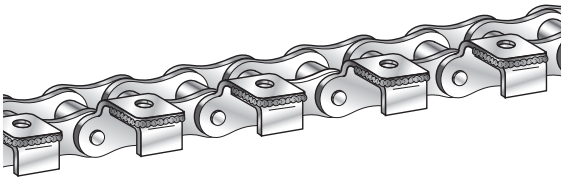


AFTER

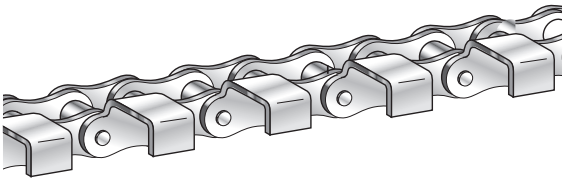


治具をチェーンと一体化させることにより、板金の加工や取り付け、設計に要する工数を削減。さらに、調達先の一本化や装置のスリム化、位置決め精度の向上にも貢献しました。

BEFORE

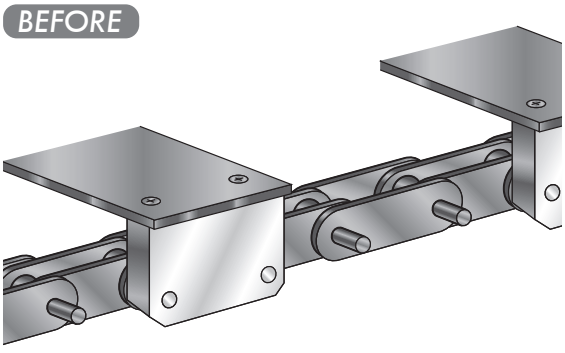


AFTER

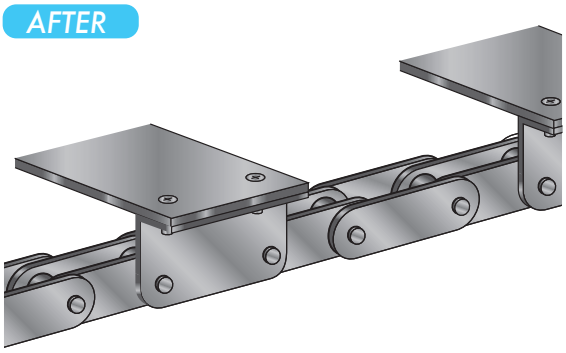


標準アタッチメントと特殊アタッチメントを一体化させることにより、溶接割れによる異物混入リスクを低減。さらに、納入後すぐに機械に取り付けられるため、停止時間も短縮できました。

BEFORE



AFTER



従来は延長ピンに特注で製作したブロックを取り付けて、スラットをボルト止めされていました。ブロックは削り加工で精度も厳しく調達費用が高額でした。そこでブロックの機能をチェーンと一体化した特殊アタッチメントを提案しました。

複合形チェーン

■複合形チェーンの例

特定ユーザー向けの製作一例です。

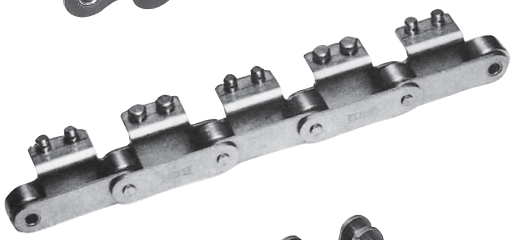
①

②

③

④

⑤

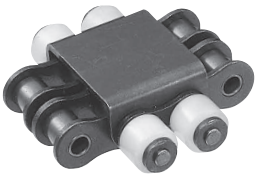

⑥

⑦

⑧

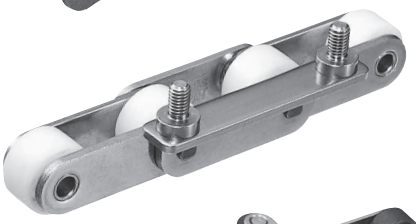
⑨

⑩


⑪

⑫

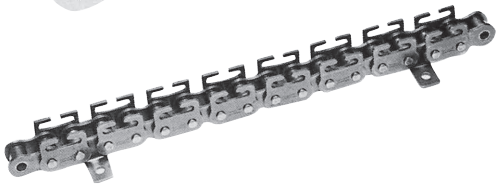
⑬


⑭

⑮

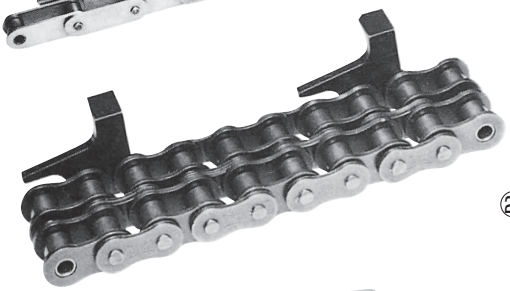
⑯

⑰


⑱

⑲

⑳


㉑

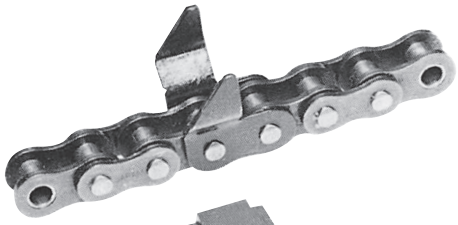
㉒

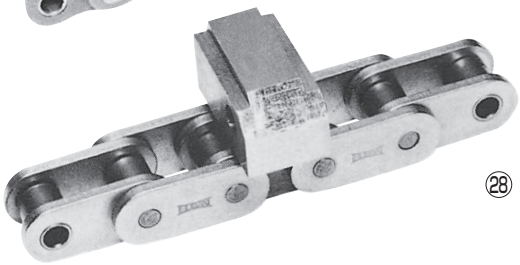
㉓

㉔

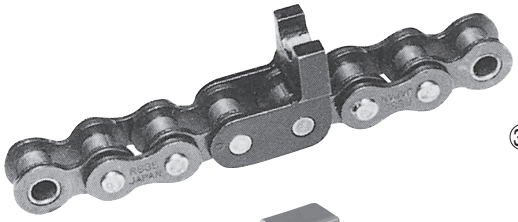
㉕

㉖

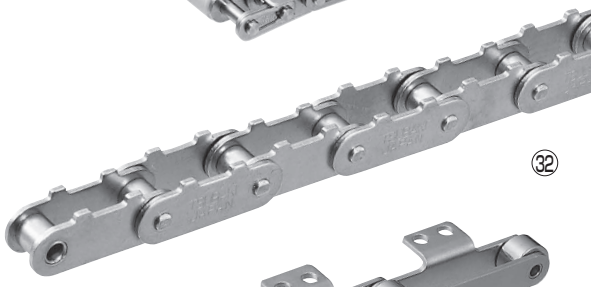

㉗

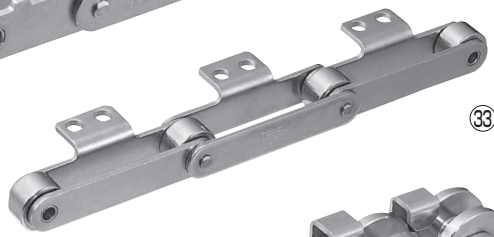

㉘

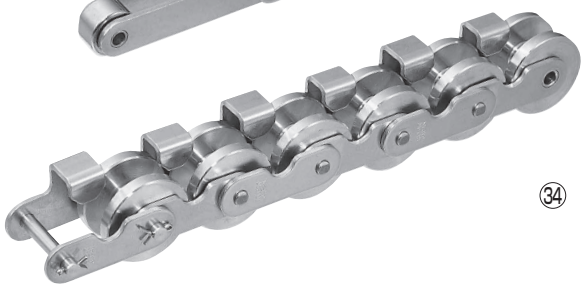
㉙


㉚

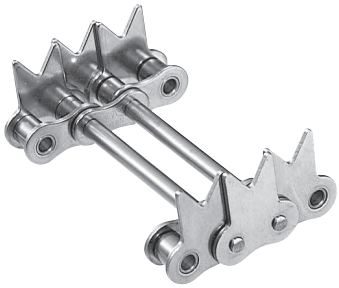
㉛


㉜

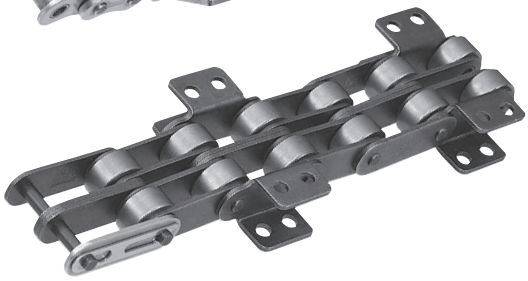

㉝

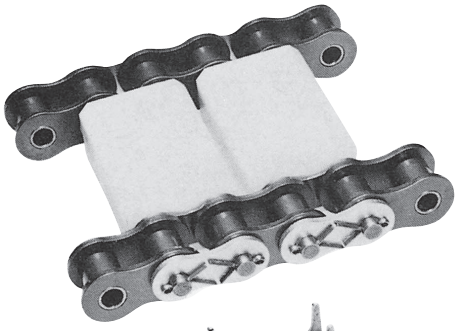

㉞

複合形チェーン

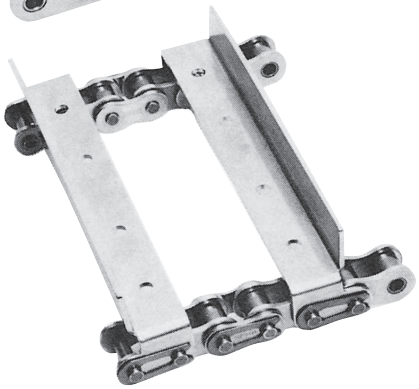

㉟

㊱

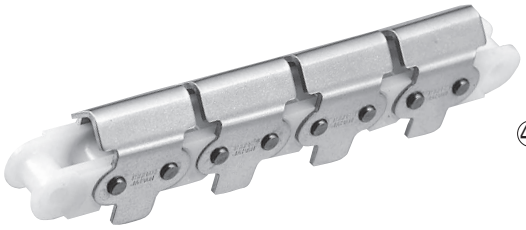

㊲


㊳

㊴

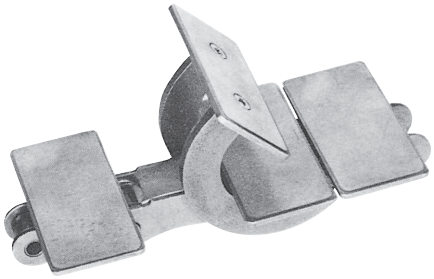

㊵

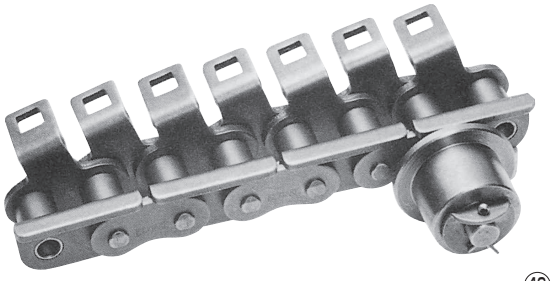
㊶


㊷

㊸

㊹

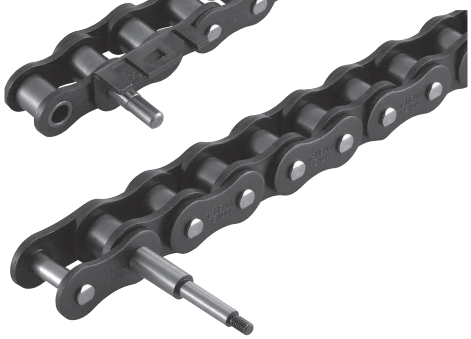

㊺


㊻

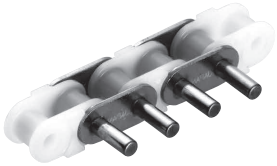
⑰

⑱

⑲

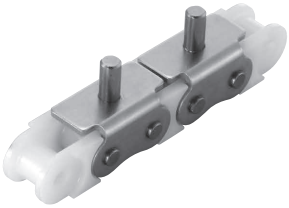


⑳



㉑

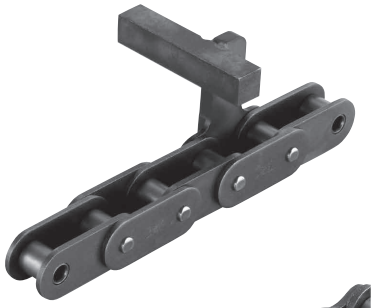
㉒



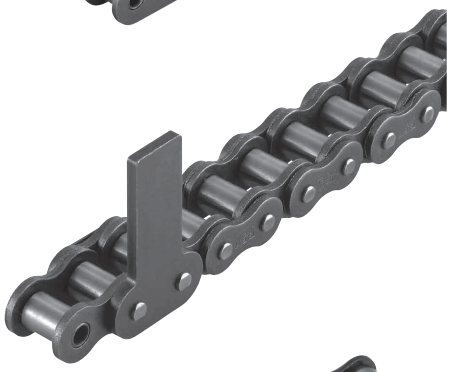
㉓

㉔

㉕



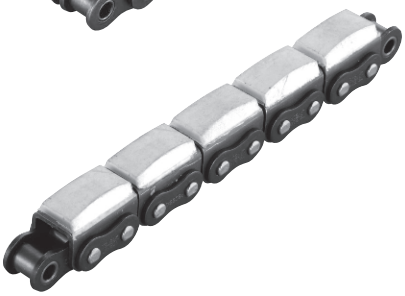
㉖



㉗

㉘

㉙



㉚

㉛

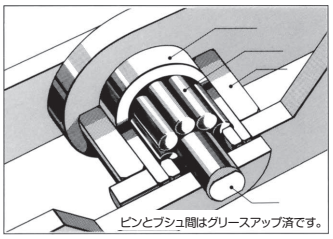
間欠搬送チェーン

ニードルブシュチェーン

今までは不可能とされていた搬送システムへのチェーンの使用が可能となり、生産性向上を図るための自動化、省力化、高速化に適します。

NB仕様　仕様記号：NB

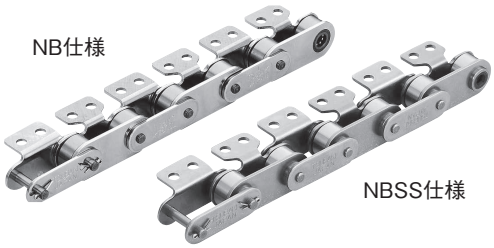
1．初期摩耗伸びは、ニードルケージチェーンより少なく（0.02%）、その後摩耗伸びは発生しません。（下図）
2．特形実績も豊富で様々なご要望にお応えします。
3．使用温度に適した潤滑油をご使用ください。（170ページ表27を参照ください）
4．ピン～ブシュ間にニードル（スチール製）を挿入



NB仕様

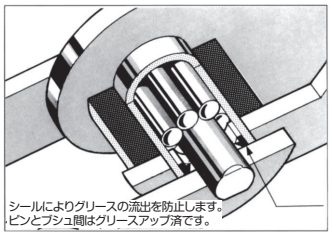
NBH仕様（ニードルブシュチェーン高精度仕様）　仕様記号：NBH

1．アタッチメント上面は研削仕様になっています。
2．アタッチメント上面を除くプレートにはニッケルメッキを施しています。
3．ブシュとローラ間の隙間を少なくしています。
4．使用温度に適した潤滑油をご使用ください。（170ページ表27を参照ください）



NBSS仕様（ニードルブシュチェーンステンレス仕様）　仕様記号：NBSS

1．ニードル以外の部品はステンレス製です。
2．ベアリング部はシール付です。水滴のかかる雰囲気で使用可能です。
3．チェーンの摩耗伸びは屈曲回数が10^7回で摩耗伸び0.06%と極めて少ない値です。（下図）

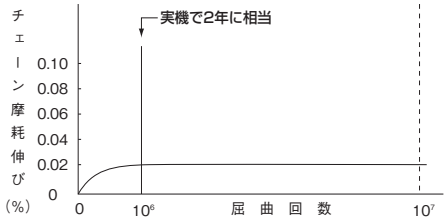


NBSS仕様

間欠搬送チェーンの摩耗伸び

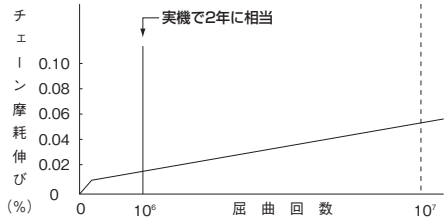
◆摩耗伸び線図

•NB 仕様・NBH 仕様



チェーンは運転開始時わずかに伸びますが（初期伸び：0.02%以内）、その後は伸びません。

•NBSS 仕様



屈曲回数が10^7回で摩耗伸び0.06%と極めて少ない値です。

[運転条件]

NB 仕様・NBH 仕様・NBSS 仕様
•サイズ＆ローラ形式＝RF2040R
•チェーン張力 { NB 仕様 / NBH 仕様 } ＝0.78kN{80kgf}　NBSS 仕様＝0.44kN{45kgf}
•チェーン速度＝70m/min（加速試験）
•スプロケット歯数＝12T×12T
•リンク数＝44 リンク
•連続運転

注）実際の条件から屈曲回数の算出
•チェーン RF2040R
•リンク数 232 リンク→5892.8mm　送り量 1 タクト時間＝101.6mm/1.1 秒
•スプロケット 12T×12T
•チェーン 1 周で 4 回の屈曲数とする。
以上の条件で 2 年間（8 時間 / 日 ×300 日 / 年）での屈曲回数は

$$\frac{5892.8\text{mm}}{101.6\text{mm}} \times 1.1\text{秒} = 63.8\text{秒} / 1\text{周}$$

$$\frac{60\text{秒}}{63.8\text{秒}} \times 60\text{分} \times 8\text{時間} \times 300\text{日} \times 2\text{年} \times 4\text{回} = 1.08 \times 10^6\text{回}$$

使用例

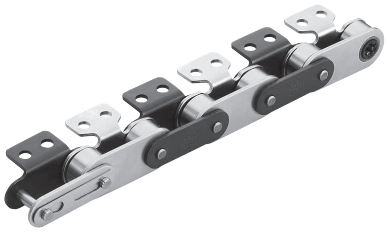
工　程	搬　送　物
組　立	コンデンサ、カセット、電池、ストーブ、自動車部品、リミットスイッチ、時計、ソレノイドバルブ
検　査	IC、電線、自動車部品
加　工	医療品、電線、建材ボード
包　装	ブラシ、電池、菓子
充　填	洗剤
印　刷	飲料容器、ガラスコップ、出版物

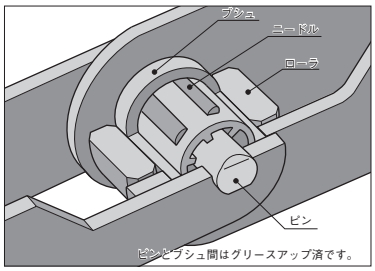
ニードルケージチェーン

NC仕様

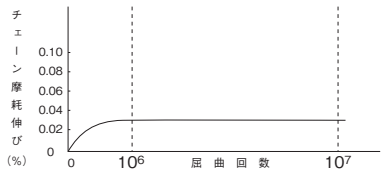
仕様記号：NC

1．運転開始時にわずかに初期摩耗伸び（0.03%）が発生した後、摩耗伸びは発生しません。（下図）
2．ニードルブシュチェーンNB仕様に比べ安価なチェーンです。
3．ピン～ブシュ間にニードルケージ（ケージはエンプラ製）を使用





◆摩耗伸び線図



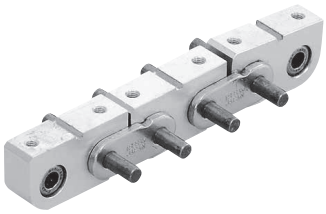
[運転条件]

- チェーン番号：RF2040R-NC
- チェーン張力：0.44kN｛45kgf｝
- チェーン速度：70m/min（加速試験）
- スプロケット歯数：12T×12T
- リンク数：44 リンク
- 連続運転

ミニタクトチェーン

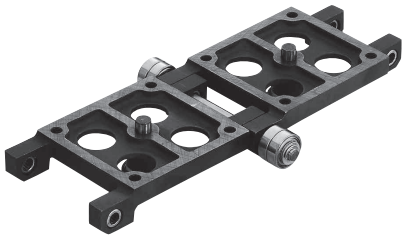
お客様のご用途、ご要望に合わせて都度設計・製作しますのでご検討の際にはご相談ください。

1．初期摩耗伸び（0.01%）が発生した後、摩耗伸びは発生しません。
2．チェーンピッチ精度が±0.05mmでかつピッチが小さいため小さなワークの高精度な位置決めに最適です。
3．内ブロックにアルミを採用することで軽量化を図っており、駆動部を含めてコンパクトな設計が可能です。
4．軸受け部にニードルベアリング（スチール製）を使用＋内ブロックはアルミ＋スチール
5．専用スプロケットを使用ください。



タクトテーブルチェーン

1．初期摩耗伸び（0.01%）が発生した後、摩耗伸びは発生しません。
2．チェーンピッチ精度が±0.05mmで高精度な位置決めが可能です。
3．軸受け部にニードルベアリング、サイドローラおよびガイドローラにはベアリング（スチール製）を使用＋スチール（リンクは黒染め）
4．専用スプロケットを使用ください。
5．サイドローラ：シングルタイプ（S）、ダブルタイプ（D）の2種類あります。
・ダブルタイプ（D）は、ガイドレールをスプロケットの側面まで引込めるため、スムーズな搬送が可能です。通常は、こちらを選定してください。
・シングルタイプ（S）は、従来より本タイプをご使用になっておられる場合の取替用です。



形番表示例

BC050S-45+10L

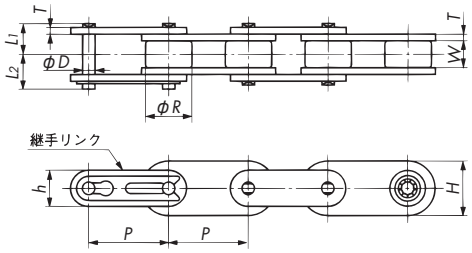
- BC050S-45+10L：チェーン形式
- BC050S-45+10L：チェーンピッチ
- 10L：リンク数
- 45：リンク幅寸法
- S：サイドローラタイプ
  S：シングルタイプ
  D：ダブルタイプ

ニードルブシュチェーン

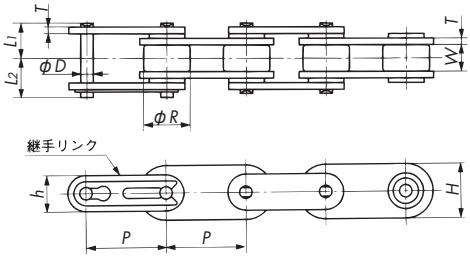
形番 p.17-18 | p.122 | p.15 | p.141～

■本体部

NB仕様・NBH仕様



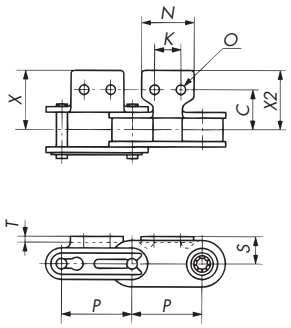
NBSS仕様



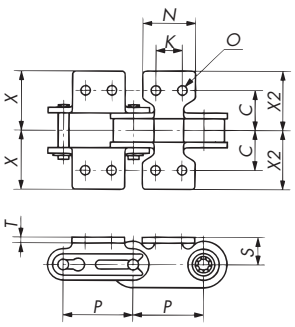
■アタッチメント種類

NB仕様・NBH仕様

A2アタッチメント

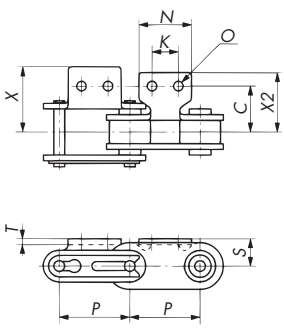


K2アタッチメント

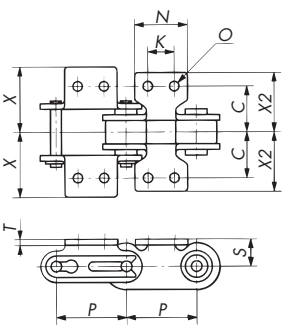


NBSS仕様

A2アタッチメント



K2アタッチメント



■本体部／アタッチメント寸法表

サイズ＆ローラ形式＆仕様		ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート			ピン			最大許容張力	概略質量
NB仕様	NBH仕様	P	R	W	厚さ T	幅 h	幅 H	径 D	L_1	L_2	kN{kgf}	kg/m
RF2040R-NB	RF2040R-NBH	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	17.5	3.97	8.25	9.95	0.78{ 80}	0.99
RF2050R-NB	RF2050R-NBH	31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	21.0	4.97	10.30	12.00	1.27{130}	1.72
RF2060R-NB	RF2060R-NBH	38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	26.0	5.96	14.55	16.55	1.77{180}	2.57
RF2080R-NB	RF2080R-NBH	50.80	28.58	15.88	4.0	23.0	35.0	7.94	18.30	20.90	2.94{300}	3.88

サイズ＆ローラ形式＆仕様		アタッチメント							アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
NB仕様	NBH仕様	S	C	X・X2	N	K	T	O	A2	K2
RF2040R-NB	RF2040R-NBH	9.1(8.9)	12.70	19.3	19.1	9.5	1.5	3.6	0.003	0.006
RF2050R-NB	RF2050R-NBH	11.1(10.9)	15.90	24.2	23.8	11.9	2.0	5.2	0.006	0.012
RF2060R-NB	RF2060R-NBH	14.7(14.4)	21.45	31.5	28.6	14.3	3.2	5.2	0.017	0.034
RF2080R-NB	RF2080R-NBH	19.1(18.8)	27.80	40.7	38.1	19.1	4.0	6.8	0.032	0.064

サイズ＆ローラ形式＆仕様	ピッチ	ローラ径	内リンク内幅	プレート			ピン			最大許容張力	概略質量
NBSS仕様	P	R	W	厚さ T	幅 h	幅 H	径 D	L_1	L_2	kN{kgf}	kg/m
RF2040R-NB-SS	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	17.5	3.97	10.45	12.15	0.44 {45}	1.06
RF2050R-NB-SS	31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	21.0	4.97	12.60	14.30	0.69 {70}	1.82
RF2060R-NB-SS	38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	26.0	5.96	16.80	18.70	1.03{105}	2.68
RF2080R-NB-SS	50.80	28.58	15.88	4.0	23.0	35.0	7.94	21.50	24.40	1.77{180}	4.07

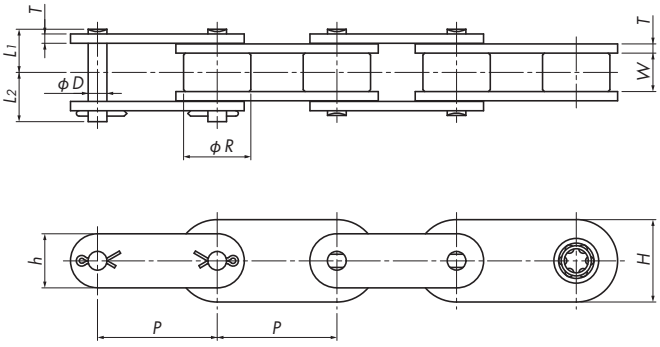
サイズ＆ローラ形式＆仕様	アタッチメント								アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
NBSS仕様	S	C	X	X2	N	K	T	O	A2	K2
RF2040R-NB-SS	9.1	14.9	21.5	19.3	19.1	9.5	1.5	3.6	0.003	0.006
RF2050R-NB-SS	11.1	18.2	26.5	24.2	23.8	11.9	2.0	5.2	0.006	0.012
RF2060R-NB-SS	14.7	23.7	33.95	31.5	28.6	14.3	3.2	5.2	0.017	0.034
RF2080R-NB-SS	19.1	31.0	43.9	40.7	38.1	19.1	4.0	6.8	0.032	0.064

注）1．NBH仕様はS寸法のみ異なり（ ）内に寸法を示します。
　　2．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ニードルケージチェーン

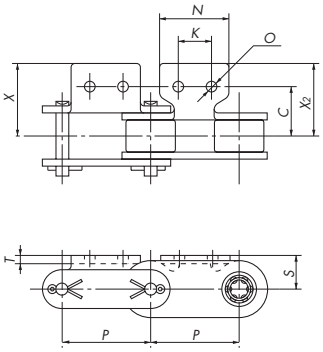
形番 p.17-18 | p.122 | p.15 | p.141~

■本体部

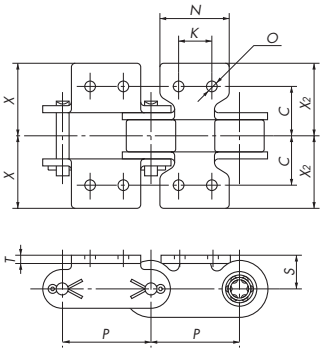


■アタッチメント種類

A2アタッチメント



K2アタッチメント



■本体部寸法表

サイズ＆ローラ形式＆仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート			ピン			最大許容張力 kN{kgf}	概略質量 kg/m
				厚さ T	幅 h	幅 H	径 D	L_1	L_2		
RF2040R-NC	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	17.5	3.97	8.25	9.95	0.44{ 45}	0.99
RF2050R-NC	31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	21.0	5.09	10.30	12.00	0.69{ 70}	1.72
RF2060R-NC	38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	26.0	5.96	14.55	16.55	1.03{105}	2.57
RF2080R-NC	50.80	28.58	15.88	4.0	23.0	35.0	7.94	18.30	20.90	1.77{180}	3.88

■アタッチメント寸法表

サイズ＆ローラ形式＆仕様	アタッチメント							アタッチメント1個当たりの付加質量 kg	
	S	C	$X \cdot X_2$	N	K	T	O	A2	K2
RF2040R-NC	9.1	12.70	19.3	19.1	9.5	1.5	3.6	0.003	0.006
RF2050R-NC	11.1	15.90	24.2	23.8	11.9	2.0	5.2	0.006	0.012
RF2060R-NC	14.7	21.45	31.5	28.6	14.3	3.2	5.2	0.017	0.034
RF2080R-NC	19.1	27.80	40.7	38.1	19.1	4.0	6.8	0.032	0.064

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

ニードルブシュチェーン・ニードルケージチェーン

■スプロケット

バイピッチ形Rローラ用が使用できます。

■ニードルブシュチェーン（NB、NBH、NBSS）、ニードルケージチェーン（NC）の許容負荷

（単位：kN{kgf}/ アタッチメント１ヵ所またはローラ１個）

サイズ＆ローラ形式	A2アタッチメント許容負荷		ローラ許容負荷	
	外プレート	内プレート	NC･NB･NBH仕様	NB-SS仕様
RF2040R	0.12{12}	0.03{ 3}	0.15{15}	0.05{ 5}
RF2050R	0.18{18}	0.05{ 5}	0.20{20}	0.06{ 6}
RF2060R	0.47{48}	0.13{13}	0.29{30}	0.09{ 9}
RF2080R	0.72{73}	0.21{21}	0.54{55}	0.15{15}

注）ローラの許容負荷は、潤滑状態での値です。

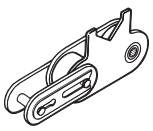
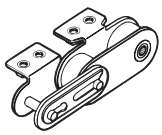
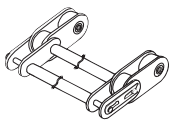
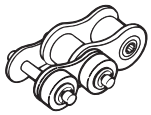
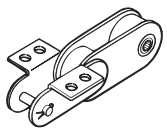
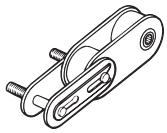
■使用上の注意

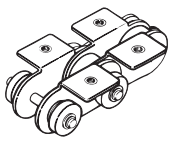
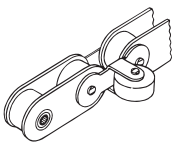
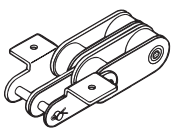
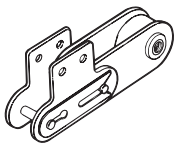
1．チェーン速度：30m/min以下
2．使用温度範囲：ニードルケージチェーン…－10℃～60℃、ニードルブシュチェーン（NB仕様、NBH仕様）…－10℃～150℃
　　ニードルブシュチェーン（NBSS仕様）…－10℃～60℃
3．チェーンの連結時など、ピンを抜いた状態では、ベアリング部のニードル（またはニードルケージ）が脱落する場合がありますので取扱いにご注意ください。

■潤滑

ピンとブシュ間はグリースアップ済ですが、ブシュとローラ間やスプロケット歯面にはISO VG100～VG150（SAE30～SAE40）の潤滑油を給油してください。

ニードルブシュチェーン特形例

特殊アタッチメント			特殊ピッチ		特殊延長ピン
山形アタッチメント	プレスナット付	ステーピン付	RSN（ショートピッチ・ブシュドタイプ）	ミリピッチ	ネジ付延長ピン
					
● 搬送物の形状に合わせたアタッチメント付です。搬送物を直接乗せることができます。	● アタッチメントにナットを取り付けています。 ● 治具などの取り付けが容易です。 ● 普通仕様のみ。	● ピンを長くしてチェーンを並列にしています。広幅の搬送が可能です。 ● 普通仕様のみ。	● チェーンピッチをRSローラチェーンと同一にしています。 ● RSローラチェーンからの取り替えが可能です。ただし、サイズによっては、できないものもありますのでご相談ください。	● 標準シリーズをベースにチェーンピッチをミリサイズにした仕様です。 ● 送り量に合わせたチェーンピッチにすることが可能です。 ※ スプロケットは特形になります。	● 延長ピンにネジを切ってあり、治具などをナット止めできます。

サイドローラ付	ガイドローラ付	多列仕様	防塵仕様
			
● 片側・両側サイドローラ付です。 ● サイドローラの取り付けにより安定走行が可能です。またサイドローラにベアリングを内蔵すればさらに高精度搬送が可能になります。	● ガイドローラを取り付けて側面のガイドおよび水平搬送が可能になります。 ● ステンレス仕様で水のかかる雰囲気での利用についてはご相談ください。	● 2列、3列など多列のニードルブシュチェーンです。 ● 1列で最大許容張力不足の時に適します。 ● 普通仕様のみ。 ※ スプロケットは特形になります。	● ベアリング部分にシールを組込んだ仕様です。 ● ベアリング部分への異物の混入を防ぎます。

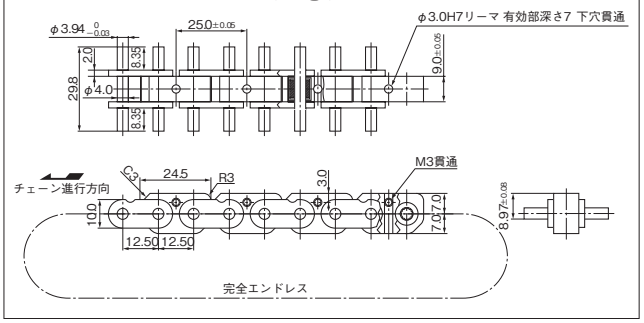
ミニタクトチェーン

■使用温度範囲
10℃～40℃

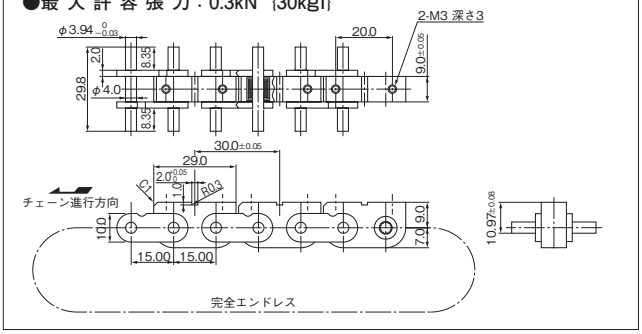
■チェーン速度
30m/min以下（推奨範囲）

下記のチェーンは、納入実績のあるデザインストックです。
これ以外にも、お客様の用途、ご要望に合わせ、都度設計・製作いたしますので、ご検討の際はご相談ください。

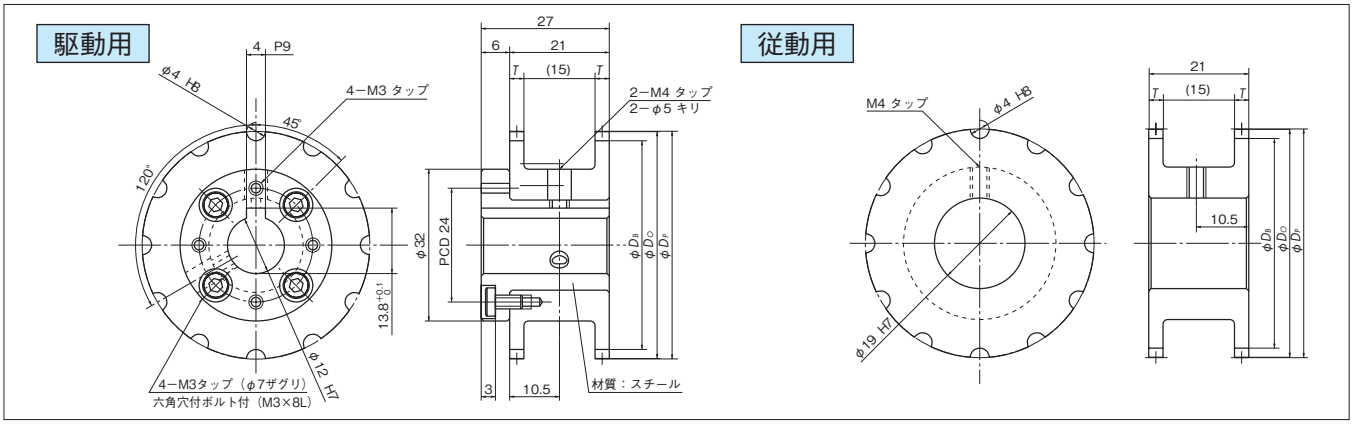
形番：BCM12.5-9（ピッチ12.5mm）
●チェーン概略質量：19.4g/2リンク
●最 大 許 容 張 力：0.3kN {30kgf}



形番：BCM15-9（ピッチ15mm）
●チェーン概略質量：25g/2リンク
●最 大 許 容 張 力：0.3kN {30kgf}



■スプロケット（BCM 用）



※図は歯数12Tですが、16Tの場合も諸寸法は上図と同じです。

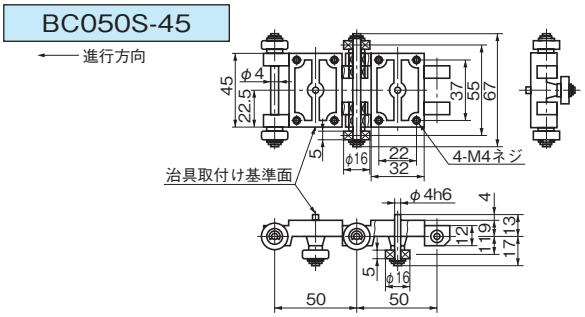
適用チェーン	スプロケット								
	スプロケット品名	区　分	歯数	ピッチ円直径 D_P	外径 Do	歯底円直径 D_B	歯幅 T	概略質量 kg	材　質
BCM12.5-9	BCM12.5-9 D 12T	駆動用	12T	48.296	48	44.296	3	0.090	樹脂＋スチール
	BCM12.5-9 A 12T	従動用		48.296	48	44.296	3	0.025	樹脂
	BCM12.5-9 D 16T	駆動用	16T	64.073	63.5	60.073	3	0.130	樹脂＋スチール
	BCM12.5-9 A 16T	従動用		64.073	63.5	60.073	3	0.062	樹脂
BCM15-9	BCM15-9 D 12T	駆動用	12T	57.956	57.5	53.956	3	0.110	樹脂＋スチール
	BCM15-9 A 12T	従動用		57.956	57.5	53.956	3	0.050	樹脂
	BCM15-9 D 16T	駆動用	16T	76.888	76.5	72.888	3	0.170	樹脂＋スチール
	BCM15-9 A 16T	従動用		76.888	76.5	72.888	3	0.100	樹脂

タクトテーブルチェーン

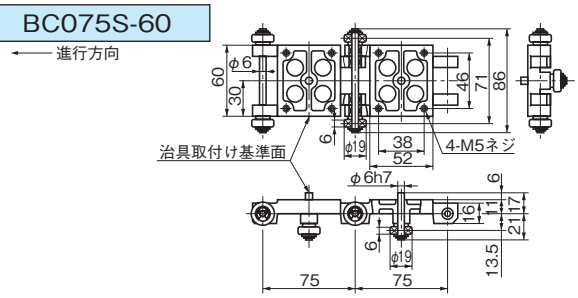
1．リンク材質：炭素鋼
2．リンクの表面処理：黒染め
3．サイドローラ：シングルタイプ（S）、ダブルタイプ（D）の２種類あります。
4．ダブルタイプ（D）は、ガイドレールをスプロケットの側面まで引込めるため、スムーズな搬送が可能です。通常は、こちらを選定ください。
5．シングルタイプ（S）は、従来より本タイプをご使用になっておられる場合の取替用です。

■チェーン外形寸法（シングルタイプ）

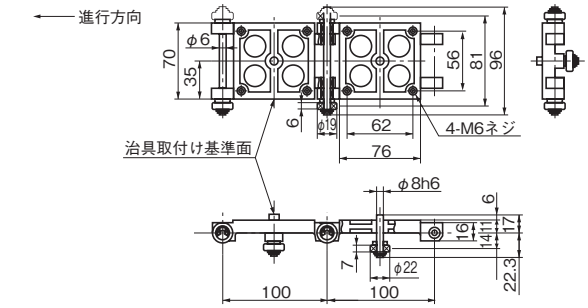
BC050S-45



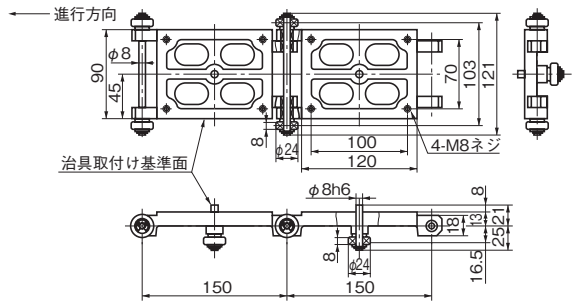
BC075S-60



BC100S-70

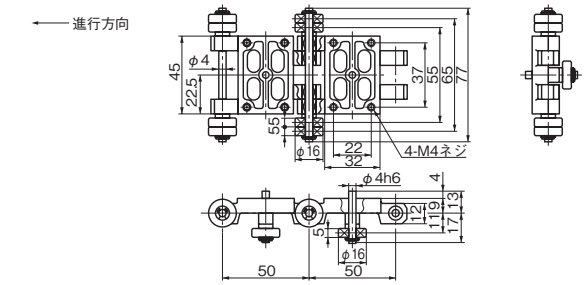


BC150S-90

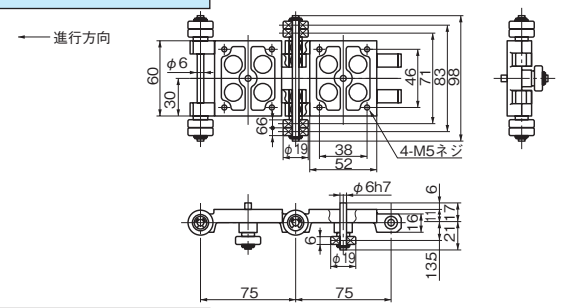


■チェーン外形寸法（ダブルタイプ）

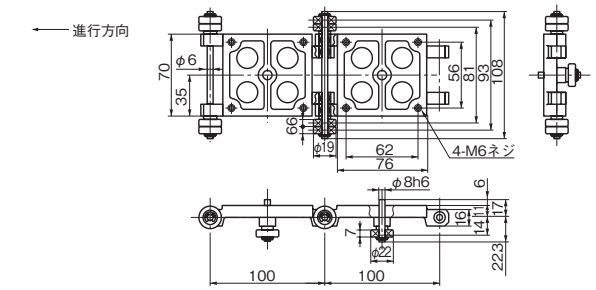
BC050D-45



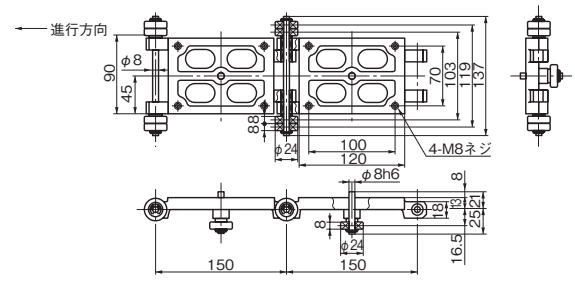
BC075D-60



BC100D-70



BC150D-90



チェーン形番		ピッチmm	重量 kg/リンク	許容積載荷重 kN/リンク{kgf/リンク}	最大許容張力 kN{kgf}	許容速度 mm/s
シングルタイプ	ダブルタイプ					
BC050S-45	BC050D-45	50	0.14	0.05｛5｝	0.49｛50｝	500
BC075S-60	BC075D-60	75	0.32	0.08｛8｝	0.69｛70｝	500
BC100S-70	BC100D-70	100	0.44	0.08｛8｝	0.69｛70｝	500
BC150S-90	BC150D-90	150	1.16	0.12｛12｝	1.27｛130｝	500

注）許容速度＝送りピッチ（mm）÷送り時間（秒）

■使用温度範囲

－10℃～60℃

■スプロケット（BC用）

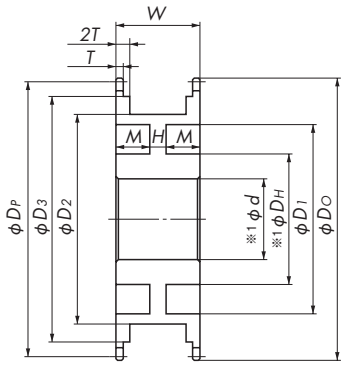
・性能・仕様

歯形：特殊円歯形
材質：機械構造用炭素鋼材
表面処理：黒染め

・品種

サイズ：50・75・100・150の4品種
歯数：8T・12T

注）シングルタイプ、ダブルタイプ共用です。



適用チェーン		スプロケット										質量 kg	慣性モーメント I (kg・m²) {GD² (kgf・m²)}
		スプロケット品名	歯数	寸法									
シングルタイプ	ダブルタイプ			D_P	Do	D_1	D_2	D_3	W	T	H	M	
BC050S-45	BC050D-45	BC050-45-08T	8T	130.66	131	64	80	110	60	5	10	25	2.4	0.005 {0.02}
		BC050-45-12T	12T	193.19	194	130	146	170	60	5	10	25	4.7	0.02 {0.08}
BC075S-60	BC075D-60	BC075-60-08T	8T	195.98	196	116	134	170	77	6	11	33	6.5	0.025 {0.1 }
		BC075-60-12T	12T	289.78	290	214	232	265	77	6	11	33	12.6	0.13 {0.5 }
BC100S-70	BC100D-70	BC100-70-08T	8T	261.31	262	172	192	230	87	6	13	37	11	0.085 {0.34}
		BC100-70-12T	12T	386.37	387	305	325	360	87	6	13	37	21	0.4 {1.6 }
BC150S-90	BC150D-90	BC150-90-08T	8T	391.97	392	280	305	338	111	8	15	48	28	0.52 {2.1 }
		BC150-90-12T	12T	579.56	580	480	505	536	111	8	15	48	52	2.4 {9.6 }

※軸穴径（d）、ハブ径（DH）の寸法・形状はレイアウトなどにより決まりますのでご指示ください。

形番表示例

BC050-45+08T

- BC050：チェーン形式
- 45：チェーンピッチ
- 08T：歯数
- 45：リンク幅寸法

フリーフローチェーン

フリーフローチェーンとは・・

チェーンを動かし続けたまま、搬送物をコンベヤの任意位置で外部ストッパーにより停止させ、作業を行い、作業が終了すればストッパーを解除させ、再び搬送する機能をもつコンベヤをフリーフローコンベヤといいます。
このフリーフローコンベヤで用いるチェーンをフリーフローチェーンといいます。

倍速チェーン　高速搬送、低騒音

2.5 倍速　小径ローラと大径ローラを組み合せた独自の構造により2.5 倍の高速搬送を実現します。

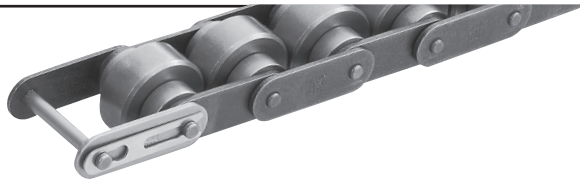
低騒音　チェーン速度を低速にできるため、低騒音でアキュムレート（一時的に搬送物を滞留させること）が可能です。

倍速チェーン スナップカバー® 付　異物の落込み防止（高速搬送、低騒音）

安全性　スナップカバーを倍速チェーンに取り付けることにより、フレーム内への部品の落込みを防止します。

用 途
自動車・電気などの部品組立のラインや検査ラインなど多くのアキュムレートラインで使用されています。

センタローラチェーン　等速、安定搬送

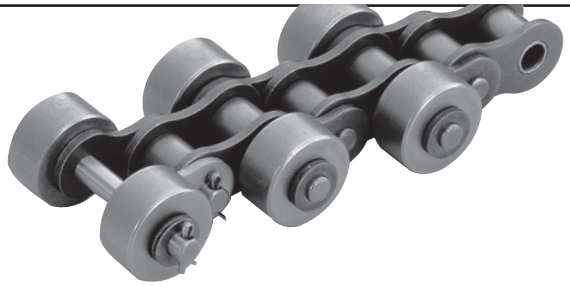


等速　チェーンと搬送物のスピードは１：１です。

安定搬送　トップローラに比べて重心が低く、小径ローラで受けるので安定した搬送が可能です。

サイドローラ付チェーン　垂直方向の寸法最小

サイドローラ形ですので、コンベヤのコンパクト化に適しています。またサイドローラを多数付けられますので小さな搬送物を直接乗せるコンベヤにも適しています。

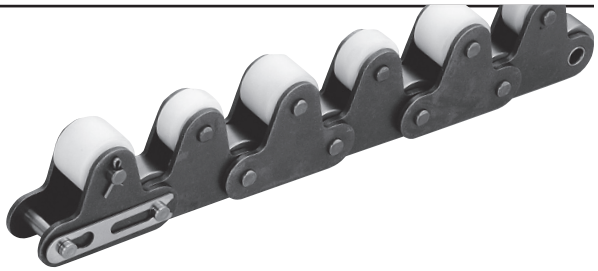


用 途
低速搬送で、小形から大形まで多くのコンベヤに使用されます。

- サイドローラ付バイピッチ®
- サイドローラ付RS® 形チェーン
- サイドローラ付プラコンビ

トップローラ付チェーン　水平方向のチェーン幅が小

チェーンの幅寸法は他のフリーフローチェーンよりも小さくなっています。
トップローラを両側のプレートで支持しているので、比較的丈夫なフリーフローコンベヤに適しています。



用 途
低速で重量物の搬送に適しており、特に自動車業界で多くご採用いただいています。

- トップローラ付バイピッチ®
- トップローラ付RS® 形チェーン

※チェーン本体とは
チェーン全体から大径ローラ・小径ローラやサイドローラ・トップローラを除いた部分をチェーン本体と便宜上呼んでいます。

チェーン本体※

■倍速チェーン

特長	仕様	仕様記号
汎用	スチール	なし
耐食性	硬質クロムメッキ	HCP
	ステンレス	SS
無給油	ラムダ仕様	LMC

■倍速チェーンスナップカバー付

特長	仕様	仕様記号
汎用	スチール	SC
耐食性	硬質クロムメッキ	HCPSC
	ステンレス	SSSC
無給油	ラムダ仕様	LMCSC

汎用　スチール ——— スチール
ローラ形式：CR

※スナップカバー付対応
仕様記号：SC

ローラ

エンプラローラ

VRPA 汎用　VRPB 高摩擦　VRPC 導電

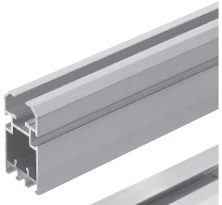
VRPD 導電高摩擦　VRPUA ウレタンライニング　VRPUB

スチールローラ

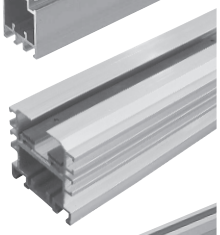
VR 高負荷搬送

周辺機器

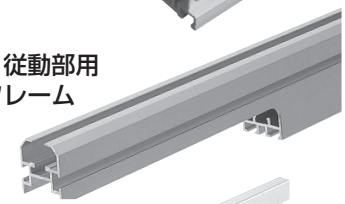
倍速専用スプロケット



アルミフレーム



スチールレール付アルミフレーム



駆動部・従動部用アルミフレーム

パレットガイドレール＆プラレール

リターンガイド

ブラケット

フレームジョイント

特長	仕様	仕様記号
汎用	スチール	なし
無給油	ラムダ仕様	LMC
耐食性	ステンレス	SS
軽量・無給油	プラコンビ	PC

サイドローラ

- なし：エンプラ／導電エンプラ／スチール／ラムダ
- LMC：エンプラ／スチール／ラムダ
- SS：エンプラ／ステンレス／KV
- PC：エンプラ

特長	仕様	仕様記号
汎用	スチール	なし
無給油	ラムダ仕様	LMC
耐食性	ステンレス	SS

トップローラ

- なし：エンプラ／スチール／ラムダ
- LMC：エンプラ／スチール／ラムダ
- SS：エンプラ／ステンレス／KV

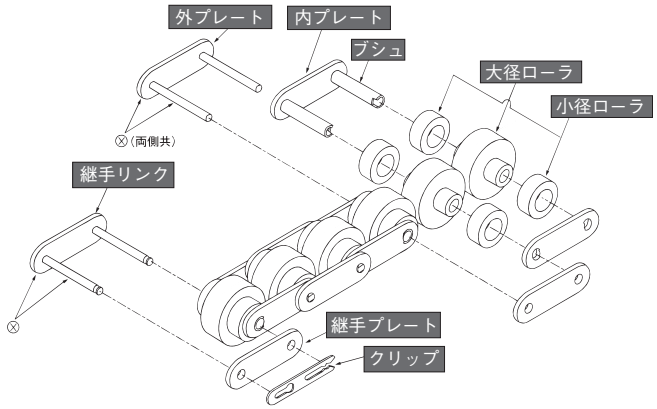
■サイドローラ・トップローラの種類

ローラの種類		ローラ形式 サイドローラ	ローラ形式 トップローラ	材　質	使用温度範囲	概要
エンプラ製ローラ	エンプラ	SRP	TRP	ポリアセタール（白色）	−20℃〜80℃	軽量・低摩擦
	導電エンプラ	SRPE	TRPE	特殊エンプラ（黒色）	−20℃〜80℃	体積固有抵抗率：$10^6\Omega$・cm 注）RF2060まで対応。
	KV	SRPKV	TRPKV	スーパーエンプラ素材（黒色）	−20℃〜180℃	耐熱性、耐薬品性、難燃性が優れ、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しています。基本的にベースチェーンはSS仕様です。 注）RF2060まで対応。
スチール製ローラ	スチール	SR	TR	スチール焼入品	−10℃〜150℃	給油：必要
	ステンレス	SR	TR	18-8ステンレス	−20℃〜400℃	給油：必要
	ラムダ	SRLM	TRLM	スチール焼入品	−10℃〜150℃	無給油で使用可能。ブレーキ付も対応可。 注）RS60、RF2060まで対応。

倍速チェーン

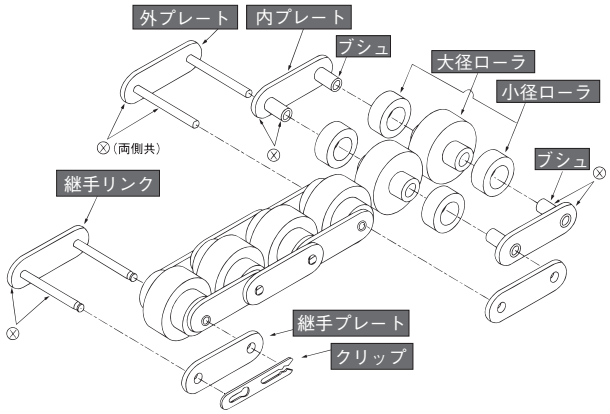
構　造

■普通仕様・HCP仕様・SS仕様



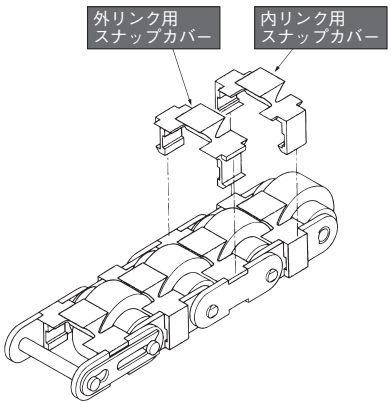
⊗印：しまりばめを示しています。
　　他の部分はすきまばめです。

■ラムダ仕様（無給油）



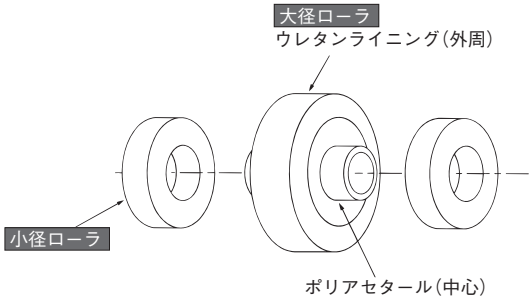
⊗印：しまりばめを示しています。
　　他の部分はすきまばめです。
・ブシュには特殊含油焼結を採用しています。
・ブシュは、内プレートに圧入されています。
・ピンは特殊ニッケルメッキを施しています。
・内・外プレートには黒染処理を施しています。

■倍速チェーン スナップカバー付



スナップカバー付は、スナップカバー取付部のプレート形状だけが、上図の倍速チェーンと異なります。スナップカバーは取り付け・取り外しができます。普通仕様の他に硬質クロムメッキ、ステンレス、ラムダ仕様があります。

■ウレタンライニングローラ仕様
対応サイズ：RF2030



倍速チェーンの大径ローラのみ異なります。

チェーン本体とローラの組合せ

チェーン本体（4種類）とローラ（7種類）の組合せ（下記○印）によって、用途に合った選択ができます。
倍速チェーンスナップカバー付も同じ組合せがあります。

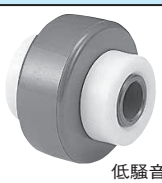
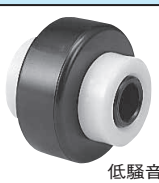
チェーン本体 仕様・材質・用途 ＼ ローラシリーズ ローラ形式	エンプラローラ				ウレタンライニング注）1		スチールローラ
	VRPA 汎用タイプ	VRPB 高摩擦タイプ	VRPC 導電タイプ	VRPD 導電高摩擦タイプ	VRPUA 汎用タイプ	VRPUB 高摩擦タイプ	VR
普通仕様 ［スチール製］	○	○	○	○	○	○	○
HCP仕様 ［硬質クロムメッキ仕様］ 金属部品の錆をきらう用途	○	○	○	○	○	○	
SS仕様 ［18-8ステンレス仕様］ 非磁性・耐食を必要とする用途注）2	○	○	○	○	○	○	
ラムダ仕様 ［無給油］ 給油できない、したくない用途	○	○	○	○	○	○	

注）1．ウレタンライニングは、RF2030VRPサイズのみです。
2．部品加工、組立時の塑性変形により若干の磁性を帯びます。完全な非磁性をご要求される場合はご相談ください。
3．スチールローラ付のHCP、SS仕様は特形対応となります。
スチールローラ付のラムダ仕様はスチールローラ部への給油が必要で、無給油ではご使用いただけません。

ローラの用途分類

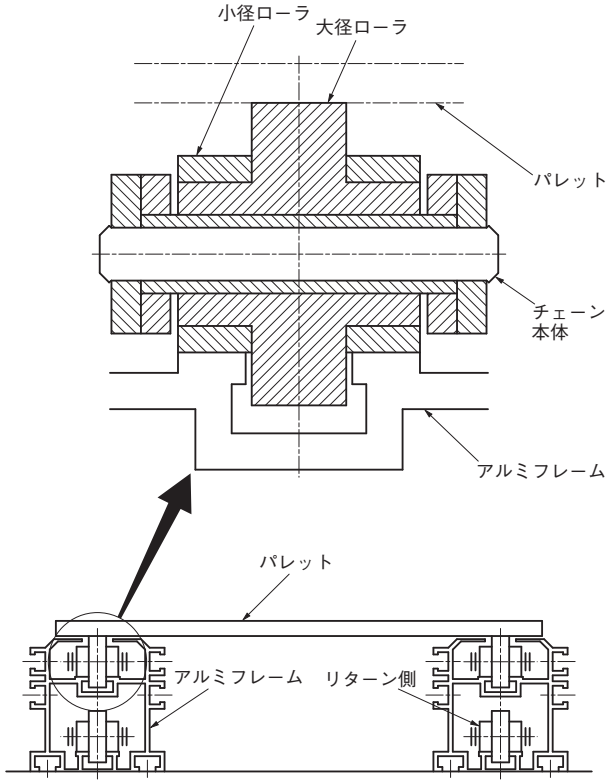
ローラ形式	ローラ 大径ローラ（　）内は外観色	ローラ 小径ローラ（　）内は外観色	用途分類	潤　滑	雰囲気
VRPA 汎用タイプ	普通（茶）	普通（グレー）	汎用プラサイドチェーンよりも−10dBの低騒音	無潤滑で使用。	チェーン本体がHCPやSS仕様の場合でもエンプラローラを使用していますので水のかかる所では使えません。
VRPB 高摩擦タイプ		高摩擦（クリーム）	素早い立上がり 低騒音		
VRPC 導電タイプ	導電（黒）	普通（グレー）	体積固有表面抵抗率 $10^6\Omega\cdot cm$		
VRPD 導電高摩擦タイプ		高摩擦（クリーム）	体積固有表面抵抗率$10^6\Omega\cdot cm$ 素早い立上がり・低騒音		
VRPUA 汎用タイプ	ウレタンライニング（透明）	普通（グレー）	搬送物直載せ		
VRPUB 高摩擦タイプ		高摩擦（クリーム）	搬送物直載せ 素早い立上がり・低騒音		
VR	スチール	スチール	高負荷	必要	湿潤雰囲気では錆びます。

※160ページの使用上の留意点もご覧ください。

ローラ形式	VRPA	VRPB	VRPC	VRPD	VRPUA	VRPUB	VR
外観		 低騒音		 低騒音			

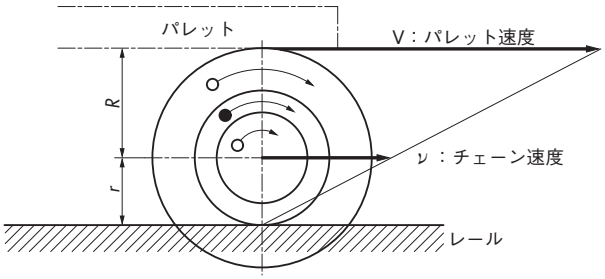
倍速チェーン

2.5 倍速フリーフローの原理



1. 搬送のとき

大径ローラ（○印）と小径ローラ（●印）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2.5倍になります。



チェーン速度：ν　　小径ローラ半径：r
パレット速度：V　　大径ローラ半径：R

チェーンが速度νで走行すると、小径ローラ外周（レール走行面の転がり速度）の周速度はνとなる。
このとき大径ローラと小径ローラは同一角速度で回転するため、大径ローラ外周の周速度は半径の比より

$\left(\frac{R}{r}\right)\times\nu$ となる。

よって搬送物速度Vは、周速度 $\left(\frac{R}{r}\right)\times\nu$ とチェーン速度νを合わせたものになります。

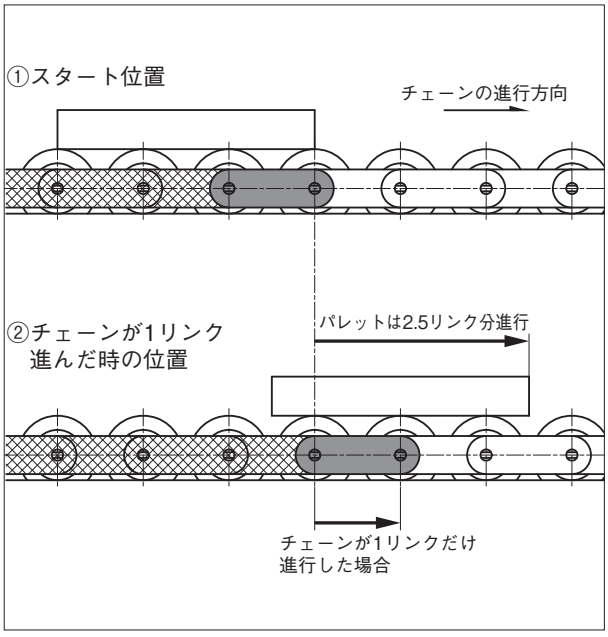
$$V=\left(\frac{R}{r}\right)\times\nu+\nu$$

$$V=\left(\frac{R}{r}+1\right)\times\nu$$

ここで半径の比 $\left(\frac{R}{r}\right)\fallingdotseq 1.5$ より

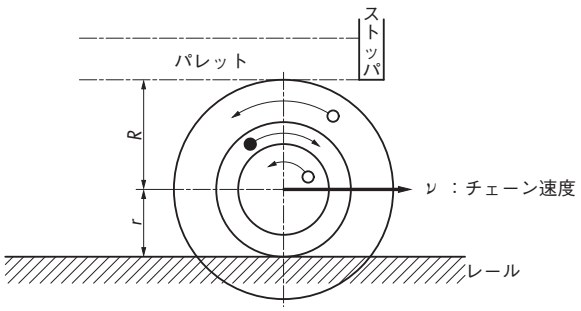
$$V\fallingdotseq(1.5+1)\times\nu\fallingdotseq 2.5\,\nu$$

搬送のときのチェーンとパレットの位置



2. アキュムレートのとき

制動力が大径ローラ（○印）に作用するため、大径ローラと小径ローラ（●印）間でスリップしフリーフローになります。



最大許容張力

最大許容張力…エンプラローラシリーズ

サイズ&ローラ形式 ＼ 本体仕様 ＼ ローラタイプ		最大許容張力kN{kgf} A・C・※UAタイプ	最大許容張力kN{kgf} B・D・※UBタイプ	使用温度 ℃
RF2030VRP RF2030VRP-SC	普通仕様 ラムダ仕様 HCP仕様	0.55{56}	0.27{28}	−10 ～ 60
	SS仕様	0.27{28}		
RF2040VRP RF2040VRP-SC	普通仕様 ラムダ仕様 HCP仕様	0.88{90}	0.44{45}	
	SS仕様	0.44{45}		
RF2050VRP RF2050VRP-SC	普通仕様 ラムダ仕様 HCP仕様	1.37{140}	0.69{70}	
	SS仕様	0.69{70}		
RF2060VRP RF2060VRP-SC	普通仕様 ラムダ仕様 HCP仕様	2.06{210}	1.03{105}	
	SS仕様	1.03{105}		
RF2080VRP RF2080VRP-SC	普通仕様 ラムダ仕様 HCP仕様	5.30{540}	2.65{270}	
	SS仕様	2.65{270}		

※ウレタンライニングはRF2030VRPサイズのみです

最大許容張力…スチールローラシリーズ

サイズ&ローラ形式	最大許容張力 kN{kgf}	使用温度 ℃
RF2030VR	0.98{100}	−10 ～ 150 60°C以上でご使用の場合はご使用温度に適した潤滑油を給油してください。（170ページ表27を参照ください。）
RF2040VR	1.57{160}	
RF2050VR	2.45{250}	
RF2060VR	3.73{380}	
RF2080VR	5.30{540}	

形番構成

◆形番：倍速チェーン／センタローラチェーン

RF2040 VRPA - LMC + 160L - JR

① ② ③ ④ ⑤

◆形番：継手リンク

RF2060 VRP - SC - JL

① ⑥ ③ ⑦

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。

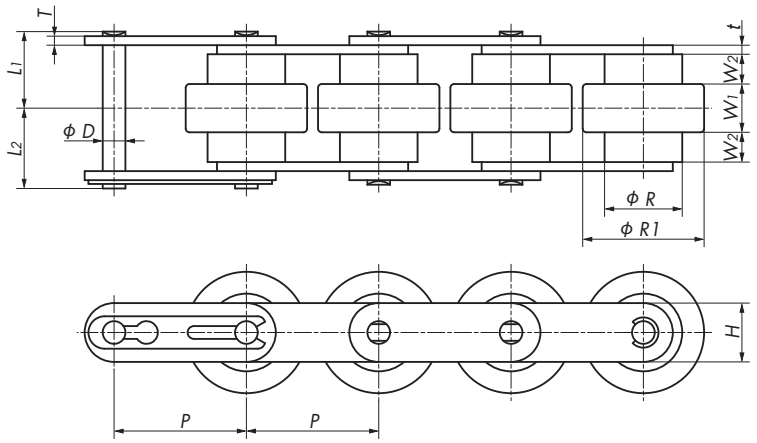
つばき産業用機械製品 情報サイト 検索

①サイズ	チェーンのサイズを示します	
②ローラ形式	**VR●●** ：倍速チェーン **CR** ：センタローラチェーン	90ページ参照
③仕様記号	**LMC** ：倍速ラムダチェーン **SC** ：倍速チェーン　スナップカバー付 **LMCSC** ：倍速ラムダチェーン　スナップカバー付	
④リンク数	ご指定のリンク数を記載ください。チェーンは定尺単位で編成します 定尺リンク数は93 ～ 94ページを参照ください これを超える場合は定尺と端数に分けて編成します	
⑤端末記号	チェーンの両端の指示をします	18ページ参照
⑥ローラ形式（継手リンク）	**VRP** ：倍速チェーン エンプラローラ、ウレタンライニング **VR** ：倍速チェーン　スチールローラ **CR** ：センタローラチェーン	
⑦部品名	**JL** ：継手リンク	

倍速チェーン

形番 p.92 | p.139 | p.92 | p.141～

■本体部



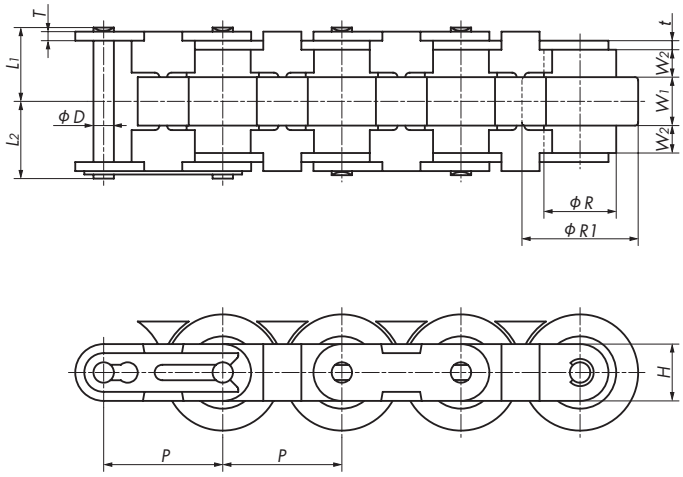
サイズ	ピッチ P	ローラ径		幅		プレート			ピン			概略質量 kg/m		定尺のリンク数	
		R	R1	W_1	W_2	t	T	H	D	L_1	L_2	エンプラローラ	スチールローラ	エンプラローラ	スチールローラ
RF2030	19.05	11.91	18.3	8.0	4.0	1.5	1.5	9.0	3.59 (3.00)	12.05	13.25	0.6	1.4	160	
RF2040	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	1.0	2.5	120	
RF2050	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	1.4	3.7	96	
RF2060	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	3.2	3.2	17.2	5.96	24.5	26.4	2.0	5.6	80	
RF2080	50.80	28.58	48.0	20.0	15.0	4.0	4.0	23.0	7.94	35.8	38.0	3.9	8.6	60	30

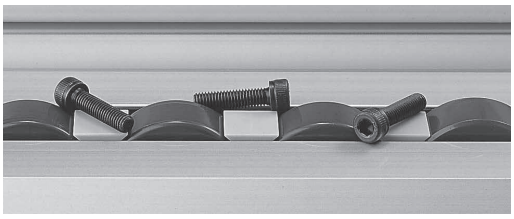
注）1．（ ）内の数値は、RF2030VRP-LMCの寸法です。
2．RF2030VRP-LMCの継手リンクは割ピン形です。
3．ラムダ仕様のブシュ形状は切欠ではありません。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

倍速チェーン　スナップカバー® 付

形番 p.92　p.139　p.92　p.141~

■本体部





フレーム内への部品の落込みを防止します。

サイズ＆仕様	ピッチ P	ローラ径		幅		プレート			ピン			概略質量 kg/m		定尺リンク数	
		R	R1	W_1	W_2	t	T	H	D	L_1	L_2	エンプラローラ	スチールローラ	エンプラローラ	スチールローラ
RF2030-SC	19.05	11.91	18.3	8.0	4.0	1.5	1.5	9.0	3.59 (3.00)	12.05	13.25	0.6	1.4	160	80
RF2040-SC	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	1.0	2.5	120	60
RF2050-SC	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	1.4	3.7	96	48
RF2060-SC	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	3.2	3.2	17.2	5.96	24.5	26.4	2.0	5.6	80	40
RF2080-SC	50.80	28.58	48.0	20.0	15.0	4.0	4.0	23.0	7.94	35.8	38.0	3.9	8.6	60	30

注）1．（　）内の数値は、RF2030VRP-LMCの寸法です。
2．スナップカバーはエンプラ製で外観色はライトグレーです。
3．RF2030-VRP-LMCSCの継手リンクは割ピン形です。
4．ラムダ仕様のブシュ形状は切欠ではありません。
5．本体チェーンはスナップカバー専用です。
6．スナップカバーは、前ページの倍速チェーンには取り付けられません。
7．オフセットリンクは製作できません。
8．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

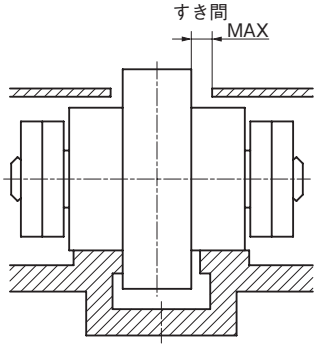
■スナップカバー単体

外プレート用	内プレート用
RF2030VRP-SCP	RF2030VRP-SCR
RF2040VRP-SCP	RF2040VRP-SCR
RF2050VRP-SCP	RF2050VRP-SCR
RF2060VRP-SCP	RF2060VRP-SCR
RF2080VRP-SCP	RF2080VRP-SCR

■フレームとスナップカバー間のすき間

アルミフレームと大径ローラ（スナップカバー）間のすき間も少なく、部品の落下を防止します。

注）部品などのかみ込みや落下は前もって実物でご確認ください。

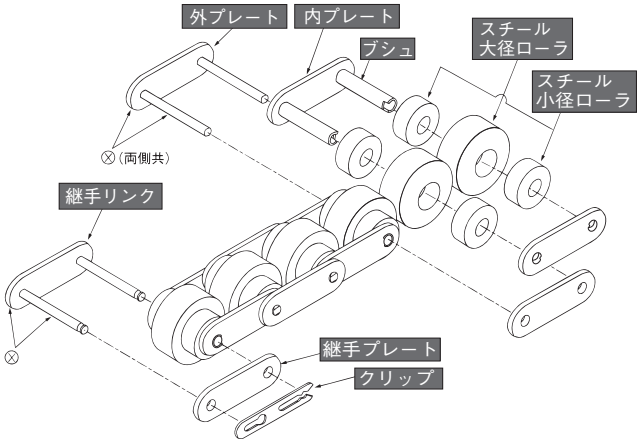


サイズ	すき間MAX
RF2030	1.5
RF2040	2.2
RF2050	2.5
RF2060	3.5
RF2080	4.7

センタローラチェーン

形番 p.92　p.139　p.92　p.141～

構造・特長



⊗印：しまりばめを示しています。
他の部分はすきまばめです。

◆等速

チェーンと搬送物のスピードは１：１の等速です。

◆安定搬送

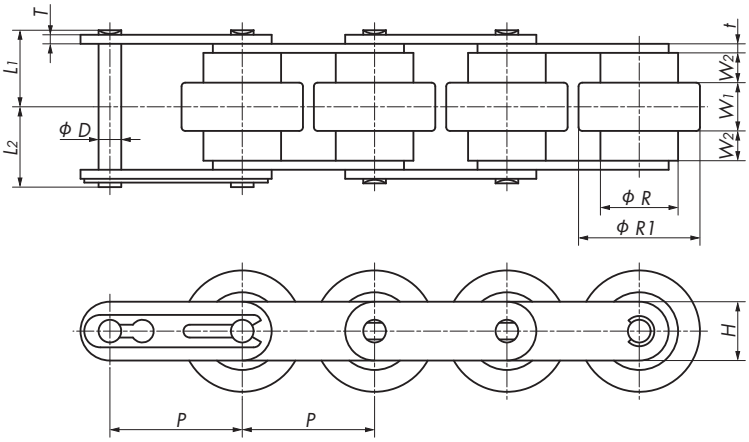
センタローラチェーンは、トップローラチェーンに比べ重心が低く、両サイドのローラで受けるので安定した搬送が可能です。

倍速チェーン用アクセサリが使用できます。
フレームはスチールレール付アルミフレームを使用ください。

最大許容張力

サイズ& ローラ形式	最大許容張力 kN{kgf}	使用温度 ℃
RF2040CR	1.57{160}	−10 ～ 150 60℃以上でご使用の場合はご使用温度に適した潤滑油を給油してください。 （170ページ表27をご参照ください。）
RF2050CR	2.45{250}	
RF2060CR	3.73{380}	
RF2080CR	5.30{540}	

■本体部



サイズ& ローラ形式	ピッチ P	ローラ径		幅		プレート			ピン			概略質量 kg/m	定尺 リンク数
		R	R1	W_1	W_2	t	T	H	D	L_1	L_2		
RF2040CR	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	2.5	120
RF2050CR	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	3.7	96
RF2060CR	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	3.2	3.2	17.2	5.96	24.5	26.4	5.6	80
RF2080CR	50.80	28.58	48.0	20.0	15.0	4.0	4.0	23.0	7.94	35.8	38.0	8.6	30

注）記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

・スナップカバー付の対応も可能です。　・スプロケットは倍速チェーン専用スプロケットをご使用ください。

倍速チェーン用アクセサリ

フレーム

1）アルミフレーム

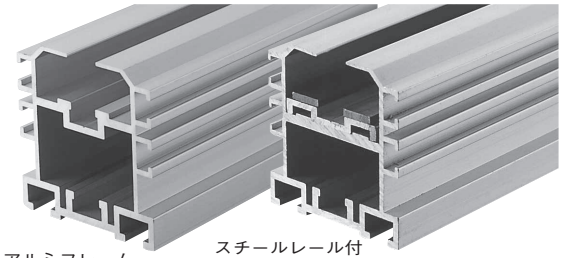
ローラ部にエンプラを使用した倍速チェーン（スナップカバー付含む）用です。

2）スチールレール付アルミフレーム

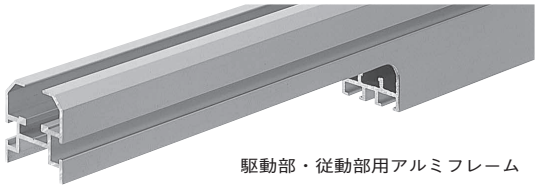
アルミフレームの搬送側小径ローラ部にスチールレールを敷いています。（寸法図参照）
倍速チェーン（スナップカバー付を含む）およびセンタローラチェーンすべてにご使用いただけます。

3）駆動部用、従動部用専用フレーム

チェーンのリターン部側受けのための、端面切込み加工を施したフレームです。
定尺：1 m（全サイズ）
アルミフレーム、スチールレール付アルミフレーム両仕様とも揃えています。



アルミフレーム　スチールレール付アルミフレーム



駆動部・従動部用アルミフレーム

パレットガイドレール

1）アルミフレームの側面に取り付けてパレットをガイドするレールです。
2）中間用、駆動・従動部用を揃えています。

プラレール

1）パレットの滑りをよくするためにパレットガイドレールに取り付けて使用します。
2）中間用、駆動・従動部用を揃えています。

リターンガイド

アルミフレームの両端部で倍速チェーンの戻り側をガイドするものです。

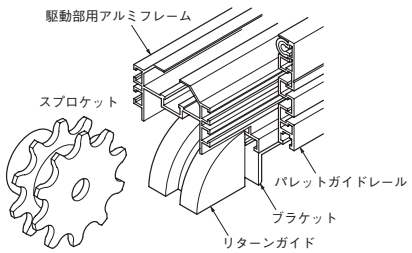
ブラケット

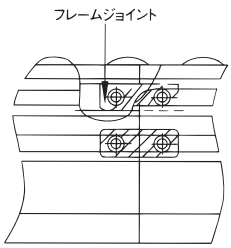
リターンガイドを取り付ける金具です。

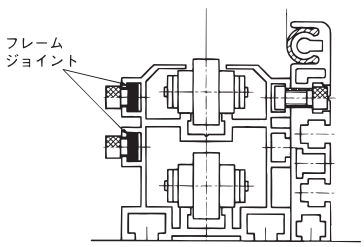
フレームジョイント

フレーム間をつなぐナット形式のジョイントパーツです。

使用例







倍速チェーン用アクセサリ

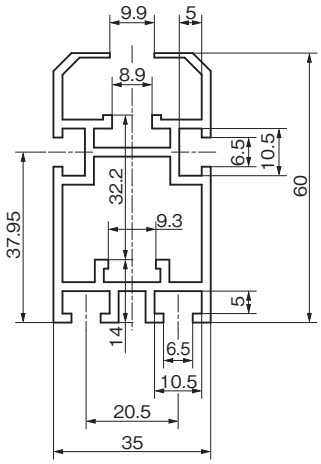
■中間用フレーム

アルミフレーム

材質：アルミニウム

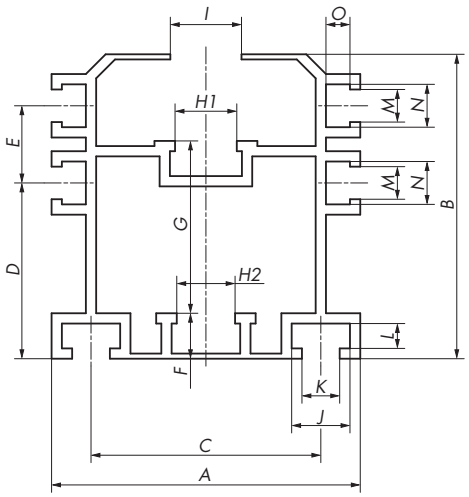
形番：**RF2030VRP-R2**

定尺：２ｍ
概略質量：1.4kg／ｍ
在庫品



形番：**RF2040VRP-R2**
RF2050VRP-R2
RF2060VRP-R2

定尺：２ｍ
寸法・概略質量：下表
在庫品

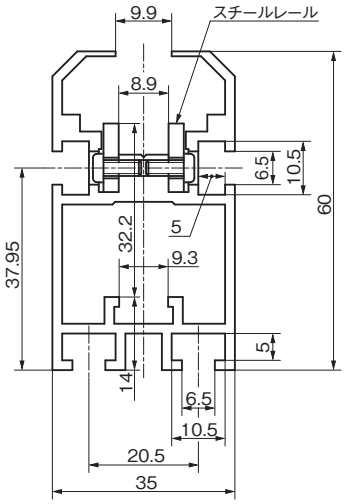


スチールレール付アルミフレーム

材質：本体＝アルミニウム　スチールレール＝SS400

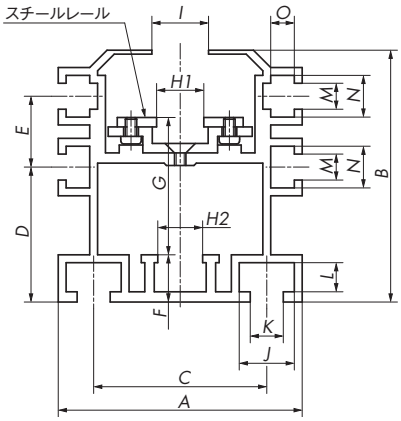
形番：**RF2030VRP-R2S**

定尺：２ｍ
概略質量：2.2kg／ｍ
在庫品



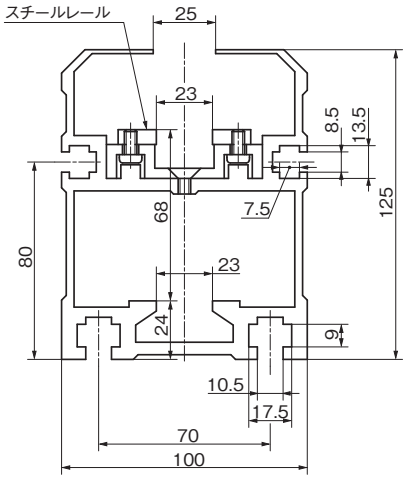
形番：**RF2040VRP-R2S**
RF2050VRP-R2S
RF2060VRP-R2S

定尺：２ｍ
寸法・概略質量：下表
在庫品



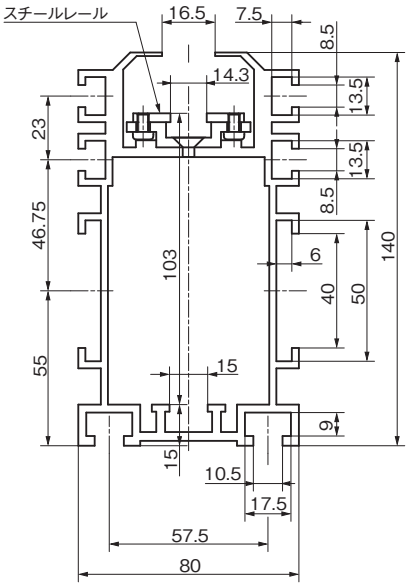
形番：**RF2080VRP-R2S**

定尺：２ｍ
概略質量：9.9kg／ｍ
在庫品



形番：**RF2050VRP-R2HS**

定尺：２ｍ
概略質量：6.3kg/m
受注生産品



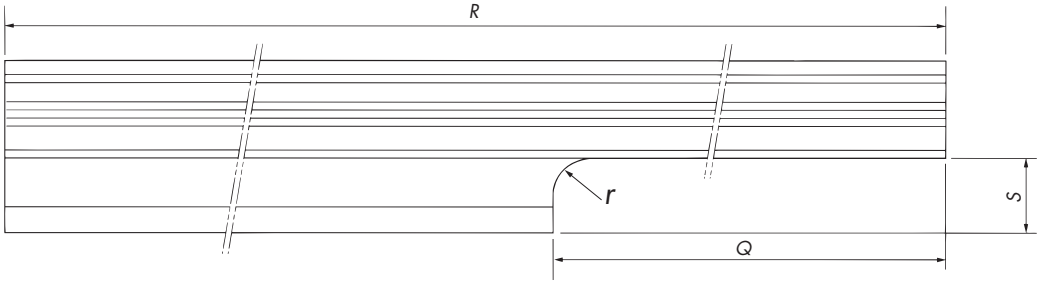
※ スチールレール付アルミフレームのスチールレールの取付位置は155ページをご覧ください。
※ フレームの連結に関しては、153～154ページをご参照ください。

アルミフレーム形番		A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	概略質量kg/m	
アルミフレーム	スチールレール付アルミフレーム																	アルミフレーム	スチールレール付アルミフレーム
RF2040VRP-R2	**RF2040VRP-R2S**	63	66	44.5	35.25	18.5	13	34.9	11.4	12	13.5	13.5	8.5	7.5	6.5	10.5	5.0	2.6	3.7
RF2050VRP-R2	**RF2050VRP-R2S**	78	80	55.5	41.75	23.0	15	43.0	14.3	15	16.5	17.5	10.5	9.0	8.5	13.5	7.5	3.6	5.0
RF2060VRP-R2	**RF2060VRP-R2S**	95	91	72.5	51.25	23.5	15	50.5	17.2	18	19.5	17.5	10.5	9.0	8.5	13.5	7.5	4.2	5.9

注）１．在庫品です。
２．定尺販売です。任意の長さにカットや穴追加工することが可能ですので、お問い合わせください。
３．スチールローラの場合は、スチールレール付アルミフレームを使用ください。
４．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。
５．スチールレール付アルミフレームでの摩耗が気になる場合は、高強度仕様等の特形品もラインアップしていますので、お問い合わせください。

■駆動部用、従動部用フレーム

・断面形状、寸法および材質は、中間フレームと同一です。
・駆動部用と従動部用では、Q寸法が異なります。
・スチールレール付アルミフレームのスチールレールの取付位置は155ページをご覧ください。
・フレームの連結に関しては、153～154ページをご参照ください。



レール側面図

駆動部用・従動部用フレーム形番				Q		R (定尺)	S	r	概略質量 kg/m	
アルミフレーム		スチールレール付アルミフレーム							アルミフレーム	スチールレール付アルミフレーム
駆動部用	従動部用	駆動部用	従動部用	駆動部用	従動部用					
RF2030VRP-R1K	**RF2030VRP-R1J**	**RF2030VRP-R1SK**	**RF2030VRP-R1SJ**	210	80	1m	25	10	1.3	2.1
RF2040VRP-R1K	**RF2040VRP-R1J**	**RF2040VRP-R1SK**	**RF2040VRP-R1SJ**	300	100	1m	25		2.4	3.5
RF2050VRP-R1K	**RF2050VRP-R1J**	**RF2050VRP-R1SK**	**RF2050VRP-R1SJ**	340	120	1m	30	12.5	3.4	4.8
RF2060VRP-R1K	**RF2060VRP-R1J**	**RF2060VRP-R1SK**	**RF2060VRP-R1SJ**	430	130	1m	40		4.0	5.7
—	—	**RF2080VRP-R1SK**	**RF2080VRP-R1SJ**	550	200	1m	60		—	9.5

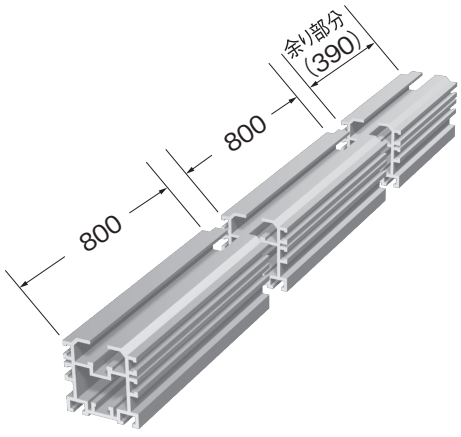
注）1．在庫品です。
2．定尺販売です。任意の長さにカットや穴追加工することが可能ですので、お問い合わせください。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■倍速チェーン用アクセサリカット仕様（見積品）

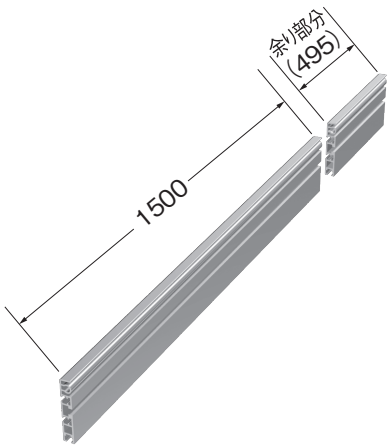
対象商品：アルミフレーム、スチールレール付アルミフレーム（駆動部、従動部用含む）
パレットガイドレール、プラレール

加工例

例１：RF2060VRP-R2を
800mm×2にカットする場合



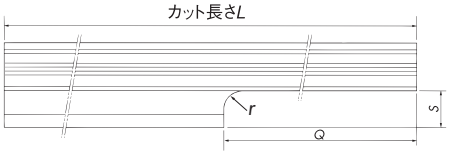
例２：RF2040VRP-PGR2を
1500mmにカットする場合



注）1．カットしろとして5mm程度要します。
2．余り部分は処分いたします。
3．余り部分の納品を希望される場合はお申し付けください。

駆動部用・従動部用加工

駆動部用・従動部用のリターン側に
切込み加工も可能です。
Q寸法・S寸法をご指示ください。
r寸法は上記寸法表と同一です。



加工精度・端面処理

カット長さL	精　度
120を超え　400以下	±0.5
400を超え1000以下	±0.8
1000を超え2000以下	±1.2

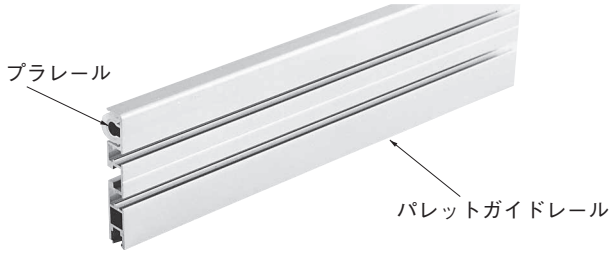
注）1．カット長さLは120～2000で設定可能です。
2．カット面には糸面取（ヤスリ仕上げ）を行います。
3．カット面の表面粗さは定尺の端面より悪くなります。
4．スチールレール付アルミフレームはカット長さによっては、スチールレール・インナーレールにタップ加工を行います。（別途費用がかかります）

基準納期

1M（別途ご相談ください）

倍速チェーン用アクセサリ

■パレットガイドレール
■プラレール

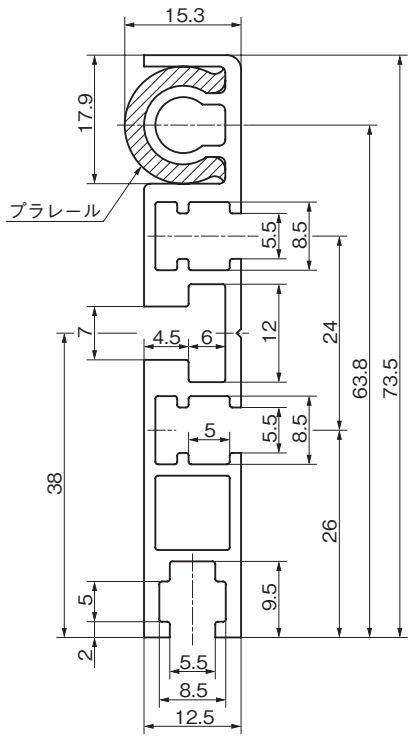


形番表示例

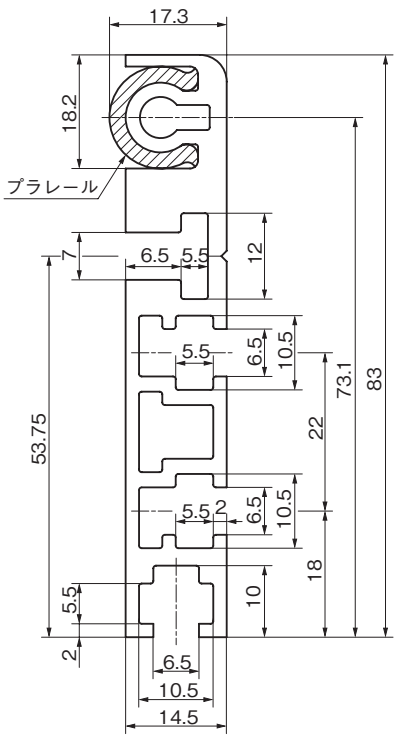
RF2040VRP-PGR□

適用チェーンサイズ
PGR：パレットガイドレール
PR　：プラレール
中間用　　：2（定尺2m）
駆動・従動部用：1（定尺1m）

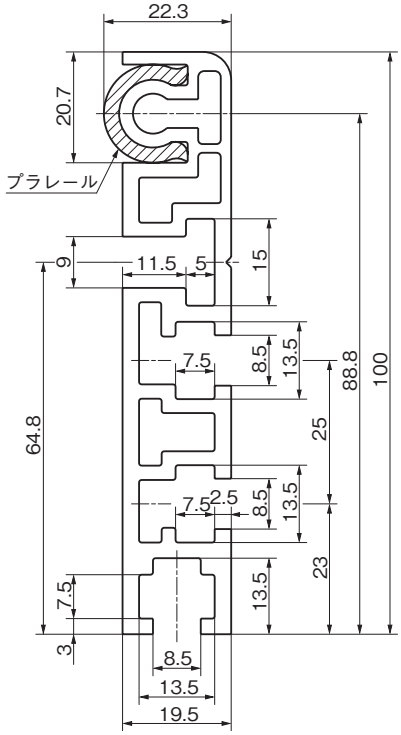
●RF2030VRP用



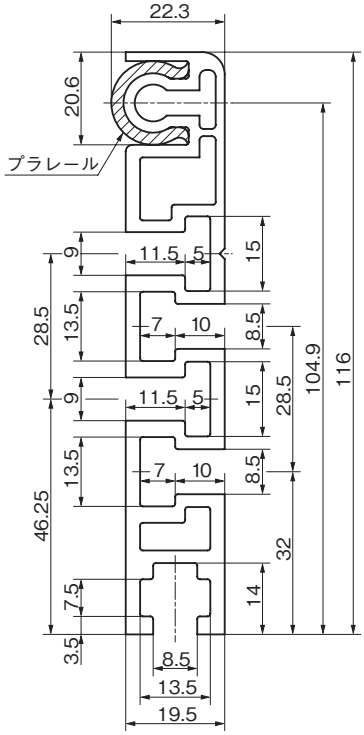
●RF2040VRP用



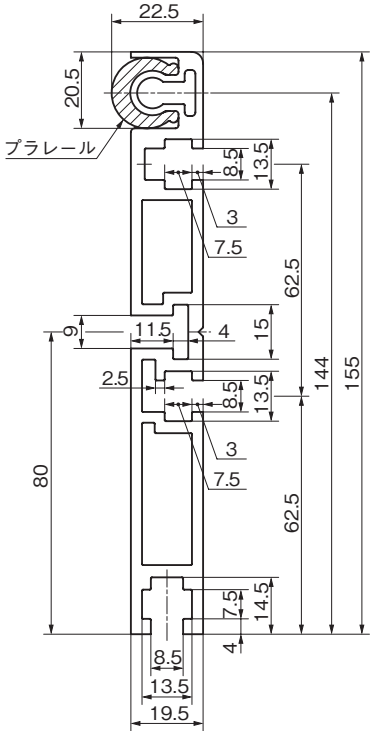
●RF2050VRP用



●RF2060VRP用



●RF2080VRP用



パレットガイドレール形番		定　尺		概略質量 kg/m	材　質
中間用	駆動・従動部用	中間用	駆動・従動部用		
RF2030VRP-PGR2	**RF2030VRP-PGR1**	2m	1m	1.0	アルミニウム
RF2040VRP-PGR2	**RF2040VRP-PGR1**	2m	1m	1.6	
RF2050VRP-PGR2	**RF2050VRP-PGR1**	2m	1m	2.1	
RF2060VRP-PGR2	**RF2060VRP-PGR1**	2m	1m	2.4	
RF2080VRP-PGR2	**RF2080VRP-PGR1**	2m	1m	3.5	

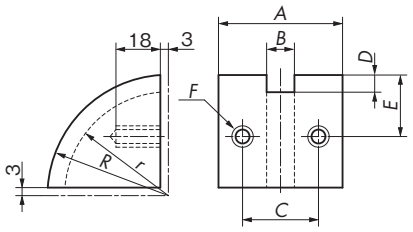
プラレール形番		定　尺		概略質量 kg/m	材　質
中間用	駆動・従動部用	中間用	駆動・従動部用		
RF2030VRP-PR2	**RF2030VRP-PR1**	2m	1m	0.07	超高分子量ポリエチレン
RF2040VRP-PR2	**RF2040VRP-PR1**	2m	1m	0.07	
RF2050VRP-PR2	**RF2050VRP-PR1**	2m	1m	0.09	
RF2060VRP-PR2	**RF2060VRP-PR1**	2m	1m	0.09	
RF2080VRP-PR2	**RF2080VRP-PR1**	2m	1m	0.09	

注）1．在庫品です。
2．定尺販売です。任意の長さにカットすることが可能ですので、お問い合わせください。
3．パレットガイドレールにプラレールは付属していません。中間用と駆動・従動部用では、定尺寸法のみ異なります。
4．RF2030VRP-PGR3、RF2040VRP-PGR4 ～ RF2060VRP-PGR4の製作についてはお問い合わせください。
5．RF2030VRP-PR3S、RF2040VRP-PR4S ～ RF2060VRP-PR4Sの製作についてはお問い合わせください。

■リターンガイド

倍速チェーン用（RF2030・RF2040はスナップカバー付と共用）

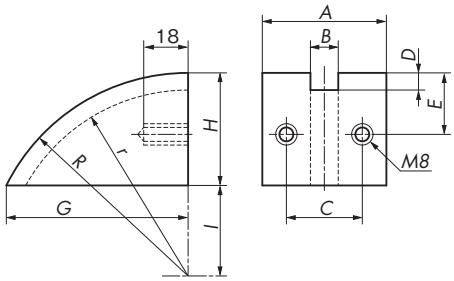
※センタローラチェーンにもご使用いただけます。



リターンガイド形番	A	B	C	D	E	F	r	R	概略質量 kg	適用チェーン
RF2030VRP-RG	34	9	22	6	31	M6	54	60	0.075	倍速チェーンおよびスナップカバー付倍速チェーン
RF2040VRP-RG	50	12	30	8	30	M8	52	60	0.11	
RF2050VRP-RG	56	15	35	10	32	M8	50	60	0.12	倍速チェーン
RF2060VRP-RG	60	18	39	12.5	32	M8	47.5	60	0.12	
RF2080VRP-RG	70	23	45	15	41	M8	65	80	0.26	

注）材質：超高分子量ポリエチレン。在庫品です。

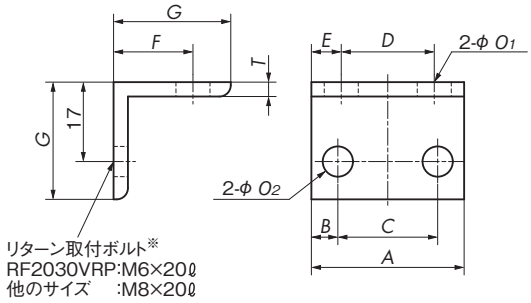
スナップカバー付倍速チェーン用



リターンガイド形番	A	B	C	D	E	G	H	I	r	R	概略質量 kg
RF2050VRP-RG-SC	56	15	35	10	32	90.3	57	43	90	100	0.18
RF2060VRP-RG-SC	60	18	39	12.5	32	90.3	57	43	87.5	100	0.18
RF2080VRP-RG-SC	70	23	45	15	41	139.6	77	88	150	165	0.45

注）1．RF2030、RF2040サイズは、左記倍速チェーン用のRGと共用します。
2．材質：超高分子量ポリエチレン。
3．太字品種は在庫品です。

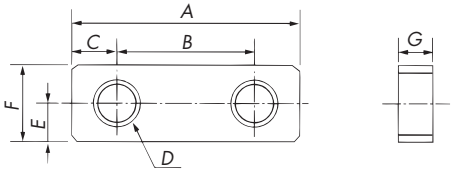
■ブラケット



ブラケット形番	A	B	C	D	E	F	G	T	O_1	O_2	概略質量 kg
RF2030VRP-GB	34	6	22	20.5	7.2	18	25	3	6.5	6.5	0.012
RF2040VRP-GB	60	15	30	44.5	8.2	20	30	3	8.5	8.5	0.026
RF2050VRP-GB	76	20.5	35	55.5	10.7	24	35	4	10.5	8.5	0.051
RF2060VRP-GB	94	27.5	39	72.5	11.2	24	35	4	10.5	8.5	0.064
RF2080VRP-GB	100	27.5	45	70	15	24	35	4	10.5	8.5	0.068

注）1．※取付ボルトは付属していません。
2．材質：アルミニウム。在庫品です。

■フレームジョイント



フレームジョイント形番	A	B	C	D	E	F	G	概略質量 kg
RF2030VRP-FJ	40	24	8	M6	5	10	5	0.013
RF2040VRP-FJ	40	24	8	M6	5	10	5	0.013
RF2050VRP-FJ	40	24	8	M8	6.5	13	6	0.02
RF2060VRP-FJ	40	24	8	M8	6.5	13	6	0.02
RF2080VRP-FJ	40	24	8	M8	6.5	13	6	0.02

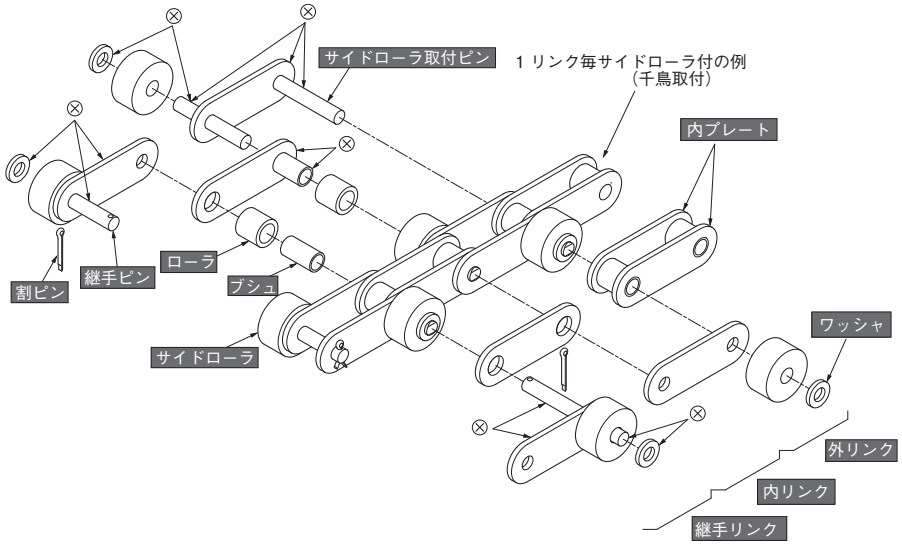
注）材質：ステンレス。在庫品です。

サイドローラ付チェーン

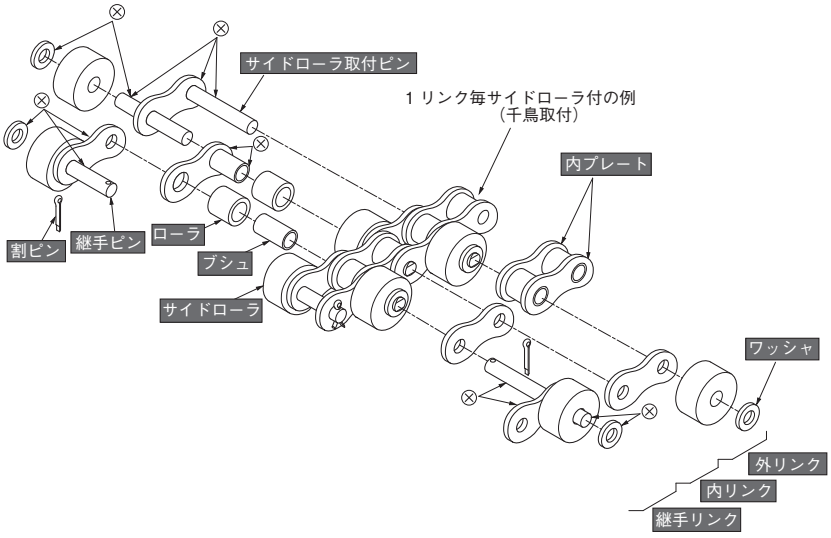
サイドローラ付チェーンは、バイピッチまたはRS形チェーンのピンを延長し、
そこに自由に回転するサイドローラを取り付けたフリーフローチェーンです。

構　造

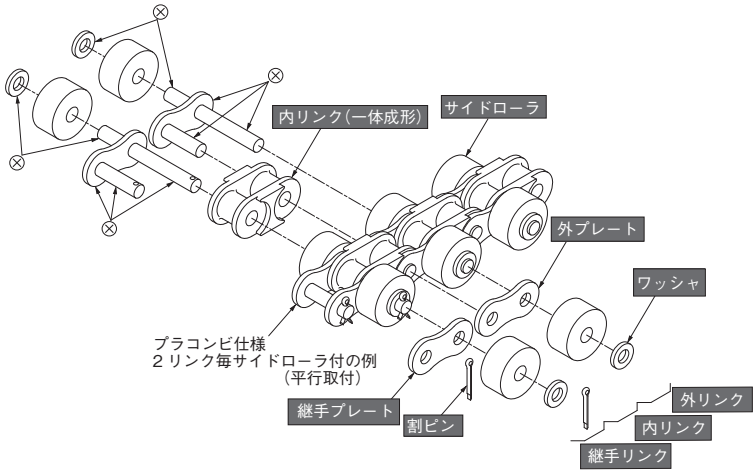
■サイドローラ付 バイピッチ®



■サイドローラ付 RS® 形チェーン



■サイドローラ付 プラコンビ®

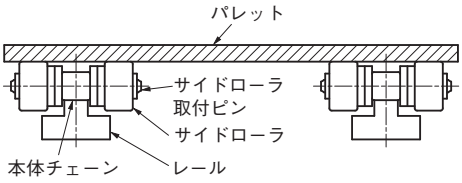


⊗印：しまりばめを示しています。
他の部分はすきまばめです。

特　長

1）サイドローラ付ですからコンベヤのコンパクト化に適します。しかも、バックベンドが可能なため、リターン側のレイアウトが容易になります。

2）サイドローラを多数付けられますので、小さい搬送物をサイドローラに直接載せるコンベヤにも適します。



対応組合せ一覧

チェーン本体			プラサイドローラ			ブレーキ付プラサイドローラ		スチールサイドローラ	
サイズ	ローラ形式	仕様	プラローラ	導電ローラ	KVローラ	ブレーキ付プラローラ	バネブレーキ付導電ローラ	スチールローラ（ステンレスローラ※3）	ラムダローラ
RF2040	S	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	R	汎用	○	○		○	○	○	
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	RP	LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
RF2050	S	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	R	汎用	○	○		○	○	○	
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	RP	LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
RF2060	S	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	R	汎用	○	○		○	○	○	
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
	RP	LMC※1	○	○		○	○	○	○
		LMCNP※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
RF2080	S	汎用	○					○	
		LMC※1	○					○	○
		SS※2	○					○	
RF2100	S	汎用	○					○	
		SS※2	○					○	
RS40	—	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
		PC	○			○			
RS50	—	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
		PC	○			○			
RS60	—	汎用※4	○	○		○	○	○	○
		LMC※1	○	○		○	○	○	○
		SS※2	○	○	○	○	○	○	
		PC	○			○			
RS80	—	汎用	○					○	○
		LMC※1	○					○	○
		SS※2	○					○	
RS100	—	汎用	○					○	
		SS※2	○					○	

注）1．チェーン本体とは、チェーン全体からサイドローラを除いた部分を便宜上呼んでいます。
2．※1チェーン本体がLMC、LMCNP仕様の場合でも、スチールサイドローラには給油が必要です。
3．※2のピンは析出硬化系ステンレスです。
4．導電ローラおよびチェーン本体NP仕様の場合のブレーキはバネ式ブレーキになります。
5．サイドローラがKVローラの場合、本体ローラは、Sローラになります。
6．※3チェーン本体がSS仕様の場合、ステンレスローラとなります。
7．※4スチールサイドローラがラムダローラの場合は、チェーン本体部に給油が必要です。

サイドローラ付チェーン

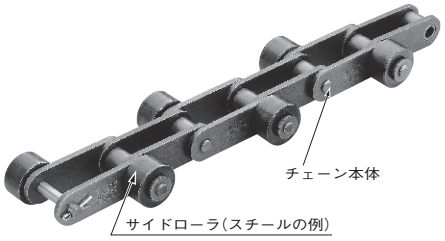
チェーン本体の仕様

1．普通仕様

チェーン本体はスチールローラ（R, S）またはプラRローラがあります。
RS形はスチールローラ、バイピッチのRローラはスチールローラ、プラローラの2種類があります。

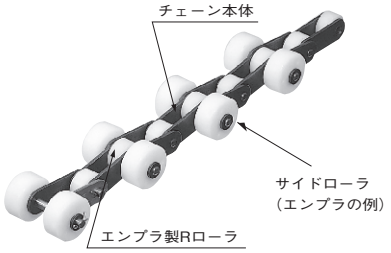
1）スチールローラ

(1) 全部品スチール製の熱処理硬化品です。
(2) 使用温度範囲：－10℃～150℃
(3) 給油が必要です。



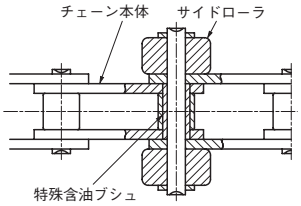
2）プラRローラ（バイピッチ®のみ）

(1) チェーン本体のRローラはエンプラ製です。
(2) プラRローラ付の性能
①軽量（対スチール比　30％軽減）
②低騒音（対スチール比5～7dB低減）
③走行抵抗（対スチール比30％低減）
④エンプラ製ローラの色：白
⑤使用温度範囲：－10℃～80℃
⑥ピンとブシュ間に基本的には給油が必要です。



2．LMC仕様（無給油）

・チェーン本体のブシュは特殊含油焼結製で無給油で使えます。（スチールサイドローラには給油が必要です。ラムダローラの場合は給油は不要です）
・許容張力は普通仕様と同じですが、識別のため内・外のプレートに黒染処理を施しています。
・使用温度範囲：－10℃～150℃
・薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。



3．SS仕様（ステンレス仕様）

ステンレスローラ（R, S）またはプラRローラがあります。
RS形およびバイピッチのSローラはステンレスローラ、バイピッチのRローラはプラローラとステンレスローラの2種類があります。

1）ステンレスローラ

(1) ピン（析出硬化系ステンレス）を除く部品は18-8ステンレス製です。
(2) 使用温度範囲：－20℃～400℃
(3) 給油が必要です。

2）プラRローラ（バイピッチ®のみ）

(1) チェーン本体のRローラはエンプラ製です。またピンは析出硬化系ステンレスです。
(2) プラRローラ付の性能
①軽量（対スチール比　30％軽減）
②低騒音（対スチール比5～7dB低減）
③走行抵抗（対スチール比30％低減）
④エンプラ製ローラの色：白
⑤使用温度範囲：－20℃～80℃
⑥ピンとブシュ間に基本的には給油が必要です。

4．プラコンビ® 仕様

(1) エンプラ内リンクと18-8ステンレス外リンク（ピンは析出硬化系ステンレス）から構成しています。
(2) 無給油で耐食性があります。
(3) 軽量（対スチール比50％軽減）
(4) 低騒音（対スチール比5dB低減）
(5) エンプラの色：白
(6) 使用温度範囲：－20℃～80℃
(7) オフセットリンクはありません。

5．NP仕様

ニッケルメッキを施した仕様です。

⚠安全上の注意　※NP仕様

チェーンが直接食品に接触する場合や剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、使用しないでください。
また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。
なお、ニッケルは食品衛生法、労働安全衛生法では、規制対象になっていませんが、摺動部においてはメッキの剥離が発生しますので、ご注意ください。

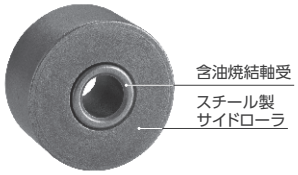
サイドローラの形式

ローラの種類		サイドローラ形式	材　質	使用温度範囲	概要
エンプラローラ	プラローラ	SRP (L)	ポリアセタール（白色）	−20℃〜80℃	
	プラブレーキローラ	SRPB (L)	特殊エンプラ（茶色）	−20℃〜80℃	摩擦係数の大きな特殊エンプラでブレーキ性能を確保し、速い立ち上がりを可能としています。
	導電ローラ	SRPE (L)	特殊エンプラ（黒色）	−20℃〜80℃	体積固有抵抗率：$10^6\Omega\cdot cm$ 注）RF2060まで対応。
	KVローラ	SRPKV (L)	スーパーエンプラ素材（黒色）	−20℃〜180℃	耐熱性、耐薬品性、難燃性が優れ、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しています。基本的にベースチェーンはSS仕様です。 注）RF2060まで対応。

ローラの種類		サイドローラ形式	材　質	使用温度範囲	概要
スチールローラ	スチールローラ	SR (L)	スチール焼入品	−10℃〜150℃	給油：必要
	ステンレスローラ	SR (L)	18-8ステンレス	−20℃〜400℃	本体仕様がSS仕様の場合 給油：必要
	ラムダローラ	SRLM (L)	スチール焼入品	−10℃〜150℃	無給油で使用可能。 ブレーキ付も対応可。 注）RS80、RF2080まで対応。

注）(L) はサイドローラ付バイピッチで本体ローラ形式がRの場合に付きます。

ラムダ® ローラについて

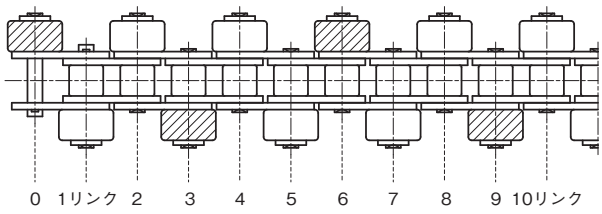


スチール製サイドローラに含油焼結軸受を挿入したローラ。サイドローラに給油をせず使用した場合の異音対策ができます。
社内試験条件で対スチール比約10dB低減

音の違いは動画で確認できます。

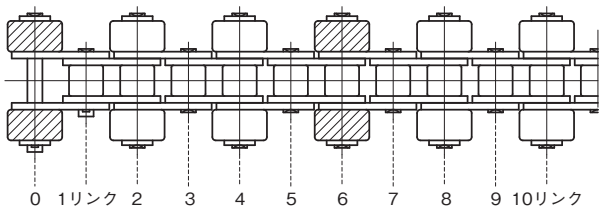
サイドローラの取付位置

1. 千鳥形に取り付ける場合



1）図は1リンク毎千鳥サイドローラ付の例です。
2）図はプラブレーキローラを3リンク毎（図の斜線）に取り付けた例となります。

2. 平行形に取り付ける場合



1）図は2リンク毎平行サイドローラ付の例です。
チェーン本体がバイピッチの時は、1リンク（RS形は2リンク）毎以上の間隔でSRの取り付けができます。
2）図はプラブレーキローラを6リンク毎（図の斜線）に取り付けた例となります。

スプロケット

■サイドローラ付バイピッチ®

サイドローラ付バイピッチはすべてバイピッチスプロケットが使用できます。
RS用スプロケットを使用する場合はSローラ形で歯数30枚以上に限ります。

■サイドローラ付RS® 形チェーン

RS用スプロケットは、小歯数（下表の□部）に限ってハブ部がサイドローラに当たるため使用できません。
小歯数のスプロケットをご使用になる場合は、RS用スプロケットを下表の寸法にハブ径を加工してください。これ以外の歯数の場合はRS用スプロケットをそのまま使用できます。

サイズ＼歯数	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
RS40	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76
RS50	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71					
RS60	32	38	44	50	56										
RS80	44				76		92								
RS100		62	72	81											

サイドローラ付RS形チェーン用専用スプロケットの詳細寸法は136ページを参照ください。

サイドローラ付チェーン

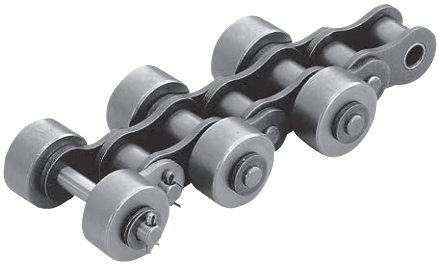
形番構成

◆形番：サイドローラ付バイピッチ

RF2040	S	-	LMC	-	1L	SRP	-	T	+	160L	-	JR	-	T
①	②		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨

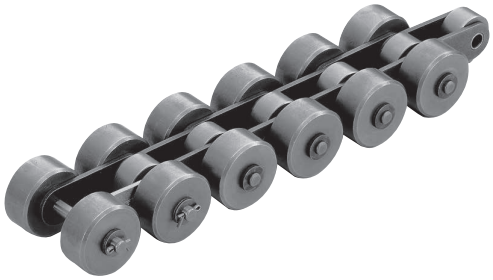
◆形番：サイドローラ付 RS 形ローラチェーン

RS40	-	LMC	-	2L	SRP	-	H	+	320L	-	JR	-	T
①		③		④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨



◆形番：サイドローラ付バイピッチ

RF2040	R	-	1L	SRL	-	H	+	120L	-	JR
①	②		④	⑤		⑥		⑦		⑧



◆形番：サイドローラ付プラコンビ

RS40	-	PC	-	2L	SRP	-	H	+	240L	-	JR
①		③		④	⑤		⑥		⑦		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。

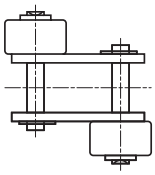
つばき産業用機械製品 情報サイト　検索

◆形番：継手リンク

1）1リンク毎千鳥形の場合

RF2040-1LSR-T - JL

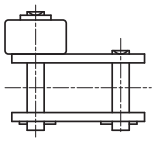
①+④+⑤+⑥　⑩



2）2リンク毎千鳥形の場合

RF2040-2LSR-T - JL

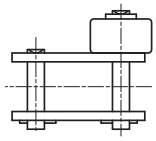
①+④+⑤+⑥　⑩



3）3リンク毎千鳥形の場合

RF2040-3LSR-T - JL

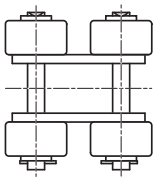
①+④+⑤+⑥　⑩



4）1リンク毎平行形の場合

RF2040-1LSR-H - JL

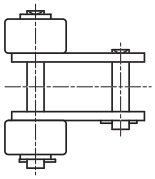
①+④+⑤+⑥　⑩



5）2リンク毎平行形の場合

RF2040-2LSR-H - JL

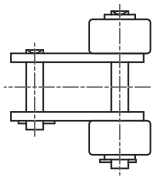
①+④+⑤+⑥　⑩



6）3リンク毎平行形の場合

RF2040-3LSR-H - JL

①+④+⑤+⑥　⑩

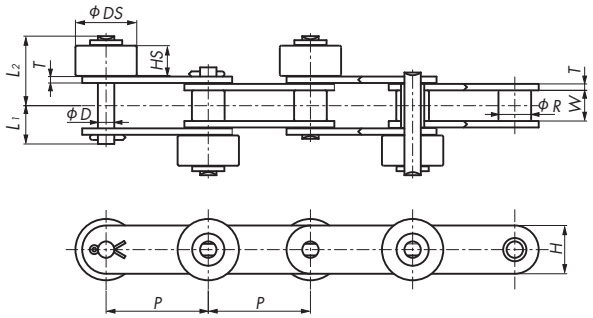


①サイズ	チェーンのサイズを示します	
②本体ローラ形式	本体ローラのローラ形式を示します **S**　：Sローラ **R**　：Rローラ **RP**　：RPローラ	11ページ参照
③仕様記号	チェーン本体の仕様を示します 記号なし　：普通仕様 **NP**　：NP仕様 **LMC**　：ラムダ仕様 **LMCNP**　：ラムダNP仕様 **SS**　：ステンレス仕様 **PC**　：プラコンビ仕様	103ページ参照
④サイドローラ間隔	サイドローラの取付間隔を示します	
⑤サイドローラ形式	サイドローラの形式を示します **SR (L)**　：スチールローラ（チェーン本体がステンレス仕様の場合はステンレスローラ） **SRP (L)**　：プラローラ **SRLM (L)**　：ラムダローラ　**SRPB (L)**　：プラブレーキローラ **SRPE (L)**　：導電ローラ　**SRPKV (L)**　：KVローラ 注）(**L**) はサイドローラ付バイピッチで本体ローラ形式がRまたはRPの場合につきます。	104ページ参照
⑥取付位置	サイドローラの取付位置を示します **T**　：千鳥形 **H**　：平行形	104ページ参照
⑦リンク数	ご指定のリンク数を記載ください。チェーンは定尺単位（約3m）で編成します これを超える場合は定尺と端数に分けて編成します 注）端数が定尺の1/4以下の場合に定尺とつなげる編成は廃止しました	
⑧端末記号	チェーンの両端の指示をします	18ページ参照
⑨オプション記号	用途に合わせたオプションを指示します	18ページ参照
⑩部品名	**JL**：継手リンク	

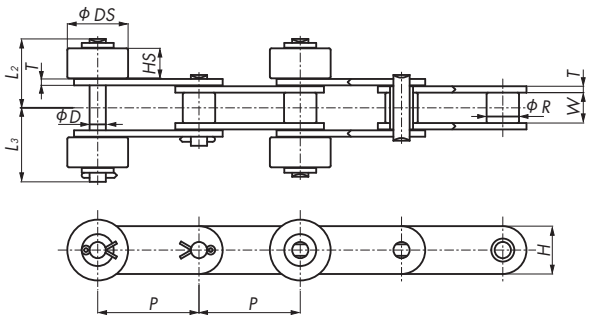
サイドローラ付 バイピッチ®

■ブレーキ無

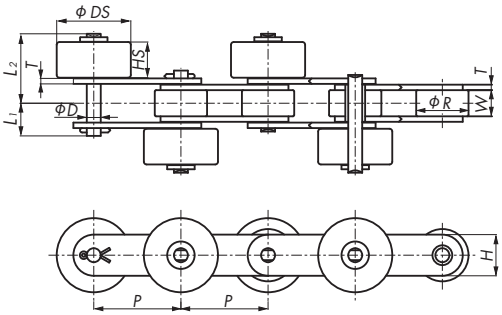
本体Sローラ：千鳥形



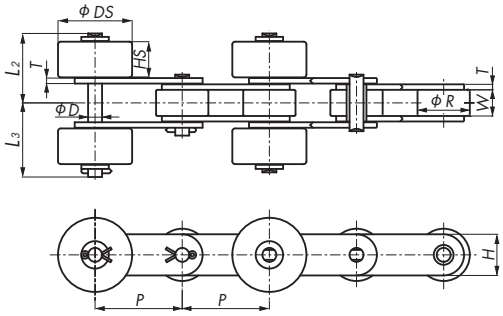
本体Sローラ：平行形



本体Rローラ：千鳥形



本体Rローラ：平行形

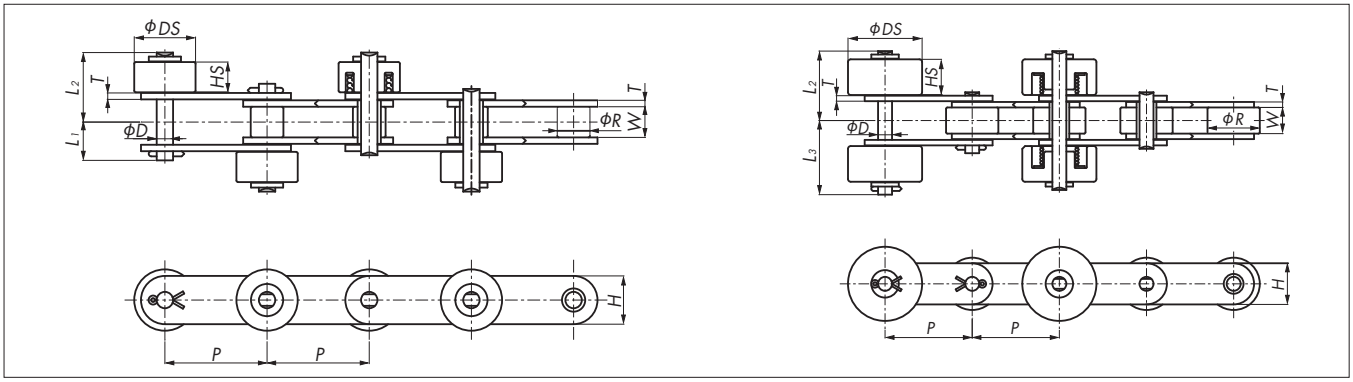


サイズ&ローラ形式＆仕様＆サイドローラ形式			ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m	
プラサイドローラ							厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	本体スチールローラ	本体プラローラ
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様														
RF2040S-SRP	RF2040S-LMC-SRP	RF2040S-SS-SRP	S	25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8 (7.2)	0.66	—
RF2050S-SRP	RF2050S-LMC-SRP	RF2050S-SS-SRP		31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4 (8.7)	1.03	—
RF2060S-SRP	RF2060S-LMC-SRP	RF2060S-SS-SRP		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6 (11.7)	1.80	—
RF2080S-SRP	RF2080S-LMC-SRP	RF2080S-SS-SRP		50.80	15.88	15.88	4.0	23.0	7.94	20.95	36.65	39.65	28.58	15.8 (14.9)	3.12	—
RF2100S-SRP	—	RF2100S-SS-SRP		63.50	19.05	19.05	4.8 〈5.0〉	28.6	9.54	24.5 〈24.9〉	44.2 〈45.1〉	47.3 〈47.8〉	39.69	19.0	4.77 〈4.89〉	—
RF2040R-SRPL	RF2040R-LMC-SRPL	RF2040R-SS-SRPL	R	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	23.1	24.5	23.0	13.0 (7.2)	1.24	0.89
RF2050R-SRPL	RF2050R-LMC-SRPL	RF2050R-SS-SRPL		31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	25.3	27.0	27.0	13.0 (8.7)	1.70	1.23
RF2060R-SRPL	RF2060R-LMC-SRPL	RF2060R-SS-SRPL		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	30.0	12.6 (11.7)	2.64	1.93

サイズ&ローラ形式＆仕様＆サイドローラ形式			ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
スチールサイドローラ							厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様													
RF2040S-SR	RF2040S-LMC-SR	RF2040S-SS-SR	S	25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8 (7.2)	1.02
RF2050S-SR	RF2050S-LMC-SR	RF2050S-SS-SR		31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4 (8.7)	1.53
RF2060S-SR	RF2060S-LMC-SR	RF2060S-SS-SR		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6 (11.7)	2.56
RF2080S-SR	RF2080S-LMC-SR	RF2080S-SS-SR		50.80	15.88	15.88	4.0	23.0	7.94	20.95	36.65	39.65	28.58	15.8 (14.9)	4.30
RF2100S-SR	—	RF2100S-SS-SR		63.50	19.05	19.05	4.8 〈5.0〉	28.6	9.54	24.5 〈24.9〉	44.2 〈45.1〉	47.3 〈47.8〉	39.69	19.0	7.00 〈7.12〉
RF2040R-SRL	RF2040R-LMC-SRL	RF2040R-SS-SRL	R	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	23.1	24.5	23.0	13.0 (7.2)	—
RF2050R-SRL	RF2050R-LMC-SRL	RF2050R-SS-SRL		31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	25.3	27.0	27.0	13.0 (8.7)	—
RF2060R-SRL	RF2060R-LMC-SRL	RF2060R-SS-SRL		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	30.0	12.6 (11.7)	—

注）1．質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2．スチールサイドローラでLMC仕様の場合でも、サイドローラには給油が必要です。ラムダローラは給油なしで使用できます。
3．〈 〉内はステンレスチェーンの場合、( ) 内の数値はラムダローラの場合です。
4．ローラ形式がRまたはRPの場合のL_1、L_2、L_3寸法はお問い合わせください。
5．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
6．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■ブレーキ付

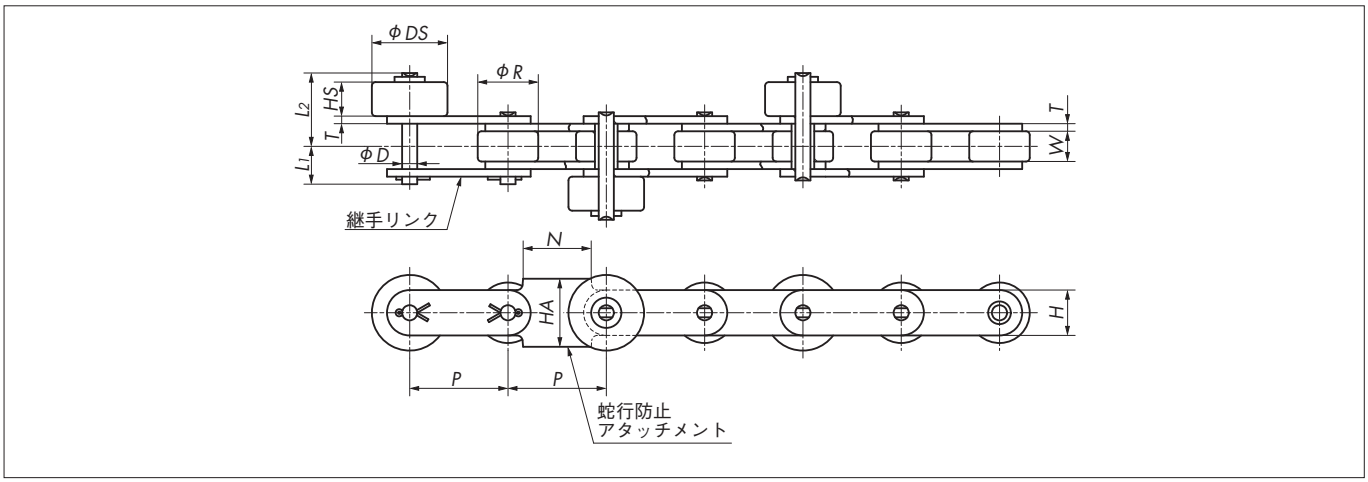


サイズ&ローラ形式＆仕様＆サイドローラ形式			ローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
プラサイドローラ							厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様													
RF2040S-SRPB	RF2040S-LMC-SRPB	RF2040S-SS-SRPB	S	25.40	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	19.3	19.3	15.88	7.8	1.02
RF2050S-SRPB	RF2050S-LMC-SRPB	RF2050S-SS-SRPB		31.75	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.90	21.3	23.3	19.05	9.4	1.53
RF2060S-SRPB	RF2060S-LMC-SRPB	RF2060S-SS-SRPB		38.10	11.91	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	31.05	31.05	22.23	12.6	2.56
RF2040R-SRPBL	RF2040R-LMC-SRPBL	RF2040R-SS-SRPBL	R	25.40	15.88	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	24.5	24.5	23.0	13.0	—
RF2050R-SRPBL	RF2050R-LMC-SRPBL	RF2050R-SS-SRPBL		31.75	19.05	9.53	2.0	15.0	5.09	11.90	26.9	26.9	27.0	13.0	—
RF2060R-SRPBL	RF2060R-LMC-SRPBL	RF2060R-SS-SRPBL		38.10	22.23	12.70	3.2	17.2	5.96	16.95	31.05	31.05	30.0	12.6	—

注）1．質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2．導電ローラの場合は、バネブレーキ式となり表記はSRPBEとなります。
3．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
4．寸法図は導電仕様（バネブレーキ）のものです。プラブレーキはブレーキ無と同じ構造になります。
5．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■蛇行防止アタッチメント付

機長の長いコンベヤの蛇行防止のために、蛇行防止アタッチメントを付けています。なお、蛇行防止アタッチメントとスプロケットのハブが接触しないようにしてください。サイドローラと蛇行防止アタッチメントの取付間隔を指定してください。

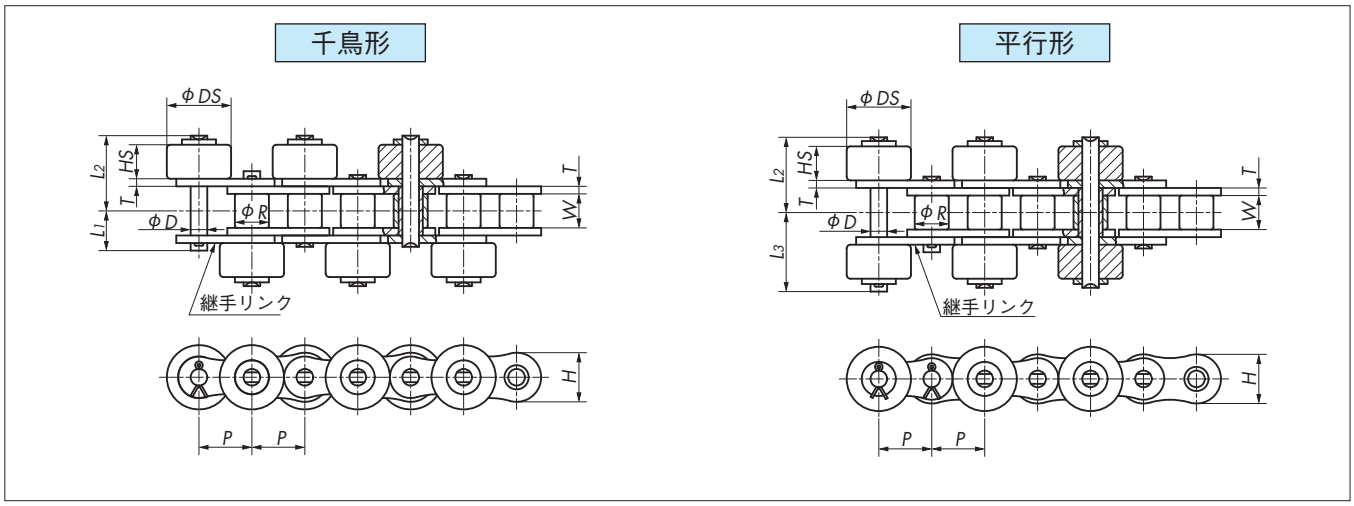


サイズ&ローラ形式＆サイドローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン			サイドローラ		N	HA	概略質量 kg/m	
				幅 H	厚さ T	径 D	L_1	L_2	DS	HS			プラサイドローラ	スチールサイドローラ
RF2040R-SRL	25.40	15.88	7.95	12.0	1.5	3.97	9.65	23.1	23	13.0	16.5	19.0	—	—
RF2050R-SRL	31.75	19.05	9.53	15.0	2.0	5.09	11.9	25.3	27	13.0	20.0	24.0	1.50	2.22
RF2060R-SRL	38.10	22.23	12.70	17.2	3.2	5.96	16.95	29.65	30	12.6	25.4	27.0	2.41	3.16

注）1．質量はサイドローラが1リンク毎千鳥、または2リンク毎平行に付く場合です。
2．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

サイドローラ付 RS® 形チェーン

形番 p.105-106 | p.140 | p.104 | p.141～



■ブレーキ無

サイズ&サイドローラ形式			ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
プラサイドローラ						厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様												
RS40-SRP	RS40-LMC-SRP	RS40-SS-SRP	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.94
RS50-SRP	RS50-LMC-SRP	RS50-SS-SRP	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	1.42
RS60-SRP	RS60-LMC-SRP	RS60-SS-SRP	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	2.11
RS80-SRP	RS80-LMC-SRP	RS80-SS-SRP	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	19.25	35.05	37.95	28.58	15.8	3.57
RS100-SRP	—	RS100-SS-SRP	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	9.54	22.85	42.55	45.65	39.69	19.0	5.56

サイズ&サイドローラ形式			ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
スチールサイドローラ						厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様												
RS40-SR	RS40-LMC-SR	RS40-SS-SR	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8 (7.2)	1.67
RS50-SR	RS50-LMC-SR	RS50-SS-SR	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4 (8.7)	2.42
RS60-SR	RS60-LMC-SR	RS60-SS-SR	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6 (11.7)	3.63
RS80-SR	RS80-LMC-SR	RS80-SS-SR	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	7.94	19.25	35.05	37.95	28.58	15.8 (14.9)	5.92
RS100-SR	—	RS100-SS-SR	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	9.54	22.85	42.55	45.65	39.69	19.0	10.02

注）1．質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2．スチールサイドローラでラムダ仕様の場合でも、サイドローラには給油が必要です。ラムダローラは給油なしで使用できます。
3．（　　）内はラムダローラの場合です。
4．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
5．バネブレーキの構造は、バイピッチと同じです。
6．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■ブレーキ付

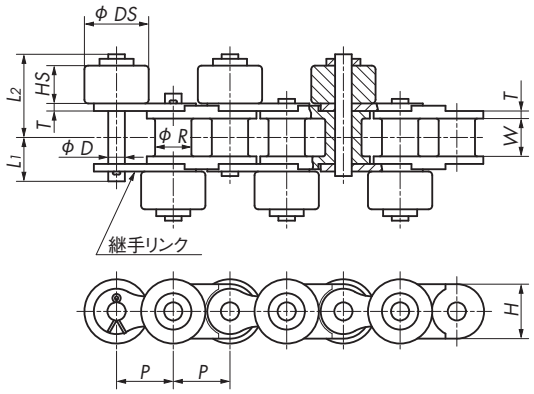
サイズ&サイドローラ形式			ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
プラサイドローラ						厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様												
RS40-SRPB	RS40-LMC-SRPB	RS40-SS-SRPB	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.94
RS50-SRPB	RS50-LMC-SRPB	RS50-SS-SRPB	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	1.42
RS60-SRPB	RS60-LMC-SRPB	RS60-SS-SRPB	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	2.11

注）1．質量はサイドローラが1リンク毎千鳥（上図左）、または2リンク毎平行（上図右）に付く場合です。
2．導電ローラの場合は、バネブレーキ式となり、表記はSRPBEとなります。
3．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
4．バネブレーキの構造は、バイピッチと同じです。
5．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

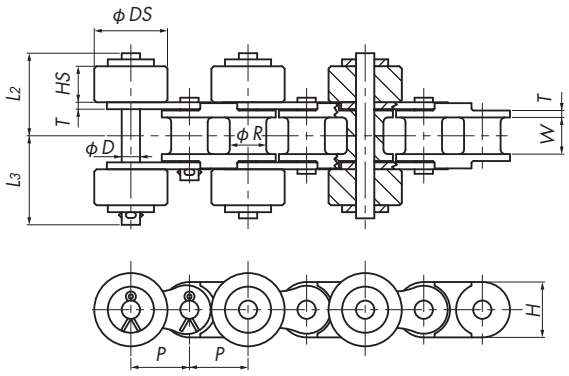
プラサイドローラ付 プラコンビ®

形番 p.105-106 p.140 p.104 p.141～

千鳥形



平行形



サイズ＆仕様＆サイドローラ形式	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ		概略質量 kg/m
				厚さ T	幅 H	径 D	L_1	L_2	L_3	DS	HS	
RS40-PC-SRP	12.70	7.92	7.95	1.5	12.0	3.97	9.65	17.9	19.3	15.88	7.8	0.69
RS50-PC-SRP	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	5.09	11.9	21.6	23.2	19.05	9.4	0.96
RS60-PC-SRP	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	5.96	15.25	27.95	30.35	22.23	12.6	1.40

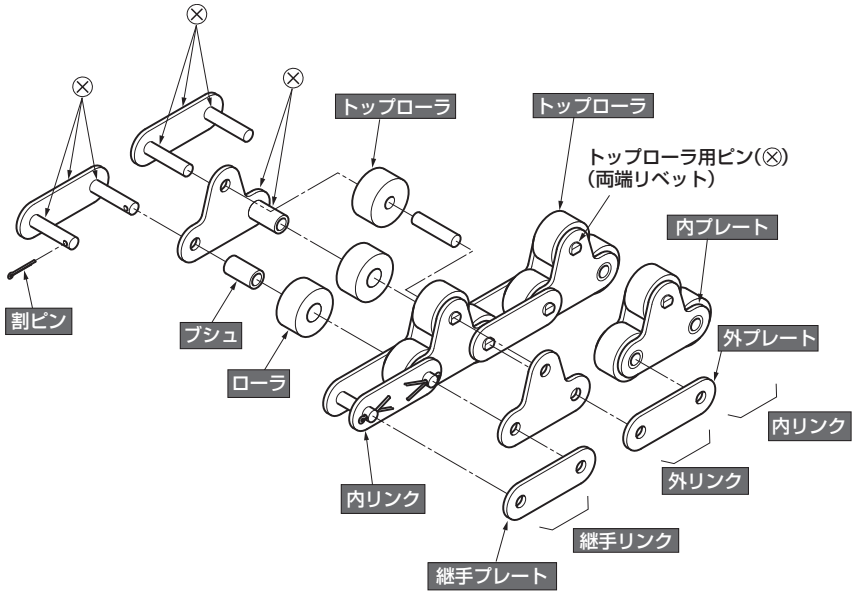
注）1．オフセットリンクはありませんので偶数リンクで使用してください
2．概略質量はサイドローラの取付間隔が上図の場合です。
3．継手リンクの形式はすべて割ピン形です。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

トップローラ付チェーン

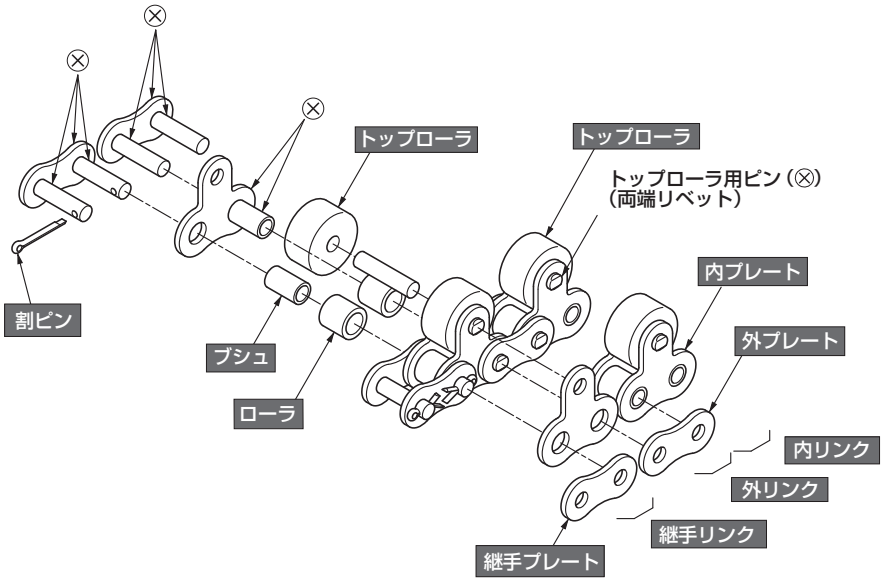
トップローラ付チェーンは、バイピッチまたはRS形ローラチェーンのプレートを上部に延ばし、
そこに自由に回転するトップローラを取り付けたフリーフローチェーンです。

構　造

■トップローラ付 バイピッチ®



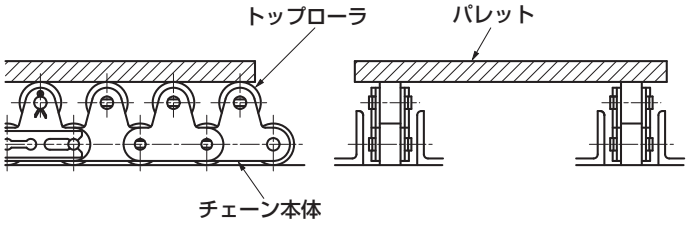
■トップローラ付 RS® 形チェーン



⊗印：しまりばめを示しています。
他の部分はすきまばめです。

特　長

1）チェーン自体の幅寸法は、他のフリーフローチェーンよりも小さくなっています。
2）トップローラを両側のプレートで支持しているので、頑丈なフリーフローコンベヤに適します。



対応組合せ一覧

チェーン本体			プラトップローラ		スチールトップローラ	
サイズ	ローラ形式	仕様	プラローラ	KVローラ	スチールローラ（ステンレスローラ※2）	ラムダローラ
RF2040	S	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○	○	○	
	R	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
	RP	LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
RF2050	S	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○	○	○	
	R	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
	RP	LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
RF2060	S	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○	○	○	
	R	汎用※3	○		○	○
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
	RP	LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
RF2080	S	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
	R	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
	RP	LMC※1	○		○	○
		LMCNP※1	○		○	○
		SS	○		○	
RF2100	S	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	
		LMCNP※1	○		○	
		SS	○		○	
	R	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	
		LMCNP※1	○		○	
		SS	○		○	
	RP	LMC※1	○		○	
		LMCNP※1	○		○	
		SS	○		○	
RS40	—	汎用※3	○	○	○	○
		LMC※1	○		○	○
RS50	—	汎用※3	○	○	○	○
		LMC※1	○		○	○
RS60	—	汎用※3	○	○	○	○
		LMC※1	○		○	○
RS80	—	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	○
RS100	—	汎用	○		○	
		LMC※1	○		○	

注）1．チェーン本体とは、チェーン全体からトップローラを除いた部分を便宜上呼んでいます。
2．※1チェーン本体がラムダ仕様の場合でも、スチールトップローラには給油が必要です。
3．※2チェーン本体がSS仕様の場合、ステンレスローラとなります。
4．※3スチールトップローラがラムダローラの場合は、チェーン本体部に給油が必要です。

トップローラ付チェーン

チェーン本体の仕様

1．普通仕様

チェーン本体には、スチールローラ（S, R）またはプラRローラがあります

1）スチールローラ

（1）全部品スチール製の熱処理硬化品です。
（2）使用温度範囲：－10℃～150℃
（3）給油が必要です。

2）プラRローラ

（1）チェーン本体のRローラはエンプラ製です。
（2）プラRローラの性能
①軽量（対スチール比　30％軽減）
②低騒音（対スチール比　5～7dB低減）
③走行抵抗（対スチール比　30％低減）
④エンプラ製ローラの色：白
⑤使用温度範囲：－10℃～80℃
⑥ピンとブシュ間に基本的には給油が必要です。

2．ラムダ® 仕様（無給油）

（1）チェーン本体のブシュは特殊含油焼結製で無給油で使えます。（スチールトップローラには給油が必要です。）
（2）許容張力は普通仕様と同じですが、識別のため内・外のプレートに黒染処理を施しています。
（3）使用温度範囲：－10℃～150℃
（4）薬品・水中または洗浄・脱脂の雰囲気での使用は避けてください。

3．ステンレス仕様（SS仕様）

ステンレスローラ（S, R）またはプラRローラがあります。

1）ステンレスローラ

（1）全部品 18-8ステンレス製です。
（2）使用温度範囲：－20℃～400℃
（3）給油が必要です。

2）プラRローラ（バイピッチ®のみ）

（1）チェーン本体のRローラはエンプラ製です。
（2）プラRローラの性能
①軽量（対スチール比　30％軽減）
②低騒音（対スチール比　5～7dB低減）
③走行抵抗（対スチール比　30％低減）
④エンプラ製ローラの色：白
⑤使用温度範囲：－20℃～80℃
⑥ピンとブシュ間に基本的には給油が必要です。

4．NP仕様

ニッケルメッキを施した仕様です。

⚠安全上の注意　※NP仕様

チェーンが直接食品に接触する場合や剥離片や摩耗粉が食品に混入する恐れがある場合は、使用しないでください。
また、食品以外でも、剥離片や摩耗粉が問題となる環境でのご使用に際しては、適切なカバーを設置いただくか、またはチェーンの選定について当社にご相談ください。
なお、ニッケルは食品衛生法、労働安全衛生法では、規制対象になっていませんが、摺動部においてはメッキの剥離が発生しますので、ご注意ください。

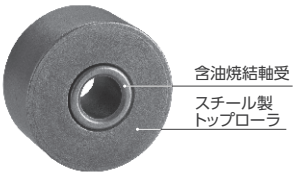
トップローラの形式

ローラの種類		ローラ形式	材　質	使用温度範囲	概要
エンプラローラ	プラローラ	TRP（S）	ポリアセタール（白色）	－20℃～80℃	
	KVローラ	TRPKV（S）	スーパーエンプラ素材（黒色）	－20℃～180℃	耐熱性、耐薬品性、難燃性が優れ、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しています。基本的にベースチェーンはSS仕様です。 注）RF2060まで対応。

ローラの種類		ローラ形式	材　質	使用温度範囲	概要
スチールローラ	スチールローラ	TR（S）	スチール焼入品	－10℃～150℃	給油：必要
	ステンレスローラ	TR（S）	18-8ステンレス	－20℃～400℃	本体仕様がSS仕様の場合 給油：必要
	ラムダ®ローラ	TRLM（S）	スチール焼入品	－10℃～150℃	無給油で使用可能。 ブレーキ付も対応可。 注）RS80、RF2080まで対応。

注）（S）はトップローラ付RS形チェーンで各リンクにトップローラが付く場合です。

ラムダ® ローラについて



スチール製トップローラに含油焼結軸受を挿入したローラ。トップローラに給油をせず使用した場合の異音対策ができます。
社内試験条件で対スチール比約10dB低減

音の違いは
動画で
確認できます。

スプロケット

■トップローラ付バイピッチ®用スプロケット

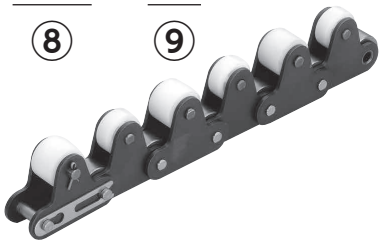
本体ローラがRローラの場合は、バイピッチ用（Rローラ）の標準スプロケットの歯先がトップローラに当たるため使用できません。したがって、135ページのトップローラ付チェーン用スプロケットをご使用ください。
本体ローラがSローラの場合は、RFバイピッチ用（Sローラ）の標準スプロケットをそのまま使用できます。また、RSスプロケットを使用する場合は、Sローラ形で歯数30枚以上に限ります。

形番構成

◆形番：トップローラ付バイピッチ®

RF2040 S - LMC - 1L TRP + 160L - JR - T

① ② ③ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



◆形番：トップローラ付バイピッチ®
（偶数リンク間隔で、外リンクにトップローラが付く場合）

RF2060 S - 2L TR + 80L - JR

① ② ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

◆形番：トップローラ付バイピッチ®
（偶数リンク間隔で、内リンクにトップローラが付く場合）

RF2060 S - 2L TRRL + 80L - JR

① ② ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

◆形番：トップローラ付 RS® 形ローラチェーン

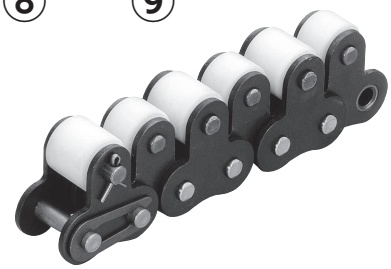
RS40 - LMC - 1L TRPS + 320L - JR - T

① ③ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◆形番：2列トップローラ付チェーン

RS60 - 2 - 1L TRPS + 160L - JR

① ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



◆形番：継手リンク

RS40 - TRP - JL

① ⑥ ⑩

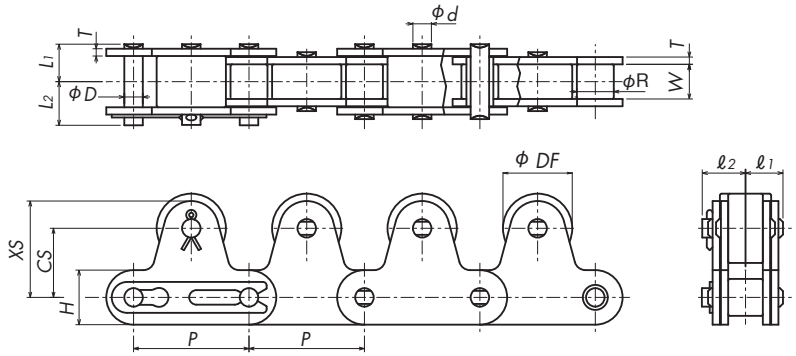
形番生成はつばき産業用機械製品 情報サイトをご利用ください。

つばき産業用機械製品 情報サイト　検索

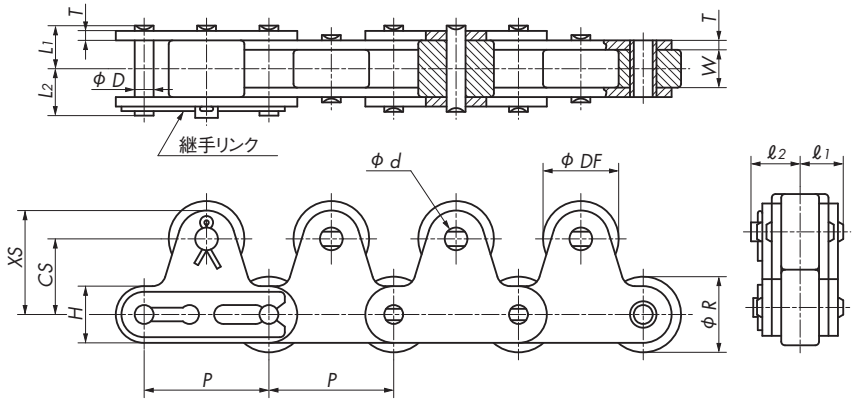
①サイズ	チェーンのサイズを示します	
②本体ローラ形式	本体ローラのローラ形式を示します **S**：Sローラ・**R**：Rローラ・**RP**：RPローラ	11ページ参照
③仕様記号	チェーン本体の仕様を示します 記号なし：普通仕様　**NP**：NP仕様　**LMC**：ラムダ仕様 **LMCNP**：ラムダNP仕様　**SS**：ステンレス仕様	113ページ参照
④列数	２列チェーンであることを示します	
⑤トップローラ間隔	トップローラの取付間隔を示します	
⑥トップローラ形式	トップローラの形式を示します **TR**（**S**）：スチールローラ（チェーン本体がステンレス仕様の場合はステンレスローラ） **TRP**（**S**）：プラローラ・**TRLM**（**S**）：ラムダローラ・**TRPKV**（**S**）：KVローラ 注）1.（**S**）はトップローラ付RS形チェーンで各リンクにトップローラが付く場合です 2.アタッチメント間隔が偶数の場合、以下の形式となります 内リンク取付：**TRRL**　外リンク取付：**TR**	113ページ参照
⑦リンク数	ご指定のリンク数を記載ください。チェーンは定尺単位（約3m）で編成します これを超える場合は定尺と端数に分けて編成します 注）端数が定尺の1/4以下の場合に定尺とつなげる編成は廃止しました	
⑧端末記号	チェーンの両端の指示をします	18ページ参照
⑨オプション記号	用途に合わせた編成をお選びできる記号です	18ページ参照
⑩部品名	**JL**：継手リンク	

トップローラ付 バイピッチ®

本体Sローラ



本体Rローラ



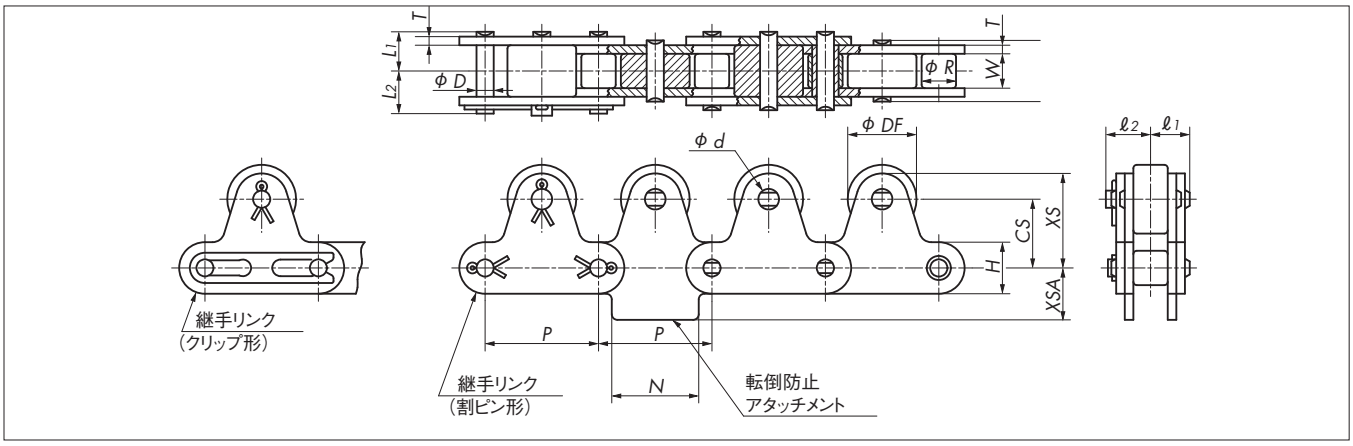
サイズ&ローラ形式&仕様&トップローラ形式			ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ						概略質量 kg/m		
プラトップローラ					S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	S ローラ	R ローラ	プラR ローラ
普通仕様	LMC仕様	SS仕様																		
RF2040S-TRP	RF2040S-LMC-TRP	RF2040S-SS-TRP	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	0.91	—	—
RF2050S-TRP	RF2050S-LMC-TRP	RF2050S-SS-TRP	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	1.44	—	—
RF2060S-TRP	RF2060S-LMC-TRP	RF2060S-SS-TRP	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	2.77	—	—
RF2080S-TRP	RF2080S-LMC-TRP	RF2080S-SS-TRP	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.3	20.9	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	18.5	21.3	11.32	4.29	—	—
RF2100S-TRP	RF2100S-LMC-TRP	RF2100S-SS-TRP	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.8 〈22.3〉	24.5 〈24.9〉	28.6	4.8 〈5.0〉	39.69	35.4	49.7	22.1	27.2	14.52	6.51 〈6.63〉	—	—
RF2040R-TRP	RF2040R-LMC-TRP	RF2040R-SS-TRP	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	—	1.27	0.92
RF2050R-TRP	RF2050R-LMC-TRP	RF2050R-SS-TRP	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	—	1.90	1.43
RF2060R-TRP	RF2060R-LMC-TRP	RF2060R-SS-TRP	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	—	3.46	2.75
RF2080R-TRP	RF2080R-LMC-TRP	RF2080R-SS-TRP	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.3	20.9	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	18.5	21.3	11.32	—	5.40	4.52
RF2100R-TRP	RF2100R-LMC-TRP	RF2100R-SS-TRP	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.8 〈22.3〉	24.5 〈24.9〉	28.6	4.8 〈5.0〉	39.69	35.4	49.7	22.1	27.2	14.52	—	8.77 〈8.89〉	6.60 〈6.72〉

サイズ&ローラ形式&仕様&トップローラ形式			ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ						概略質量 kg/m	
スチールトップローラ					S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	S ローラ	R ローラ
普通仕様	LMC仕様	SS仕様																	
RF2040S-TR	RF2040S-LMC-TR	RF2040S-SS-TR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	1.33	—
RF2050S-TR	RF2050S-LMC-TR	RF2050S-SS-TR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	2.04	—
RF2060S-TR	RF2060S-LMC-TR	RF2060S-SS-TR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	3.68	—
RF2080S-TR	RF2080S-LMC-TR	RF2080S-SS-TR	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.3	20.9	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	18.5	21.3	11.32	5.65	—
RF2100S-TR	RF2100S-LMC-TR	RF2100S-SS-TR	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.8 〈22.3〉	24.5 〈24.9〉	28.6	4.8 〈5.0〉	39.69	35.4	49.7	22.1	27.2	14.52	9.11 〈9.23〉	—
RF2040R-TR	RF2040R-LMC-TR	RF2040R-SS-TR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	—	1.69
RF2050R-TR	RF2050R-LMC-TR	RF2050R-SS-TR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	—	2.50
RF2060R-TR	RF2060R-LMC-TR	RF2060R-SS-TR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	—	4.36
RF2080R-TR	RF2080R-LMC-TR	RF2080R-SS-TR	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.3	20.9	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	18.5	21.3	11.32	—	6.76
RF2100R-TR	RF2100R-LMC-TR	RF2100R-SS-TR	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.8 〈22.3〉	24.5 〈24.9〉	28.6	4.8 〈5.0〉	39.69	35.4	49.7	22.1	27.2	14.52	—	11.37 〈11.49〉

注）1．〈 〉内はステンレスチェーンの場合です。
2．スチールトップローラでLMC仕様の場合でも、トップローラには給油が必要です。ラムダローラは給油なしで使用できます。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■転倒防止アタッチメント付バイピッチ®

機長の長いコンベヤの転倒防止や蛇行防止のために、転倒防止アタッチメントを付けています。なお、転倒防止アタッチメントとスプロケットのハブ部が接触しないようにしてください。トップローラと転倒防止アタッチメントの取付間隔（4リンク毎以上）をご指定ください。

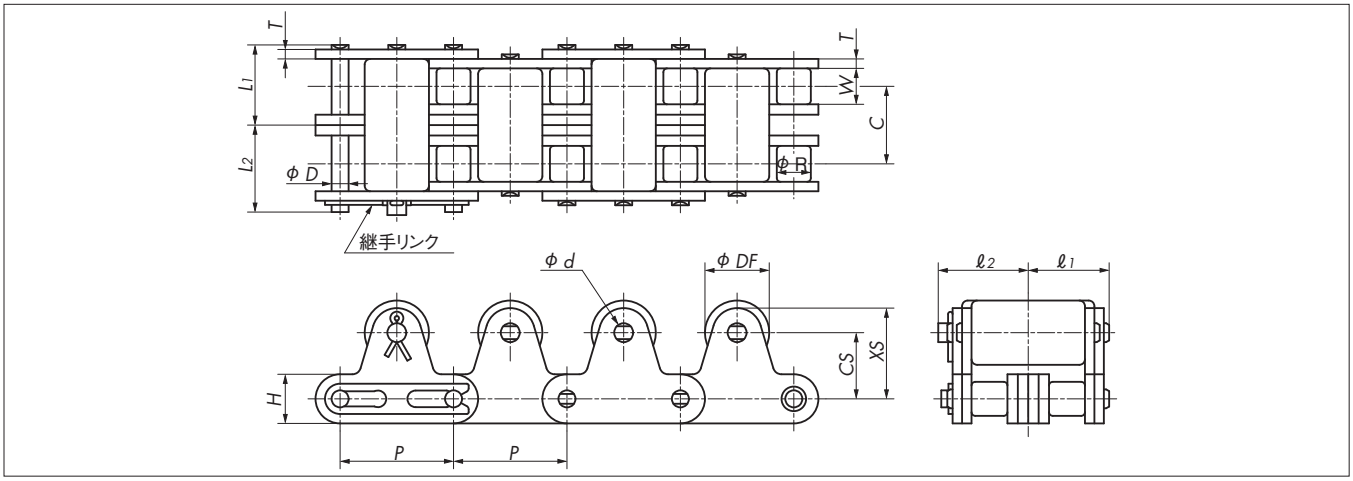


サイズ&トップローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ・アタッチメント							
			S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	N	XSA
RF2040-TR	25.40	7.95	7.92	15.88	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	8.25	9.65	3.97	19.1	12.7
RF2050-TR	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	10.3	11.9	5.09	23.8	15.9
RF2060-TR	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.55	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	14.55	16.95	5.96	28.6	19.1
RF2080-TR	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	18.3	20.9	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	18.5	21.3	11.32	38.1	25.4
RF2100-TR	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.8	24.5	28.6	4.8	39.69	35.4	49.7	22.1	27.2	14.52	47.6	31.8

注）1．本体ローラ形式がRまたはRPの場合はスプロケットが特形品になります。
2．転倒防止アタッチメントは、内リンクに取り付けます。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■2列トップローラ付バイピッチ®

1列チェーンの搬送能力を大きくしたチェーンです

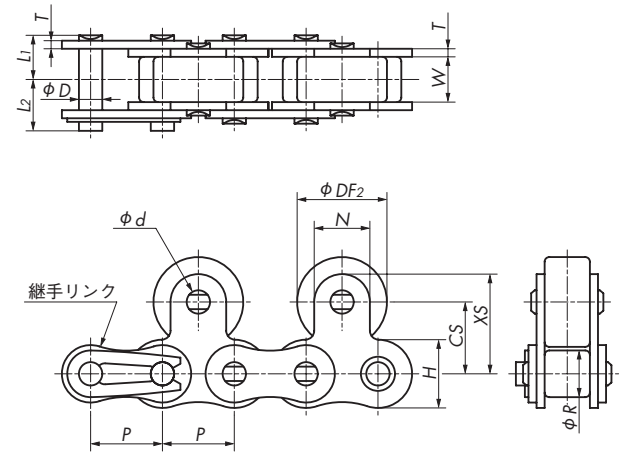


サイズ&列数&トップローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	横ピッチ C	ローラ径 R		ピン			プレート		トップローラ					
				S ローラ	R ローラ	径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF	CS	XS	ℓ_1	ℓ_2	d
RF2040-2-TR	25.40	7.95	14.4	7.92	15.88	3.97	15.45	17.15	12.0	1.5	15.88	15.0	21.0	15.45	16.95	3.97
RF2050-2-TR	31.75	9.53	18.1	10.16	19.05	5.09	19.35	21.15	15.0	2.0	19.05	19.0	26.5	19.35	21.15	5.09
RF2060-2-TR	38.10	12.70	26.2	11.91	22.23	5.96	27.7	29.6	17.2	3.2	22.23	23.0	31.6	27.7	30.1	5.96
RF2080-2-TR	50.80	15.88	32.6	15.88	28.58	7.94	34.6	37.2	23.0	4.0	28.58	29.0	40.5	34.6	37.6	11.32
RF2100-2-TR	63.50	19.05	39.1	19.05	39.69	9.54	41.4	44.1	28.6	4.8	39.69	35.4	49.7	41.65	46.75	14.52

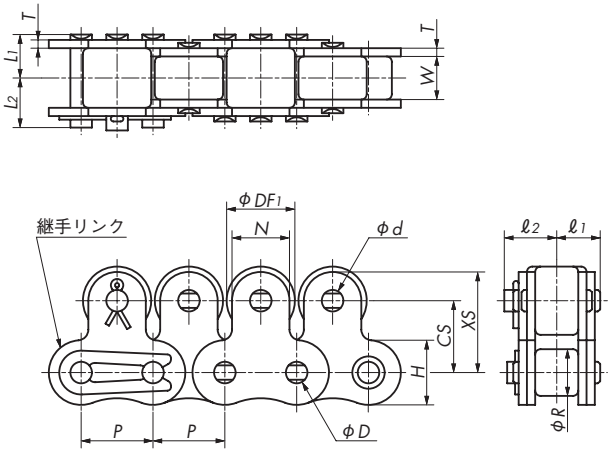
注）1．本体チェーンのローラがSローラの場合、RF2040、RF2050は30歯以上のRSスプロケットが使用できます。RF2060以上のサイズはC寸法がRSスプロケットと異なりますので特形品となります。
2．本体ローラ形式がRまたはRPの場合は専用スプロケットとなります。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

トップローラ付 RS® 形チェーン

トップローラの取付間隔が２リンク毎以上の場合



トップローラの取付間隔が１リンク毎の場合



サイズ&仕様＆トップローラ形式			ピッチ P	内リンク内幅 W	本体ローラ径 R	ピン			プレート		トップローラ								概略質量 kg/m	
プラトップローラ						径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF_1	DF_2	CS	N	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	1リンク毎	2リンク毎
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様																		
RS40-TRP	RS40-LMC-TRP	RS40-SS-TRP	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	11.0	15.88	12.7	9.5	17.45	8.25	9.65	3.97	0.92	0.85
RS50-TRP	RS50-LMC-TRP	RS50-SS-TRP	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.0	19.05	15.9	12.7	22.25	10.3	11.9	5.09	1.56	1.38
RS60-TRP	RS60-LMC-TRP	RS60-SS-TRP	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	18.0	22.23	18.3	15.9	26.25	12.85	15.25	5.96	2.30	2.03
RS80-TRP	RS80-LMC-TRP	RS80-SS-TRP	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	24.0	28.58	24.6	19.1	34.15	16.25	19.25	7.94	3.90	3.44
RS100-TRP	RS100-LMC-TRP	RS100-SS-TRP	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	30.0	39.69	31.8	25.4	44.5	19.75	22.85	9.54	6.06	5.41

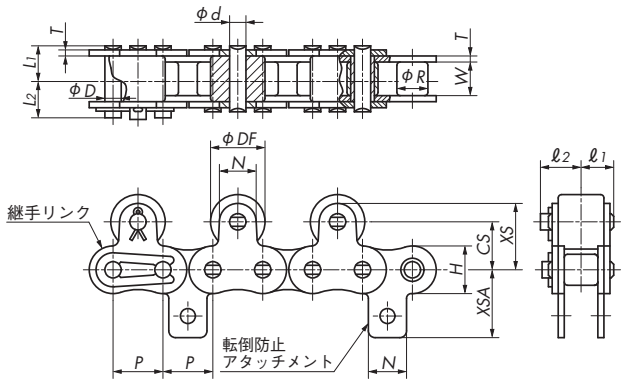
サイズ&仕様＆トップローラ形式			ピッチ P	内リンク内幅 W	本体ローラ径 R	ピン			プレート		トップローラ								概略質量 kg/m	
スチールトップローラ						径 D	L_1	L_2	幅 H	厚さ T	DF_1	DF_2	CS	N	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	1リンク毎	2リンク毎
普通仕様	ラムダ仕様	SS仕様																		
RS40-TR	RS40-LMC-TR	RS40-SS-TR	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	11.0	15.88	12.7	9.5	17.45	8.25	9.65	3.97	1.83	1.41
RS50-TR	RS50-LMC-TR	RS50-SS-TR	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	15.0	19.05	15.9	12.7	22.25	10.3	11.9	5.09	2.39	2.18
RS60-TR	RS60-LMC-TR	RS60-SS-TR	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	18.0	22.23	18.3	15.9	26.25	12.85	15.25	5.96	3.60	3.18
RS80-TR	RS80-LMC-TR	RS80-SS-TR	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	24.0	28.58	24.6	19.1	34.15	16.25	19.25	7.94	6.09	5.27
RS100-TR	RS100-LMC-TR	RS100-SS-TR	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	30.0	39.69	31.8	25.4	44.5	19.75	22.85	9.54	9.30	8.85

注）１．概略質量の項の１リンク毎および２リンク毎は、トップローラの取付間隔を示しています。
２．トップローラ付RSチェーンは１リンク毎、２リンク毎（外リンク側取付時）の場合、オフセットリンクを取り付けることはできません。
３．スチールトップローラでLMC仕様の場合でも、トップローラには給油が必要です。ラムダローラは給油なしで使用できます。
４．トップローラの取付間隔が１リンク毎の場合、トップローラ形式がTRPS（プラトップローラ）、TRS（スチールトップローラ）となります。
５．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

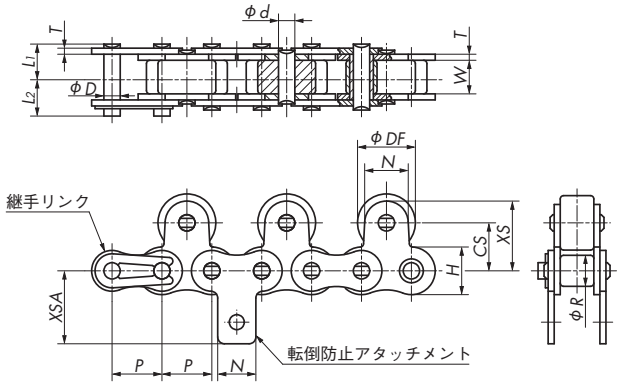
■転倒防止アタッチメント付RS® 形チェーン

機長の長いコンベヤの転倒防止や蛇行防止のために、転倒防止アタッチメントを付けています。なお、転倒防止アタッチメントとスプロケットのハブ部が接触しないようにしてください。トップローラと転倒防止アタッチメントの取付間隔（4リンク毎以上）をご指定ください。

トップローラ取付：外リンク



トップローラ取付：内リンク



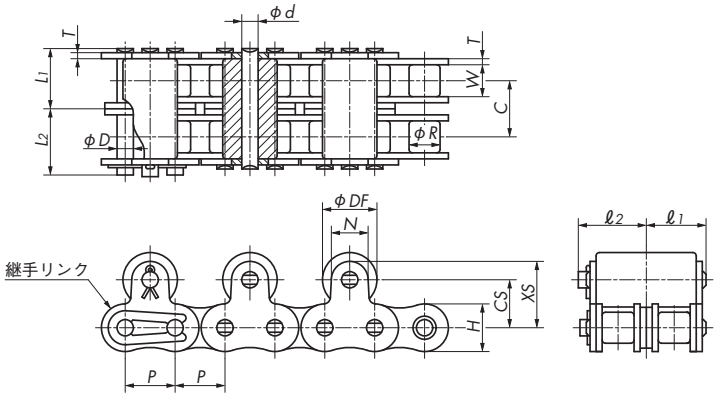
サイズ&トップローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	トップローラ・アタッチメント DF	CS	N	XS	ℓ_1	ℓ_2	d	XSA
RS40-TR	12.70	7.95	7.92	3.97	8.25	9.95	12.0	1.5	15.88	12.7	9.5	17.45	8.25	9.65	3.97	17.4
RS50-TR	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	15.0	2.0	19.05	15.9	12.7	22.25	10.3	11.9	5.09	23.05
RS60-TR	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	14.75	18.1	2.4	22.23	18.3	15.9	26.25	12.85	15.25	5.96	26.85
RS80-TR	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	24.1	3.2	28.58	24.6	19.1	34.15	16.25	19.25	7.94	35.45
RS100-TR	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	30.1	4.0	39.69	31.8	25.4	44.5	19.75	22.85	9.54	44.0

注）1．トップローラが外リンクの場合、TGは内リンク、トップローラが内リンクの場合、TGは外リンクに取り付けます。
2．トップローラが1リンク毎に付く場合は、内リンクにTGを取り付けます。
3．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

■2列トップローラ付RS® 形チェーン

1列チェーンの搬送能力を大きくしたチェーンです

トップローラ取付：外リンク



サイズ&列数&トップローラ形式	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 R	横ピッチ C	ピン 径 D	ピン L_1	ピン L_2	プレート 幅 H	プレート 厚さ T	トップローラ DF	CS	N	XS	ℓ_1	ℓ_2	d
RS40-2-TR	12.70	7.95	7.92	14.4	3.97	15.45	17.15	12.0	1.5	15.88	12.7	9.5	17.45	15.45	16.95	3.97
RS50-2-TR	15.875	9.53	10.16	18.1	5.09	19.35	21.15	15.0	2.0	19.05	15.9	12.7	22.25	19.35	21.15	5.09
RS60-2-TR	19.05	12.70	11.91	22.8	5.96	24.25	26.25	18.1	2.4	22.23	18.3	15.9	26.25	24.25	26.75	5.96
RS80-2-TR	25.40	15.88	15.88	29.3	7.94	30.9	33.9	24.1	3.2	28.58	24.6	19.1	34.15	30.9	33.9	7.94
RS100-2-TR	31.75	19.05	19.05	35.8	9.54	37.7	40.8	30.1	4.0	39.69	31.8	25.4	44.5	37.7	40.8	9.54

注）1．各リンクにトップローラが付く場合はDF寸法が変わります。
2．RSスプロケット（2列）が使用できます。
3．偶数リンク毎にトップローラが付く場合は、ご指定がなければ外リンクにトップローラを取り付けます。
4．記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法とは異なる場合があります。

スプロケット

適用スプロケット一覧

使用チェーン			使用スプロケット
バイピッチ®	Sローラ		バイピッチスプロケットをご使用ください。 スプロケットの歯数が30歯以上の場合は、RSスプロケットをご使用ください。
	Rローラ		バイピッチスプロケットをご使用ください。
アタッチメント付RS® 形チェーン			RSスプロケットをご使用ください。
BSアタッチメント付チェーン			BSスプロケットをご使用ください。
ステンレスバイピッチ	Sローラ		バイピッチスプロケット ステンレスタイプをご使用ください。 スプロケットの歯数が30歯以上の場合は、RSスプロケット ステンレスタイプをご使用ください。
	Rローラ		バイピッチスプロケット ステンレスタイプをご使用ください。
ステンレスアタッチメント付RS形チェーン			RSスプロケット ステンレスタイプをご使用ください。
バイピッチ　2列	Sローラ		RF2040、RF2050は30歯以上のRSスプロケット 2列をご使用ください。 RF2060以上は専用スプロケットが必要です。お問い合わせください。
	Rローラ		専用スプロケットが必要です。お問い合わせください。
アタッチメント付RS® 形チェーン 2列			RSスプロケット 2列をご使用ください。
フリーフローチェーン	倍速チェーン		専用スプロケットをご使用ください。
	センタローラチェーン		
	サイドローラ付バイピッチ		バイピッチスプロケットをご使用ください。 また、チェーンがSローラでスプロケットの歯数が30歯以上の場合は、RSスプロケットをご使用ください。
	サイドローラ付RS® 形チェーン		専用スプロケットをご使用ください。
	トップローラ付バイピッチ	Sローラ	バイピッチスプロケットをご使用ください。 スプロケットの歯数が30歯以上の場合は、RSスプロケットをご使用ください。
		Rローラ	専用スプロケットをご使用ください。
	トップローラ付RS® 形チェーン		RSスプロケットをご使用ください。
ニードルブシュチェーン			バイピッチスプロケットRローラをご使用ください。
ミニタクトチェーン			専用スプロケットをご使用ください。
タクトテーブルチェーン			専用スプロケットをご使用ください。

注）※1 特形品ですのでお問い合わせください。

軸穴仕様

スプロケットを相手軸に取り付ける際の軸穴仕様は以下から選択ください。

シリーズ	使用スプロケット		仕様
フィットボア®	バイピッチスプロケット 倍速チェーン用スプロケット RSスプロケット		軸穴加工の内容を記号化。形番だけで手配が可能。納品後、すぐに使用できます。 軸穴・キー溝・タップ穴加工、またはベアリングが取り付けできる穴加工（BRタイプ）の2種類から選択できます。
ロックスプロケット	バイピッチスプロケット	Sローラ	テーパスリーブの摩擦力で強固に軸締結します。 取り付け、取り外しも簡単で位相合わせも容易です。 ※RSスプロケットは別カタログ「つばきドライブチェーン＆スプロケット」の商品ページを参照ください。
		Rローラ	
	RSスプロケット		

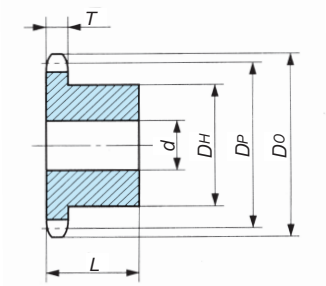
	仕様					掲載ページ
	スチールタイプ 標準仕様	スチールタイプ 歯先硬化仕様	ステンレスタイプ 標準仕様	ステンレスタイプ 耐摩耗仕様	エンプラタイプ	
	●	●			●	121ページ
	●	●				122ページ
	●	●	●	●	●	125ページ
	●	●				128ページ
			●	●	●	121ページ
			●	●		122ページ
			●	●	●	131ページ
	※1	※1				129ページ
	※1	※1				―
	●	●				129ページ
	●	●	※1			135ページ
	●	●				121ページ
		●				136ページ
	●	●				121ページ
	●					135ページ
	●	●				125ページ
	●	●				122ページ
						84ページ
						86ページ

	仕様					掲載ページ
	スチールタイプ 標準仕様	スチールタイプ 歯先硬化仕様	ステンレスタイプ 標準仕様	ステンレスタイプ 耐摩耗仕様	エンプラタイプ	
	●	●	● ※倍速は除く			137ページ
	●					123ページ
	●					124ページ
	●	●				―

バイピッチ® スプロケット

バイピッチ® スプロケット（Sローラ用）〈スチール・ステンレス・エンプラ〉

・バイピッチチェーン専用のスプロケットです。



形番表示例　RF2040S -1B 912T -SS

- サイズ・ローラ形式
- 列数・ハブ形式
- 作用歯数：912T=9½T（作用歯数 10T の場合は 1000T と表します。）
- 材質 なし：スチールタイプ 歯先生仕様
  Q：スチールタイプ 歯先硬化仕様
  SS：ステンレスタイプ
  SST：ステンレスタイプ 耐摩耗仕様
  P：エンプラタイプ

■ エンプラスプロケットの使用条件

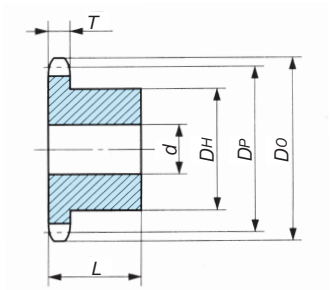
1. 使用温度：－ 10℃～ 60℃
2. 許容速度：70m/min 以下。（無潤滑運転時）
   油潤滑、またはプレ給油での運転の場合は、周速 150m/min まで使用できます。
3. 使用可能食品および薬品については、159ページ耐環境スプロケットの耐食性の項をご参照ください。

標準スプロケット	耐環境スプロケット		作用歯数	割出歯数	ピッチ円直径 D_P	外径 D_O	歯幅 T	穴径d		ハブ			概略質量 (kg)	
スチール	ステンレス	エンプラ						下穴	最大	径 D_H		長さ L		
形番	形番	形番								スチール ステンレス	エンプラ		スチール ステンレス	エンプラ
RF2040S-1B912T	RF2040S-1B912T-SS	RF2040S-1B912T-P	9 ½	19	78.23	84	7.3	12.7	38	60	60	25	0.6	0.09
RF2040S-1B1012T	RF2040S-1B1012T-SS	RF2040S-1B1012T-P	10 ½	21	86.17	92	7.3	12.7	46	69	69	25	0.8	0.12
RF2040S-1B1112T	RF2040S-1B1112T-SS	RF2040S-1B1112T-P	11 ½	23	94.14	100	7.3	12.7	50	77	77	25	1.0	0.15
RF2040S-1B1200T	RF2040S-1B1200T-SS		12	24	98.14	104	7.3	12.7	42	63		25	0.8	
RF2040S-1B1212T	RF2040S-1B1212T-SS	RF2040S-1B1212T-P	12 ½	25	102.14	108	7.3	12.7	42	63	80	25	0.8	0.16
RF2050S-1B912T	RF2050S-1B912T-SS	RF2050S-1B912T-P	9 ½	19	97.78	105	8.9	15.9	48	73	75	28	1.1	0.16
RF2050S-1B1012T	RF2050S-1B1012T-SS	RF2050S-1B1012T-P	10 ½	21	107.72	115	8.9	15.9	48	73	85	28	1.2	0.21
RF2050S-1B1112T	RF2050S-1B1112T-SS	RF2050S-1B1112T-P	11 ½	23	117.68	125	8.9	15.9	48	73	90	28	1.3	0.24
RF2050S-1B1200T	RF2050S-1B1200T-SS		12	24	122.67	130	8.9	15.9	48	73		28	1.3	
RF2050S-1B1212T	RF2050S-1B1212T-SS	RF2050S-1B1212T-P	12 ½	25	127.67	135	8.9	15.9	48	73	100	28	1.4	0.29
RF2060S-1B912T	RF2060S-1B912T-SS	RF2060S-1B912T-P	9 ½	19	117.34	126	11.9	15.9	55	83	85	40	2.0	0.31
RF2060S-1B1012T	RF2060S-1B1012T-SS	RF2060S-1B1012T-P	10 ½	21	129.26	138	11.9	15.9	55	83	95	40	2.3	0.39
RF2060S-1B1112T	RF2060S-1B1112T-SS	RF2060S-1B1112T-P	11 ½	23	141.22	150	11.9	18	55	83	100	45	2.7	0.49
RF2060S-1B1200T	RF2060S-1B1200T-SS		12	24	147.21	156	11.9	18	55	83		45	2.8	
RF2060S-1B1212T	RF2060S-1B1212T-SS	RF2060S-1B1212T-P	12 ½	25	153.20	162	11.9	18	55	83	120	45	2.9	0.66
RF2080S-1B912T	RF2080S-1B912T-SS		9 ½	19	156.45	167	15	23	63	93		40	3.3	
RF2080S-1B1012T	RF2080S-1B1012T-SS		10 ½	21	172.35	184	15	23	63	93		40	3.7	
RF2080S-1B1112T	RF2080S-1B1112T-SS		11 ½	23	188.29	200	15	28	75	107		45	4.9	
RF2080S-1B1200T	RF2080S-1B1200T-SS		12	24	196.28	208	15	28	75	107		45	5.2	
RF2080S-1B1212T	RF2080S-1B1212T-SS		12 ½	25	204.27	216	15	28	75	107		45	5.5	
RF2100S-1B912T	RF2100S-1B912T-SS		9 ½	19	195.57	209	18	28	75	107		50	5.9	
RF2120S-1B912T	RF2120S-1B912T-SS		9 ½	19	234.68	251	24	33	80	117		63	10.5	
RF2160S-1B912T	RF2160S-1B912T-SS		9 ½	19	312.90	335	30	33	103	147		71	22.0	

注）1．▨部分の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
2．材質・標準スプロケット：機械構造用炭素鋼
耐環境スプロケット（ステンレス）：ステンレス
耐環境スプロケット（エンプラ）：MC901特

バイピッチ® スプロケット（Rローラ用）〈スチール・ステンレス〉

・バイピッチチェーン専用のスプロケットです。



形番表示例

RF2050R -1B 1100T -SS

- RF2050R：サイズ・ローラ形式
- -1B：列数・ハブ形式
- 1100T：作用歯数：1100T=11T
- -SS：材質 なし：スチールタイプ 歯先生仕様 / Q：スチールタイプ 歯先硬化仕様 / SS：ステンレスタイプ / SST：ステンレスタイプ 耐摩耗仕様

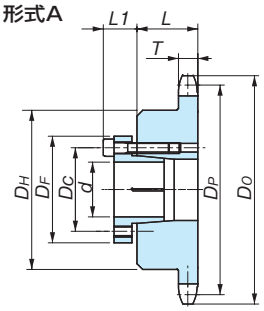
標準スプロケット スチール 形番	耐環境スプロケット ステンレス 形番	作用歯数	ピッチ円直径 D_P	外径 D_O	歯幅 T	穴径d 下穴	穴径d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 (kg)
RF2040R-1B1000T	RF2040R-1B1000T-SS	10	82.20	93	7.3	12.7	32	52	25	0.5
RF2040R-1B1100T	RF2040R-1B1100T-SS	11	90.16	102	7.3	12.7	42	63	25	0.7
RF2040R-1B1200T	RF2040R-1B1200T-SS	12	98.14	110	7.3	12.7	42	63	25	0.8
RF2040R-1B1300T	RF2040R-1B1300T-SS	13	106.14	118	7.3	12.7	42	63	25	0.9
RF2040R-1B1400T	RF2040R-1B1400T-SS	14	114.15	127	7.3	12.7	42	63	25	0.9
RF2040R-1B1500T	RF2040R-1B1500T-SS	15	122.17	135	7.3	15.9	45	68	28	1.2
RF2040R-1B1600T	RF2040R-1B1600T-SS	16	130.20	143	7.3	15.9	45	68	28	1.2
RF2050R-1B1000T	RF2050R-1B1000T-SS	10	102.75	117	8.9	15.9	48	73	28	1.1
RF2050R-1B1100T	RF2050R-1B1100T-SS	11	112.70	127	8.9	15.9	48	73	28	1.2
RF2050R-1B1200T	RF2050R-1B1200T-SS	12	122.67	138	8.9	18	48	73	28	1.3
RF2050R-1B1300T	RF2050R-1B1300T-SS	13	132.67	148	8.9	18	48	73	28	1.4
RF2050R-1B1400T	RF2050R-1B1400T-SS	14	142.68	158	8.9	18	48	73	28	1.6
RF2050R-1B1500T	RF2050R-1B1500T-SS	15	152.71	168	8.9	18	48	73	28	1.7
RF2050R-1B1600T	RF2050R-1B1600T-SS	16	162.75	179	8.9	18	48	73	28	1.9
RF2060R-1B1000T	RF2060R-1B1000T-SS	10	123.29	140	11.9	18	55	83	45	2.3
RF2060R-1B1100T	RF2060R-1B1100T-SS	11	135.23	153	11.9	18	55	83	45	2.5
RF2060R-1B1200T	RF2060R-1B1200T-SS	12	147.21	165	11.9	18	55	83	45	2.8
RF2060R-1B1300T	RF2060R-1B1300T-SS	13	159.20	177	11.9	18	55	83	45	3.0
RF2060R-1B1400T	RF2060R-1B1400T-SS	14	171.22	190	11.9	18	55	83	45	3.3
RF2060R-1B1500T	RF2060R-1B1500T-SS	15	183.25	202	11.9	18	55	83	45	3.6
RF2060R-1B1600T	RF2060R-1B1600T-SS	16	195.29	214	11.9	18	55	83	45	3.9
RF2080R-1B1000T	RF2080R-1B1000T-SS	10	164.39	187	15	28	75	107	45	4.2
RF2080R-1B1100T	RF2080R-1B1100T-SS	11	180.31	203	15	28	75	107	45	4.7
RF2080R-1B1200T	RF2080R-1B1200T-SS	12	196.28	220	15	28	75	107	45	5.2
RF2080R-1B1300T	RF2080R-1B1300T-SS	13	212.27	237	15	28	75	107	45	5.8
RF2080R-1B1400T	RF2080R-1B1400T-SS	14	228.29	253	15	28	75	107	45	6.4
RF2080R-1B1500T	RF2080R-1B1500T-SS	15	244.33	269	15	28	75	107	45	7.1
RF2080R-1B1600T	RF2080R-1B1600T-SS	16	260.39	286	15	28	75	107	45	7.8
RF2100R-1B1100T		11	225.39	254	18	33	80	117	56	7.8
RF2120R-1B1100T		11	270.47	305	24	45	80	130	80	14.7
RF2160R-1B1100T		11	360.63	407	30	70	115	170	125	35.5

注）1．▨部分の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
2．材質・標準スプロケット：機械構造用炭素鋼
耐環境スプロケット：ステンレス

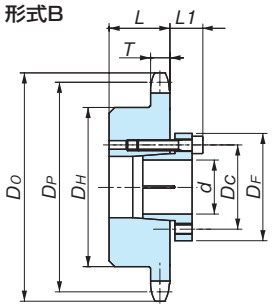
バイピッチ® スプロケット

バイピッチ® ロックスプロケットSタイプ（Sローラ用）

形式A



形式B



◆ S タイプ ロックスリーブ寸法

スリーブ枠番	D_F	D_C	L_1	ボルトサイズ（M×S）	締付トルク（N・m）
S1	32.0	24.0	12.0	M4×16	4.2
S2	42.0	32.0	14.0	M5×18	8.3
S3	48.5	38.5	15.5	M5×20	8.3
S4	56.0	46.0	15.5	M5×20	8.3
S5	66.0	56.0	17.5	M5×22	8.3
S6	80.0	68.0	21.0	M6×25	16.8
S7	101.0	86.0	24.5	M8×30	40.5

詳細説明および注意事項は 14 ページをご参照ください。

形番表示例

RF2040S -1B 912T -S2 5 18 A

- RF2040S：サイズ・ローラ形式
- 1B：列数とハブ形式
- 912T：作用歯数：912T=9½T（作用歯数 10T の場合は 1000T と表します。）
- S2：スリーブ枠番
- 5：締付ボルト本数
- 18：軸穴径
- A：取付形式 A または B

注文記入例

チェーン番号＝RF2040S
作用歯数＝9 1/2、取付形式＝A、
軸穴＝15mmの場合

形番
RF2040S-1B912T-S2515A

◆バイピッチ　S ローラ　　軸穴寸法・スリーブ枠一覧表

RF2040S

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L	軸穴径 d	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
						最大許容伝達トルク（N・m）	174	186	198	209	221	232	256							442	465	488	523
														223	232	260	279	298	325				
9 ½	7.3	78.23	84	60	25	適合スリーブ枠番寸法	S2(5) D_F=42.0 D_C=32.0 L_1=14.0							S4(4) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5						S5(5) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5			
10 ½	7.3	86.17	92	69	25																		
11 ½	7.3	94.14	100	77	25																		
12	7.3	98.14	104	63	25																		
12 ½	7.3	102.14	108	63	25																		

RF2050S

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L	軸穴径 d	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
						最大許容伝達トルク（N・m）	237	251	265	279	307	335	349	391	418	446	488	442	465	488	523
9 ½	8.9	97.78	105	73	28	適合スリーブ枠番寸法	S2(6) D_F=42.0 D_C=32.0 L_1=14.0					S4(6) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5						S5 (5) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5			
10 ½	8.9	107.72	115	73	28																
11 ½	8.9	117.68	125	73	28																
12	8.9	122.67	130	73	28																
12 ½	8.9	127.67	135	73	28																

RF2060S

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L	軸穴径 d	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
						最大許容伝達トルク（N・m）	446	465	521	558	595	651	883	930	976	1046	1116	1162	1279
9 ½	11.9	117.34	126	83	40	適合スリーブ枠番寸法	S4(8) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5						S5 (10) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5				S6 (6) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0		
10 ½	11.9	129.26	138	83	40														
11 ½	11.9	141.22	150	83	45														
12	11.9	147.21	156	83	45														
12 ½	11.9	153.20	162	83	45														

RF2080S

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L	軸穴径 d	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
						最大許容伝達トルク（N・m）	883	930	976	1046	1116	1162	1279	2140	2319	2497
9 ½	15	156.45	167	93	40	適合スリーブ枠番寸法	S5 (10) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5				S6 (6) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0					
10 ½	15	172.35	184	93	40											
11 ½	15	188.29	200	107	45									S7 (5) D_F=101.0 D_C= 86.0 L_1= 24.5		
12	15	196.28	208	107	45											
12 ½	15	204.27	216	107	45											

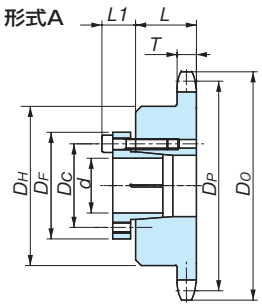
RF2100S

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L	軸穴径 d	48	50	55	60	65	70
						最大許容伝達トルク（N・m）	2232	2325	2557	2140	2319	2497
9 ½	18	195.57	209	107	50	適合スリーブ枠番寸法	S6 (12) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0			S7 (5) D_F=101.0 D_C= 86.0 L_1= 24.5		

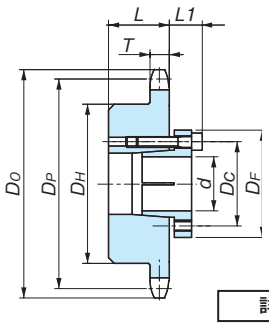
注）1．（　　）内数字は締付ボルト本数です。
　　2．表中のスリーブ枠番より、右上表内のボルトサイズ、締付トルクを確認ください。

バイピッチ® ロックスプロケットSタイプ (Rローラ用)

形式A



形式B



◆ S タイプ ロックスリーブ寸法

スリーブ枠番	D_F	D_C	L_1	ボルトサイズ (M×S)	締付トルク (N・m)
S1	32.0	24.0	12.0	M4×16	4.2
S2	42.0	32.0	14.0	M5×18	8.3
S3	48.0	38.5	15.5	M5×20	8.3
S4	56.0	46.0	15.5	M5×20	8.3
S5	66.0	56.0	17.5	M5×22	8.3
S6	80.0	68.0	21.0	M6×25	16.8
S7	101.0	86.0	24.5	M8×30	40.5

詳細説明および注意事項は 14 ページをご参照ください。

形番表示例

RF2040R -1B 1000T -S2 5 18 A

- RF2040R: サイズ・ローラ形式
- -1B: 列数とハブ形式
- 1000T: 作用歯数：10T=1000T
- -S2: スリーブ枠番
- 5: 締付ボルト本数
- 18: 軸穴径
- A: 取付形式 AまたはB

注文記入例

チェーン番号＝RF2040R
作用歯数＝10、取付形式＝A、
軸穴＝15mmの場合

形番
RF2040R-1B1000T-S2515A

◆バイピッチ　Rローラ　　軸穴寸法・スリーブ枠一覧表

RF2040R

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L
10	7.3	82.20	93	52	25
11	7.3	90.16	102	63	25
12	7.3	98.14	110	63	25
13	7.3	106.14	118	63	25
14	7.3	114.15	127	63	25
15	7.3	122.17	135	68	28
16	7.3	130.20	143	68	28

軸穴径 d	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
最大許容伝達トルク (N・m)	174	186	198	209	221	232	256	167	174	195			
								223	232	260	279	298	325
適合スリーブ枠番寸法	S2(5) D_F=42.0 D_C=32.0 L_1=14.0							S3 (3) D_F=48.5 D_C=38.5 L_1=15.5					
								S4(4) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5					

RF2050R

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L
10	8.9	102.75	117	73	28
11	8.9	112.70	127	73	28
12	8.9	122.67	138	73	28
13	8.9	132.67	148	73	28
14	8.9	142.68	158	73	28
15	8.9	152.71	168	73	28
16	8.9	162.75	179	73	28

軸穴径 d	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
最大許容伝達トルク (N・m)	237	251	265	279	307	446	465	521	558	595	651	442	465	488	523
適合スリーブ枠番寸法	S2(6) D_F=42.0 D_C=32.0 L_1=14.0					S4 (8) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5						S5 (5) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5			

RF2060R

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L
10	11.9	123.29	140	83	45
11	11.9	135.23	153	83	45
12	11.9	147.21	165	83	45
13	11.9	159.20	177	83	45
14	11.9	171.22	190	83	45
15	11.9	183.25	202	83	45
16	11.9	195.29	214	83	45

軸穴径 d	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
最大許容伝達トルク (N・m)	446	465	521	558	595	651	883	930	976	1046	1116	1162	1279
適合スリーブ枠番寸法	S4 (8) D_F=56.0 D_C=46.0 L_1=15.5						S5 (10) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5				S6 (6) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0		

RF2080R

作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L
10	15	164.39	187	107	45
11	15	180.31	203	107	45
12	15	196.28	220	107	45
13	15	212.27	237	107	45
14	15	228.29	253	107	45
15	15	244.33	269	107	45
16	15	260.39	286	107	45

軸穴径 d	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
最大許容伝達トルク (N・m)	883	930	976	1046	1116	1162	1279	2140	2319	2497
適合スリーブ枠番寸法	S5 (10) D_F=66.0 D_C=56.0 L_1=17.5				S6 (6) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0			S7 (5) D_F=101.0 D_C= 86.0 L_1= 24.5		

RF2100R

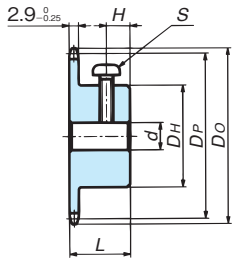
作用歯数	歯幅 T	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	ハブ径 D_H	ハブ長 L
11	18	225.39	254	117	56

軸穴径 d	48	50	55	60	65	70
最大許容伝達トルク (N・m)	2232	2325	2557	2140	2319	2497
適合スリーブ枠番寸法	S6 (12) D_F=80.0 D_C=68.0 L_1=21.0			S7 (5) D_F=101.0 D_C= 86.0 L_1= 24.5		

注）1．（　）内数字は締付ボルト本数です。
　　2．表中のスリーブ枠番より、右上表内のボルトサイズ、締付トルクを確認ください。

アタッチメント付 RS® 形チェーンスプロケット

RS® スプロケット RS25・BF25-H



形番表示例

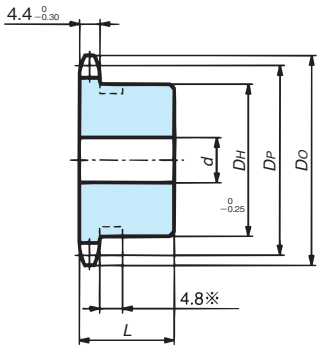
RS25 -1B 10T - 6

- RS25 -1B 10T : サイズ / 列数・ハブ形式 / 歯数
- - 6 : 軸穴径 d

歯数	ピッチ径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d (H8)	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	十字穴付ナベ小ネジ 位置 H	十字穴付ナベ小ネジ S	概略質量 g	仕様・材質
10	20.55	23.5	6・8	13	14	4	M3X6	13	焼結合金
11	22.54	25.5	6・8	15	14	4	M3X8	16	
12	24.53	27.5	8・10	17	14	4	M4X8	20	
13	26.53	29.5	8・10	18	14	4	M4X8	23	
14	28.54	31.5	8・10	19	14	4	M4X8	26	
15	30.54	33.5	8・10	20	14	4	M4X10	31	
16	32.55	35.5	8・10	21	16	5	M4X10	38	
17	34.56	37.5	8・10	23	16	5	M4X10	45	
18	36.57	39.5	8・10	25	16	5	M4X12	52	
19	38.58	41.5	8・10	26	16	5	M4X12	60	
20	40.59	43.5	8・10	28	16	5	M4X14	68	
21	42.61	45.5	8・10	30	18	7	M4X14	80	
22	44.62	48.0	8・10	30	18	7	M4X14	84	機械構造用炭素鋼
23	46.63	50.0	8・10	30	18	7	M4X14	88	
24	48.65	52.0	8・10	30	18	7	M4X14	93	
25	50.66	54.0	8・10	30	18	7	M4X14	98	
26	52.68	56.0	10・12	30	18	7	M4X14	98	
28	56.71	60.0	10・12	30	18	7	M4X14	103	
30	60.75	64.0	10・12	30	18	7	M4X14	110	
32	64.78	68.0	10・12	30	18	7	M4X14	117	

注）1．軸穴仕上済み、ナベ小ねじ付です。
2．全品種在庫品です。

RS® スプロケット RS35



（削出し仕様）
1B形

形番表示例

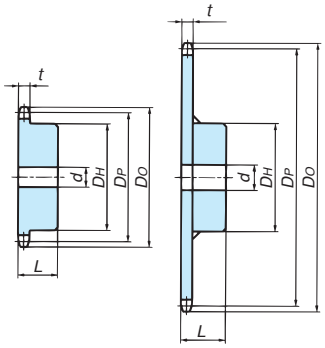
RS35 -1B 50T Q

- RS35 -1B 50T : サイズ / 列数・ハブ形式 / 歯数
- Q : 歯先硬化
  Q：歯先硬化仕様
  なし：歯先生仕様

歯数	ピッチ径 D_P	(外径) (D_O)	1Bタイプ 軸穴径 d 下穴	1Bタイプ 軸穴径 d 最大	1Bタイプ ハブ 径 D_H	1Bタイプ ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質
9	27.85	32	8	11	22	20	0.05	※
10	30.82	35	8	12	25	20	0.07	※
11	33.81	38	8	14	27	20	0.08	※
12	36.80	41	8	16.5	31	20	0.11	※
13	39.80	44	9.5	18	32	20	0.12	※
14	42.80	47	9.5	16.5	30	20	0.12	
15	45.81	51	9.5	19	35	20	0.16	
16	48.82	54	9.5	20	37	20	0.18	
17	51.84	57	9.5	24	41	20	0.22	
18	54.85	60	9.5	24.5	44	20	0.25	
19	57.87	63	9.5	28.5	47	20	0.29	
20	60.89	66	9.5	30	50	20	0.32	
21	63.91	69	9.5	32	53	20	0.36	
22	66.93	72	9.5	32	53	20	0.37	
23	69.95	75	9.5	32	53	20	0.38	
24	72.97	78	9.5	32	53	22	0.43	
25	76.00	81	12.7	32	53	22	0.43	削出し仕様
26	79.02	84	12.7	32	53	22	0.44	機械構造用
27	82.05	87	12.7	32	53	22	0.45	炭素鋼
28	85.07	90	12.7	32	53	22	0.47	
30	91.12	96	12.7	32	53	22	0.5	
32	97.18	102	12.7	32	53	22	0.53	
34	103.23	109	12.7	32	53	22	0.56	
35	106.26	112	12.7	32	53	22	0.58	
36	109.29	115	12.7	32	53	22	0.59	
38	115.34	121	13	42	63	25	0.82	
40	121.40	127	13	42	63	25	0.86	
42	127.46	133	13	42	63	25	0.90	
45	136.55	142	13	42	63	25	0.96	
48	145.64	151	13	42	63	25	1.0	
50	151.69	157	13	42	63	25	1.1	
54	163.82	169	13	42	63	25	1.2	
60	182.00	187	13	42	63	25	1.4	
65	197.15	203	16	45	68	25	1.6	
70	212.30	218	16	45	68	25	1.7	
75	227.46	233	16	45	68	25	1.9	

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については一般機械設計により決定してください。
2．※印は、ハブ外周部に溝があります。溝の外径は9T:16、10T:18、11T:22、12T:24、13T:28です。
3．着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
4．歯数42T以上の在庫スプロケットは、歯先硬化されていませんが、歯先硬化仕様もあります。
5．全品種在庫品です。

RS® スプロケット RS40 ～ RS80



形番表示例

RS40 -1B 50T Q

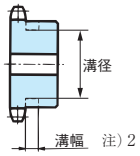
- RS40 … サイズ
- 1B … 列数・ハブ形式
- 50T … 歯数
- Q … 歯先硬化（Q：歯先硬化仕様／なし：歯先生仕様）

歯数	RS40 (t=7.3) ピッチ円直径 D_P	外径 (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS50 (t=8.9) ピッチ円直径 D_P	外径 (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS60 (t=11.9) ピッチ円直径 D_P	外径 (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS80 (t=15.0) ピッチ円直径 D_P	外径 (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	歯数
9	37.13	43	9.5	15	28	22	0.10	※	46.42	53	9.5	19	34	25	0.18	※	55.70	64	9.5	24.5	43	32	0.36	※	74.26	85	15.9	35	58	40	0.79	※	9
10	41.10	47	9.5	16.5	32	22	0.13	※	51.37	58	9.5	22	40	25	0.24	※	61.65	70	12.7	30	49	32	0.45	※	82.20	93	15.9	32	52	40	0.88		10
11	45.08	51	9.5	20	37	22	0.17	※	56.35	64	12.7	25	46	25	0.30	※	67.62	76	12.7	32	51	32	0.55	※	90.16	102	15.9	38	60	40	1.1		11
12	49.07	55	9.5	22	40	22	0.21	※	61.34	69	12.7	32	51	25	0.37	※	73.60	83	12.7	32	51	32	0.63		98.14	110	19	45	67	40	1.4		12
13	53.07	59	9.5	20	37	22	0.22		66.33	74	12.7	32	51	25	0.42	※	79.60	89	15.9	35	57	32	0.76		106.14	118	19	50	77	40	1.7		13
14	57.07	63	9.5	24	42	22	0.28		71.34	79	12.7	32	52	25	0.49		85.61	95	15.9	39.5	62	32	0.90		114.15	127	19	50	77	40	1.9		14
15	61.08	67	9.5	28.5	46	22	0.33		76.35	84	12.7	35	57	25	0.58		91.63	101	15.9	45.5	68	32	1.1		122.17	135	19	63	93	40	2.5		15
16	65.10	71	12.7	30	50	22	0.37		81.37	89	12.7	40	62	25	0.68		97.65	107	15.9	47.5	73	32	1.2		130.20	143	19	63	93	40	2.7		16
17	69.12	76	12.7	32	54	22	0.44		86.39	94	12.7	45.5	67	25	0.78		103.67	113	15.9	47.5	73	32	1.3		138.23	151	19	63	93	40	2.8		17
18	73.14	80	12.7	35	57	22	0.49		91.42	100	12.7	47.5	72	28	0.99		109.70	119	15.9	55	83	40	1.9		146.27	159	19	63	93	40	3.0		18
19	77.16	84	12.7	39.5	62	22	0.57		96.45	105	12.7	47.5	73	28	1.1		115.74	126	15.9	55	83	40	2.0		154.32	167	23	63	93	40	3.2		19
20	81.18	88	12.7	45.5	67	25	0.73		101.48	110	12.7	47.5	73	28	1.1		121.78	132	15.9	55	83	40	2.1		162.37	176	23	63	93	40	3.4		20
21	85.21	92	12.7	45.5	71	25	0.82		106.51	115	15.9	47.5	73	28	1.2		127.82	138	15.9	55	83	40	2.2		170.42	184	23	63	93	40	3.7		21
22	89.24	96	12.7	50	75	25	0.91		111.55	120	15.9	47.5	73	28	1.2		133.86	144	15.9	55	83	40	2.3		178.48	192	28	75	107	45	4.7		22
23	93.27	100	12.7	50	77	25	0.98		116.59	125	15.9	47.5	73	28	1.3		139.90	150	18	55	83	40	2.4		186.54	200	28	75	107	45	4.9		23
24	97.30	104	12.7	42	63	25	0.80		121.62	130	15.9	47.5	73	28	1.3		145.95	156	18	55	83	40	2.6		194.60	208	28	75	107	45	5.2		24
25	101.33	108	12.7	42	63	25	0.83		126.66	135	15.9	47.5	73	28	1.4		151.99	162	18	55	83	40	2.7		202.66	216	28	75	107	45	5.5		25
26	105.36	112	12.7	42	63	25	0.87		131.70	140	18	48	73	28	1.5		158.04	168	18	55	83	40	2.8		210.72	224	28	75	107	45	5.8		26
27	109.40	116	12.7	42	63	25	0.91		136.74	145	18	48	73	28	1.5		164.09	174	18	55	83	40	3.0		218.79	233	28	75	107	45	6.1		27
28	113.43	120	12.7	42	63	25	0.95		141.79	150	18	48	73	28	1.6		170.14	181	18	55	83	40	3.1		226.86	241	28	75	107	45	6.4		28
30	121.50	128	12.7	42	63	25	1.0		151.87	161	18	48	73	28	1.8		182.25	193	18	55	83	40	3.4		243.00	257	28	75	107	45	7.1		30
32	129.57	137	16	45	68	28	1.3		161.96	171	18	48	73	28	1.9		194.35	205	18	55	83	40	3.8		259.14	273	28	75	107	45	7.8		32
34	137.64	145	16	45	68	28	1.4		172.05	181	18	48	73	28	2.1		206.46	217	18	55	83	40	4.1		275.28	289	28	75	107	45	8.6		34
35	141.68	149	16	45	68	28	1.4		177.10	186	18	48	73	28	2.2		212.52	223	18	55	83	40	4.3		283.36	297	28	75	107	45	9.0		35
36	145.72	153	16	45	68	28	1.5		182.15	191	23	55	83	35	2.7		218.57	229	18	55	83	40	4.5		291.43	306	33	80	117	50	10.1		36
38	153.79	161	16	45	68	28	1.6		192.24	201	23	55	83	35	2.9		230.69	241	18	55	83	40	4.9		307.58	322	33	80	117	50	11.0		38
40	161.87	169	16	45	68	28	1.7		202.33	211	23	55	83	35	3.2		242.80	253	18	55	83	40	5.3		323.74	338	33	80	117	50	12.0		40
42	169.94	177	18	48	73	32	2.0		212.43	221	23	55	83	35	3.4		254.92	266	23	63	93	45	6.2		339.89	354	33	80	117	50	12.9		42
45	182.06	189	18	48	73	32	2.2		227.58	237	23	55	83	35	3.7		273.09	284	23	63	93	45	6.9		364.12	378	33	80	117	50	14.5		45
48	194.18	201	18	48	73	32	2.4		242.73	252	23	55	83	35	4.1		291.27	302	23	63	93	45	7.6		388.36	403	33	80	117	50	16.1	注）3	48
50	202.26	209	18	48	73	32	2.5		252.82	262	23	55	83	35	4.4		303.39	314	23	63	93	45	8.2		404.52	419	33	80	117	50	17.3		50
54	218.42	226	18	48	73	32	2.8		273.03	282	23	55	83	35	5.0		327.63	338	23	63	93	45	9.3	注）3	436.84	451	33	80	117	50	19.8		54
60	242.66	250	18	48	73	32	3.3		303.33	312	23	55	83	35	5.9		363.99	375	23	63	93	45	11.1		485.33	500	33	80	117	50	23.9		60
65	262.87	270	23	55	83	32	4.0		328.58	338	23	63	93	40	7.3		394.30	405	28	75	107	45	13.2		525.73	540	33	89	127	63	29.3		65
70	283.07	290	23	55	83	32	4.5		353.84	363	23	63	93	40	8.2		424.61	436	28	75	107	45	15.0		566.15	581	33	89	127	63	33.3		70
75	303.28	311	23	55	83	32	5.0		379.10	388	23	63	93	40	9.2		454.92	466	28	75	107	45	16.9		606.56	621	33	89	127	63	37.7		75

材質：※ 削出し仕様 機械構造用炭素鋼／削出し仕様 機械構造用炭素鋼／削出し仕様 機械構造用炭素鋼／削出し仕様 機械構造用炭素鋼／注）3

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2．材質に※の記載がある歯数は、ハブ外周部に溝があります。溝の外径は下表を参照ください。
3．溶接仕様：機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）
4．着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
5．標準仕様で歯先硬化されていない品種については、歯先硬化仕様もあります。
6．全品種在庫品です。
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。

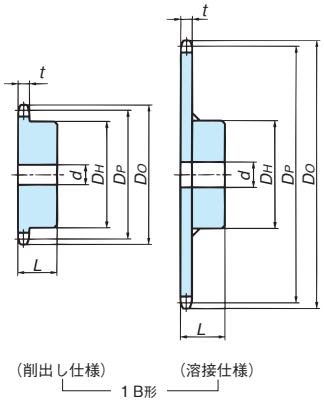
◆ハブ外周の溝について



サイズ		RS40	RS50	RS60	RS80
溝幅		5.8	6.4	8.0	10.4
歯数・溝径	9T	21	27	32	44
	10T	25	32	37	—
	11T	30	37	45	—
	12T	32	42	—	—
	13T	—	47	—	—

アタッチメント付 RS® 形チェーンスプロケット

RS® スプロケット RS100 ～ RS160



形番表示例

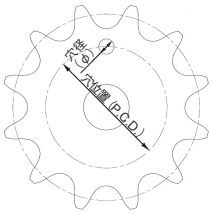
RS100 -1B 50T Q

- RS100：サイズ
- 1B：列数・ハブ形式
- 50T：歯数
- Q：歯先硬化（Q：歯先硬化仕様／なし：歯先生仕様）

歯数	RS100 (t=18.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS120 (t=24.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS140 (t=24.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS160 (t=30.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	歯数
10	102.75	117	18	43	65	50	1.8	削出し仕様 機械構造用炭素鋼	123.29	140	23	51	78	56	3.0	削出し仕様 機械構造用炭素鋼	143.84	163	28	60	91	56	4.1	削出し仕様 機械構造用炭素鋼	164.39	187	33	70	105	63	6.3	削出し仕様 機械構造用炭素鋼	**10**
11	112.70	127	23	50	75	50	2.2		135.23	153	28	60	91	56	3.8		157.77	178	33	73	106	56	5.1		180.31	203	33	80	117	63	7.8		**11**
12	122.67	138	23	57	86	50	2.8		147.21	165	28	66	98	56	4.5		171.74	193	33	80	117	56	6.3		196.28	220	33	89	127	63	9.4		**12**
13	132.67	148	23	59	88	50	3.1		159.20	177	28	66	98	56	5.0		185.74	207	33	80	117	63	7.5		212.27	237	33	95	137	71	11.9		**13**
14	142.68	158	23	59	88	50	3.4		171.22	190	28	75	107	56	6.0		199.76	221	33	89	127	63	8.9		228.29	253	33	95	137	71	13.2		**14**
15	152.71	168	28	66	98	50	4.0		183.25	202	33	80	117	63	7.4		213.79	236	33	89	127	63	9.7		244.33	269	33	95	137	71	14.5		**15**
16	162.75	179	28	66	98	50	4.3		195.29	214	33	80	117	63	8.1		227.84	250	33	89	127	63	10.6		260.39	286	33	103	147	71	16.7		**16**
17	172.79	189	28	75	107	50	5.1		207.35	227	33	80	117	63	8.8		241.91	264	33	89	127	63	11.5		276.46	302	33	103	147	71	18.2		**17**
18	182.84	199	28	75	107	50	5.4		219.41	239	33	80	117	63	9.5		255.98	279	33	89	127	63	12.5		292.55	319	33	103	147	71	19.9		**18**
19	192.90	209	28	75	107	50	5.8		231.48	251	33	80	117	63	10.3		270.06	293	33	95	137	71	15.1		308.64	335	33	103	147	71	21.6		**19**
20	202.96	220	28	75	107	50	6.3		243.55	263	33	89	127	63	11.7		284.14	307	33	95	137	71	16.2		324.74	351	33	103	147	71	23.4		**20**
21	213.03	230	28	75	107	50	6.7		255.63	276	33	89	127	63	12.5		298.24	322	33	95	137	71	17.4		340.84	368	33	103	147	71	25.4		**21**
22	223.10	240	33	80	117	56	8.1		267.72	288	33	89	127	63	13.6		312.34	336	33	103	147	71	19.6		356.96	384	38	118	167	80	30.6		**22**
23	233.17	250	33	80	117	56	8.6		279.80	300	33	89	127	63	14.6		326.44	350	33	103	147	71	21.0		373.07	400	38	118	167	80	**32.4**		**23**
24	243.25	260	33	80	117	56	9.1		291.90	312	33	89	127	63	15.6		340.54	364	33	103	147	71	22.3		389.19	416	38	118	167	80	**34.6**		**24**
25	253.32	270	33	80	117	56	9.6		303.99	324	33	89	127	63	16.6		354.65	379	38	103	147	80	24.7		405.32	433	38	118	167	80	**37.0**		**25**
26	263.41	281	33	80	117	56	10.2		316.09	337	33	89	127	63	17.7		368.77	393	38	103	147	80	**26.0**		421.45	449	38	118	167	80	**39.5**		**26**
27	273.49	291	33	80	117	56	10.8		328.19	349	33	89	127	63	18.8		382.88	407	38	103	147	80	**27.6**		437.58	465	38	118	167	80	**42.0**		**27**
28	283.57	301	33	80	117	56	11.4		340.29	361	33	103	147	71	22.3		397.00	421	38	103	147	80	**29.2**		453.72	481	38	118	167	80	**44.6**		**28**
30	303.75	321	33	80	117	56	12.7		364.49	385	33	103	147	71	24.8		425.24	450	38	103	147	80	**32.6**		485.99	514	38	118	167	100	**53.5**		**30**
32	323.92	341	33	80	117	56	14.1	溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）	388.71	410	33	103	147	71	27.4	溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）	453.49	478	38	103	147	80	**36.3**	溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）	518.28	546	38	118	167	100	**59.5**	溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）	**32**
34	344.10	362	33	89	127	63	16.8		412.93	434	33	103	147	71	30.2		481.75	506	38	103	147	80	**40.1**		550.57	579	38	118	167	100	**65.8**		**34**
35	354.20	372	33	89	127	63	17.5		425.04	446	33	103	147	71	**31.4**		495.88	521	38	110	157	90	**44.6**		566.72	595	38	118	167	100	**69.2**		**35**
36	364.29	382	33	89	127	63	18.3		437.15	458	33	103	147	71	**33.0**		510.01	535	38	110	157	90	**46.7**		582.86	611	38	118	167	100	**72.6**		**36**
38	384.48	402	33	89	127	63	20.0		461.37	483	38	103	147	80	**37.1**		538.27	563	38	110	157	90	**51.1**		615.17	644	38	118	167	100	**80.1**		**38**
40	404.67	422	33	89	127	63	21.7		485.60	507	38	103	147	80	**40.4**		566.54	591	38	110	157	90	**55.6**		647.47	676	38	132	187	121	**94.4**		**40**
42	424.86	443	33	89	127	63	23.6		509.83	531	38	103	147	80	**43.9**		594.81	620	38	118	167	94	**62.3**		679.78	708	38	132	187	121	**102.2**		**42**
45	455.15	473	33	89	127	63	26.5		546.19	568	38	103	147	80	**49.5**		637.22	662	38	118	167	94	**70.0**		728.25	757	38	132	187	121	**115.2**		**45**
48	485.45	503	33	89	127	63	**29.3**		582.54	604	38	103	147	80	**55.4**		679.63	705	38	118	167	94	**78.3**		776.72	806	38	132	187	121	**128.5**		**48**
50	505.65	524	33	89	127	63	**31.5**		606.78	628	38	103	147	80	**59.6**		707.91	733	38	118	167	94	**84.0**		809.04	838	38	132	187	121	**137.9**		**50**
54	546.05	564	33	103	147	80	**39.7**		655.26	677	38	110	157	90	**71.1**		764.47	790	38	118	167	94	**96.7**		873.68	903	38	132	187	121	**157.7**		**54**
60	606.66	625	33	103	147	80	**47.4**		727.99	750	38	110	157	90	**85.8**		849.32	875	38	118	167	94	**116.6**		970.65	1000	38	132	187	121	**190.7**		**60**
65	657.17	675	33	103	147	80	**54.1**		788.60	811	38	118	167	94	**101.2**																
70	707.68	726	33	103	147	80	**61.8**		849.22	871	38	118	167	94	**115.7**																
75	758.20	777	33	103	147	80	**70.0**		909.84	932	38	118	167	94	**131.3**																

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2．1B形、2B形以外のハブ形式は「つばき ドライブチェーン＆スプロケット」カタログを参照ください。
3．寸法表内の概略質量が太字になっている品種は吊下げ用の抜き穴を1ヵ所あけています。詳細は下表を参照ください。
4．青着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
5．標準仕様で歯先硬化されていない品種については、歯先硬化仕様もあります。
6．寸法表示が▨部分の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
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。

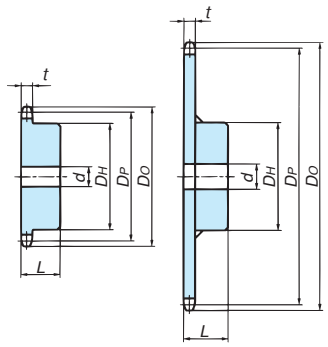
◆吊穴の寸法について



吊穴と歯の位相関係は図と異なる場合があります。

歯数			23T	24T	25T	26T	27T	28T	30T	32T	34T	35T	36T	38T	40T	42T	45T	48T	50T	54T	60T	65T	70T	75T
穴位置 (P.C.D)	サイズ	RS100																392	412	453	513	564	614	665
		RS120										322	344	359	383	407	443	480	504	553	625	686	746	807
		RS140				263	277	291	319	348	376	390	404	432	461	489	531	574	602	659	743			
		RS160	261	277	293	309	326	342	374	406	438	455	471	503	535	568	616	665	697	762	859			
穴径			φ 40																					

RS® ローラチェーンBS／DIN用スプロケット



形番表示例

RS08B -1B 50T Q

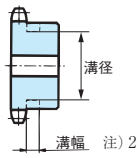
- RS08B：サイズ
- -1B：列数・ハブ形式
- 50T：歯数
- Q：歯先硬化（Q：歯先硬化仕様／なし：歯先生仕様）

歯数	RS08B (t=7.2) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS10B (t=9.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS12B (t=11.0) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS16B (t=16.1) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	歯数
9	37.13	41	9.53	15	28	22	0.12	※	46.42	52	9.53	19	34	25	0.20	※	55.70	63	9.53	24.5	43	32	0.40	※	74.26	84	15.9	34	57	40	0.87	※	**9**
10	41.10	45	9.53	16.5	32	22	0.16	※	51.37	57	9.53	22	40	25	0.27	※	61.65	69	12.7	30	49	32	0.49	※	82.20	92	15.9	32	52	40	0.97		**10**
11	45.08	49	9.53	18	36	22	0.2	※	56.35	62	12.7	25	45	25	0.33	※	67.62	75	12.7	32	51	32	0.60	※	90.16	100	15.9	38	60	40	1.2		**11**
12	49.07	53	9.53	22	40	22	0.24	※	61.34	67	12.7	32	50	25	0.41	※	73.60	81	12.7	32	51	32	0.69		98.14	108	19.05	45	67	40	1.5		**12**
13	53.07	57	9.53	20	37	22	0.24		66.33	72	12.7	32	51	25	0.46	※	79.60	87	15.88	35	57	32	0.81		106.14	116	19.05	50	77	40	1.9		**13**
14	57.07	61	9.53	24	42	22	0.29		71.34	77	12.7	32	52	25	0.52		85.61	93	15.88	39.5	62	32	1.0		114.15	124	19.05	50	77	40	2.0		**14**
15	61.08	65	9.53	28.5	46	22	0.34		76.35	82	12.7	35	57	25	0.62		91.63	99	15.88	45.5	68	32	1.1		122.17	132	19.05	63	93	40	2.6		**15**
16	65.10	69	12.7	30	50	22	0.39		81.37	87	12.7	40	62	25	0.72		97.65	105	15.88	47.5	73	32	1.3		130.20	140	19.05	63	93	40	2.8		**16**
17	69.12	73	12.7	32	54	22	0.45		86.39	92	12.7	45.5	67	25	0.83		103.67	111	15.88	47.5	73	32	1.4		138.23	148	19.05	63	93	40	3.0		**17**
18	73.14	77	12.7	35	57	22	0.51		91.42	97	12.7	47.5	72	28	1.0		109.70	117	15.88	55	83	40	2.0		146.27	156	19.05	63	93	40	3.2		**18**
19	77.16	81	12.7	39.5	62	22	0.59		96.45	103	12.7	47.5	73	28	1.1		115.74	123	15.88	55	83	40	2.1		154.32	164	23	63	93	40	3.4		**19**
20	81.18	85	12.7	45.5	67	25	0.76		101.48	108	12.7	47.5	73	28	1.2		121.78	129	15.88	55	83	40	2.2		162.37	172	23	63	93	40	3.6		**20**
21	85.21	89	12.7	45.5	71	25	0.85		106.51	113	15.88	47.5	73	28	1.2		127.82	135	15.88	55	83	40	2.3		170.42	180	23	63	93	40	3.8		**21**
22	89.24	93	12.7	50	75	25	0.95		111.55	118	15.88	47.5	73	28	1.3		133.86	141	15.88	55	83	40	2.5		178.48	188	28	75	107	45	4.8		**22**
23	93.27	97	12.7	50	77	25	1.0		116.59	123	15.88	47.5	73	28	1.3		139.90	147	18	55	83	40	2.5		186.54	196	28	75	107	45	5.1		**23**
24	97.30	102	12.7	42	63	25	0.84		121.62	128	15.88	47.5	73	28	1.4		145.95	153	18	55	83	40	2.6		194.60	205	28	75	107	45	5.4		**24**
25	101.33	106	12.7	42	63	25	0.88		126.66	133	15.88	47.5	73	28	1.5		151.99	159	18	55	83	40	2.7		202.66	213	28	75	107	45	5.6		**25**
26	105.36	110	12.7	42	63	25	0.92		131.70	138	18	48	73	28	1.5		158.04	165	18	55	83	40	2.9		210.72	221	28	75	107	45	5.9		**26**
27	109.40	114	12.7	42	63	25	0.96		136.74	143	18	48	73	28	1.5		164.09	171	18	55	83	40	3.0		218.79	229	28	75	107	45	6.1		**27**
28	113.43	118	12.7	42	63	25	1.0		141.79	148	18	48	73	28	1.6		170.14	178	18	55	83	40	3.1		226.86	237	28	75	107	45	6.5		**28**
30	121.50	126	12.7	42	63	25	1.1		151.87	158	18	48	73	28	1.8		182.25	190	18	55	83	40	3.4		243.00	253	28	75	107	45	7.1		**30**
32	129.57	134	16	45	68	28	1.3		161.96	168	18	48	73	28	1.9		194.35	202	18	55	83	40	3.7		259.14	269	28	75	107	45	7.8		**32**
34	137.64	142	16	45	68	28	1.3		172.05	178	18	48	73	28	2.1		206.46	214	18	55	83	40	4.0		275.28	285	28	75	107	45	8.5		**34**
35	141.68	146	16	45	68	28	1.4		177.10	183	18	48	73	28	2.2		212.52	220	18	55	83	40	4.2		283.36	293	28	75	107	45	8.9		**35**
36	145.72	150	16	45	68	28	1.4		182.15	188	23	55	83	35	2.7		218.57	226	18	55	83	40	4.4		291.43	301	33	80	117	50	10.1		**36**
38	153.79	158	16	45	68	28	1.5		192.24	198	23	55	83	35	2.9		230.69	238	18	55	83	40	4.8		307.58	318	33	80	117	50	10.9		**38**
40	161.87	166	16	45	68	28	1.6		202.33	208	23	55	83	35	3.1		242.80	250	18	55	83	40	5.1		323.74	334	33	80	117	50	11.8		**40**
42	169.94	174	18	48	73	32	2.0		212.43	218	23	55	83	35	3.3		254.92	262	23	63	93	45	6.0		339.89	350	33	80	117	50	12.7		**42**
45	182.06	186	18	48	73	32	2.1		227.58	234	23	55	83	35	3.6		273.09	280	23	63	93	45	6.7		364.12	374	33	80	117	50	14.2		**45**
48	194.18	198	18	48	73	32	2.3		242.73	249	23	55	83	35	4.0		291.27	299	23	63	93	45	7.4		388.36	398	33	80	117	50	15.8		**48**
50	202.26	206	18	48	73	32	2.5		252.82	259	23	55	83	35	4.3		303.39	311	23	63	93	45	8.0		404.52	414	33	80	117	50	16.8		**50**
54	218.42	223	18	48	73	32	2.8		273.03	279	23	55	83	35	4.8		327.63	335	23	63	93	45	8.9		436.84	447	33	80	117	50	19.2		**54**
60	242.66	247	18	48	73	32	3.2		303.33	309	23	55	83	35	5.6		363.99	371	23	63	93	45	10.6		485.33	495	33	80	117	50	23.1		**60**

材質：削出し仕様 機械構造用炭素鋼（RS08B〜RS12B）／削出し仕様 機械構造用炭素鋼（RS16B）

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2．材質に※の記載がある歯数は、ハブ外周部に溝があります。溝の外径は下表を参照ください。
3．溶接仕様：機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）
4．着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
5．標準仕様で歯先硬化されていない品種については、歯先硬化仕様もあります。
6．全品種受注生産品です。
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。
8．ステンレスタイプも同一寸法で製作可能です。

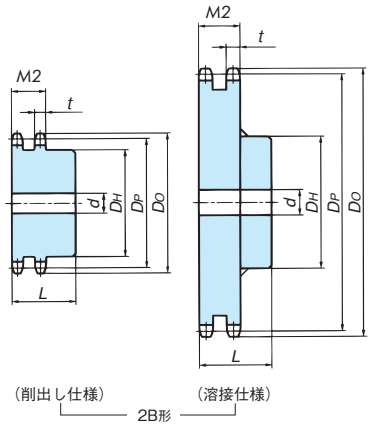
◆ハブ外周の溝について



サイズ		RS08B	RS10B	RS12B	RS16B
溝幅		5.8	6.4	8.0	10.4
歯数・溝径	9T	21	27	32	44
	10T	25	32	37	—
	11T	30	37	45	—
	12T	32	42	—	—
	13T	—	47	—	—

RS® スプロケット　2列

RS® スプロケット RS40・RS50 2列



形番表示例

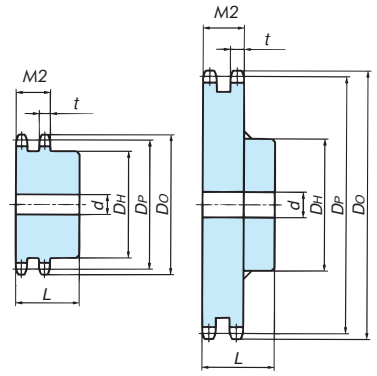
RS40 -2B 50T Q

- RS40：サイズ
- 2B：列数・ハブ形式
- 50T：歯数
- Q：歯先硬化（Q：歯先硬化仕様／なし：歯先生仕様）

歯数	RS40 (t=7.1、M2=21.5) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS50 (t=8.7、M2=26.8) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質
12	49.07	55	9.5	18	32	35	0.29	削出し仕様 機械構造用 炭素鋼	61.34	69	12.7	24	42	40	0.55	削出し仕様 機械構造用 炭素鋼
13	53.07	59	12.7	20	37	35	0.36		66.33	74	12.7	28.5	47	40	0.68	
14	57.07	63	12.7	24	42	35	0.44		71.34	79	12.7	32	52	40	0.81	
15	61.08	67	12.7	29	46	35	0.53		76.35	84	12.7	35	57	40	0.96	
16	65.10	71	12.7	30	50	35	0.62		81.37	89	12.7	40	62	45	1.2	
17	69.12	76	12.7	32	54	35	0.71		86.39	94	12.7	45.5	67	45	1.4	
18	73.14	80	12.7	35	57	35	0.80		91.42	100	12.7	47.5	72	45	1.6	
19	77.16	84	12.7	40	62	35	0.93		96.45	105	15.9	52	79	45	1.9	
20	81.18	88	12.7	46	67	40	1.2		101.48	110	15.9	55	82	45	2.1	
21	85.21	92	12.7	47	71	40	1.3		106.51	115	15.9	60	89	45	2.4	
22	89.24	96	12.7	50	75	40	1.5		111.55	120	15.9	63	92	50	2.8	
23	93.27	100	12.7	50	77	40	1.6		116.59	125	15.9	67	99	50	3.2	
24	97.30	104	12.7	55	83	40	1.8		121.62	130	15.9	70	102	50	3.5	
25	101.33	108	12.7	59	87	40	2.0		126.66	135	15.9	75	109	50	3.9	
26	105.36	112	12.7	62	91	40	2.2		131.70	140	18	63	93	50	3.6	
27	109.40	116	12.7	65	95	40	2.4		136.74	145	18	63	93	50	3.8	
28	113.43	120	12.7	67	99	40	2.6		141.79	150	18	63	93	50	4.0	
30	121.50	128	12.7	73	106	40	3.0		151.87	161	18	63	93	50	4.5	
32	129.57	137	12.7	78	115	50	4.2		161.96	171	18	63	93	50	5.0	
34	137.64	145	12.7	84	124	50	4.9		172.05	181	18	63	93	50	5.5	
35	141.68	149	16	63	93	50	3.9		177.10	186	18	63	93	50	5.8	
36	145.72	153	16	63	93	50	4.0		182.15	191	18	63	93	50	6.1	
38	153.79	161	16	63	93	50	4.3		192.24	201	18	63	93	50	6.7	溶接仕様・機械構造用 炭素鋼（歯形部、ハブ部）
40	161.87	169	16	63	93	50	4.6		202.33	211	23	66	98	56	7.7	
42	169.94	177	16	63	93	50	5.0		212.43	221	23	66	98	56	8.4	
45	182.06	189	18	63	93	50	5.5		227.58	237	23	66	98	56	9.4	
48	194.18	201	18	63	93	50	6.0	溶接仕様・機械構造用 炭素鋼（歯形部、ハブ部）	242.73	252	23	66	98	56	10.6	
50	202.26	209	18	63	93	50	6.5		252.82	262	23	66	98	56	11.4	
54	218.42	226	18	63	93	50	7.3		273.03	282	23	66	98	63	13.4	
60	242.66	250	18	63	93	50	8.8		303.33	312	23	66	98	63	16.2	

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2．1 B形、2 B形以外のハブ形式は「つばき ドライブチェーン＆スプロケット」カタログを参照ください。
3．青着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
4．標準仕様で歯先硬化されていない品種については、歯先硬化仕様もあります。
5．寸法表示が▨部分の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
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。

RS® スプロケット RS60 ～ RS100 2列



形番表示例

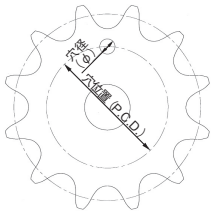
RS80 -2B 17T Q

- RS80：サイズ
- -2B：列数・ハブ形式
- 17T：歯数
- Q：歯先硬化（Q：歯先硬化仕様／なし：歯先生仕様）

歯数	RS60 (t=11.7、$M2$=34.5) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS80 (t=14.6、$M2$=43.9) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質	RS100 (t=17.6、$M2$=53.4) ピッチ円直径 D_P	(外径) (D_O)	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略質量 kg	材質
12	73.60	83	12.7	32	51	50	1.1		98.14	110	19	46	67	63	2.3		122.67	138	23	58	86	80	4.7	A
13	79.60	89	15.9	35	57	50	1.3		106.14	118	19	50	77	63	2.9		132.67	148	23	65	95	80	5.7	
14	85.61	95	15.9	39.5	62	56	1.6		114.15	127	19	58	86	63	3.5		142.68	158	23	72	105	80	6.8	
15	91.63	101	15.9	45.5	68	56	1.9		122.17	135	19	64	94	63	4.1		152.71	168	28	66	98	80	7.3	
16	97.65	107	15.9	50	76	56	2.3		130.20	143	19	70	102	71	5.3	A	162.75	179	28	66	98	80	8.3	
17	103.67	113	15.9	55	82	56	2.7		138.23	151	19	76	110	71	6.1		172.79	189	28	75	107	80	9.6	注）7
18	109.70	119	15.9	59	87	56	3.0		146.27	159	23	66	98	71	6.1		182.84	199	28	75	107	80	10.7	
19	115.74	126	15.9	63	95	56	3.5	A	154.32	167	23	66	98	71	6.7	注）7	192.90	209	28	89	127	90	13.6	
20	121.78	132	15.9	69	101	56	3.9		162.37	176	23	75	107	71	7.7		202.96	220	28	89	127	90	14.8	
21	127.82	138	15.9	75	107	56	4.4	注）7	170.42	184	23	75	107	71	8.3		213.03	230	28	89	127	90	16.0	
22	133.86	144	15.9	78	113	56	4.9		178.48	192	28	80	117	71	9.3		223.10	240	33	95	137	90	17.8	
23	139.90	150	18	66	98	56	4.8		186.54	200	28	80	117	71	10.0		233.17	250	33	95	137	90	19.2	
24	145.95	156	18	66	98	56	5.1		194.60	208	28	80	117	80	11.6		243.25	260	33	95	137	90	20.7	B
25	151.99	162	18	66	98	56	5.4		202.66	216	28	80	117	80	12.4		253.32	270	33	95	137	90	22.2	
26	158.04	168	18	66	98	56	5.8		210.72	224	28	80	117	80	13.2		263.41	281	33	95	137	90	23.8	注）7
27	164.09	174	18	66	98	56	6.2		218.79	233	28	80	117	80	14.1		273.49	291	33	95	137	90	25.4	
28	170.14	181	18	66	98	56	6.6		226.86	241	28	80	117	80	15.0		283.57	301	33	95	137	90	27.2	
30	182.25	193	18	66	98	56	7.5		243.00	257	28	80	117	80	17.0	B	303.75	321	33	95	137	90	30.9	
32	194.35	205	18	66	98	56	8.4		259.14	273	28	80	117	80	19.0		323.92	341	33	95	137	90	**34.4**	
34	206.46	217	18	66	98	56	9.4		275.28	289	28	80	117	80	21.2	注）7	344.10	362	33	95	137	90	**38.6**	
35	212.52	223	18	66	98	56	9.9		283.36	297	28	80	117	80	22.4		354.20	372	33	95	137	90	**40.8**	
36	218.57	229	18	66	98	56	10.4		291.43	306	28	80	117	80	23.6		364.29	382	33	95	137	90	**43.0**	
38	230.69	241	18	66	98	56	11.5	B	307.58	322	28	80	117	80	26.0		384.48	402	33	103	137	90	**47.8**	
40	242.80	253	18	66	98	56	12.7		323.74	338	33	89	127	90	**29.8**		404.67	422	33	103	147	100	**54.7**	C
42	254.92	266	23	75	107	71	15.1	注）7	339.89	354	33	89	127	90	**32.5**		424.86	443	33	103	147	100	**60.0**	
45	273.09	284	23	75	107	71	17.1		364.12	378	33	89	127	90	**36.9**		455.15	473	33	103	147	100	**68.5**	注）7
48	291.27	302	23	75	107	71	19.1		388.36	403	33	89	127	90	**41.6**	C	485.45	503	33	103	147	115	**79.4**	
50	303.39	314	23	75	107	71	20.6		404.52	419	33	89	127	90	**45.0**		505.65	524	33	103	147	115	**85.8**	
54	327.63	339	23	75	107	71	23.7		436.84	451	33	89	127	90	**52.2**	注）7	546.05	564	33	103	147	115	**99.4**	
60	363.99	375	23	75	107	71	**28.7**		485.33	500	33	89	127	90	**63.9**		606.66	625	33	103	147	115	**121.6**	

注）1．最大軸穴径は一般的な場合を表わしています。軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。
2．1B形、2B形以外のハブ形式は「つばき ドライブチェーン＆スプロケット」カタログを参照ください。
3．寸法表内の概略質量が太字になっている品種は吊下げ用の抜き穴を1ヵ所あけています。詳細は下表を参照ください。
4．青着色部分の品種は、標準仕様で歯先硬化を施しています。
5．標準仕様で歯先硬化されていない品種については、歯先硬化仕様もあります。
6．寸法表示が▨部分の品種は受注生産品です。他は在庫品です。
7．材質 A：削出し仕様 機械構造用炭素鋼、B：溶接仕様・機械構造用炭素鋼（歯形部、ハブ部）、C：溶接仕様・一般構造用圧延鋼（歯形部）、機械構造用炭素鋼（ハブ部）
8．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。

◆吊穴の寸法について



吊穴と歯の位相関係は図と異なる場合があります。

歯数			32T	34T	35T	36T	38T	40T	42T	45T	48T	50T	54T	60T
穴位置（P.C.D）	サイズ	RS60												293
		RS80						242	258	283	307	323	355	404
		RS100	224	245	255	265	285	305	326	356	386	407	447	508
穴径			RS60・RS80：φ30、RS100：φ35											

RS® スプロケット　ステンレスタイプ

ステンレスタイプ

ステンレス鋼を使用し、優れた耐食性を実現。
また耐熱性も高く、低温・高温の特殊雰囲気で使用できます。

適用チェーンサイズ：RS25～RS80
ハブ形式　　：1B(片ハブ)形

ステンレスタイプ 耐摩耗仕様

ステンレスチェーンHS仕様 推奨スプロケット

SS仕様の最大許容張力以上の張力が掛かる場合、ステンレスタイプ耐摩耗仕様をご検討ください。

特殊表面処理により耐摩耗性向上

ステンレスチェーンをご使用でスプロケットの摩耗対策をしたい場合にも適しています。

適用チェーンサイズ：RS40～RS80
ハブ形式　　：1B(片ハブ)形

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

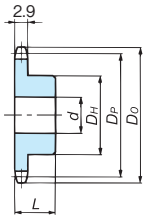
形番表示例

RS35 -1B 13T - SS

- RS35：サイズ
- 1B：ハブ形式 **B**：片ハブ形
- 13T：列数 / 歯数
- SS：仕様 **SS**：ステンレスタイプ / **SST**：ステンレスタイプ 耐摩耗仕様

RS25 1B形

適用チェーンピッチ：6.35mm　ローラ径：3.3mm

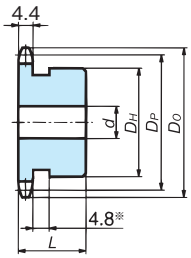


形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS25-1B10T-SS	10	20.55	23	6	9	14	15	0.02
RS25-1B11T-SS	11	22.54	25	6	10	16	15	0.03
RS25-1B12T-SS	12	24.53	28	6	11	18	15	0.04
RS25-1B13T-SS	13	26.53	30	6	12	20	15	0.05
RS25-1B14T-SS	14	28.54	32	6	12	20	15	0.06
RS25-1B15T-SS	15	30.54	34	6	12	20	20	0.07
RS25-1B16T-SS	16	32.55	36	8	15	25	20	0.08
RS25-1B17T-SS	17	34.56	38	8	15	25	20	0.09
RS25-1B18T-SS	18	36.57	40	8	15	25	20	0.10
RS25-1B19T-SS	19	38.58	42	8	15	25	20	0.10
RS25-1B20T-SS	20	40.59	44	8	15	25	20	0.10
RS25-1B21T-SS	21	42.61	46	10	18	30	20	0.12
RS25-1B22T-SS	22	44.62	48	10	18	30	20	0.13
RS25-1B23T-SS	23	46.63	50	10	18	30	20	0.13
RS25-1B24T-SS	24	48.65	52	10	21	35	20	0.15
RS25-1B25T-SS	25	50.66	54	10	21	35	20	0.16
RS25-1B26T-SS	26	52.68	56	10	25	40	20	0.17
RS25-1B27T-SS	27	54.70	58	10	25	40	20	0.20
RS25-1B28T-SS	28	56.71	60	10	25	40	20	0.21
RS25-1B30T-SS	30	60.75	64	12	28	45	20	0.23
RS25-1B32T-SS	32	64.78	68	12	31	50	20	0.40
RS25-1B34T-SS	34	68.82	72	12	31	50	20	0.41
RS25-1B35T-SS	35	70.84	74	12	31	50	20	0.41
RS25-1B36T-SS	36	72.86	76	12	31	50	20	0.42
RS25-1B38T-SS	38	76.90	80	12	31	50	22	0.43
RS25-1B40T-SS	40	80.93	84	12	31	50	22	0.45
材質・仕様	ステンレス鋼・削出し仕様							

RS35 1B形

適用チェーンピッチ：9.525mm　ローラ径：5.08mm

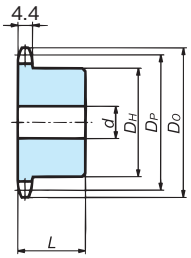
ハブ溝あり(歯数10T～13T)



歯数	ハブ径	溝径
10T	φ25	φ18
11T	φ27	φ22
12T	φ31	φ24
13T	φ32	φ28

※チェーンとの干渉を避けるためにハブ外周に溝を設けています。

ハブ溝なし(歯数14T以上)



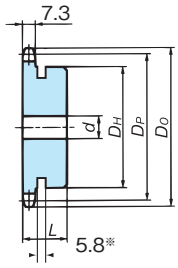
形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS35-1B10T-SS	10	30.82	35	8	12	25	20	0.08
RS35-1B11T-SS	11	33.81	38	8	14	27	20	0.09
RS35-1B12T-SS	12	36.80	41	8	16.5	31	20	0.12
RS35-1B13T-SS	13	39.80	44	9.5	18	32	20	0.12
RS35-1B14T-SS	14	42.80	47	9.5	16.5	30	20	0.12
RS35-1B15T-SS	15	45.81	51	9.5	19	35	20	0.16
RS35-1B16T-SS	16	48.82	54	9.5	20	37	20	0.19
RS35-1B17T-SS	17	51.84	57	9.5	24	41	20	0.22
RS35-1B18T-SS	18	54.85	60	9.5	24.5	44	20	0.25
RS35-1B19T-SS	19	57.87	63	9.5	28.5	47	20	0.28
RS35-1B20T-SS	20	60.89	66	9.5	30	50	20	0.32
RS35-1B21T-SS	21	63.91	69	9.5	32	53	20	0.36
RS35-1B22T-SS	22	66.93	72	9.5	32	53	20	0.37
RS35-1B23T-SS	23	69.95	75	9.5	32	53	20	0.40
RS35-1B24T-SS	24	72.97	78	9.5	32	53	22	0.43
RS35-1B25T-SS	25	76.00	81	12.7	32	53	22	0.44
RS35-1B26T-SS	26	79.02	84	12.7	32	53	22	0.45
RS35-1B27T-SS	27	82.05	87	12.7	32	53	22	0.46
RS35-1B28T-SS	28	85.07	90	12.7	32	53	22	0.48
RS35-1B30T-SS	30	91.12	96	12.7	32	53	22	0.51
RS35-1B32T-SS	32	97.18	102	12.7	32	53	22	0.54
RS35-1B34T-SS	34	103.23	109	12.7	32	53	22	0.57
RS35-1B35T-SS	35	106.26	112	12.7	32	53	22	0.59
RS35-1B36T-SS	36	109.29	115	12.7	32	53	22	0.61
RS35-1B38T-SS	38	115.34	121	13	42	63	25	0.82
RS35-1B40T-SS	40	121.40	127	13	42	63	25	0.85
材質・仕様	ステンレス鋼・削出し仕様							

〈納 期〉全品種在庫品です。

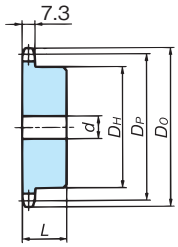
RS40 1B形

適用チェーンピッチ：12.70mm　ローラ径：7.92mm

ハブ溝あり(歯数10T～12T)



ハブ溝なし(歯数13T以上)



歯数　：ハブ径　：　溝径
10T　：　φ32　：　φ25
11T　：　φ37　：　φ30
12T　：　φ40　：　φ32

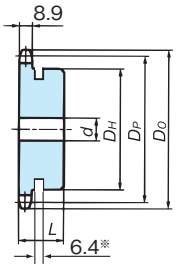
※チェーンとの干渉を避けるために
ハブ外周に溝を設けています。

形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d		ハブ		概略重量 kg
				下穴	最大	径 D_H	長さ L	
RS40-1B10T-SS	10	41.10	47	9.5	16.5	32	22	0.14
RS40-1B11T-SS	11	45.08	51	9.5	20	37	22	0.19
RS40-1B12T-SS	12	49.07	55	9.5	22	40	22	0.22
RS40-1B13T-SS	13	53.07	59	9.5	20	37	22	0.23
RS40-1B14T-SS	14	57.07	63	9.5	24	42	22	0.28
RS40-1B15T-SS	15	61.08	67	9.5	28.5	46	22	0.34
RS40-1B16T-SS	16	65.10	71	12.7	30	50	22	0.40
RS40-1B17T-SS	17	69.12	76	12.7	32	54	22	0.46
RS40-1B18T-SS	18	73.14	80	12.7	35	57	22	0.51
RS40-1B19T-SS	19	77.16	84	12.7	39.5	62	22	0.59
RS40-1B20T-SS	20	81.18	88	12.7	45.5	67	25	0.76
RS40-1B21T-SS	21	85.21	92	12.7	45.5	71	25	0.85
RS40-1B22T-SS	22	89.24	96	12.7	50	75	25	0.95
RS40-1B23T-SS	23	93.27	100	12.7	50	77	25	1.0
RS40-1B24T-SS	24	97.30	104	12.7	42	63	25	0.84
RS40-1B25T-SS	25	101.33	108	12.7	42	63	25	0.88
RS40-1B26T-SS	26	105.36	112	12.7	42	63	25	0.92
RS40-1B27T-SS	27	109.40	116	12.7	42	63	25	0.96
RS40-1B28T-SS	28	113.43	120	12.7	42	63	25	1.0
RS40-1B30T-SS	30	121.50	128	12.7	42	63	25	1.1
RS40-1B32T-SS	32	129.57	137	16	45	68	28	1.3
RS40-1B34T-SS	34	137.64	145	16	45	68	28	1.3
RS40-1B35T-SS	35	141.68	149	16	45	68	28	1.4
RS40-1B36T-SS	36	145.72	153	16	45	68	28	1.4
RS40-1B38T-SS	38	153.79	161	16	45	68	28	1.5
RS40-1B40T-SS	40	161.87	169	16	45	68	28	1.6
材質・仕様	ステンレス鋼・削出し仕様							

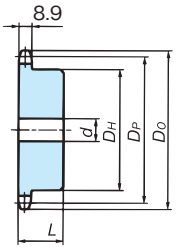
RS50 1B形

適用チェーンピッチ：15.875mm　ローラ径：10.16mm

ハブ溝あり(歯数10T～13T)



ハブ溝なし(歯数14T以上)



歯数　：ハブ径　：　溝径
10T　：　φ40　：　φ32
11T　：　φ46　：　φ37
12T　：　φ51　：　φ42
13T　：　φ51　：　φ47

※チェーンとの干渉を避けるために
ハブ外周に溝を設けています。

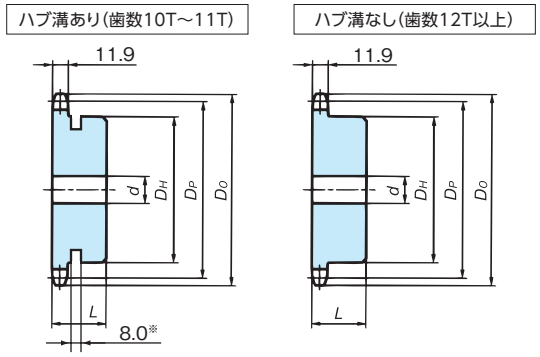
形番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d		ハブ		概略重量 kg
				下穴	最大	径 D_H	長さ L	
RS50-1B10T-SS	10	51.37	58	9.5	22	40	25	0.27
RS50-1B11T-SS	11	56.35	64	12.7	25	46	25	0.33
RS50-1B12T-SS	12	61.34	69	12.7	32	51	25	0.41
RS50-1B13T-SS	13	66.33	74	12.7	32	51	25	0.46
RS50-1B14T-SS	14	71.34	79	12.7	32	52	25	0.52
RS50-1B15T-SS	15	76.35	84	12.7	35	57	25	0.62
RS50-1B16T-SS	16	81.37	89	12.7	40	62	25	0.72
RS50-1B17T-SS	17	86.39	94	12.7	45.5	67	25	0.83
RS50-1B18T-SS	18	91.42	100	12.7	47.5	72	28	1.0
RS50-1B19T-SS	19	96.45	105	12.7	47.5	73	28	1.1
RS50-1B20T-SS	20	101.48	110	12.7	47.5	73	28	1.2
RS50-1B21T-SS	21	106.51	115	15.9	47.5	73	28	1.2
RS50-1B22T-SS	22	111.55	120	15.9	47.5	73	28	1.3
RS50-1B23T-SS	23	116.59	125	15.9	47.5	73	28	1.3
RS50-1B24T-SS	24	121.62	130	15.9	47.5	73	28	1.4
RS50-1B25T-SS	25	126.66	135	15.9	47.5	73	28	1.5
RS50-1B26T-SS	26	131.70	140	18	48	73	28	1.5
RS50-1B27T-SS	27	136.74	145	18	48	73	28	1.5
RS50-1B28T-SS	28	141.79	150	18	48	73	28	1.6
RS50-1B30T-SS	30	151.87	161	18	48	73	28	1.8
RS50-1B32T-SS	32	161.96	171	18	48	73	28	1.9
RS50-1B34T-SS	34	172.05	181	18	48	73	28	2.1
RS50-1B35T-SS	35	177.10	186	18	48	73	28	2.2
RS50-1B36T-SS	36	182.15	191	23	55	83	35	2.7
RS50-1B38T-SS	38	192.24	201	23	55	83	35	2.9
RS50-1B40T-SS	40	202.33	211	23	55	83	35	3.1
材質・仕様	ステンレス鋼・削出し仕様							

〈納 期〉ステンレスタイプは全品種在庫品です。
ステンレスタイプ 耐摩耗仕様は受注生産品です。

RS® スプロケット　ステンレスタイプ

RS60 1B形

適用チェーンピッチ：19.05mm　ローラ径：11.91mm



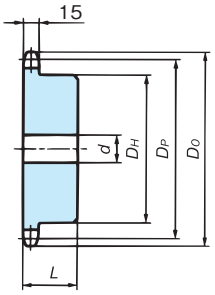
歯数　：ハブ径：　溝径
10T　：　φ49　：　φ37
11T　：　φ51　：　φ45

※チェーンとの干渉を避けるために
ハブ外周に溝を設けています。

形 番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d		ハブ		概略重量 kg
				下穴	最大	径 D_H	長さ L	
RS60-1B10T-SS	10	61.65	70	12.7	30	49	32	0.49
RS60-1B11T-SS	11	67.62	76	12.7	32	51	32	0.60
RS60-1B12T-SS	12	73.60	83	12.7	32	51	32	0.69
RS60-1B13T-SS	13	79.60	89	15.9	35	57	32	0.81
RS60-1B14T-SS	14	85.61	95	15.9	39.5	62	32	0.96
RS60-1B15T-SS	15	91.63	101	15.9	45.5	68	32	1.1
RS60-1B16T-SS	16	97.65	107	15.9	47.5	73	32	1.3
RS60-1B17T-SS	17	103.67	113	15.9	47.5	73	32	1.4
RS60-1B18T-SS	18	109.70	119	15.9	55	83	40	2.0
RS60-1B19T-SS	19	115.74	126	15.9	55	83	40	2.1
RS60-1B20T-SS	20	121.78	132	15.9	55	83	40	2.2
RS60-1B21T-SS	21	127.82	138	15.9	55	83	40	2.3
RS60-1B22T-SS	22	133.86	144	15.9	55	83	40	2.5
RS60-1B23T-SS	23	139.90	150	18	55	83	40	2.5
RS60-1B24T-SS	24	145.95	156	18	55	83	40	2.6
RS60-1B25T-SS	25	151.99	162	18	55	83	40	2.7
RS60-1B26T-SS	26	158.04	168	18	55	83	40	2.9
RS60-1B27T-SS	27	164.09	174	18	55	83	40	3.0
RS60-1B28T-SS	28	170.14	181	18	55	83	40	3.1
RS60-1B30T-SS	30	182.25	193	18	55	83	40	3.4
材質･仕様	ステンレス鋼･削出し仕様							

RS80 1B形

適用チェーンピッチ：25.40mm　ローラ径：15.88mm



形 番	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d		ハブ		概略重量 kg
				下穴	最大	径 D_H	長さ L	
RS80-1B10T-SS	10	82.20	93	15.9	32	52	40	0.97
RS80-1B11T-SS	11	90.16	102	15.9	38	60	40	1.2
RS80-1B12T-SS	12	98.14	110	19	45	67	40	1.5
RS80-1B13T-SS	13	106.14	118	19	50	77	40	1.9
RS80-1B14T-SS	14	114.15	127	19	50	77	40	2.0
RS80-1B15T-SS	15	122.17	135	19	63	93	40	2.6
RS80-1B16T-SS	16	130.20	143	19	63	93	40	2.8
RS80-1B17T-SS	17	138.23	151	19	63	93	40	3.0
RS80-1B18T-SS	18	146.27	159	19	63	93	40	3.2
RS80-1B19T-SS	19	154.32	167	23	63	93	40	3.4
RS80-1B20T-SS	20	162.37	176	23	63	93	40	3.6
RS80-1B21T-SS	21	170.42	184	23	63	93	40	3.8
RS80-1B22T-SS	22	178.48	192	28	75	107	45	4.8
RS80-1B23T-SS	23	186.54	200	28	75	107	45	5.1
RS80-1B24T-SS	24	194.60	208	28	75	107	45	5.4
RS80-1B25T-SS	25	202.66	216	28	75	107	45	5.6
材質･仕様	ステンレス鋼･削出し仕様							

〈納 期〉ステンレスタイプは全品種在庫品です。
ステンレスタイプ 耐摩耗仕様は受注生産品です。

RS® スプロケット　エンプラタイプ

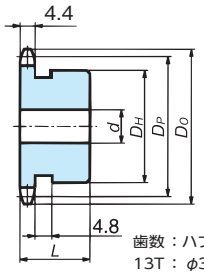
エンプラタイプ

ナイロン系樹脂　MC901特（ブルー）を使用し、無潤滑運転が可能。
（チェーン速度70m/min以下を推奨。油潤滑時は150m/minまで使用可能です。）

適用チェーンサイズ：RS35～RS60
ハブ形式　　：1B形

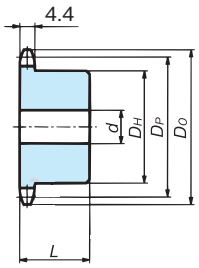
RS35

ハブ溝あり（歯数13T）



歯数：ハブ径：溝径
13T：φ32　：φ28

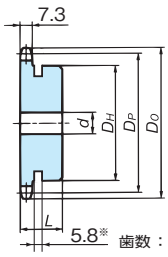
ハブ溝なし（歯数14T以上）



形番	歯数	許容伝達トルク N·m	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS35-1B13T-P	13	5.30	39.80	44	9.5	14	32	20	0.02
RS35-1B14T-P	14	5.69	42.80	47	9.5	15	30	20	0.02
RS35-1B15T-P	15	6.08	45.81	51	9.5	17	35	20	0.02
RS35-1B16T-P	16	6.47	48.82	54	9.5	19	37	20	0.03
RS35-1B17T-P	17	6.86	51.84	57	9.5	22	41	20	0.03
RS35-1B18T-P	18	7.26	54.85	60	12.7	22	44	20	0.04
RS35-1B20T-P	20	8.04	60.89	66	12.7	27	50	20	0.05
RS35-1B22T-P	22	8.83	66.93	72	12.7	28	53	20	0.06
RS35-1B24T-P	24	9.71	72.97	78	12.7	32	60	22	0.08
RS35-1B25T-P	25	10.1	76.00	81	12.7	32	60	22	0.08
RS35-1B26T-P	26	10.5	79.02	84	12.7	35	65	22	0.09
RS35-1B28T-P	28	11.3	85.07	90	12.7	40	70	22	0.10
RS35-1B30T-P	30	12.1	91.12	96	12.7	42	75	22	0.12

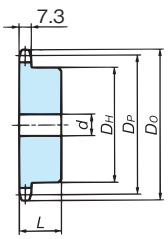
RS40

ハブ溝あり（歯数12T）



歯数：ハブ径：溝径
12T：φ40　：φ32

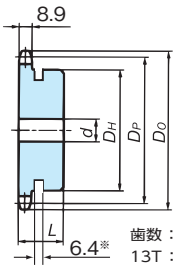
ハブ溝なし（歯数13T以上）



形番	歯数	許容伝達トルク N·m	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS40-1B12T-P	12	10.8	49.07	55	9.5	16	40	22	0.03
RS40-1B13T-P	13	11.7	53.07	59	12.7	18	37	22	0.04
RS40-1B14T-P	14	12.6	57.07	63	12.7	22	42	22	0.04
RS40-1B15T-P	15	13.4	61.08	67	12.7	25	46	22	0.05
RS40-1B16T-P	16	14.3	65.10	71	12.7	27	50	22	0.06
RS40-1B17T-P	17	15.3	69.12	76	12.7	28	54	22	0.07
RS40-1B18T-P	18	16.2	73.14	80	12.7	30	57	22	0.08
RS40-1B20T-P	20	17.9	81.18	88	12.7	35	67	25	0.11
RS40-1B22T-P	22	19.6	89.24	96	12.7	42	75	25	0.14
RS40-1B24T-P	24	21.5	97.30	104	12.7	50	80	25	0.16
RS40-1B25T-P	25	22.4	101.33	108	12.7	50	80	25	0.17
RS40-1B26T-P	26	23.2	105.36	112	12.7	52	85	25	0.18
RS40-1B28T-P	28	25.0	113.43	120	12.7	55	90	25	0.21
RS40-1B30T-P	30	26.8	121.50	128	12.7	60	100	25	0.26

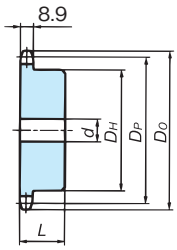
RS50

ハブ溝あり（歯数13T）



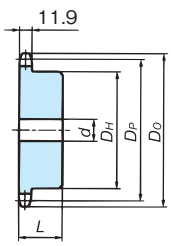
歯数：ハブ径：溝径
13T：φ51　：φ47

ハブ溝なし（歯数14T以上）



形番	歯数	許容伝達トルク N·m	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS50-1B13T-P	13	22.8	66.33	74	12.7	25	51	25	0.07
RS50-1B14T-P	14	24.5	71.34	79	12.7	28	52	25	0.08
RS50-1B15T-P	15	26.2	76.35	84	12.7	30	57	25	0.09
RS50-1B16T-P	16	27.9	81.37	89	12.7	32	62	25	0.11
RS50-1B17T-P	17	29.6	86.39	94	12.7	35	67	25	0.12
RS50-1B18T-P	18	31.4	91.42	100	12.7	40	72	28	0.15
RS50-1B20T-P	20	34.8	101.48	110	15.9	50	80	28	0.20
RS50-1B22T-P	22	38.2	111.55	120	15.9	55	90	28	0.24
RS50-1B24T-P	24	41.8	121.62	130	15.9	60	100	28	0.29
RS50-1B25T-P	25	43.4	126.66	135	15.9	60	100	28	0.31
RS50-1B26T-P	26	45.2	131.70	140	18	65	110	28	0.34
RS50-1B28T-P	28	48.6	141.79	150	18	70	120	28	0.40
RS50-1B30T-P	30	52.2	151.87	161	18	70	120	28	0.43

RS60

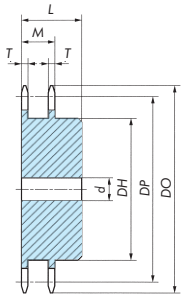


形番	歯数	許容伝達トルク N·m	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	下穴径 d 下穴	下穴径 d 最大	ハブ 径 D_H	ハブ 長さ L	概略重量 kg
RS60-1B13T-P	13	41.0	79.60	89	15.9	30	57	32	0.12
RS60-1B14T-P	14	44.1	85.61	95	15.9	32	62	32	0.14
RS60-1B15T-P	15	47.2	91.63	101	15.9	35	68	32	0.16
RS60-1B16T-P	16	50.3	97.65	107	15.9	42	73	32	0.19
RS60-1B17T-P	17	53.3	103.67	113	15.9	50	80	32	0.21
RS60-1B18T-P	18	56.5	109.70	119	15.9	52	85	40	0.30
RS60-1B20T-P	20	62.7	121.78	132	15.9	60	95	40	0.38
RS60-1B22T-P	22	68.9	133.86	144	15.9	65	110	40	0.51
RS60-1B24T-P	24	75.1	145.95	156	18	70	120	40	0.57
RS60-1B25T-P	25	78.3	151.99	162	18	70	120	40	0.59
RS60-1B26T-P	26	81.4	158.04	168	18	70	120	40	0.62
RS60-1B28T-P	28	87.6	170.14	181	18	70	120	40	0.65
RS60-1B30T-P	30	93.8	182.25	193	18	70	120	40	0.70

〈納 期〉全品種受注生産品です。

フリーフロー用スプロケット

倍速チェーン用スプロケット　◎：スナップカバー付の倍速チェーン用と共通です。(スチールタイプ)



形番表示例

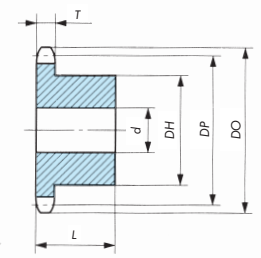
RF2030 VRP -10T Q

- RF2030：サイズ
- VRP：倍速チェーン用
- 10T：歯数：10
- Q：歯先硬化仕様（なし：歯先生仕様）

形　番	割出歯数	ピッチ径 Dp	(外径) (Do)	歯幅 T	全歯幅 M	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 D_H	総幅 L	概略質量 kg	材　質
RF2030VRP-10T	10	61.65	63	3.0	15.3	12.7	20	37	25	0.3	機械構造用炭素鋼
RF2040VRP-10T	10	82.20	85	4.0	20.4	15.9	32	52	40	0.7	
RF2050VRP-10T	10	102.75	107	5.0	25.5	15.9	45	66	45	1.4	
RF2060VRP-10T	10	123.30	128	6.0	30.5	19	55	81	50	2.4	
RF2080VRP-10T	10	164.39	172	12.0	47.5	23	72	110	67	6.4	

注）1．標準仕様は歯先硬化を施していません。(歯先硬化仕様も選択可能です)
2．歯先生仕様は在庫品、歯先硬化仕様は受注生産品です。
3．ステンレスタイプも同一寸法で製作します。

トップローラ付 バイピッチ® 用スプロケット　(スチールタイプ)



形番表示例

RF2040R -1B 1200T -TR

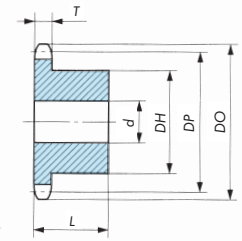
- RF2040R：サイズ
- -1B：ハブ形式
- 1200T：歯数：12
- -TR：トップローラ用

形　番	ローラ形式	作用歯数	ピッチ径 Dp	(外径) (Do)	歯幅 T	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 D_H	総幅 L	概略質量 kg	材　質
RF2040R-1B 1100T-TR	R ローラ用	11	90.16	97	7.3	12.7	42	63	25	0.7	機械構造用炭素鋼
RF2040R-1B 1200T-TR		12	98.14	105						0.8	
RF2040R-1B 1300T-TR		13	106.14	114						0.9	
RF2050R-1B 1100T-TR		11	112.70	124	8.9	15.9	48	73	28	1.2	
RF2050R-1B 1200T-TR		12	122.67	134		18				1.3	
RF2050R-1B 1300T-TR		13	132.67	144						1.4	
RF2060R-1B 1100T-TR		11	135.24	150	11.9	18	55	83	45	2.5	
RF2060R-1B 1200T-TR		12	147.21	162						2.8	
RF2060R-1B 1300T-TR		13	159.20	175						3.0	
RF2080R-1B 1100T-TR		11	180.31	199	15	28	75	107	45	4.6	
RF2080R-1B 1200T-TR		12	196.28	216						5.2	
RF2080R-1B 1300T-TR		13	212.27	232						5.8	
RF2100R-1B 1100T-TR		11	225.39	244	18	33	80	117	56	7.8	

注）1．全形番歯先硬化を施していません。
2．全形番受注生産品です。
3．バイピッチ（Sローラ）または、作用歯数15枚（割出歯数30枚）以上の場合はRSスプロケットをご使用ください。

フリーフロー用スプロケット

サイドローラ付 RS® 形チェーン用スプロケット（スチールタイプ）



（総削り）

形番表示例

RS40 -1B 9T Q -SR

- RS40：サイズ
- 1B：サイドローラ用
- 9T：歯数:9枚
- Q：歯先硬化仕様

形　番	歯数	ピッチ径 Dp	（外径）（Do）	歯幅 T	軸穴径 d 下穴	軸穴径 d 最大	ハブ径 D_H	総幅 L	概略質量 kg	材　質
RS40-1B　9TQ-SR	9	37.13	43	7.3	9.5	10	20	22	0.1	機械構造用炭素鋼
RS40-1B 10TQ-SR	10	41.10	47			11	24		0.1	
RS40-1B 11TQ-SR	11	45.08	51			14	28		0.1	
RS40-1B 12TQ-SR	12	49.07	55			16	32		0.2	
RS40-1B 13TQ-SR	13	53.07	59			20	36		0.2	
RS40-1B 14TQ-SR	14	57.07	63			22	40		0.3	
RS40-1B 15TQ-SR	15	61.08	67			26	44		0.3	
RS40-1B 16TQ-SR	16	65.10	71		12.7	28	48		0.4	
RS40-1B 17TQ-SR	17	69.12	76			32	52		0.4	
RS40-1B 18TQ-SR	18	73.14	80			35	56		0.5	
RS40-1B 19TQ-SR	19	77.16	84			38	60		0.5	
RS40-1B 20TQ-SR	20	81.18	88			42	64	25	0.7	
RS40-1B 21TQ-SR	21	85.21	92			44	68		0.8	
RS40-1B 22TQ-SR	22	89.24	96			46	72		0.9	
RS40-1B 23TQ-SR	23	93.27	100			50	76		1.0	
RS50-1B　9TQ-SR	9	46.42	53	8.9	9.5	12	26	25	0.2	
RS50-1B 10TQ-SR	10	51.37	58			16	31		0.2	
RS50-1B 11TQ-SR	11	56.35	64		12.7	20	36		0.3	
RS50-1B 12TQ-SR	12	61.34	69			23	41		0.3	
RS50-1B 13TQ-SR	13	66.33	74			27	46		0.4	
RS50-1B 14TQ-SR	14	71.34	79			31	51		0.5	
RS50-1B 15TQ-SR	15	76.35	84			35	56		0.6	
RS50-1B 16TQ-SR	16	81.37	89			38	61		0.7	
RS50-1B 17TQ-SR	17	86.39	94			43	66		0.8	
RS50-1B 18TQ-SR	18	91.42	100			46	71	28	1.0	
RS60-1B　9TQ-SR	9	55.70	64	11.9	9.5	16	32	32	0.4	
RS60-1B 10TQ-SR	10	61.65	70		12.7	20	37		0.3	
RS60-1B 11TQ-SR	11	67.62	76			26	44		0.5	
RS60-1B 12TQ-SR	12	73.60	83			30	50		0.6	
RS60-1B 13TQ-SR	13	79.60	89		15.9	35	56		0.8	
RS80-1B　9TQ-SR	9	74.26	85	15	15.9	26	44	40	0.7	
RS80-1B 13TQ-SR	13	106.14	118		19	50	76		1.7	
RS80-1B 15TQ-SR	15	122.17	135			62	92		2.4	
RS100-1B 10TQ-SR	10	102.75	117	18	18	40	62	50	1.7	
RS100-1B 11TQ-SR	11	112.70	127		23	46	72		2.1	
RS100-1B 12TQ-SR	12	122.67	138			52	81		2.6	

注）1．全形番歯先硬化処理を施しています。
　　2．全形番受注生産品です。
　　3．上表以外の形番はRSスプロケットをご使用ください。

フィットボア®

形番表示例

本体形番	軸穴加工	キー・タップ・その他

RF2060R-1B 1200T-H 030 N-J 08 D2 M06-H1-K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

本体形番（対象サイズ）

バイピッチスプロケット
- スチール　RF2040 ～ RF2160 Sローラ　RF2040 ～ RF2100 Rローラ
- ステンレス　RF2040 ～ RF2080 Sローラ　RF2040 ～ RF2060 Rローラ

倍速チェーン用スプロケット
- RF2030VRP ～ RF2080VRP

軸穴加工

① 軸穴公差

つばき標準
- G ➡ G7　H ➡ H7
- M ➡ M7 ※7級のみ

軸穴加工

② 軸穴径 mm　加工寸法は整数のみ1mm単位　整数3桁で指定

③ 面取記号

- N ➡ つばき標準（右表）
- A ➡ C1　B ➡ C2
- C ➡ C3

適用軸穴径（mm）	面取量
10～ 20	C1
21～ 32	C1.2
33～ 50	C1.6
51～ 80	C2.5
81～170	C3

選択できる面取り

軸穴径	選択できる面取量			
10～ 17	N	A	—	—
18～ 44	N	A	B	—
45～170	N	A	B	C

※キー溝なしの場合は軸穴面取量は上表の1/2

キー・タップ・その他

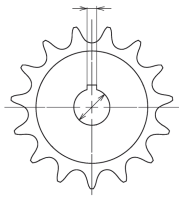
④ キー溝幅公差と等級　⑤ キー溝幅

つばき標準
- J ➡ Js9　F ➡ F7
- P ➡ P9　E ➡ E9
- W ➡ キー溝なし

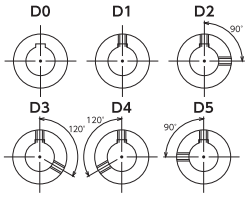
整数2桁で指定
※ キー溝なしは[W00]

キー溝加工

タップ穴加工


キー溝はスプロケット歯底中心とキー溝中心を合わせて加工しています。

⑥ 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。（⑧並列記号参照）

⑦ タップサイズ　整数2桁で指定 ※止めねじ付

※ タップなしは[D0M00]
※ つばき標準サイズの上下を選択可能。ただし、M4以上、キー溝幅を超えないこと（詳細下記）

Js9・P9の場合（新JIS）

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	つばき標準サイズ	選択サイズ
10～ 12	4	M4	—
12～ 17	5	M5	M4
17～ 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

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	つばき標準サイズ	選択サイズ
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～(200)	45	M24	M20

F7・E9の場合（旧JIS）

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	つばき標準サイズ	選択サイズ
10～ 13	4	M4	—
14～ 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

適用軸穴径（mm）	キー溝幅（mm）	つばき標準サイズ	選択サイズ
96～110	28	M16	M12, M20
111～125	32	M20	M16
126～140	35	M20	M16
141～160	38	M20	M16
161～170	42	M20	M16

その他（並列・表面処理）

⑧ 並列記号

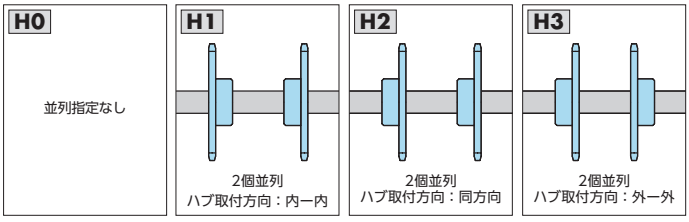
並列使用はスプロケット２個を同軸上でご使用の場合、指定されたハブ取付方向でキー溝位置を合わせて加工します。
ハブ取付方向は下記のパターンより選択ください。
※並列を選択された場合、ご注文は偶数個単位となります。
（例：２個、４個、６個など）

■ 並列使用時の歯ズレ精度

外径寸法（mm）	200以下	200をこえ400以下	400をこえ600以下
ずれ（mm）	0.5以下	1.0以下	1.5以下

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。

■ ハブ取付方向イメージ図



⑨ 表面処理

- B ➡ 黒染
- K ➡ 無電解ニッケルりんめっき
- C ➡ 電気亜鉛めっき（三価クロメート処理）

※黒染の場合は追加工部（軸穴・キー溝・タップ穴）にも処理を施します。黒染以外の表面処理については、加工部は処理を施しません。

フィットボア® BRタイプ

形番表示例

本体形番	追加加工記号

RS60−1B20TQ−BR001−H 06007 W N−K

① ② ③ ④ ⑤

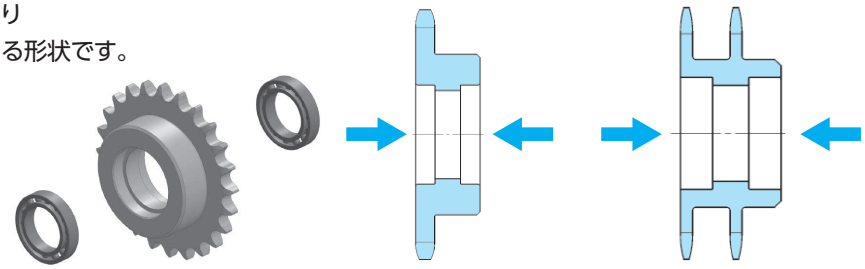
本体形番（対象サイズ）

RSスプロケット	▶ 1列タイプ	RS35	～	RS160		
バイピッチスプロケット	▶	RF2040	～	RF2160	Sローラ	▶ RF2040 ～ RF2100 Rローラ
倍速チェーン用スプロケット	▶	RF2030VRP	～	RF2080VRP		

加工内容

スプロケットの穴加工形状は右図の通り
両端面より単列深溝玉軸受を挿入できる形状です。

注）ベアリングは付属していませんので
別途ご購入ください



① ハウジング穴公差 **H** ➡ H7

② ベアリング（62種類のベアリングから選択）
"0"+ベアリング呼び番号

③ ベアリング配列数 **W** ➡ 2個

④ ベアリング組み込み有無 **N** ➡ ベアリング組み込みなし

⑤ 表面処理

無記 ➡ なし　**B** ➡ 黒染　**K** ➡ 無電解ニッケルりんめっき　**C** ➡ 電気亜鉛めっき（三価クロメート処理）

注）一部、表面処理非対応のサイズがあります。
黒染の場合は追加加工部にも処理を施します。黒染以外の表面処理については、加工部は処理を施しません。

選択できるベアリング一覧、図面はこちらで確認ください。
「つばき産業用機械製品 情報サイト」 https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

製品ページ 表示例

バイピッチ® スプロケット フィットボア®
BRタイプ　主要諸元

RS2060S-1B□T■-BR001-H0□□□□WN

主要寸法 ①

基本形番	作用歯数	割出歯数	適用軸径 d mm	ピッチ円直径 DP mm	外径 DO mm	ハブ外径 DH mm	ハブ長さ L mm
RF2060S-1B912T■-BR001-H0□□□□WN	9½	19	20,25,30,35,40	117.34	126	83	40
RF2060S-1B1012T■-BR001-H0□□□□WN	10½	21	20,25,30,35,40	129.26	138	83	40

形番	ベアリング 内径 mm	ベアリング 呼び	負荷荷重 kN	回転速度 r/min	L10寿命 h	基本静定格荷重安全率	ハウジング穴 d1 mm	ハウジング穴 d2 mm	ハウジング穴 H1 mm	PDF 外径図
RF2060S-1B1012T-BR001-H06204WN	20	6204	3.14	50	20034	2.1	47	42	14	PDF
RF2060S-1B1012TQ-BR001-H06204WN										PDF
RF2060S-1B1012T-BR001-H06205WN	25	6205	3.14	50	24645	2.5	52	47	15	PDF
RF2060S-1B1012TQ-BR001-H06205WN										PDF

② ③

形番指定方法

❶ スプロケット形番を選択。
❷ ベアリング内径を確認。
❸ ベアリングの呼び番号を選択。
RS2060S-1B1012T-BR001-H0□□□□WN-K
※□部にベアリング呼び番号（4桁）を指定

フィットボア®

フィットボア® 品種一覧

対象品種より軸穴加工、キー溝加工、タップ穴加工の内容を選択ください。一部品種は表面処理にも対応しています。
フィットボアBRタイプの対象品種は、つばき産業用機械製品 情報サイト内でご確認ください。

バイピッチ® スプロケット

	スチール														ステンレス						
ローラ形式	S							R							S				R		
品種/形番	RF2040S	RF2050S	RF2060S	RF2080S	RF2100S	RF2120S	RF2160S	RF2040R	RF2050R	RF2060R	RF2080R	RF2100R	RF2120R	RF2160R	RF2040S	RF2050S	RF2060S	RF2080S	RF2040R	RF2050R	RF2060R
912T	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎								○	○	○	○			
1000T								◎	◎	◎	◎										
1012T	◎	◎	◎	◎											○	○	○	○			
1100T								◎	◎	◎	◎	◎	○	○					○	○	○
1112T	◎	◎	◎	◎											○	○	○	○			
1200T	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎	◎				○	○	○	○	○	○	○
1212T	◎	◎	◎	◎											○	○	○	○			
1300T								◎	◎	◎	◎								○	○	○
1400T								◎	◎	◎	◎										
1500T								◎	◎	◎	◎										
1600T								◎	◎	◎	◎										

倍速チェーン用スプロケット

品種／形番	スチール				
	RF2030VRP	RF2040VRP	RF2050VRP	RF2060VRP	RF2080VRP
10T	○	○	○	○	△

RSスプロケット（下記以外にも対象品種はあります。）

品種／歯数	スチール									ステンレス				
	35	40	50	60	80	100	120	140	160	35	40	50	60	80
	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
9	◎	◎	◎	◎	○									
10	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	◎	◎	◎	◎	○	○				○	○	○	○	○
24	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
27	◎	◎	◎	◎	○	○				○	○	○	○	
28	◎	◎	◎	◎	○	○	○			○	○	○	○	
30	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32	◎	◎	◎	◎	○	○	○			○	○	○		
34	◎	◎	◎	◎	○					○	○	○		
35	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○		
36	◎	◎	◎	◎	○	○	○			○	○	○		
38	◎	◎	◎	◎	○					○	○	○		
40	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○		○	○	○		
42	◎	◎	◎	◎	○									
45	◎	◎	◎	◎	○	○	○							
48	◎	◎	◎	○	○	○	○							
50	◎	◎	◎	○	○									
54	◎	◎	◎	○	○	○								
60	◎	◎	○	○	○	○								
65	◎	◎	○	○	○									
70	◎	◎	○	○	○									
75	◎	○	○	○	○									

◎…表面処理対象品種　○…軸穴加工対象品種（表面処理対象外）　△…軸穴加工対象品種（加工内容に制限があります）
■部は歯先硬化仕様　■部は歯先硬化なし仕様（歯先硬化対象外）　□部は歯先硬化なし仕様（歯先硬化処理の追加が可能です）

つばき産業用機械製品 情報サイトでフィットボアの形番生成・図面ダウンロードができますのでご利用ください。

https://tt-net.tsubakimoto.co.jp HOME >図面ライブラリ>スプロケット>スプロケットフィットボア

図面ライブラリ　スプロケット フィットボア®

※ 項目の選択は上から下へ順に行ってください。
※ 全ての選択が完了後に形番が表示されます。

BRタイプはこちら

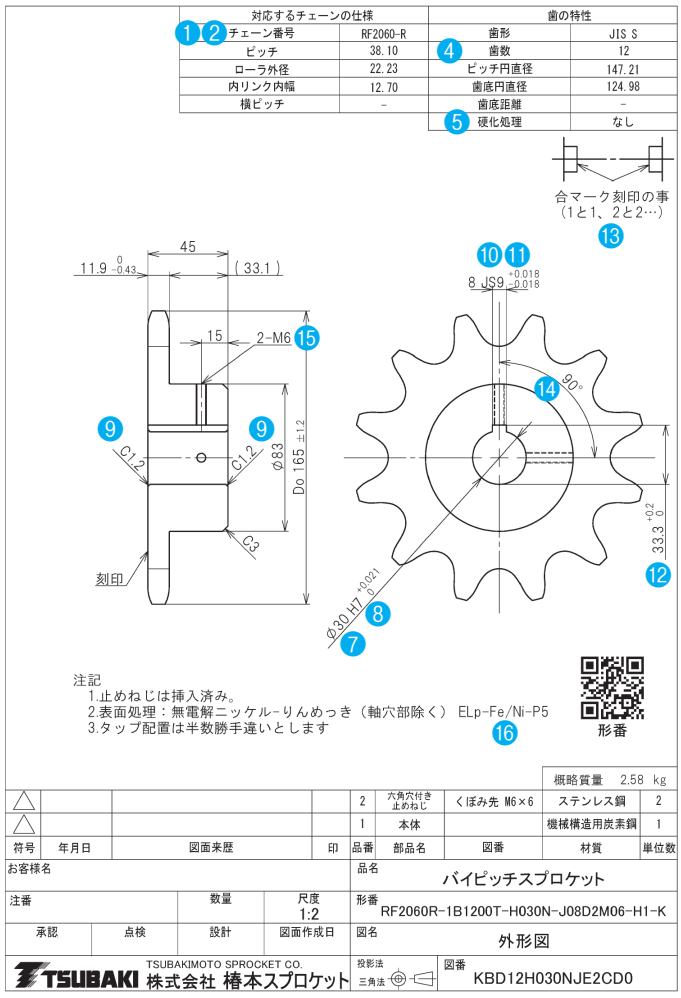
種別	ドライブ・トップチェーン用スプロケット ○ RSスプロケット (材質 : スチール) ○ RSスプロケット (材質 : ステンレス) ○ BS/DIN用スプロケット (材質 : スチール) ○ トップチェーン用スプロケット コンベヤチェーン用スプロケット ● パイピッチチェーン用スプロケット (材質 : スチール) ○ パイピッチチェーン用スプロケット (材質 : ステンレス) ○ 倍速チェーン用スプロケット ○ 大形コンベヤスプロケット
1 チェーンサイズ	RF2060
2 ローラ形式	○ S ● R
3 ハブ形式	-1B
4 歯数	1200T
5 歯先硬化	● 歯先硬化なし仕様 ○ 歯先硬化仕様(Q)
6 加工区分	Ⅲ : 軸穴 + キー溝 + タップ穴 加工
7 軸穴径	30
8 軸穴公差	● H7 (標準) ○ G7 ○ M7
9 面取寸法	C1.2(標準)
10 キー溝公差	● Js9 (新JIS) (標準) ○ P9 (新JIS) ○ F7 (旧JIS) ○ E9 (旧JIS)
11 12 キー溝幅	8(標準) ※ キー溝深さ弊社基準 (図面参照)
13 並列使用	○ H0 (なし) ● H1 (ハブ取付方向 : 内 - 内) ○ H2 (ハブ取付方向 : 同方向) ○ H3 (ハブ取付方向 : 外 - 外)
14 タップパターン	2 : 2ヵ所:キー溝上 + 右90°(標準) ※ 止めねじ付
15 タップサイズ	M6(標準)
16 表面処理	○ 無し ○ B : 黒染処理 ● K : 無電解ニッケルりんめっき ○ C : 電気亜鉛めっき (三価クロメート処理)
チェッカーズアイ (取替お知らせマーク)	---
塗装	---

選択形番 : RF2060R-1B1200T-H030N-J08D2M06-H1-K　納期・PDF図面を表示

形番 : RF2060R-1B1200T-H030N-J08D2M06-H1-K

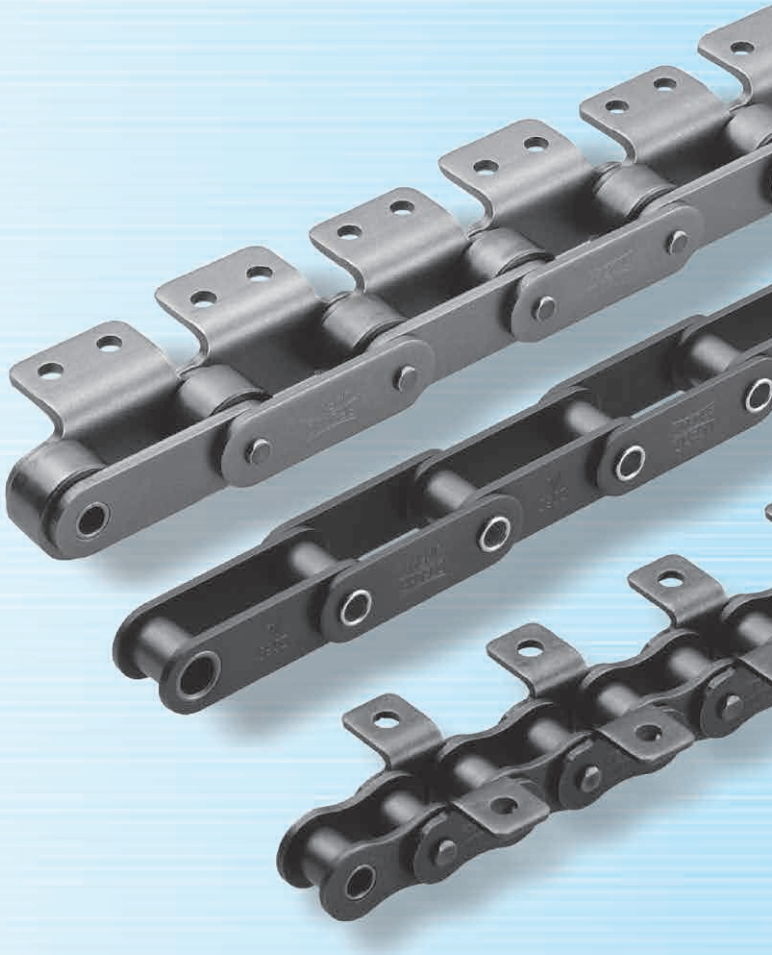
PDF外形図

形番 : RF2060R-1B1200T-H030N-J08D2M06-H1-K



技術ノート

小形コンベヤチェーンの選定 …… 142ページ
小形コンベヤチェーンの選定例 …… 147ページ
フリーフローチェーンの選定 …… 148ページ
フリーフローチェーンの選定例 …… 151ページ
倍速チェーンコンベヤ設計資料 …… 153ページ
フィルムグリッパーチェーン(KUM)設計資料 …… 156ページ
コンベヤ設計の留意点 …… 157ページ
倍速チェーン使用上の留意点 …… 160ページ
据付け …… 162ページ
チェーンの切り方 …… 163ページ
チェーンの継ぎ方 …… 167ページ
潤滑 …… 170ページ
張りの調節 …… 171ページ
試運転 …… 172ページ
点検 …… 172ページ
使用限度 …… 173ページ
その他の注意事項 …… 173ページ
トラブルシューティング …… 174ページ



選　定

小形コンベヤチェーンの選定

コンベヤの種類、および容量によって、適当なチェーンサイズ、形式を選定します。コンベヤの使用条件によって種々な場合が考えられ、一概には決められない場合もありますが、一般に次の手順で行います。

1. 搬送条件の確認 → 2. チェーン品種の仮決定 → 3. ローラとアタッチメントの許容負荷の確認 → 4. チェーンに作用する最大張力の計算 → 5. チェーンサイズの決定 ⇢ 6. 間欠運転の場合のチェーン選定法

手順１．搬送条件の確認

1. コンベヤの種類（スラットコンベヤ、バケットコンベヤなど）
2. 搬送方向（水平、傾斜、垂直搬送）
3. 搬送物の種類、質量、寸法
4. 搬送量、搬送間隔
5. コンベヤ速度
6. コンベヤ長さ
7. 潤滑の有無
8. 搬送の雰囲気（温度、腐食要因）

手順２．チェーン品種の仮決定

チェーンに作用する静的最大張力（F）を求めます。

SI単位　$F\ (kN) = W \times f_1 \times K_V \times \frac{G}{1000}$

重力単位　$F\ \{kgf\} = W \times f_1 \times K_V$

W＝コンベヤ上の搬送物総質量 {重量}　kg {kgf}
f_1＝摩擦係数（表３）　K_V＝速度係数（表４）
G＝9.80665m/s^2

F（チェーンが並列のときは、F ×0.6）以上の最大許容張力を持ったチェーン形式・サイズを仮決定します。

手順３．許容負荷の確認

載荷方式のコンベヤなどでローラ、またはアタッチメントに作用する荷重は表１・表２の値以下にしてください。

■表１　本体ローラの許容負荷

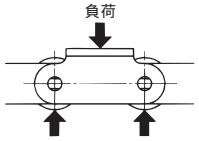
単位：kN{kgf}/個

サイズ	バイピッチ アタッチメント付RS形（普通仕様） ラムダ・長寿命ラムダ		ステンレスローラ（SS、HS、AS）		プラローラ		プラローラ KV仕様	低騒音 プラローラ	プラコンビ
	Rローラ	Sローラ	Rローラ	Sローラ	Rローラ	Sローラ	Rローラ	Rローラ	
RS25	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005{0.5}
RS35	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015{1.5}
RF2040・RS40	0.64{ 65}	0.15{ 15}	0.20{ 20}	0.05{ 5}	0.20{ 20}	0.02{2}	0.20{20}	0.14{14}	0.02 {2.0}
RF2050・RS50	0.98{100}	0.20{ 20}	0.29{ 30}	0.06{ 6}	0.29{ 30}	0.03{3}	0.29{30}	0.21{21}	0.04 {4.0}
RF2060・RS60	1.57{160}	0.29{ 30}	0.49{ 50}	0.09{ 9}	0.49{ 50}	0.05{5}	0.49{50}	0.34{35}	0.06 {6.0}
RF2080・RS80	2.65{270}	0.54{ 55}	0.78{ 80}	0.15{15}	0.88{ 90}	0.09{9}	—	0.62{63}	—
RF2100・RS100	3.92{400}	0.78{ 80}	1.18{120}	0.25{25}	1.27{130}	—	—	—	—
RF2120・RS120	5.88{600}	1.18{120}	1.77{180}	0.34{35}	—	—	—	—	—
—　・RS140	—	1.32{135}	—	0.39{40}	—	—	—	—	—
RF2160・RS160	9.61{980}	1.91{195}	2.75{280}	0.54{55}	—	—	—	—	—

BSアタッチメント付	
サイズ	普通仕様
RF06B	0.073{ 7}
RS08B	0.15 { 15}
RS10B	0.2 { 20}
RS12B	0.29 { 30}
RS16B	0.54 { 55}
RS20B	0.79 { 81}
RS24B	1.37 {140}

注）1．潤滑状態での値です。バイピッチ、アタッチメント付 RS 形には、耐環境チェーン（NP・NEP 仕様）を含みます。
2．プラコンビは、内リンクの下面を受けた場合の１個当たりの許容負荷です。
3．普通仕様Rローラのガイドレールの材質は、S45C 以上の高抗張力材をご使用ください。
4．ニードルブシュチェーン、ニードルケージチェーンについては83 ページをご参照ください。

本体ローラの許容負荷



■表２　Aアタッチメントの許容負荷

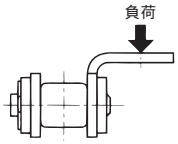
単位：kN{kgf}/個

バイピッチチェーン		
サイズ	バイピッチ[注1]	ステンレス
RF2040	0.262{ 26.7}	0.108{ 11.0}
RF2050	0.455{ 46.4}	0.189{ 19.3}
RF2060	1.06 {108 }	0.419{ 42.7}
RF2080	1.67 {170 }	0.646{ 65.9}
RF2100	2.51 {256 }	1.15 {117 }
RF2120	3.68 {375 }	1.79 {183 }
RF2160	5.84 {596 }	3.13 {319 }

RS 形チェーン		
サイズ	アタッチメント付[注1]	ステンレス
RS25	0.028{ 2.9}	0.012{ 1.2}
RS35	0.094{ 9.6}	0.036{ 3.7}
RS40	0.130{ 13.3}	0.054{ 5.5}
RS50	0.243{ 24.8}	0.101{ 10.3}
RS60	0.376{ 38.3}	0.148{ 15.1}
RS80	0.591{ 60.3}	0.233{ 23.8}
RS100	0.933{ 95.1}	0.361{ 36.8}
RS120	1.39 {142 }	0.629{ 64.1}
RS140	1.82 {186 }	0.869{ 88.6}
RS160	2.36 {241 }	1.19 {121 }

BSアタッチメント付チェーン	
サイズ	普通仕様
RF06B	0.09{ 9}
RS08B	0.2 { 20}
RS10B	0.13{ 13}
RS12B	0.21{ 21}
RS16B	1.18{120}
RS20B	0.97{ 99}
RS24B	—

◆Aアタッチメントの１個が許容できる垂直負荷の作用点は、アタッチメントの取付穴の位置とします。
◆Kアタッチメントは、Aアタッチメントの２倍となります。
◆ローラの許容負荷を越えないように注意してください。



注）1．耐環境チェーン（NP・NEP仕様）を含みます。
2．ニードルブシュチェーン、ニードルケージチェーンについては83ページをご参照ください。

選　定

手順４．チェーンに作用する最大張力（F）の計算

カタログではSI単位と重力単位を併記しています。重力単位で最大張力を計算する場合の重量（kgf）は、質量（kg）と同一の数値です。

F　＝チェーンに作用する静的最大張力：kN {kgf}
V　＝搬送速度（チェーン速度）：m/min
H　＝スプロケット中心距離（垂直方向）：m
L　＝スプロケット中心距離（水平方向）：m
C　＝スプロケット中心距離：m
M　＝運行部の質量 {重量}：チェーン※、バケット、エプロンなどの質量 {重量}：kg/m {kgf/m}
W　＝コンベヤ上の搬送物総質量 {重量} の最大値:kg {kgf}
　　カズ物の時：$W=\frac{C}{積載間隔}\times$搬送物質量 {重量}
kW　＝所要動力
f_1　＝チェーンとガイドレールとの摩擦係数（表３）
η　＝駆動部の伝動機械効率
G　＝重力加速度：9.80665m/s^2

■表3-1　f_1：本体チェーンのローラがレール上を転がる時の摩擦係数

ローラ区分	スチールローラ		ラムダチェーン	プローラ注	低騒音プラローラ	ニードルブシュチェーン
	潤滑（無）	潤滑（有）		潤滑（無）		潤滑（無）
Rローラ	0.12	0.08	0.08	0.08	0.1	0.21
Sローラ	0.21	0.14	0.14	—	—	

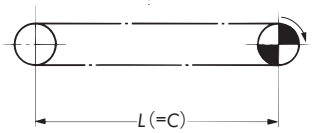
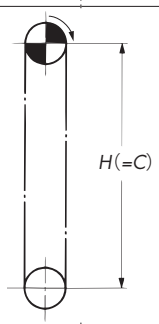
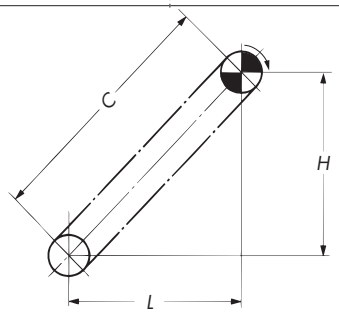
注）プラローラにはKV 仕様を含みます。

■表3-2　f_1：チェーンのプレートがレール上を滑る時の摩擦係数

スチールプレート		プラコンビ
潤滑（無）	潤滑（有）	
0.3	0.2	0.25

※チェーンを2本並列で使用する場合は2条分のチェーン重量となります。
※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、下記計算式とは異なります。
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

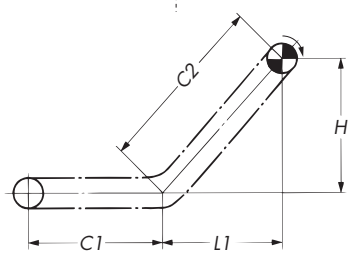
計算式

SI単位	{重力単位}
水平搬送 搬送物を乗せて運ぶ場合	
	
$F=(W+2.1\times M\times C)\times f1\times\frac{G}{1000}$	$F=(W+2.1\times M\times C)\times f1$
$kW=\frac{F\times V}{60}\times\frac{1}{\eta}$	$kW=\frac{F\times V}{6120}\times\frac{1}{\eta}$
垂直搬送	
	
$F=(W+M\times C)\times\frac{G}{1000}$	$F=W+M\times C$
$kW=\frac{W\times V}{60}\times\frac{G}{1000}\times\frac{1}{\eta}$	$kW=\frac{W\times V}{6120}\times\frac{1}{\eta}$
傾斜搬送※ 搬送物を乗せて運ぶ場合	
	
$F=\left\{(W+M\times C)\frac{L\times f_1+H}{C}+1.1\times M\times(L\times f_1-H)\right\}\times\frac{G}{1000}$	$F=(W+M\times C)\frac{L\times f_1+H}{C}+1.1\times M\times(L\times f_1-H)$
$kW=\frac{V}{60}\left\{F-M\times(H-L\times f_1)\frac{G}{1000}\right\}\times\frac{1}{\eta}$	$kW=\frac{V}{6120}\left\{F-M\times(H-L\times f_1)\right\}\times\frac{1}{\eta}$

注）※印のFの式でL×f1－H＜0のときは、L×f1－H＝0とします。また、kWの式でH－L×f1＜0のときは、H－L×f1＝0とします。

SI単位	{重量単位}

水平・傾斜搬送※
搬送物を乗せて運ぶ場合



SI単位

$$F=\left\{\left(\frac{W}{C_1+C_2}+2.1\times M\right)C_1\times f_1+\left(\frac{W}{C_1+C_2}+M\right)\times(L_1\times f_1+H)+1.1\times M\times(L_1\times f_1-H)\right\}\times\frac{G}{1000}$$

$$kW=\frac{V}{60}\times\left\{F-M\times(H-L_1\times f_1)\times\frac{G}{1000}\right\}\times\frac{1}{\eta}$$

{重量単位}

$$F=\left(\frac{W}{C_1+C_2}+2.1\times M\right)\times C_1\times f_1+\left(\frac{W}{C_1+C_2}+M\right)\times(L_1\times f_1+H)+1.1\times M(L_1\times f_1-H)$$

$$kW=\frac{V}{6120}\left\{F-M\times(H-L_1\times f_1)\right\}\times\frac{1}{\eta}$$

注）※印のFの式で$L_1\times f_1-H<0$のときは、$L_1\times f_1-H=0$とします。また、kWの式で$H-L_1\times f_1<0$のときは、$H-L_1\times f_1=0$とします。

手順5．チェーンサイズの決定

チェーンに作用する最大張力（F）に表4 の速度係数（K_V）を乗じ、次式を満足するチェーンを選定します。

$F\times K_V\leqq$チェーンの最大許容張力

下記のチェーンの推奨速度は次のとおりです。

ニードルブシュチェーン ニードルケージチェーン タクトテーブル・ミニタクトチェーン	：30m/min 以下
プラローラ付チェーン	：70m/min 以下
プラコンビ	：70m/min 以下

■表4　速度係数（K_V）

チェーン速度 m/min	速度係数（K_V）	チェーン速度 m/min	速度係数（K_V）
15 以下	1.0	70 ～ 90	2.2
15 ～ 30	1.2	90 ～ 110	2.8
30 ～ 50	1.4	110 ～ 120	3.2
50 ～ 70	1.6		

■表5　小形コンベヤチェーンの強度（単位：kN{kgf}）

バイピッチの強度一覧

バイピッチ、ラムダチェーン（LMC、NP含む）、長寿命ラムダチェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用チェーン	ラムダチェーン 長寿命ラムダチェーン
RF2040	2.65{ 270}	2.65{ 270}
RF2050	4.31{ 440}	4.31{ 440}
RF2060	6.28{ 640}	6.28{ 640}
RF2080	10.7 {1090}	10.7 {1090}
RF2100	17.1 {1740}	17.1 {1740}
RF2120	23.9 {2440}	23.9 {2440}
RF2160	40.9 {4170}	—

耐環境小形コンベヤチェーン（最大許容張力）

サイズ	ステンレスバイピッチ					コーティングバイピッチ	
	SS仕様	HS仕様	AS仕様	NS仕様	LSK仕様	NP仕様	NEP仕様
RF2040	0.69{ 70}	1.19{121}	0.69{ 70}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	2.65{ 270}	2.65{ 270}
RF2050	1.03{105}	1.85{189}	1.03{105}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	4.31{ 440}	4.31{ 440}
RF2060	1.57{160}	2.78{283}	1.57{160}	1.03{105}	1.03{105}	6.28{ 640}	6.28{ 640}
RF2080	2.65{270}	4.77{486}	2.65{270}	1.77{180}	—	10.7 {1090}	10.7 {1090}
RF2100	2.55{260}	—	—	—	—	17.1 {1740}	17.1 {1740}
RF2120	3.82{390}	—	—	—	—	23.9 {2440}	—
RF2160	6.37{650}	—	—	—	—	40.9 {4170}	—

選　定

プラローラ付チェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用シリーズ				低騒音シリーズ			耐熱仕様
	普通仕様	NP仕様	SS仕様	SPローラ	普通仕様	NP仕様	SS仕様	
RF2040	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.23{ 23}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}	0.44{ 45}
RF2050	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.34{ 34}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}	0.69{ 70}
RF2060	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	0.54{ 55}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}	1.03{105}
RF2080	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	0.88{ 89}	1.77{180}	1.77{180}	1.77{180}	—
RF2100	2.55{260}	2.55{260}	2.55{260}	—	—	—	—	—

ホローピンチェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用仕様	LMC仕様	NP仕様	SS仕様
RF2040	1.77{180}	1.47{150}	1.77{180}	0.44{ 45}
RF2050	3.14{320}	2.55{260}	3.14{320}	0.69{ 70}
RF2060	4.22{430}	3.43{350}	4.22{430}	1.03{105}
RF2080	7.65{780}	6.18{630}	7.65{780}	1.77{180}

カーブドチェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用仕様
RF2040	1.86{190}
RF2050	2.84{290}
RF2060	4.02{410}
RF2080	6.96{710}

間欠搬送チェーン

ニードルブシュチェーン（最大許容張力）

サイズ	普通仕様	高精度仕様	ステンレス仕様
RF2040	0.78{ 80}	0.78{ 80}	0.44{ 45}
RF2050	1.27{130}	1.27{130}	0.69{ 70}
RF2060	1.77{180}	1.77{180}	1.03{105}
RF2080	2.94{300}	2.94{300}	1.77{180}

ニードルケージチェーン

サイズ	最大許容張力
RF2040	0.45{ 45}
RF2050	0.69{ 70}
RF2060	1.03{105}
RF2080	1.77{180}

ミニタクトチェーン

サイズ	最大許容張力
BCM12.5-9	0.3{ 30}
BCM15-9	0.3{ 30}

タクトテーブルチェーン

サイズ	最大許容張力
BC050	0.49{ 50}
BC075	0.69{ 70}
BC100	0.69{ 70}
BC150	1.27{130}

RS形の強度一覧

アタッチメント付RS 形チェーン、ラムダチェーン（LMC、NP 仕様含む）、長寿命ラムダチェーン

サイズ	汎用チェーン	ラムダチェーン	長寿命ラムダチェーン
RS25	0.64{ 65}	—	—
RS35	1.52{ 155}	1.52{ 155}	—
RS40	2.65{ 270}	2.65{ 270}	2.65{ 270}
RS50	4.31{ 440}	4.31{ 440}	4.31{ 440}
RS60	6.28{ 640}	6.28{ 640}	6.28{ 640}
RS80	10.7 {1090}	10.7 {1090}	10.7 {1090}
RS100	17.1 {1740}	17.1 {1740}	17.1 {1740}
RS120	23.9 {2440}	23.9 {2440}	—
RS140	32.4 {3300}	32.4 {3300}	—
RS160	40.9 {4170}	—	—

耐環境小形コンベヤチェーン（最大許容張力）

サイズ	ステンレスアタッチメント付RS 形チェーン					コーティングアタッチメント付RS 形チェーン		プラコンビ	プラローラチェーン
	SS仕様	HS仕様	AS仕様	NS仕様	LSK仕様（ステンレスローラ）	NP仕様	NEP仕様		SPローラ
RS25	0.12{ 12}	—	—	0.12{ 12}	—	0.64{ 65}	—	0.08{ 8}	—
RS35	0.26{ 27}	—	—	0.26{ 27}	—	1.52{ 155}	—	0.18{18}	—
RS40	0.69{ 70}	1.19{121}	0.69{ 70}	0.44{ 45}	0.44{045}	2.65{ 270}	2.65{ 270}	0.44{45}	0.23{ 23}
RS50	1.03{105}	1.85{189}	1.03{105}	0.69{ 70}	0.69{070}	4.31{ 440}	4.31{ 440}	0.69{70}	0.34{ 34}
RS60	1.57{160}	2.78{283}	1.57{160}	1.03{105}	1.03{105}	6.28{ 640}	6.28{ 640}	0.88{90}	0.54{ 55}
RS80	2.65{270}	4.77{486}	2.65{270}	1.77{180}	—	10.7 {1090}	10.7 {1090}	—	0.88{ 89}
RS100	3.82{390}	—	—	—	—	17.1 {1740}	17.1 {1740}	—	—
RS120	3.82{390}	—	—	—	—	23.9 {2440}	—	—	—
RS140	4.61{470}	—	—	—	—	32.4 {3300}	—	—	—
RS160	6.37{650}	—	—	—	—	40.9 {4170}	—	—	—

ホローピンチェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用仕様	ラムダ仕様	NP仕様	SS仕様
RS40	1.77{180}	1.47{150}	1.77{180}	0.44{ 45}
RS50	3.14{320}	2.55{260}	3.14{320}	0.69{ 70}
RS60	4.22{430}	3.43{350}	4.22{430}	1.03{105}
RS80	7.65{780}	6.18{630}	7.65{780}	1.77{180}

カーブドチェーン（最大許容張力）

サイズ	汎用仕様
RS40	1.86{190}
RS50	2.84{290}
RS60	4.02{410}
RS80	6.96{710}

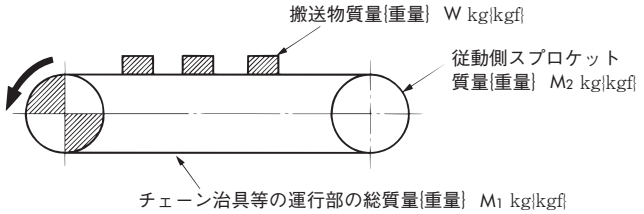
注）1．SS 仕様、NS 仕様については、出荷前の塗油を行っておりません。水中もしくは、水がかかる雰囲気以外でご使用になる場合は、ご使用前に必ず給油をお願いします。
2．給油なしでご使用になった場合、早期にチェーンが屈曲不良を起こす可能性があります。
3．最大許容張力は、給油条件下（水潤滑含む）での値です。

手順６．間欠運転の場合のチェーンの選定法

インデキシング装置などを用いて、間欠運転でチェーンを使用する場合には、チェーンに作用する張力は、一般のチェーンの選定（摩擦力に基づく張力F）に加えて、慣性による付加張力F_1を考慮する必要があります。
付加張力F_1は、一般に$F_1 = m\alpha$によって求められます。この式を基本に計算手順を説明します。

m　＝従動側の総質量（kg）
α　＝最大加速度（m/s^2）

SI単位	{重量単位}



１）従動側の総質量mを求めます。

$$m = W + M_1 + \frac{1}{2}M_2$$

注）$\frac{1}{2}M_2$　：スプロケットの慣性力をチェーンに換算した概略値です。

２）最大加速度α(m/s^2)と上式より慣性による付加張力を$F_1 = m\alpha$によって求めます。
例えば、カム式のインデックス装置を用いた場合、
最大加速度αは、
$\alpha = Am\frac{L}{t^2}$(m/s^2)によって求められます。
L　：１タクトの送り量（m）
t　：１タクトの送り時間（s）
Am　：無次元最大加速度（表６）
カム曲線に応じたAmの値を用いてください。

■表６ カム曲線とAmの関係

名　　称	Am
変形正弦曲線（ＭＳ）	±5.53
変形台形曲線（ＭＴ）	±4.89
変形正弦等速度曲線（ＭＳＣ）	±8.01

詳細は、インデキシングメーカー各社にご確認ください。

３）慣性による付加張力を考慮した全作用張力F_Σを求めます。

$F_\Sigma = F + F_1/1000$
F：摩擦力に基づくチェーン張力（kN）
（静的最大張力）

３）慣性による付加張力を考慮した全作用張力F_Σを求めます。

$F_\Sigma = F + F_1/G$
F：摩擦力に基づくチェーン張力（kgf）
（静的最大張力）

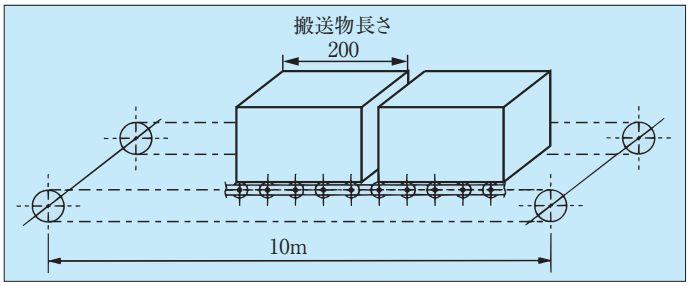
G　：重力加速度9.80665（m/s^2）

４）チェーンサイズの決定
$F_\Sigma Kv \leqq$チェーンの最大許容張力
Kv；速度係数（表４）

５）チェーンのローラ許容負荷のチェックも行ってください。

選　定

小形コンベヤチェーンの選定例



手順１. 搬送条件の確認

コンベヤの種類：水平2軸搬送　スラットコンベヤ
スプロケット中心間距離：10m
スラットの質量：0.5kg/個
スラット取付間隔：1L毎
チェーン条数：2条
搬送物質量：35kg×50個＝1750kg
搬送物寸法：幅150mm、高さ150mm、長さ200mm
コンベヤ速度（チェーン速度）：15m/min
潤滑：有
腐食要因：無
温度：常温
ローラ形式：バイピッチSローラ

手順２. チェーン品種の仮決定

搬送側、戻り側ともに本体チェーンのローラがレール上を転がる場合を考え、表3−1より摩擦係数 f_1=0.14 とします。
表4より 速度係数 K_v=1.0
F＝1750kg×0.14×1.0×G/1000＝2.40kN
並列使用のため、2.40kN x 0.6＝1.44kN以上の最大許容張力を持ったチェーンを仮選定します。
RF2040の最大許容張力 2.65kN＞1.44kN のため**RF2040Sで仮決定**とします。

手順３. 許容負荷の確認

・ローラ許容負荷の確認

ローラ有効個数＝搬送物長さ/チェーンピッチ＝200/25.4＝7.8のため7個とします。
チェーン2条のため全数で14個であるが、偏荷重を考慮し、7個有効とします。
ローラ負荷＝（35kg/7＋0.5kg/個）×G/1000＝0.054kN/個
表１より、RF2040 Sローラの許容負荷は0.15kN/個のため、**RF2040S使用可。**

・アタッチメント許容負荷

1L毎スラット取り付けのため、アタッチメント間隔は1LA2と仮定します。
アタッチメントもローラ許容負荷同様に7個有効とします。
アタッチメント負荷＝0.054kN/個
表2より、RF2040 Aアタッチメントの許容負荷は0.262kN/個のため、**RF2040S-1LA2は使用可。**

手順４. チェーンに作用する最大許容張力の計算

RF2040S-1LA2概略質量＝0.51kg/m＋0.003kg/個×1000mm/25.4mm＝0.63kg/m
スラット概略質量＝0.5kg/個×1000mm/25.4mm＝19.7kg/m
F＝｛1750kg＋2.1×(0.63kg/m×2条＋19.7kg/m）×10m｝×0.14×G/1000＝3.01kN

手順５. チェーンサイズの決定

3.01kN×1.0＝3.01kN
3.01kN×0.6＝1.81kN ＜ RF2040の最大許容張力2.65kN

したがってRF2040S-1LA2は使用可能です。

フリーフローチェーンの選定

手順１. 搬送条件の確認

①搬送物の種類、質量、寸法、数量（パレットも含む）
②コンベヤ速度
③コンベヤ長さ（アキュムレート部と搬送部の長さ）
④雰囲気

手順２. チェーンタイプの選定

使用条件・雰囲気からチェーン本体およびローラの仕様を決定します。

手順３. チェーン品種の仮決定

チェーン張力の仮チェックを行います。

SI単位　：$F = 9.80665 \times W_T \times f \times Kv/1000$

重力単位：$F = W_T \times f \times Kv$

注）当カタログはSI単位と重力単位を併記しています。重力単位で最大張力Fを計算する場合の重量（kgf）は質量（kg）と同一数値です。

F　：チェーンに作用する最大張力　kN {kgf}
W_T：チェーン以外の搬送物総質量　kg
f　：摩擦係数　f_2（表８）＋f_3（表９）
Kv　：速度係数（表13）

チェーンを２本並列で使用する場合はチェーンの作用張力は均等になりません。作用張力のアンバランスを考慮して、チェーンの最大許容張力（表14・15）がF×0.6以上のチェーン形式・サイズを仮決定します。

■表７　f１：搬送時のチェーンとレールの摩擦係数

チェーン品種	チェーン本体のローラ		潤滑（無）	潤滑（有）
倍速チェーン	プラローラ	A・B・C・D UA・UB	0.08	—
	スチールローラ		—	0.05
センタローラチェーン	スチールローラ		—	0.08
サイドローラ付およびトップローラ付チェーン	スチールローラ	Sローラ	(0.21)	0.14
		Rローラ	(0.12)	0.08
	プラローラ	Sローラ	—	—
		Rローラ	0.08	—
プラコンビ	—		0.25	—

（　）内は参考値です。

■表８　f_2：アキュムレート時のチェーンと搬送物の摩擦係数

チェーン品種	搬送ローラ	潤滑（無）	潤滑（有）
倍速チェーン	A・C・UA	0.10	—
	B・D・UB	0.15	—
	スチールローラ	—	0.10
センタローラチェーン	スチールローラ	—	0.06
サイドローラ付チェーン	プラサイドローラ	0.06	—
	プラブレーキ付サイドローラ	0.20※	—
	スチールサイドローラ	(0.09)	0.06
トップローラ付チェーン	プラトップローラ	0.06	—
	スチールトップローラ	(0.09)	0.06

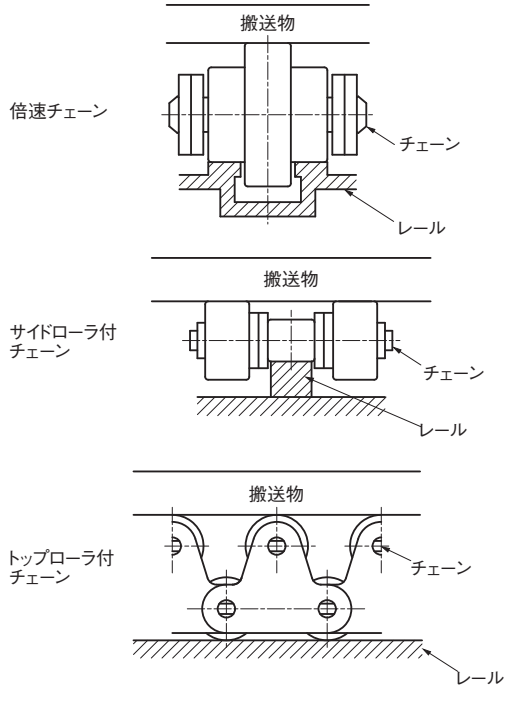
（　）内は参考値です。
注）プラブレーキサイドローラ１個当たりの摩擦係数を示します。ブレーキサイドローラがサイドローラ全数のおよそ1/3の場合にはこの摩擦係数は0.1となります。（104ページのサイドローラの取付位置を参照ください）

■表９　f_3：アキュムレート時のチェーンとレールの摩擦係数

チェーン品種	チェーン本体のローラ		潤滑（無）	潤滑（有）
倍速チェーン	A・C・UA		0.20	—
	B・D・UB		0.25	—
	スチールローラ		—	0.10
センタローラチェーン	スチールローラ		—	0.10
サイドローラ付およびトップローラ付チェーン	スチールローラ	Sローラ	(0.21)	0.14
		Rローラ	(0.12)	0.08
	プラローラ	Sローラ	—	—
		Rローラ	0.08	—
プラコンビ	—		0.25	—

（　）内は参考値です。

摩擦係数　f_1・f_2・f_3の参考図

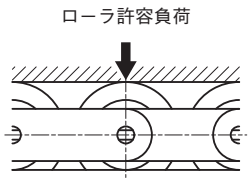


選　定

手順４．ローラの許容負荷の確認

ローラに作用する荷重は下記の値以下にしてください。
スチールローラの値は潤滑状態のものです。

1. 倍速チェーン・センタローラチェーン



■RF2030 ～ RF2080の場合
チェーン２条当たりの搬送許容負荷
（パレットの長さ１m当たりの許容負荷）を示しています。

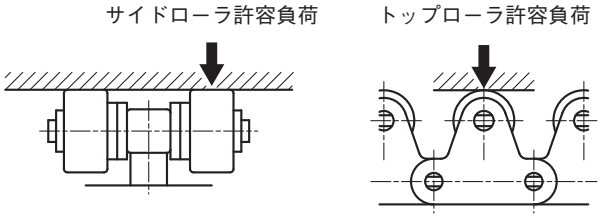
■表10　ローラ許容負荷　　単位：kN{kgf}/m

ローラ／フレーム／サイズ	プラローラ		スチールローラ
	アルミフレーム	スチールレール付アルミフレーム	
RF2030	0.39{ 40}	0.78{ 80}	1.57{160}
（ウレタンローラ）	0.20{ 20}	0.20{ 20}	—
RF2040	0.59{ 60}	1.18{120}	2.35{240}
RF2050	0.78{ 80}	1.57{160}	3.14{320}
RF2060	0.98{100}	1.96{200}	3.92{400}
RF2080	—	2.94{300}	5.88{600}

2. サイドローラ付・トップローラ付チェーン

サイドローラ・トップローラとチェーン本体のローラと
両方のローラ許容負荷を確認ください。

1）サイドローラ・トップローラ許容負荷

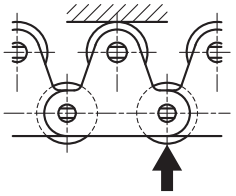


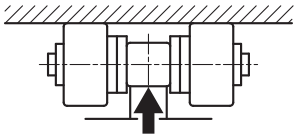
■表11　サイドローラ・トップローラ許容負荷　　単位：kN{kgf}/ローラ１個

サイズ	サイドローラおよび１列トップローラ			２列トップローラ
	プラローラ	スチールローラ	ステンレスローラ	スチールローラ
RF2040・RS40	0.05{ 5}	0.15{15}	0.05{ 5}	0.29{ 30}
RF2050・RS50	0.07{ 7}	0.20{20}	0.06{ 6}	0.39{ 40}
RF2060・RS60	0.10{10}	0.29{30}	0.09{ 9}	0.59{ 60}
RF2080・RS80	0.18{18}	0.54{55}	0.15{15}	1.08{110}
RF2100・RS100	0.29{30}	0.78{80}	0.25{25}	1.57{160}

注）ラムダローラのローラ許容負荷はスチールローラと同等です。

2）チェーン本体のローラ許容負荷





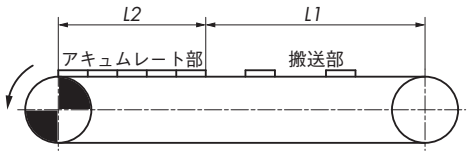
■表12　チェーン本体のローラ許容負荷　　単位：kN{kgf}/ローラ１個

サイズ	スチールローラ		プラローラ	プラコンビ
	Rローラ	Sローラ	Rローラ	
RF2040・RS40	0.64{ 65}	0.15{15}	0.20{ 20}	0.02{2}
RF2050・RS50	0.98{100}	0.20{20}	0.29{ 30}	0.04{4}
RF2060・RS60	1.57{160}	0.29{30}	0.49{ 50}	0.06{6}
RF2080・RS80	2.65{270}	0.54{55}	0.88{ 90}	—
RF2100・RS100	3.92{400}	0.78{80}	1.27{130}	—

サイズ	ステンレスローラ	
	Rローラ	Sローラ
RF2040・RS40	0.20{ 20}	0.05{ 5}
RF2050・RS50	0.29{ 30}	0.06{ 6}
RF2060・RS60	0.49{ 50}	0.09{ 9}
RF2080・RS80	0.78{ 80}	0.15{15}
RF2100・RS100	1.18{120}	0.25{25}

注）１．プラコンビはプラ内リンク１個当たりの許容負荷です。
２．ラムダチェーンはスチールローラと同じです。
３．本体スチールRローラのガイドレールの材質は、S45C 以上の高抗張力材を使用してください。
４．プラローラにはKV仕様を含みます。

手順５．チェーンに作用する張力（F）の計算



SI単位

$$F=\frac{G}{1000}\times\{(W_1+M)\times L_1\times f_1+W_2\times L_2\times f_2+(W_2+M)\times L_2\times f_3+1.1\times M\times(L_1+L_2)\times f_1\}$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{60}\times\frac{1}{\eta}$$

重力単位：

$$F=(W_1+M)\times L_1\times f_1+W_2\times L_2\times f_2+(W_2+M)\times L_2\times f_3+1.1\times M(L_1+L_2)\times f_1$$

$$kW=\frac{F\cdot V}{6120}\times\frac{1}{\eta}$$

F	：チェーンに作用する最大張力：kN{kgf}
L_1	：搬送部の長さ：m
W_1	：搬送部の搬送物質量：kg/m
L_2	：アキュムレート部の長さ：m
W_2	：アキュムレート部の搬送物質量：kg/m
f_1	：搬送部のチェーンとレールの摩擦係数
f_2	：アキュムレート部のチェーンと搬送物の摩擦係数
f_3	：アキュムレート部のチェーンとレールの摩擦係数
M	：チェーンの質量：kg/m
kW	：所要動力：kW
V	：チェーン速度：m/min
η	：駆動部の伝達機械効率
G	：重力加速度：9.80665m/s²

フリーフローコンベヤの場合は、一般にチェーンを２本並列で使用するため、チェーン質量は２本の質量とします。したがって、Fはチェーン２本に作用する最大張力です。ただし、作用張力のアンバランスを考慮して、１本当たり0.6Fが作用するものとします。

手順６．チェーンサイズの決定

チェーン１本に作用する最大張力（0.6F）に表13の速度係数（Kv）を乗じ、次式を満足するチェーンを選定します。
0.6F×Kv≦チェーンの最大許容張力

■表13　速度係数（K_v）

チェーン速度 m/min	速度係数（K_v）	チェーン速度 m/min	速度係数（K_v）
15 以下	1.0	70 ～ 90	2.2
15 ～ 30	1.2	90 ～ 110	2.8
30 ～ 50	1.4	110 ～ 120	3.2
50 ～ 70	1.6		

下記のチェーンの推奨速度は次のとおりです。

倍速チェーン	：	５～15m/min以下
プラRローラ付チェーン	：	70m/min以下
プラコンビチェーン	：	70m/min以下

■表14　チェーンの最大許容張力（１）　単位：kN{kgf}

サイズ&ローラ形式 ＼ チェーン本体仕様 ＼ ローラの種類		A・C UA	B・D UB
RF2030VRP	普通仕様	0.55{ 56}	0.27{ 28}
	HCP仕様		
	ラムダ仕様		
	SS仕様	0.27{ 28}	
RF2040VRP	普通仕様	0.88{ 90}	0.44{ 45}
	HCP仕様		
	ラムダ仕様		
	SS仕様	0.44{ 45}	
RF2050VRP	普通仕様	1.37{140}	0.69{ 70}
	HCP仕様		
	ラムダ仕様		
	SS仕様	0.69{ 70}	
RF2060VRP	普通仕様	2.06{210}	1.03{105}
	HCP仕様		
	ラムダ仕様		
	SS仕様	1.03{105}	
RF2080VRP	普通仕様	5.30{540}	2.65{270}
	HCP仕様		
	ラムダ仕様		
	SS仕様	2.65{270}	

サイズ&ローラ形式 ＼ チェーン本体仕様 ＼ ローラの種類		スチール仕様（倍速チェーン）	センタローラ（等速）
RF2030VR	普通仕様	0.98{100}	—
RF2040VR・CR	普通仕様	1.57{160}	1.57{160}
RF2050VR・CR	普通仕様	2.45{250}	2.45{250}
RF2060VR・CR	普通仕様	3.73{380}	3.73{380}
RF2080VR・CR	普通仕様	5.30{540}	5.30{540}

■表15　チェーンの最大許容張力（２）　単位：kN{kgf}

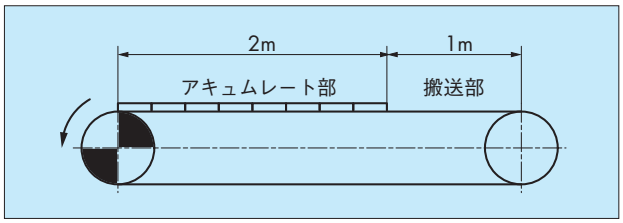
チェーン品種	サイドローラ付チェーン				１列トップローラチェーン		
サイズ	スチールローラ	プラRローラ	プラコンビ	ステンレスローラ	スチールローラ	プラRローラ	ステンレスローラ
RS40 RF2040	2.65 { 270}	0.44 { 45}	0.44 { 45}	0.69 { 70}	2.65 { 270}	0.44 { 45}	0.69 { 70}
RS50 RF2050	4.31 { 440}	0.69 { 70}	0.69 { 70}	1.03 {105}	4.31 { 440}	0.69 { 70}	1.03 {105}
RS60 RF2060	6.28 { 640}	1.03 {105}	0.88 { 90}	1.57 {160}	6.28 { 640}	1.03 {105}	1.57 {160}
RS80 RF2080	10.7 {1090}	1.77 {180}	—	2.65 {270}	10.7 {1090}	1.77 {180}	2.65 {270}
RS100	17.1 {1740}	2.55 {260}	—	3.82 {390}	17.1 {1740}	2.55 {260}	3.82 {390}
RF2100				2.55 {260}			2.55 {260}

注）１．ラムダ仕様も上表のスチールローラと同じです。
２．２列トップローラ付チェーンの最大許容張力は１列トップローラ付チェーンの1.7 倍となります。ただしラムダ仕様の場合は1.4 倍となります。

選　定

フリーフローチェーンの選定例

倍速チェーン



手順１. 搬送条件の確認

コンベヤの種類：水平2軸搬送 フリーフローコンベヤ
搬送部の長さ：1m
アキュムレート部の長さ：2m
搬送物質量（パレット含む）：10kg /個
アキューム最大搬送数量：8個
搬送物長さ：250mm
チェーン条数：2条
搬送速度：17m/min
チェーン速度：6.8m/min
潤滑：無
腐食要因：無
温度：常温
チェーン形式：倍速チェーン

手順２. チェーンタイプの選定

給油なし、腐食要因なし、使用温度の条件から、**本体チェーンは倍速チェーン普通仕様、ローラはVRPAを選定します。**

手順３. チェーン品種の仮決定

潤滑なしの条件から　表8よりアキュムレート時のチェーンと搬送物の摩擦係数 f_2=0.10
　　表9よりアキュムレート時のチェーンとレールの摩擦係数 f_3=0.20
表13より速度係数 Kv=1.0
F=9.80665×（10kg/個×8個）×（0.10+0.20）×1.0/1000=0.24kN
2条で使用するため、作用張力のアンバランスを考慮して
F×0.6=0.24×0.6=0.14kN以上の最大許容張力を持つチェーンを仮選定します。
表14より、**RF2030VRPAで仮決定**とします。

手順４. ローラの許容負荷の確認

最大８個をアキュムレートすると仮定します。パレットの長さ１ mあたりの許容負荷より判断します。
アキュムレート部の1m当たりの負荷は、
ローラ負荷＝10kg×８個/2m×G/1000＝0.392kN/m
表10より、**RF2030VRPA、スチールレール付アルミフレームは使用可。**

手順５. チェーンに作用する張力 (F) の計算

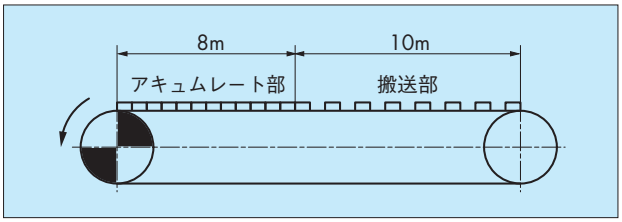
最大８個をアキュムレートすると仮定し、計算します。
搬送部の搬送物質量＝0kg/m
アキュムレート部の搬送物質量＝(10kg×8個)/2m＝40kg/m
表7より搬送時のチェーンとレールの摩擦係数 f_1=0.08
RF2030VRPA概略質量＝0.6kg/m
F=G/1000×｛(0kg/m+0.6kg/m×2条）×1m×0.08+40kg/m×2m×0.10+（40kg/m+0.6kg/m×2条）×2m×0.20+1.1×0.60kg/m×2条×（1m+2m）×0.08｝=0.24kN

手順６. チェーンサイズの決定

0.24kN×0.6×1.0＝0.14kN
0.14kN ＜ RF2030VRPAの最大許容張力0.55kN

したがってRF2030VRPAは使用可能です。

トップローラ付チェーン



手順１. 搬送条件の確認

コンベヤの種類：水平2軸搬送 フリーフローコンベヤ
搬送部の長さ：10m
アキュムレート部の長さ：8m
搬送物質量（パレット含む）：100kg /個
搬送部最大搬送数量：8個
アキュムレート部最大搬送量：12個
パレット寸法：幅600mm、高さ100mm、長さ600mm
チェーン条数：2条
コンベヤ速度（チェーン速度）：15m/min
潤滑：有
腐食要因：無
温度：常温
チェーン形式：バイピッチRローラ、トップローラ付チェーン

手順２. チェーンタイプの選定

給油あり、腐食要因なし、使用温度の条件から、**トップローラ、本体ローラ共にスチールローラの普通仕様を選定します。**

手順３. チェーン品種の仮決定

潤滑ありの条件から　表8よりアキュムレート時のチェーンと搬送物の摩擦係数 f_2=0.06
　　表9よりアキュムレート時のチェーンとレールの摩擦係数 f_3=0.08
表13より速度係数 Kv=1.0
F=9.80665×（100kg/個×20個）×（0.06+0.08）×1.0/1000=2.75kN
2本並列で使用するため、作用張力のアンバランスを考慮して
F×0.6=2.75×0.6=1.65kN以上の最大許容張力を持つチェーンを仮選定します。
表15より、**RF2040R-1LTRで仮決定**とします。

手順４. ローラの許容負荷の確認

・トップローラ許容負荷の確認
ローラ有効個数＝搬送物長さ/チェーンピッチ＝600/25.4＝23.6のため23個とします。
チェーン2条のため全数で46個ですが、偏荷重を考慮し、23個有効とします。
トップローラ負荷＝100kg/23×G/1000＝0.043kN/個
表11より、RF2040スチールトップローラの許容負荷は0.15kN/個のため、**RF2040R-1LTRは使用可。**
・本体ローラ許容負荷の確認
本体ローラもトップローラ同様に23個有効とします。本体ローラ負荷＝0.043kN/個
表12より、RF2040Rの本体ローラ許容負荷は0.64kN/個のため、**RF2040R-1LTRは使用可。**

手順５. チェーンに作用する張力 (F) の計算

搬送条件の確認より、 搬送部の搬送物質量＝（100kg×8個）/10m＝80kg/m
　　アキュムレート部の搬送物質量＝（100kg×12個）/8m＝150kg/m
表7より搬送時のチェーンとレールの摩擦係数 f_1=0.08
RF2040R-1LTR概略質量＝1.69kg/m
F=G/1000×｛(80kg/m+1.69kg/m×2条）×10m×0.08+150kg/m×8m×0.06+（150kg/m+1.69kg/m×2条）×8m×0.08+1.1×1.69kg/m×2条×（10m+8m）×0.08｝=2.38kN

手順６. チェーンサイズの決定

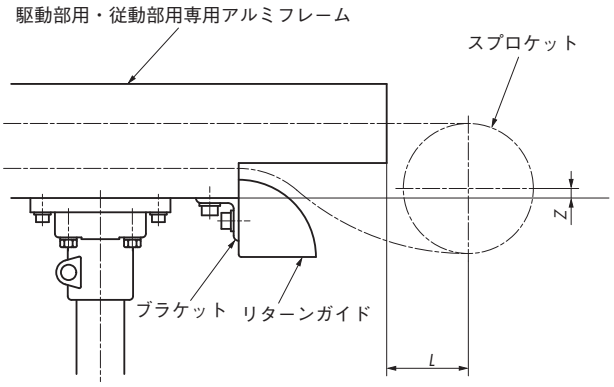
2.38kN×0.6×1.0＝1.43kN
1.43kN ＜ RF2040R-1LTRの最大許容張力2.65kN

したがってRF2040R-1LTRは使用可能です。

選　定

倍速チェーンコンベヤ設計資料　以下の寸法を参考に製作、施工ください

1. コンベヤ両端部とスプロケットの位置



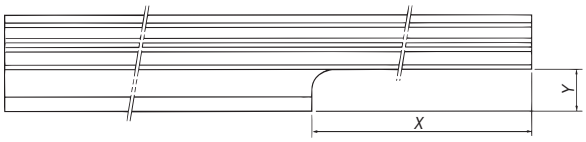
■表16

サイズ&ローラ形式	RF2030VRP	RF2040VRP	RF2050VRP
レール番号	RF2030VRP-R2 RF2030VRP-R2S	RF2040VRP-R2 RF2040VRP-R2S	RF2050VRP-R2 RF2050VRP-R2S
Z	21.3	14.7	16.1
L	40	50	60

サイズ&ローラ形式	RF2050VRP	RF2060VRP	RF2080VRP
レール番号	RF2050VRP-R2HS	RF2060VRP-R2 RF2060VRP-R2S	RF2080VRP-R2S
Z	76.2	14.9	24
L	60	70	100

2. アルミフレームの加工寸法

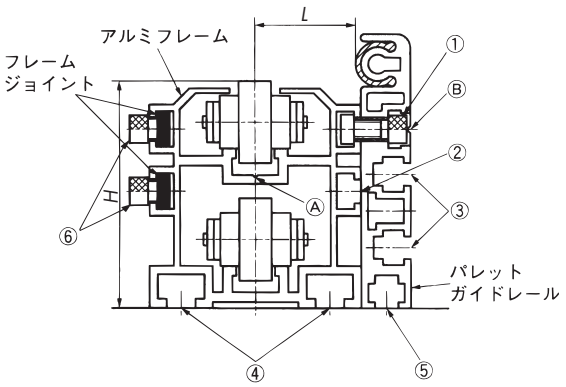
右記のレールには、駆動・従動部用アルミフレームがありません。
表17の寸法を参考に中間フレームを追加工ください。



■表17

サイズ&ローラ形式	RF2050VRP
レール番号	RF2050VRP-R2HS
X（駆動側）	340
X（従動側）	120
Y	30

3. 取付ボルト・コンベヤ高さ



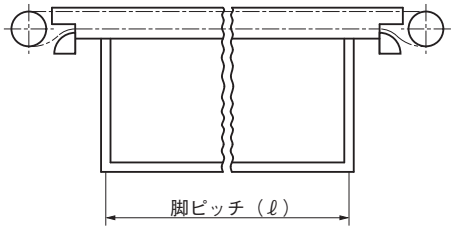
■表18

フレーム＼項目	①	②	③	④	⑤	⑥	H	L
RF2030VRP-R2 RF2030VRP-R2S	M6×10ℓ	M6	M5	M6	M5	M6×8ℓ	61.5	14.5
RF2040VRP-R2 RF2040VRP-R2S	M6×12ℓ	M6	M6	M8	M6	M6×8ℓ	68	28.5
RF2050VRP-R2 RF2050VRP-R2S	M8×20ℓ	M8	M8	M10	M8	M8×10ℓ	82.5	36
※RF2050VRP-R2HS	M8×20ℓ	M8	M8	M10	M8	M8×10ℓ	142.5	37
RF2060VRP-R2 RF2060VRP-R2S	M8×20ℓ	M8	M8	M10	M8	M8×10ℓ	95	44.5
RF2080VRP-R2S	M8×25ℓ	M8	M8	M10	M8	M8×12ℓ	130	47

1）アルミフレーム間の位置合わせ
　上図矢印Ⓐの V溝を基準に位置を合わせ、表18④のボルトでベースに固定ください。
2）アルミフレームの接続
　位置合わせの後、フレームジョイントで固定できます。
　※フレームジョイントはアルミフレーム間の位置合わせ用ではありません。
3）パレットガイドレールの取り付け
　上図矢印Ⓑの V溝の位置に必要な大きさの穴をあけて、表18①の六角ボルトで取り付けてください。
4）上表の※印はアルミフレームとパレットガイドレールには60mmの高さの差が生じます。
　パレットガイドレールの下に高さ調整のカラーを入れてご使用ください。

4．コンベヤ脚ピッチ

搬送物質量と表19の断面二次モーメントによって決定してください。
ただし、断面二次モーメントにかかわらず、フレーム連結部は脚で受けるよう設計ください。



■表19

分　類	フレーム形番	断面二次モーメント（Ⅰ）(cm^4)
アルミフレーム	RF2030VRP-R2	17.127
	RF2040VRP-R2	40.185
	RF2050VRP-R2	84.039
	RF2060VRP-R2	135.137
スチールレール付アルミフレーム	RF2030VRP-R2S	17.821
	RF2040VRP-R2S	44.312
	RF2050VRP-R2S	95.623
	RF2050VRP-R2HS	442.093
	RF2060VRP-R2S	171.761
	RF2080VRP-R2S	360.726

※駆動・従動部用フレームも断面二次モーメント（I）は上記と同じです。

■脚ピッチ（ℓ）の求め方

$$\ell = \left\{ \frac{384EI}{5\times(0.6W)} \times \delta \times 10^{7} \right\}^{\frac{1}{4}} (\mathrm{mm})$$

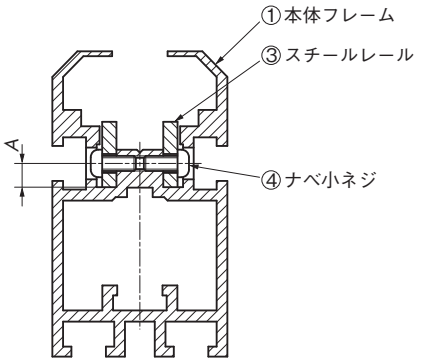
I　＝断面二次モーメント（cm^4）（表19参照）
W　＝積載質量（kg/m）
δ　＝たわみ（2mm）
E　＝7.0×10^{3}（kg/mm^2）

注）積載質量（W）は、チェーンを２本並列で使用するため、
負荷のアンバランスを考慮して積載質量の（0.6W）とします。

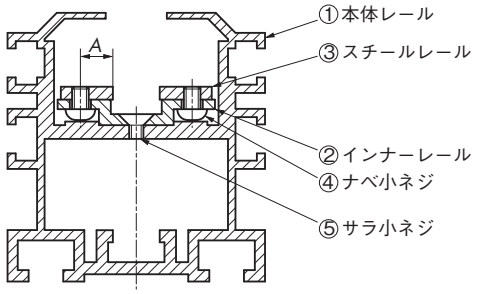
5．スチールレール付アルミフレーム

1）断面構造

RF2030VRP



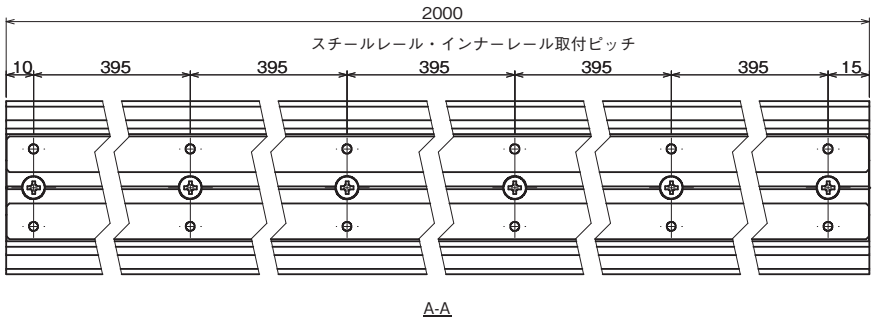
RF2040VRP ～ RF2080VRP

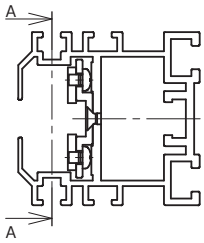


フレーム形番		スチールレール（品番３）		スチールレール取付ネジ（品番４）十字穴付ナベ小ネジ	インナーレール取付ネジ（品番5）十字穴付サラ小ネジ
中間用	駆動・従動用	寸法（板厚×幅）	A寸法		
RF2030VRP-R2S	RF2030VRP-R1SK,-R1SJ	3×13	4.75	M3×7ℓ	—
RF2040VRP-R2S	RF2040VRP-R1SK,-R1SJ	3×13	8.4	M4×5ℓ	M4×6ℓ
RF2050VRP-R2S	RF2050VRP-R1SK,-R1SJ	3×13	8.4	M4×6ℓ	M4×6ℓ
RF2050VRP-R2HS	—	3×13	8.4	M4×6ℓ	M4×6ℓ
RF2060VRP-R2S	RF2060VRP-R1SK,-R1SJ	3×13	8.4	M4×6ℓ	M4×6ℓ
RF2080VRP-R2S	RF2080VRP-R1SK,-R1SJ	6×16	10.5	M5×8ℓ	M6×10ℓ

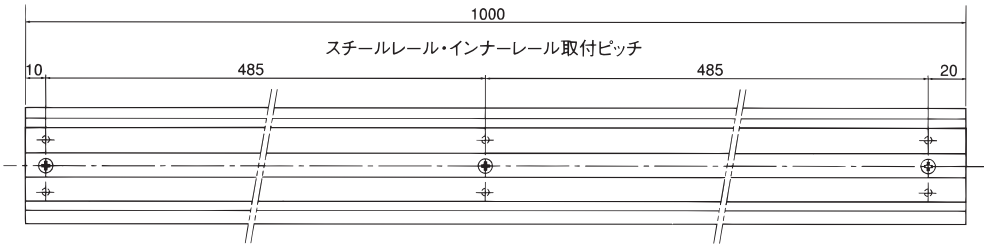
選　定

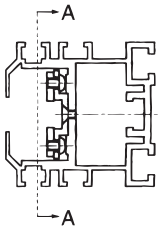
2）中間用フレーム組立図





3）駆動部用、従動部用フレーム組立図





◆RF2050VRP-R2HSには、駆動・従動部用フレームはありません。
◆上図の右端部の下側には、切込み加工が施してあります。（98ページ参照）

4）スチールレール付アルミフレーム取扱留意点

（1）スチールレール付アルミフレームを切断して使用する場合

①ネジ部をよけて切断してください。
②切断した面に発生したバリなどは除去します。
③切断した面から15 ～ 30のところでスチールレールとインナーレール、およびインナーレールと本体フレームをビス止め固定します。
④加工はすべて部品単体で行い、加工によって発生したバリ・キリコなどは完全に除去して再組立を行います。

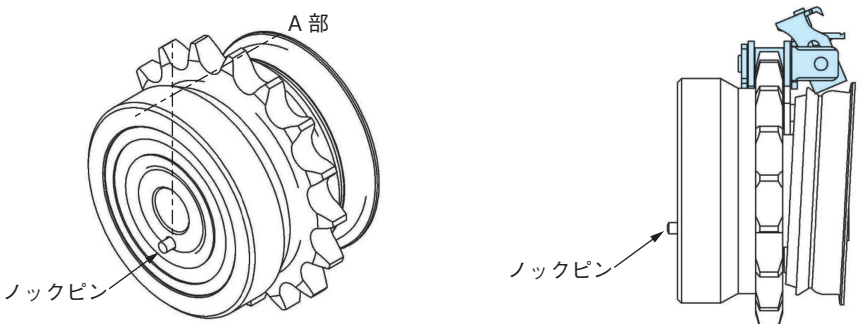
（2）フレーム連結の場合

フレーム連結後、スチールレールの合わせ面に段差（縦、横方向）がある場合は、チェーンのローラが引っ掛からないようにわずかな面取りを施してください。

フィルムグリッパーチェーン（KUM）設計資料　以下の寸法を参考に製作、施工ください

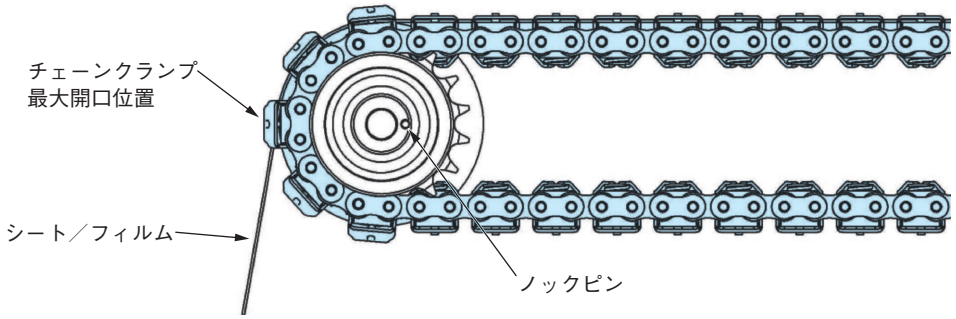
1．専用スプロケット

ノックピン位置の180°反対側が（図中A部）チェーンクランプの最大開口位置になります。
専用スプロケットを取り付ける側にノックピン穴を設けてください。



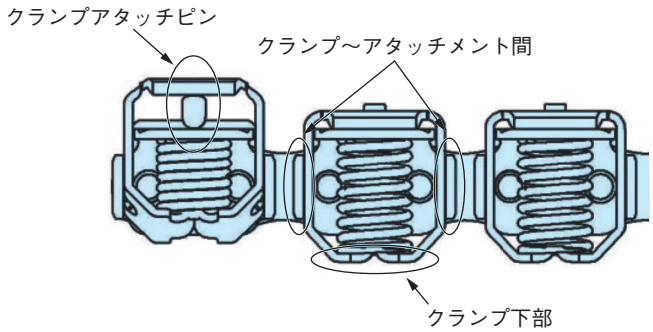
2．専用スプロケット取付例

専用スプロケットのノックピン位置は下図位置として、シート／フィルムは、下方向から進入させてください。シート／フィルムの進入位置のチェーンクランプは、最大開口位置になります。
フィルムグリッパーチェーンをご使用の際は、当社までお問い合わせください。



3．留意点

①チェーン速度は、50m/min以下でご使用ください。
②チェーンクランプが専用スプロケット上で開口するようにテンション調整を行ってください。
③チェーンクランプ摺動部（下図参照）には給油を必ず行ってください。給油が不十分なままクリップの開閉を行うと早期に摩耗が促進され、クランプの開閉不良となりシート／フィルムの搬送に不具合が生じます。
④専用スプロケットを使用されない場合、クランプの破損、バネの破損等が発生する恐れがあります。専用スプロケットをご使用ください。



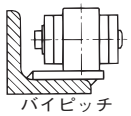
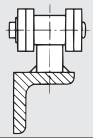
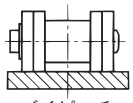
チェーンクランプ摺動部

選　定

コンベヤ設計の留意点

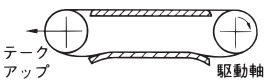
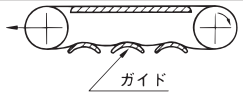
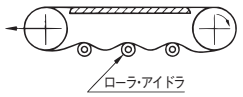
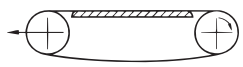
1．コンベヤ方式とローラ形式

■表20

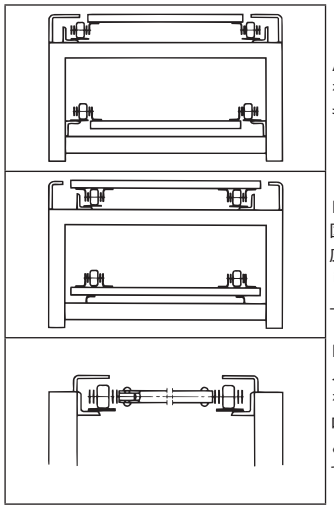
コンベヤ方式	ローラ形式	使い分け
ローラを転がす方式（水平・傾斜）  バイピッチ	Rローラ形 チェーン質量　：大 ローラ許容負荷：大 ローラの摩耗　：小	運行円滑、脈動が小。摩擦抵抗が小さく所要動力が少ない。 一般に機長10m以上または速度20m/min以上に適用。
ローラを転がす方式 	Sローラ形 チェーン質量　：小 ローラ許容負荷：小	一般に機長10m以下または速度20m/min以下に適用。
プレートが摺動する方式  バイピッチ		載荷の衝撃、悪い雰囲気にも強いがレールの損傷が早い。構造簡単。所要動力が大きい。

2．コンベヤの配置

■表21

	搬送側、帰り側ともにレールで受ける方式。 最も合理的で推奨するレイアウトです。駆動スプロケットの外れ側にたるみを作ります。
 	帰り側は、ガイドまたはローラ・アイドラで受ける方式。 チェーンがガイドやローラと接し屈曲するので摩耗を早めたり、きずを生じ易くなります。また、チェーンの振動が悪影響を及ぼすことがあります。したがって、機長が長い場合は好ましくありません。
	帰り側は支持しない方式。 帰り側のチェーン質量による張力が振動の原因になり、搬送が不円滑になります。

一般によく使用されているスラットコンベヤ、クロスロッドコンベヤの例を示します。



Aアタッチメントを使ってスラットを取り付けたもので搬送側、帰り側ともにレール上をローラが転がります。

Kアタッチメントを使ったもので、上図のものに比べて搬送質量が大きく広幅のスラットコンベヤに適します。しかし、帰り側のチェーンは、レール上をスラットが摺動します。

EPアタッチメント、GNKアタッチメント、またはホローピンチェーンを使ってパイプを取り付けたクロスロッドコンベヤです。搬送側、帰り側ともにレール上をローラが転がります。

3．低温・高温における汎用小形コンベヤチェーン

汎用小形コンベヤチェーンは、−10℃～60℃の清浄な空気中で使用することが原則になっています。これ以外の雰囲気中で使用する場合には、下記の事項にご注意ください。

チェーンが冷却、または加熱される場合

冷凍室、あるいは寒冷地で使用される場合や、乾燥炉・熱処理炉を通ったり、高温の搬送物によって熱の影響を受ける場合には、選定や使い方を変えてください。普通仕様のチェーンの許容張力と温度の関係の目安を示します。

■表22　雰囲気温度と強度

雰囲気温度℃	許　容　張　力
−30 まで	カタログ表示の許容張力 ×1/4
−20 まで	〃 ×1/3
−10～150	〃 ×1
200 まで	〃 ×3/4
250 まで	〃 ×1/2

■表23　雰囲気温度と使用方法

雰囲気温度℃	使い方	注意事項
−50～−30	−30℃以下では、耐環境シリーズのSSチェーンやASチェーンを検討してください。 普通仕様品は使用できません。	(1)材料の低温脆性による衝撃強度の低下（特に普通仕様） (2)潤滑油の凝固 (3)水滴による発錆 (4)霜の付着による屈曲不良
−30～−10	普通仕様品の許容張力の低下を見込んでください。(表22 参照)	
60～150	潤滑油を変更します。	
150～250	耐摩耗性が低下しますので、チェーンサイズを大きくして軸受圧力を小さくすると共に、普通仕様品の場合には、許容張力の低下を見込んで使用の可否を検討してください。(表22 参照)	(1)硬度の低下による摩耗の増大 (2)軟化による伸びの増大 (3)潤滑油の劣化炭化による潤滑不良と屈曲不良 (4)スケールの発生による摩耗の増大と屈曲不良
250～400	耐環境シリーズのSS チェーンやAS チェーンを検討してください。	

4．雰囲気温度と潤滑油

−10℃～60℃以外の雰囲気温度では、潤滑油を低温用、高温用など温度によって変更してください。

170ページの潤滑の項をご覧ください。

5．特殊雰囲気での使用上の注意

チェーンは清浄な空気中で使用することが原則となっていますが、これ以外の特殊な雰囲気でご使用になる場合は次の諸項目を参考にしてください。

1）湿潤状態の場合

チェーンに水がかかるときや、加熱蒸気の中を通るなどの場合は次の不具合が生じます。

①潤滑不良あるいは潤滑不能による摩耗伸びの増加

②チェーンに発生する錆や腐食（孔食）による疲れ強さの低下

＜対　策＞

・軸受圧力を低くして耐摩耗性を向上させるために、大きいチェーンサイズの採用

・防錆に対しては、耐環境小形コンベヤチェーンの採用

2）酸・アルカリなどの化学作用を伴う場合

チェーンがバッテリ液やメッキ処理液などの、酸やアルカリ雰囲気にさらされた場合は次の不具合が生じます。

①プレートやピンの脆性破壊

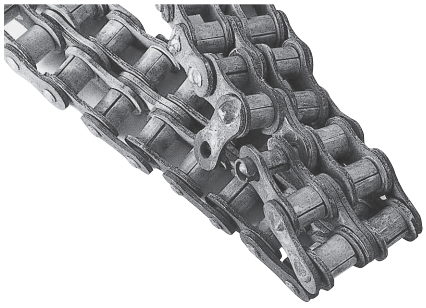
②錆、孔食の発生によるプレートやピンの疲れ破壊

③通常の機械摩耗と腐食による摩耗

④腐食によるチェーン全体の体積の減少

⑤特殊なケースとして水中（液中）での電気化学的腐食

⑥ステンレス仕様のものでも条件により腐食する場合があります。下図はメッキ装置に採用し、酸の影響により１ヵ月でチェーンがボロボロにやせ細った例です。



ステンレスドライブチェーンの腐食

＜脆性破壊（応力腐食割れ）対策＞

・割れ感受性を下げた脆性対策仕様の採用

・チェーンに酸、アルカリなどが付かないようにカバーやケーシングの取り付け

・耐食性に優れた材質の採用

＜腐食対策＞

・コーティングアタッチメント付チェーンの採用

・チェーンに酸、アルカリなどが付かないようにカバーやケーシングの取り付け

・耐食性に優れた材質の採用

なお、一般に脆性破壊（応力腐食割れ）は、プレート穴部から発生します。これはピン、ブシュが圧入されている所の応力が高いためであり、チェーンに張力が作用していない場合でも割れは発生します。また、チェーンは一般的にアルカリより酸に侵されやすく、特殊なケースとして海水、坑内水などによっても脆性破壊（応力腐食割れ）を起こす事があります。

水素脆性破壊

3）摩耗を促進する雰囲気の場合

砂、コークス、金属粉など摩耗を促進する物質が、チェーンにかかる場合には次の不具合が生じます。

①ピン～ブシュ間に入り込んだ場合は、ピン、ブシュの摩耗の促進および屈曲不良の発生

②ブシュ～ローラ間に入り込んだ場合は、ブシュ、ローラの摩耗の促進、およびローラ回転不良の発生

③リンク～リンク間に入り込んだ場合は屈曲不良の発生

＜対　策＞

・防塵ケースの採用

・定期的なチェーンの洗浄による異物除去

・軸受圧力を低くして耐摩耗性を向上させるために、大きいチェーンサイズの採用

・摩耗する部分に特殊加工を施したチェーンの採用

> ⚠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。

選　定

6．その他の注意

①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＝（軸間距離×0.02）＋余裕長さ
0.02：チェーンの許容摩耗伸び２％

②３枚以上のスプロケットの歯をチェーンに噛合せる必要があります。

③チェーンを多列で使用する場合には、スプロケットは同一軸に取り付け、歯の位相を正確に合わせてください。

④機長が長く、２本以上のチェーンを並列で使用し、特に高いピッチ精度を必要とする場合には、それぞれのチェーン長さの相対差をできるだけ少なくするために特別編成品も製作します。また、スプロケットの歯の位相を正確にするために一対歯切したスプロケットも製作します。

7. 耐環境チェーン・スプロケットの耐食性（表24）

耐食性は、使用条件によって相当に変化しますので、当表は保証の程度を表したものではありません。当表を参考にして、実際の使用条件のもとで前もってチェーンの耐食性をチェックの上、品種を決定してください。

表24

薬品・食品名		耐環境ローラチェーン SS	AS	NS	TI	PC	PCSY	スプロケット エンプラ	SS
アセトン	20℃	○	○	○	○	○	×	○	○
油（植物・鉱物）	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
亜麻仁油	100% 20℃	○	△	○	○	○	—	○	○
亜硫酸ガス（湿潤）	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	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ウイスキー	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
エーテル（エチルエーテル）	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化亜鉛	50% 20℃	△	×	△	○	△	○	×	△
塩化アンモニウム	50% 沸点	△	×	○	○	—	—	—	△
塩化カリウム	飽和 20℃	○	△	○	○	—	—	○	○
塩化カルシウム	飽和 20℃	△	×	○	○	△	○	○	△
塩化第二鉄	5% 20℃	△	×	△	○	—	—	×	△
塩化ナトリウム	5% 20℃	○	△	○	○	○	○	○	○
塩酸	2% 20℃	×	×	×	○	×	○	×	×
塩素ガス（乾燥）	20℃	△	×	△	○	—	○	×	△
塩素ガス（湿潤）	20℃	×	×	△	○	—	○	×	×
塩素水		×	×	○	○	×	—	×	×
オレイン酸	20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
海水	20℃	△	×	○	○	△	○	○	△
過塩素酸ナトリウム	10% 沸点	○	×	○	○	—	—	—	○
過酸化水素	30% 20℃	○	△	○	○	×	○	×	○
ガソリン	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
過マンガン酸カリウム	飽和 20℃	○	○	○	○	—	○	×	○
ギ酸	50% 20℃	○	○	○	○	×	○	×	○
牛乳	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
クエン酸	50% 20℃	○	○	○	○	—	○	○	○
グリセリン	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
クレオソート	20℃	○	○	○	○	—	—	—	○
クロム酸	5% 20℃	○	△	○	○	×	○	×	○
ケチャップ	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
現像液（写真）	20℃	○	△	○	○	○	○	○	○
合成洗剤		○	○	○	○	○	○	○	○
コーヒ	煮沸	○	○	○	○	○	○	○	○
コーラシロップ		○	○	○	○	○	○	○	○
酢酸	10% 20℃	○	○	○	○	○	○	△	○
砂糖溶液	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸カルシウム（さらし粉）有効塩素11～14%	20℃	○	×	○	○	×	○	△	○
次亜塩素酸ナトリウム	10% 20℃	×	×	○	○	×	○	△	×
シアン化ナトリウム	20℃	○	—	○	○	—	—	—	○
四塩化炭素（乾燥）	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
重クロム酸カリウム	10% 20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
シュウ酸	10% 20℃	○	△	○	○	—	○	○	○
酒石酸	10% 20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸	5% 20℃	○	△	○	○	×	○	×	○
硝酸アンモニウム	飽和煮沸	○	○	○	○	△	○	○	○

薬品・食品名		耐環境ローラチェーン SS	AS	NS	TI	PC	PCSY	スプロケット エンプラ	SS
硝酸カリウム	25% 20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
〃	25% 沸点	○	×	○	○	—	—	—	○
食酢	20℃	△	×	○	○	△	○	△	△
水酸化カリウム（苛性カリ）	20% 20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸化カルシウム（消石灰）	20% 煮沸	○	○	○	○	○	○	—	○
水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）	25% 20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ステアリン酸	100% 沸点	×	×	○	○	×	—	○	×
清涼飲料水	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
石炭酸	20℃	○	○	○	○	×	○	×	○
石油	20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
石鹸水	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸水		○	○	○	○	—	—	—	○
炭酸水素ナトリウム	20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
炭酸ナトリウム	飽和沸点	○	○	○	○	—	○	△	○
チオ硫酸ナトリウム	25% 沸点	○	○	○	○	—	—	—	○
テレピン油	35℃	○	○	○	○	—	—	—	○
灯油、ケロシン	20℃	○	○	○	○	—	○	—	○
ニス		○	○	○	○	—	—	—	○
濃硝酸	65% 20℃	○	×	○	○	×	○	×	○
〃	〃 沸騰	△	×	△	○	×	×	×	△
乳酸	10% 20℃	○	△	○	○	○	—	○	○
蜂蜜、糖蜜		○	○	○	○	○	○	○	○
パラフィン	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ビール	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ピクリン酸	飽和 20℃	○	○	○	○	—	—	—	○
フルーツジュース	20℃	○	△	○	○	○	○	○	○
ベンゼン	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ホウ酸	50% 100℃	○	○	○	○	—	—	—	○
ホルマリン（ホルムアルデヒド）	40% 20℃	○	○	○	○	—	—	△	○
マヨネーズ	20℃	○	△	○	○	○	○	○	○
水		○	○	○	○	○	○	○	○
野菜ジュース	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○
ラード		○	○	○	○	—	—	—	○
酪酸	20℃	○	○	○	○	○	—	○	○
硫化水素（乾燥）		○	○	○	○	○	○	○	○
硫化水素（湿潤）		×	×	×	○	×	—	—	×
硫酸	5% 20℃	×	×	○	○	×	○	×	×
硫酸亜鉛	25% 飽和 20℃	○	○	○	○	—	○	—	○
硫酸アルミニウム	飽和 20℃	○	×	○	○	—	—	—	○
硫酸アンモニウム	〃 20℃	○	△	○	○	—	—	—	○
硫酸ナトリウム	飽和 20℃	○	○	○	○	—	—	—	○
リンゴ酸	50% 50℃	○	○	○	○	○	○	○	○
燐酸	5% 20℃	○	△	○	○	×	○	×	○
〃	10% 20℃	△	△	△	○	×	○	×	△
ワイン	20℃	○	○	○	○	○	○	○	○

薬品・食品名	普通仕様（スチール製チェーン）
アセトン	×
油（植物、鉱物）	○
アルコール	○
アンモニア水	△
塩化ナトリウム	×
塩酸（2%）	×
海水	×
過酸化水素	×
苛性ソーダ（25%）	×
ガソリン	○
ギ酸	×
ギ酸アルデヒド	○
牛乳	○
乳酸	×
クエン酸	×
クロム酸（10%）	×
酢酸（5%）	×
四塩化炭素	△
水酸化カリウム	△
水酸化ナトリウム（20%）	×
硝酸（5%）	×
食酢	×
次亜塩素酸ソーダ	×
清涼飲料水	○
石鹸水	△
パラフィン	○
ビール	○
フルーツジュース	×
ワイン	○
ウイスキー	○
ベンゼン	○
水	×
野菜ジュース	△
ヨード	×
硫酸	×
燐酸（10%）	×

○：耐食性十分あり
△：使用条件により耐食性あり
×：耐食性なし
－：不　明

注）LSK仕様、KVローラの耐薬品性はお問い合わせください。

倍速チェーン使用上の留意点

1．倍速チェーン（スナップカバー付共通）

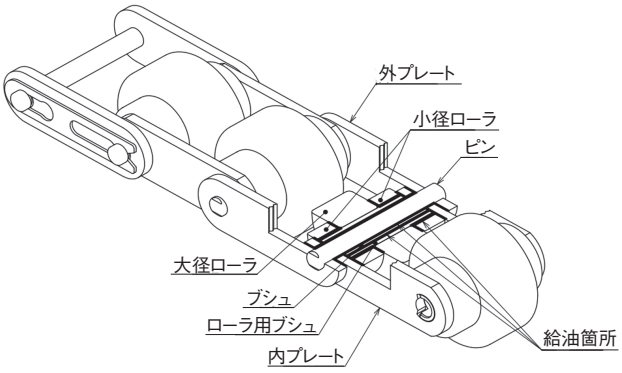
①推奨コンベヤ機長は15m以下です。

②エンプラローラの場合、油や水がかかるような雰囲気での使用は避けてください。（倍速機能を低下させる恐れがあります。）

③パレットやワークを落下させたり、上から押さえ付けてチェーンに衝撃や圧力をかける使用方法は避けてください。

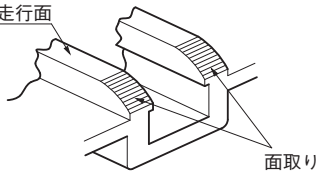
④プラローラ付き倍速チェーンは、無潤滑でご使用ください。期待寿命を満足しない場合はラムダ仕様をご検討ください。

⑤スチールローラには、摩擦係数の異常上昇防止のため、給油が必要です。
また、経年劣化により、スプロケット屈曲部や搬送部の大径、小径ローラ間で異音が発生した場合、ピン～ブシュ間、大径ローラ～小径ローラ間にSAE10 ～ 20の油を給油してください。
給油方法はスプレー式給油器や刷毛塗り等で、給油が必要な箇所に油が届くように給油してください。
なお、搬送物への油の転移によって問題が生じる場合は、ローラの外周に付着した油をふき取ってください。

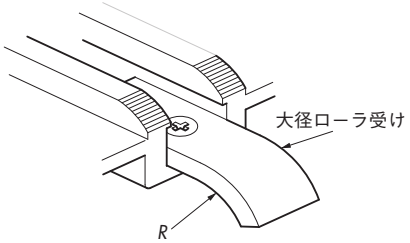


※ラムダ仕様はピン～ブシュ間での異音の発生を抑えられますので、給油ができない箇所や給油を嫌う箇所での使用をご検討ください。

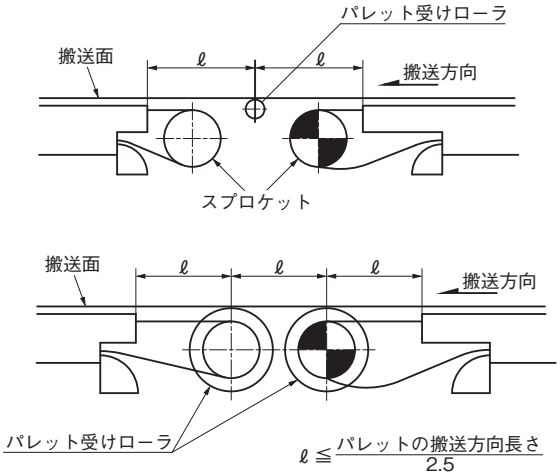
⑥搬送側フレーム端部上面の加工
チェーンの小径ローラ走行面に面取りを施してください。



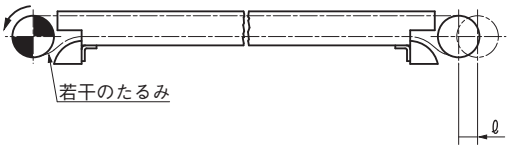
⑦大径ローラ受け
従動側端部に「大径ローラ受け」を取り付けることにより、面取部でのチェーン（大径ローラ）の沈込みを防止することができます。



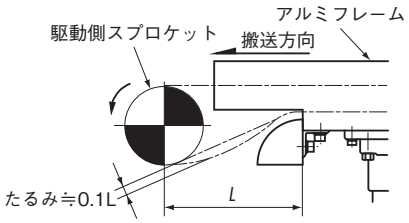
⑧コンベヤとコンベヤ間の処理（直線乗移り）
コンベヤの乗り移り部には、パレットを安定した状態で搬送するために「パレット受けローラ」としてフリーローラやモータローラを取り付けてください。



⑨テークアップ（1）



テークアップ量ℓ＝チェーンピッチ×２＋余裕長さ運転時に駆動側スプロケットの下部のチェーンに若干のたるみ（たるみはスパンの１割程度）ができるようにしてください。たるみ量が大きくなった時はテークアップ調整するか、チェーンを切詰めてください。



チェーンのたるみ　単位：mm

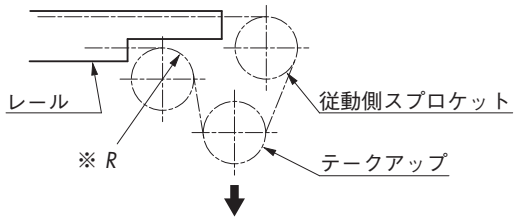
サイズ	通常たるみ	最大たるみ
RF2030	25	75
RF2040	35	105
RF2050	40	120
RF2060	50	150
RF2080	65	190

前述153ページの倍速コンベヤ設計資料に基づいた場合のたるみです

選　定

⑩テークアップ（2）

前後にコンベヤがあり、前ページのようなテークアップが設置できない場合は、下図を参考にしてください。ただし、スナップカバー付倍速チェーンの場合は、※R寸法をリターンガイド（寸法図参照）のR寸法よりも大きくしてください。



⑪スプロケットと軸

駆動スプロケット…キー付で左右のスプロケットは位相合わせをしてください。

テークアップスプロケット…キーなし（フリー）で左右別々の軸とします。

他のスプロケット…キーなし（フリー）

> ⚠ 搬送物をチェーンに直接乗せると、搬送物に大径ローラの跡が付きますので注意してください。

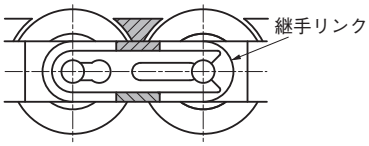
＊RF2030VRPUA、UB（ウレタンライニングローラ）は、搬送物をチェーンに直載せしても、比較的ローラの跡は付きにくい仕様です。

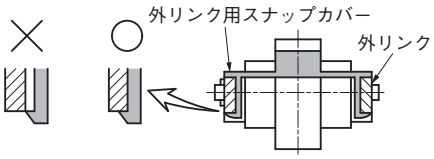
2．スナップカバー付倍速チェーン

①スナップカバーは、エンプラ製のため丁寧に扱ってください。

②スナップカバーは、外リンク用と内リンク用の2種類がありますので間違って取り付けないでください。（下図）（スナップカバーは、チェーンに組込んで出荷しています。）

③チェーンを連結の際は、専用の継手リンクを用いて連結後、外リンク用スナップカバーをプレートの切欠部に正しく取り付けてください。（下図）





④万一、取扱時にスナップカバーが破損した場合は、スナップカバーを新品と交換してください。

取　扱

据付け

1．スプロケットの取り付け

スプロケットの取り付けの良否は、コンベヤのスムーズな運行に大きな影響を与え、アタッチメント付小形コンベヤチェーンの寿命を左右します。取り付けは下記要領で正しく行ってください。

①水準器で軸の水平度を出します。

精度は$\pm\frac{1}{300}$以内に調整します。

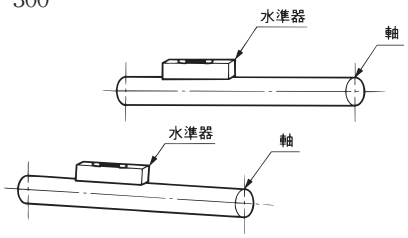


図1.軸の水平度

②軸の平行度を出します。

精度は$\frac{A-B}{L}$が$\pm\frac{1}{100}$以内に調整します。

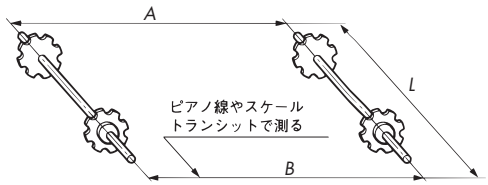


図２.軸の平行度

③一対のスプロケットの食違いを修正します。

軸間距離１ｍまで：１㎜以内

軸間距離１ｍ～10m：$\frac{\text{軸間距離（mm）}}{1000}$以内

軸間距離10m以上：10㎜以内

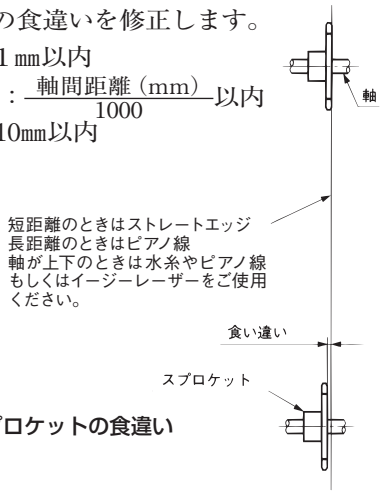


図3.スプロケットの食違い

④①～③の調整後、スプロケットをキー、つばきパワーロック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枚の歯が同位相となるようにして固定します。

2．心出し

チェーンコンベヤはチェーンが案内レールにそって走行するので、レールはとくに工作精度を高めるとともに、心出しを正確にする必要があります。

垂直バケットエレベータのように案内レールがない場合には、コンベヤの心出しが正確でないとチェーンが蛇行してチェーンの寿命に大きく影響します。

3．レール

一般的に、レールの摩耗は、チェーンの摩耗よりも早く起きます。レール材質は、チェーン材質との組み合わせが大切ですが、一般には一般構造用圧延鋼材（SS400）やプラスチック材（超高分子量ポリエチレン）を推奨します。ただし、本体ローラがスチールRローラの場合はレールの材質はS45C以上の高抗張力材をご使用ください。

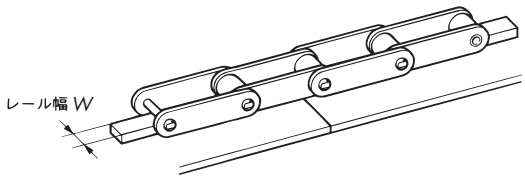
①摩耗は種々の要因（腐食、潤滑、負荷速度、稼働時間など）があり複雑です。正確にチェーン寿命とレール材の関係を推定することは難しいものです。

②チェーン寿命はレールとの組み合わせに左右されます。新設の場合は、チェーンよりレール材の硬さをわずかに低いものにして摩耗状態を確認します。レール材表面が滑らかに仕上げられる程度が良いでしょう。

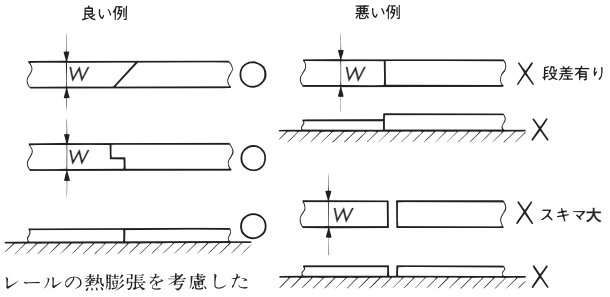
③材質の決定は、使用条件を考慮してください。衝撃のかかるときや特殊な雰囲気では、プラスチックは使用できない場合があります。

④運転前のレールに関する注意

1. レールの継ぎ部は滑らかにし、エッジを除き、段差、隙間はなくす。（図４）
2. 溶接時のスパッタやスケールは除く。
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。

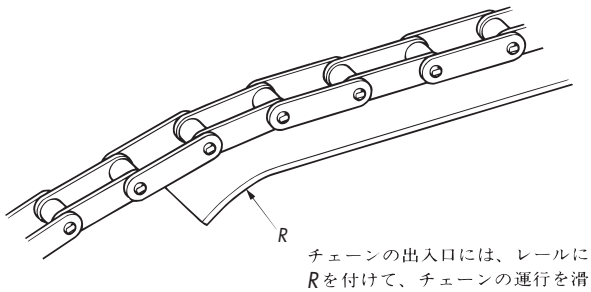


レール幅W：一般的にはスプロケット歯幅とします。



レールの熱膨張を考慮したスキマは必要です。

図４.レールの接続



チェーンの出入口には、レールにRを付けて、チェーンの運行を滑らかにします。

図５．チェーンの出入口のレール

取　扱

チェーンの切り方

購入されたアタッチメント付チェーンは、一般に１ユニット単位ですので、所定の長さにする場合には、切離す必要があります。

１．ピンのリベット部をグラインダで削る

外リンクの２本のピンの端（アタッチメントの付いている側）を、外プレートと同一面になるまでグラインダで削り落とします。
グラインダ作業ではチェーンを過熱しないよう気をつけてください（図６、７）。特にラムダチェーンの場合は、含油ブシュが加熱しないように、ゆっくりと作業を行ってください。

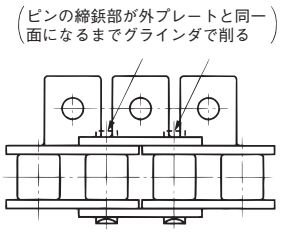


図6.アタッチメント付チェーン

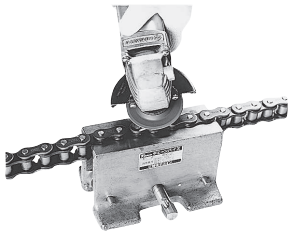


図7.ピンの端部を削る

２．チェーンバイスや受け台にチェーンをセット

①Ｓローラ形（A、ＳA、ＥP、GNK１アタッチメント付）
アタッチメント側を上側にして、チェーンバイスの溝に分解する箇所のローラを通し、チェーンバイスの口金で軽く締付けます（図８、９）。

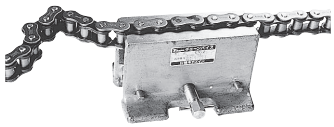


図8.チェーンバイスにチェーンをセット

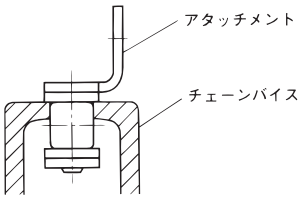


図9.チェーンをセットした断面

②Ｓローラ形（K、ＳKアタッチメント付）、
　Ｒローラ形（K、ＳKアタッチメント付）、
　プラＲローラ形、プラコンビ（アタッチメント付）
このタイプのチェーンは、図11-1のような受け台でチェーンを受けます。また、別の方法としてスチール製のＳローラ形に限ってチェーンバイスの端の方に抜こうとするピン部分を乗せます（図11-2）。
いずれの場合もチェーンを安定させるために、前後に適当な支え台を用意してください（図10）。なお、この方式では、どのアタッチメント付も切離しができますが、３項のピンを抜く力が大きくなります。

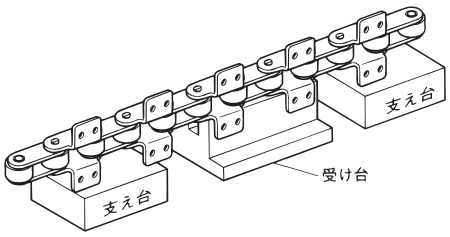


図10.受け台と支え台

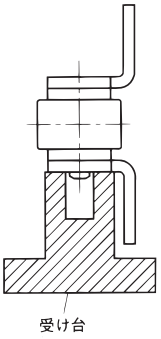


図11-1.受け台の断面

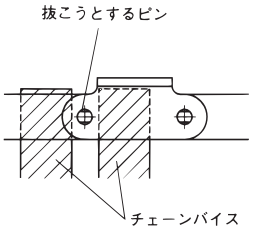


図11-2.チェーンバイスを使用

③Ｒローラ（A、ＳA、ＥP、アタッチメント付）
　　・・・・・プラローラは適用できません。
チェーンバイスでアタッチメントの付いていない側のプレート部を挟み、Ｒローラを支えるようにします（図13）。このときも、前後に適当な支え台を用意してください（図12）。

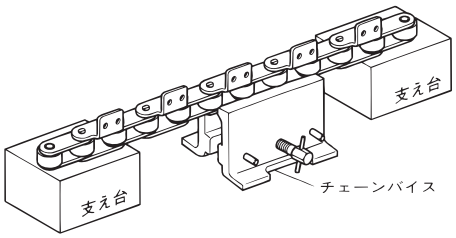


図12.チェーンバイスと支え台

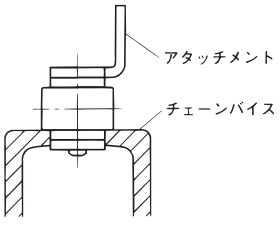


図13.チェーンをセットした断面

3．ピンを抜く

①チェーンのサイズに合った一次パンチ（「ドライブチェーン＆スプロケット」カタログアクセサリの項参照）をグラインダで削ったピンの頭に当て、一次パンチの頭をハンマでたたきます。この際、外リンクの一対のピンが平行に抜けるように交互にたたきます。外プレートからピンが抜ける直前までたたきます（図14）。

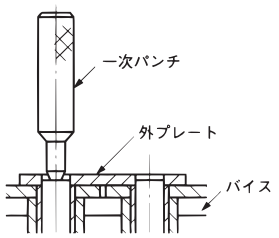


図14.一次パンチでピンをたたく

②二次パンチ（「ドライブチェーン＆スプロケット」カタログアクセサリの項参照）とハンマを用いて、リンクから一対のピンを抜きます。ピンを抜いた部分のブシュが内プレートから抜けていないか、変形がないかチェックしてください。もし、抜けたり変形したときは、その部分は使わないでください。

4．プラコンビ（アタッチメントなしのチェーン）の切り方

①チェーンの外プレートを受け台で受け、ピンの頭を専用パンチ（写真参照）で押えて、ハンマでパンチの頭を軽くたたきます（図15）。

②このときエンプラ部分に大きな力をかけると、破損する恐れがありますので、ご注意ください。

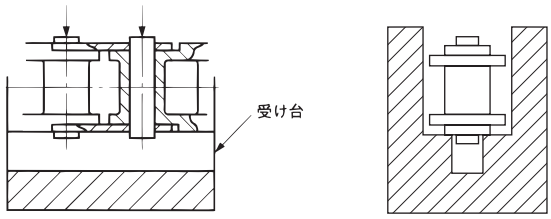


図15.プラコンビを受け台にセットした断面

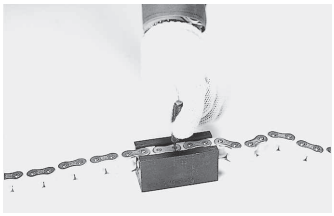
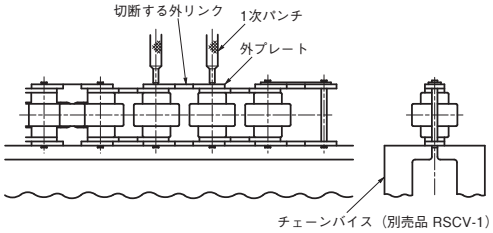


図16.プラコンビの分解

⚠安全上の注意

1. リベット形ピンの一端は、リベット部分を必ずグラインダで削り落してください。そのまま抜くと、かえって手間がかかったり、チェーンをいためます。
2. 取り外した部品は再使用しないでください。

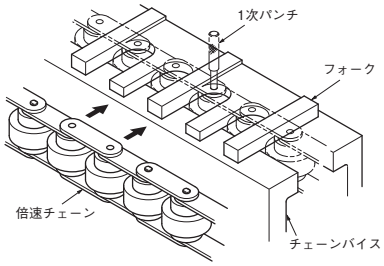
5．倍速チェーンの切り方



①切断する外リンクのピン端部のリベットをハンドグラインダで削落とします。

②チェーンバイス（または相当品）に倍速チェーン（スナップカバー付は切断部3リンク位はスナップカバーを外す）を乗せて一次パンチなどで上側の外プレートが外れるまでピンをたたき込みます。

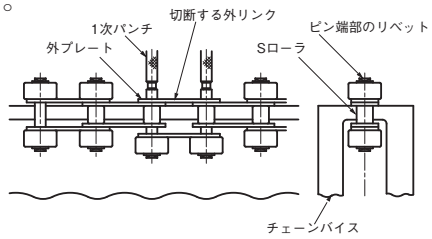
③フォーク状の工具とチェーンバイスによって切ることもできます。



6．サイドローラ付チェーンの切り方

◆本体ローラがS形の切り方

サイドローラ付プラコンビチェーンは165ページに記しています。



①切断する外リンクを決めて認識マークを入れてください。

②チェーンバイス（別売品）にチェーンを上図のようにセットし、ピン端部のリベット（片側の2ヵ所）をハンドグラインダなどで削り落とします。

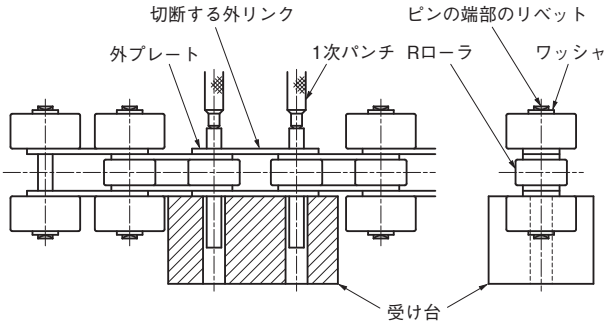
③チェーンのピン径よりも少し細いピン（当社別売品の一次パンチ相当品）を使って、2本のピンを抜きます。ピンが少し抜けた時に、上側の2個のサイドローラが取除けるようになります。
（上図は、サイドローラを取除いた状態）

④ピンの端面が外プレートの上面に達するまでは、比較的小さいハンマでピンを直接たたいて抜きます。この時も2本のピンが同量ずつ抜けるようにピンを交互にたたいてください。
なお、左右のサイドローラにきずをつけない事が重要です。

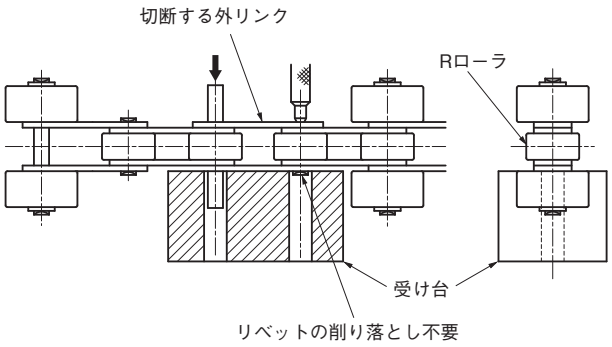
⑤一次パンチを使って、上側の外プレートが外れるまで、2本のピンを抜きます。

取　扱

◆本体ローラがR形の切り方

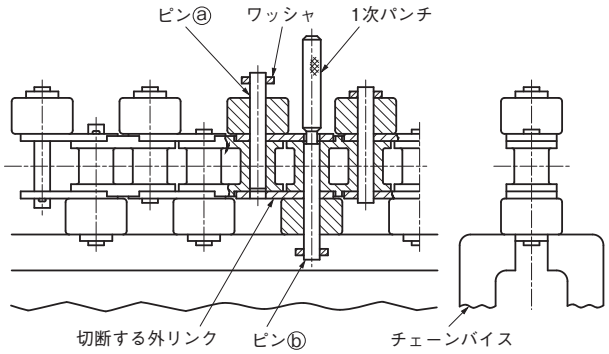


①切断する外リンクを決めて認識マークを入れてください。
②まず、4個のサイドローラを取除くために、ピン端部（4ヵ所）のリベット部をハンドグラインダで削り落とします。このとき、ワッシャを取除くためにワッシャ面までグラインダで削ります。
③4個のサイドローラを取除きます。（方法：「受け台」でサイドローラを受けてワッシャが外れるまで、ピン端面にパンチを当ててたたき抜きます。反対側も同様に行います。）
④上図のように「受け台」にチェーンをセットし、一次パンチをハンマでたたき2本のピンを抜きます。「受け台」は適宜ご用意ください。
⑤「本体ローラがS形の切り方」の④、⑤と同じ要領で作業を進めてください。
⑥サイドローラが2リンク毎以上の間隔で付いている場合は、リベットを削る箇所が変わります。（下図）

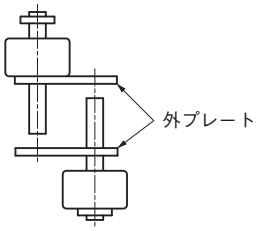


◆サイドローラ付プラコンビの切り方

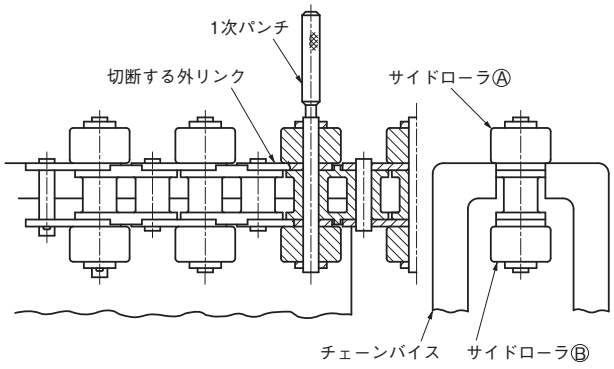
・サイドローラの取り付けが千鳥形の場合



①切断する外リンクを決めて認識マークを付けてください。
②「本体ローラがS形の切り方」のように、チェーンバイスにチェーンをセットできますが、内リンクがエンプラのため破損します。したがって、この切り方は適用できません。
③上図のように、ピン端部のワッシャをチェーンバイスで軽く締付けます。このチェーンのピン端部にはリベットを行ってありませんので、このまま分解に取りかかります。
④チェーンのピン径よりも少し細いピン（当社別売品の一次パンチまたは相当品）で、大きい衝撃を与えないように、ゆっくりと一次パンチをハンマでたたいて、チェーンのピンを抜いていきます。（上図参照）上図のように、上側の外プレートからピンが抜けた位置で止めます。
⑤ピンⓐとピンⓑを同じ要領で抜くと切断できます。上図は、既にピンⓐを所定の所まで抜いた後で、ピンⓑを抜き終った状態です。
⑥切断した外リンク（下図）は、破棄してください。



・サイドローラの取り付けが平行形の場合

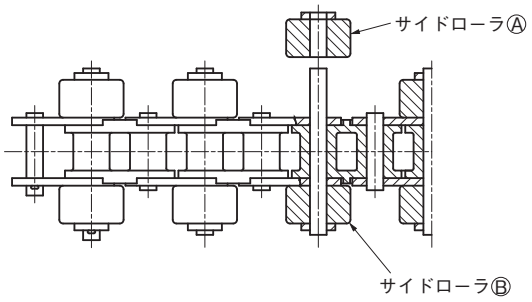


①切断する外リンクを決めて認識マークを付けてください。

②「本体ローラがS形の切り方」のように、チェーンバイスにチェーンをセットできますが、内リンクがエンプラのため破損します。したがって、この切り方は適用できません。

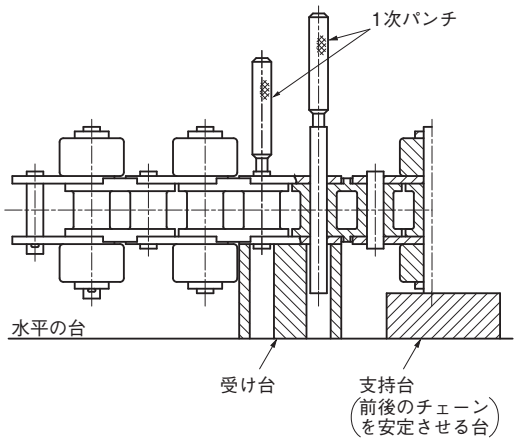
③上図のように、上側のサイドローラⒶをチェーンバイスで支え、軽くチェーンバイスを締付けます。このとき、図のように切断する外プレートをチェーンバイスの端の方に持ってきてください。

④サイドローラⒶのピン端部に一次パンチを当て、パンチを軽量のハンマでゆっくりとたたきます。サイドローラⒶが下図のように外れます。



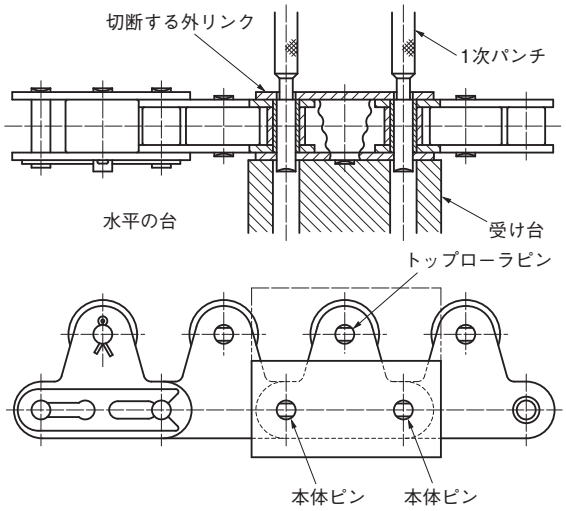
⑤サイドローラⒷは、チェーンの上下を逆にしてⒶローラと同じ要領で抜きます。

⑥下図のように、ⒶⒷのサイドローラを取除いたチェーンを「受け台」にセットし、一次パンチをハンマで軽くたたき、2本のピンを抜きます。
上側の外リンクが外れるまでピンを抜いてください。
(受け台は、適宜ご用意ください。)



7. トップローラ付チェーンの切り方

①切断する外リンクに認識マークを入れてください。



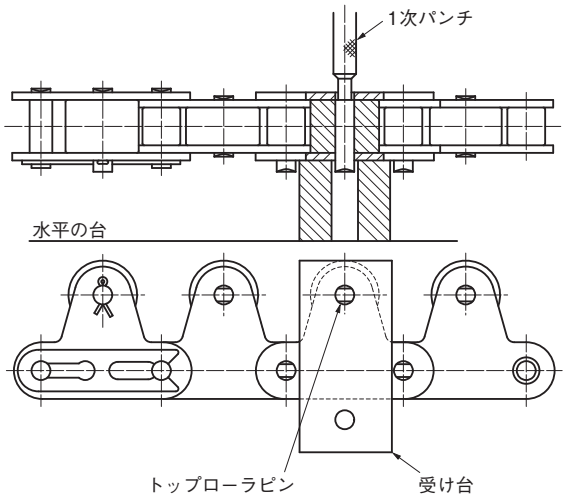
②本体ピンおよびトップローラピンの端部のリベットをハンドグラインダなどで削り落とします。
(チェーンの片側だけ3ヵ所)

③グラインダをかけた側を上側にして、図のように「受け台」にチェーンをセットします。
「受け台」は適宜ご用意ください。なお、トップローラピンを含めた3本のピンを同時に抜く時は、仮想線で示した部分を一体とした「受け台」を作ってください。

④2本(3本)のピンが外プレートから外れる(図の位置)まで、一次パンチ(または相当品)をハンマでたたいてピンを抜きます。

⑤次にトップローラピンを抜くために、「受け台」を下図のようにセット替えします。(外リンクにトップローラが付いていない場合には、この作業はありません。)

⑥トップローラピンを④項と同じように抜きます。



取　扱

チェーンの継ぎ方

1．継手リンクで連結

1）継手リンクを内リンクのつなぎ部に挿入し、継手プレートを取り付けた後でクリップまたは割ピンで止めます。

2）継手プレートとピンの間は、スキマバメですので手作業で入れられます。

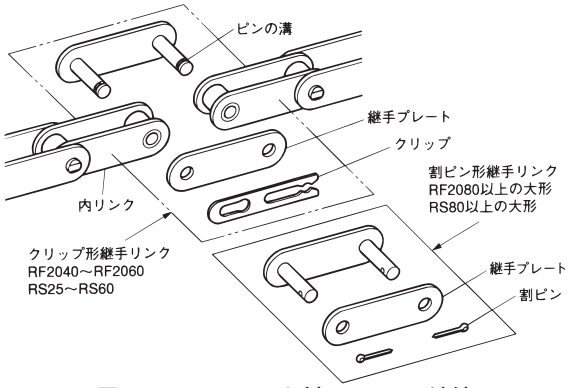


図17.アタッチメント付チェーンの連結

2．クリップの取り付け

継手リンクのクリップの取り付けは確実に行ってください。クリップの取り付け忘れ、または取り付け不備は思わぬ事故の原因となります。

1）クリップは、RF2060・RS60以下のチェーンの継手リンクに使用しています。連結のときには、ピンに継手プレートを挿入後、クリップを継手リンクのピンの溝に確実に挿入してください（図18･19）。

2）クリップの脚部を拡げ過ぎると、正しく挿入できず脱落して思わぬ事故となりますので、注意を払ってください（図19･20）。

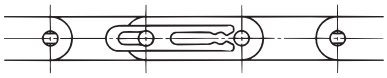


図18.クリップをピンの溝に挿入する

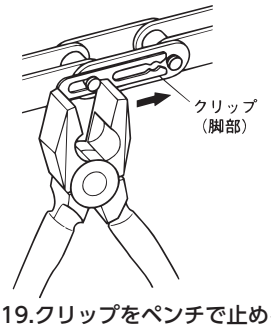


図19.クリップをペンチで止める

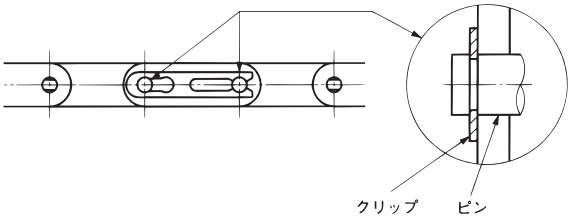


図20. クリップの取り付け完了

3）クリップの取り付け方向は、一般にチェーンの進行方向に対して下図のようになります（図21）

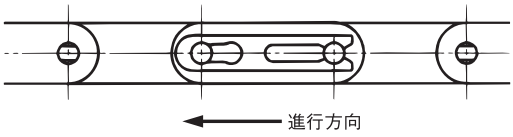


図21. クリップの取付方向

3．割ピンの取り付け

継手リンクの割ピンの取り付けは確実に行ってください。割ピンの取り付け忘れ、または取り付け不備は思わぬ事故の原因となります。

1）割ピンの開脚は60°程度としてください（図22）。割ピンの再使用や市販の割ピンは使用しないでください。

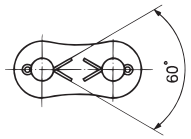


図22. 割ピンの開脚

2）割ピンの開脚要領

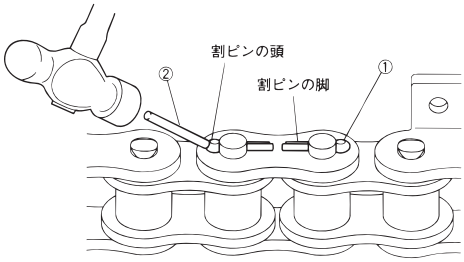


図23.

①割ピンを割ピン穴に入れます。

②割ピン径よりも少し太いピンで割ピンの頭を軽くたたくと割ピンの脚がわずかに開きます。

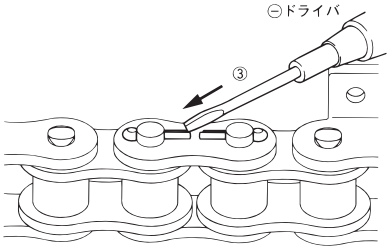


図24.

③割ピンの脚がわずかに開いている箇所に㊀ドライバの先を差し込みます。

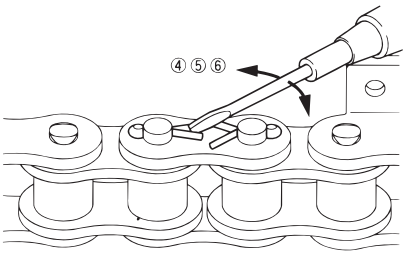


図25.

⚠注意
ドライバの先端が滑って、手などを突かないように十分注意をして作業を行ってください。

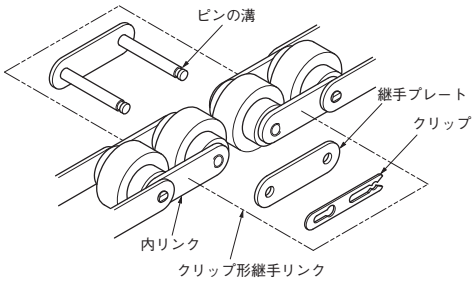
④ドライバの先端を斜めに割ピンに差し込み、ドライバを左右に動かし、割ピンの脚を開きます。

⑤この時に割ピンが、割ピン穴から抜けないように、割ピンの頭を押さえるときっちり仕上がります。
⑥割ピンの脚の開き角度は前記のとおりです。

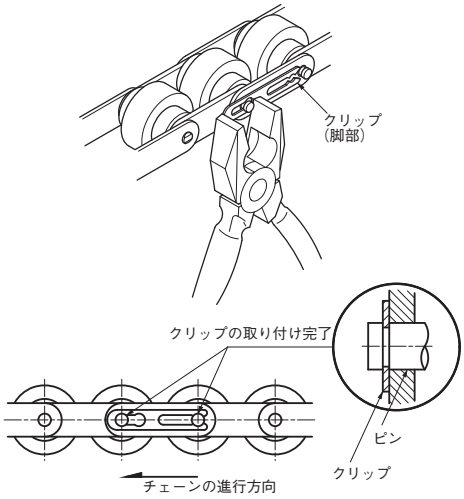
4．倍速チェーン

1）クリップで継ぐ（RF2060以下のサイズ）

①継手リンクの2本のピンを、内リンクのブシュに通した後で継手プレートの穴に通します。

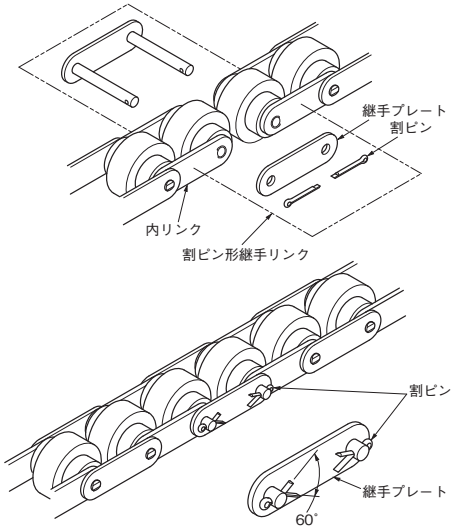


②クリップをピンの溝に確実に入れます。



2）割ピンで継ぐ（RF2080の場合）

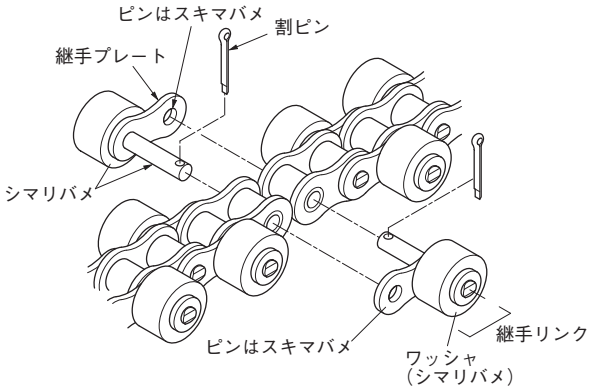
①継手リンクの2本のピンを、内リンクのブシュに通した後で継手プレートの穴に通します。
②割ピンをピンの穴に通し60゜位に脚を開きます。



5．サイドローラ付チェーン

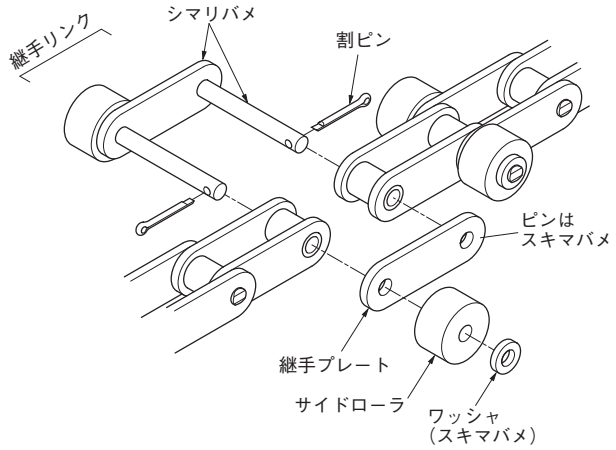
継手リンクを使ってチェーンを連結します。

1）サイドローラが千鳥形の継ぎ方



①継手リンクの2本のピンを各々の内リンクの穴に入れ、さらにスキマバメの継手プレートに通します。
②各々のピンに割ピンを入れ、割ピンの脚を約60°に開きます。

2）サイドローラが平行形の継ぎ方



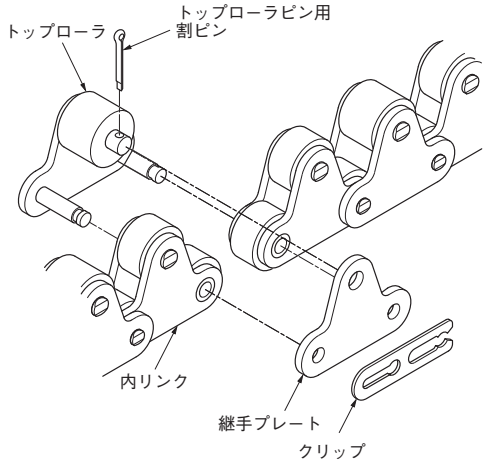
①継手リンクの2本のピンを内リンクの穴に通し、スキマバメの継手プレートに通します。
②図のようにピンの両端にサイドローラ付の場合は、サイドローラとワッシャをピンに通し、2ヵ所に割ピンを取り付けます。割ピンの開脚角度は約60°です。

取　扱

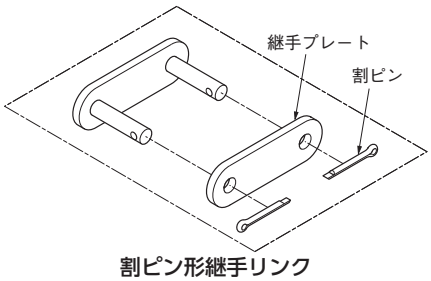
6．トップローラ付チェーン

①連結は継手リンクで行います。

②継手リンクの2本のピンを内リンクのブシュに通し、継手プレートの穴に通します。(継手プレートはスキマバメ)



クリップ形継手リンク



割ピン形継手リンク

③割ピンまたはクリップをピンに確実に取り付けます。割ピンの脚は約60゜に開きます。クリップの止め方は倍速チェーンの項に詳しく記しています。

トップローラ付チェーンの継手リンク

1．継手リンクには2種類ありますので、継手リンクだけをご発注の際は注意してください。

2．下記の1リンク毎トップローラ付と2リンク毎トップローラ付は、トップローラの外径が違います。寸法図も合わせてご覧ください。(バイピッチトップローラ径は同一です。)

3．トップローラ以外のアタッチメントが継手リンクに付いている場合は、別途図面などで指示してください。(継手リンク記号：JL)

◆1リンク毎プラトップローラ付の場合

形番表示例

RS40-TRPS-JL

本体チェーン　継手リンク

◆2リンク毎プラトップローラ付の場合

形番表示例

RS40-TRP-JL

本体チェーン　継手リンク

潤滑

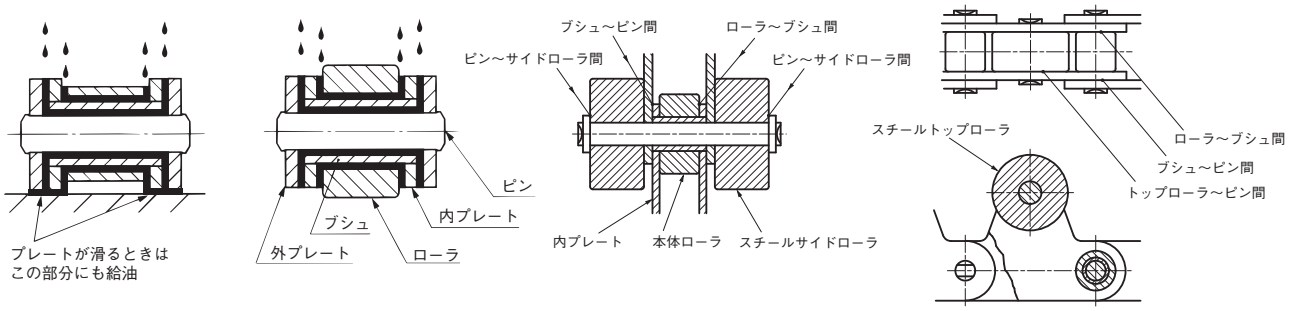
潤滑はチェーンを長期間ご使用いただくために必ず実施してください。特にチェーンに要求される性能が過酷になるほど、ますますその必要性が高まります。

①給油の目的はチェーン各部の摩耗をおさえること、腐食（錆）を防止すること、所要動力を軽減することにあります。

②給油は油が切れないように定期的に（1週間に1回程度）行ってください。給油方法は、下記潤滑油の滴下、またはハケ塗りとします。

③給油箇所

チェーンの摩耗伸びはピン～ブシュ間の摺動摩耗によって生じますから、この部分に給油する必要があります。また、レールとチェーン（プレート類）が摺動する部分にも給油してください（図26参照）。



RS形・バイピッチSローラ　バイピッチRローラ　サイドローラ付チェーン　トップローラ付チェーン

図26.給油箇所

■表25　潤滑油　SAE番号

潤滑形式	滴下またはハケ塗り			
周囲温度 / チェーン番号	−10°C ～ 0°C	0°C ～ 40°C	40°C ～ 50°C	50°C ～ 60°C
RS50、RF2050以下の小サイズのもの	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40
RS60 ～ 100、RF2060 ～ 2100	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50
RS120、RF21200以上の大サイズのもの	SAE30	SAE40	SAE50	

■表26　市販潤滑油の例

（2019.6.1 現在）

SAE	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50
ISO VG（cSt40℃） / メーカー名	32	68	100	150	220
EMGルブリカンツ㈱	DTEオイルライト	〃 ヘビーメディアム	〃 ヘビー	バキュリオン528	〃 533
JXTGエネルギー㈱	スーパーマルバスDX 32	〃 68	〃 100	〃 150	〃 220
	FBKオイル RO32	〃 68	〃 100	〃 150	〃 220
出光興産㈱	ダフニーメカニックオイル 32	〃 68	〃 100	〃 150	〃 220
昭和シェル石油㈱	テラスオイル S2 M 32	〃 S2 M 68	〃 S2 M 100	モーリナ S2 B150	〃 S2 B220

■表27　低温・高温のときの潤滑油の例

チェーンを低温または高温で使用する場合の潤滑油として、次のものがあります。
他銘柄については相当品をご使用ください。

外気および運転温度	−50°C ～−25°C	−25°C ～ 0°C	−10°C ～ 60°C	60°C ～ 200°C	150°C ～ 250°C
メーカー名 潤滑油名	東レ・ダウコーニング㈱ SH510 信越化学工業㈱ KF50 モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン TSF431	日本サン石油㈱ スニソ4GS 昭和シェル石油㈱ 冷凍機油68K	上記参照	EMGルブリカンツ㈱ モービルバキュリオン546 ㈱MORESCO モレスコハイルーブL-150	㈱MORESCO モレスコハイルーブR-220 住鉱潤滑剤㈱ ハイテンブオイルES 佐藤特殊製油㈱ ホットオイルNo75

注）この項に記載の商品名は各社の商標および登録商標です。

取　扱

張りの調節

チェーンの張りは、強くなり過ぎないように適当なたるみを持たせておくことが必要です。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上げて故障の原因となります。

1．調節の頻度

チェーンは、当初のなじむまでの伸び（初期伸び）と、運転後のピン～ブシュ間の摺動部の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、チェーンの点検調節回数の目安は下表のとおりです。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、ぜひ定期的に点検してください。運転時間が長い時は、点検の間隔を縮めてください。

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

2．テークアップで調節しきれない時

テークアップをいっぱいに縮めてもチェーンにたるみがある場合には、２リンクを取り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（163 ～ 169ページ参照）。

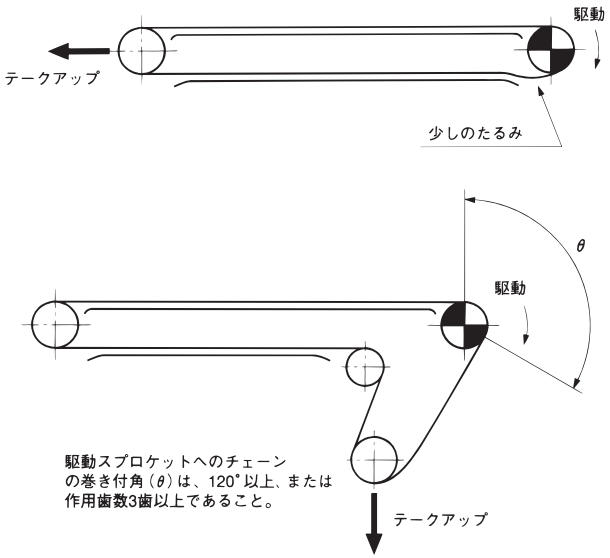


図27. チェーンのたるみの調整

3．テークアップの調節は左右均等

２条のチェーンに別個のテークアップがついている場合は、調節ストロークが左右同量となるようご注意ください（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）。左右不均等に調節が行われると、チェーンのプレートとスプロケットの歯の側面が当たり、無理な荷重の原因となります。左右均等になっていないときは、左右のチェーンの一部を入替えるなどの処理を施し、均等にしてください。

試運転

チェーンを取り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。

1．試運転の前

①継手部のクリップ、または割ピンが正しく取り付けられていること。
②チェーンのたるみは適正であること。
③給油状態は適正なこと。
④チェーンがケース・カバーなどに当たっていないこと。

2．試運転

①異音はないこと。
②チェーンが振動していないこと。
③チェーンがスプロケットに乗上げていないこと。
④チェーンがスプロケットに巻込まれていないこと。
⑤レール・スプロケットの据付状態はよいこと。
⑥ローラがスムーズに回転していること。
⑦チェーンの屈曲の固い所はないこと。

> **⚠注意**
> 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をしてください。

チェーンのアタッチメントにスラットやエプロン・バケットを取り付ける場合は、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。

点　検

初期のなじみ期間は、調整を行うために点検を適宜行ってください。次の諸項について点検をします。

①チェーンの異常な摩耗。
②チェーンのたるみ。
③チェーンの脈動とシャクリ。
④スプロケットの異常摩耗、心振れによる異常な当たりきず。スプロケット歯底のゴミの堆積。
スプロケットの正常な噛合いは、当たりの状態が図のAのように一様に当たっています。Bのように偏っているのは、スプロケットの取り付け不良か、チェーンがねじれているなどが原因ですから再点検してください。当たりの位置は、歯底（谷）から少し上った所が正常です。ただし、初期張力をかけてたるみ側に張力が残っている場合には、わずかに歯底（谷）に当たりますが、この場合にも、当たりが強いのはAの位置です。アイドラー、タイトナーの場合は、歯底（谷）の中央で当たっています。

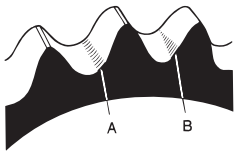


図28. スプロケットの歯当たり

⑤ガイドレールの過大な摩耗。
⑥潤滑系統の異常。

◆チェーンの脈動、シャクリ、異常な摩耗の原因

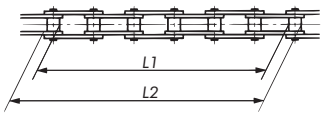
①オーバロード、破片などの噛込み。
②帰り側でのチェーンのバックベンド。
③不十分な潤滑、または無潤滑。
④スプロケットの摩耗。
⑤チェーンの変則的な摩耗や破断。

取　扱

使用限度

1．チェーンの摩耗伸び

チェーン全体のガタを除くために、ある程度チェーンを張った状態でチェーン長さを測定します。測定誤差を少なくするために6～10リンクのローラの内側（L1）と外側（L2）を計り、判定寸法（L）を求めます。



$$L=\frac{L1+L2}{2}$$

$$\text{チェーン摩耗伸び}\ (\%)=\frac{\text{判定寸法}\ (L)-\text{基準長さ}}{\text{基準長さ}}\times 100\%$$

基準長さ＝称呼チェーンピッチ×測定リンク数

チェーンの摩耗伸びが2%以上の時は取り替えてください。
※ピッチ伸び限界が一目で確認できるチェーン摩耗測定スケールがあります。「ドライブチェーン＆スプロケット」カタログを参照ください。

ラムダチェーンは、チェーン伸びが0.5%位になったとき、油切れになることがあります。油切れの目安として、プレート間に赤い摩耗粉が付き、屈曲不良も発生します。このときが寿命です。

2．Rローラ

ローラ外周部、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ガイドレールに当たり始めると寿命です。プレートがガイドレールに当たり始めると、摩擦抵抗が大きくなりチェーンに作用する張力の増大、モータ出力の不足などの原因になります。

3．Sローラ

摩耗によってローラに穴があいたり、割れを生じた時には寿命です。

4．プレート

プレートが直接搬送物、あるいはガイドレールの上を滑っている場合には、図のようにプレートのH寸法が$\frac{1}{8}$位摩耗すると限度です。

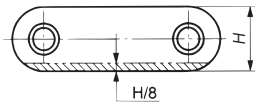


図30. プレート幅の摩耗

5．スプロケット

スプロケットが下図（左）のように摩耗してくると、A部にチェーンが引っ掛かって離れが悪くなり、チェーンが振動を起します。摩耗の許容量はコンベヤの形式、チェーンのサイズによって多少異なりますが0.3mm～1.0mm位摩耗したところで、取り替えますとチェーンをいためずにすみます。また、スプロケットが下図（右）のように歯幅方向に摩耗する場合は、軸の心出しが不正確ですので修正してください。

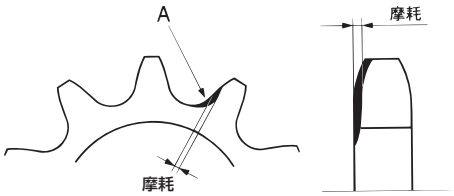


図32. スプロケット歯の摩耗

その他の注意事項

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恐れがあるからです。また長期休転時は始動前にチェーンの点検を必ず行うようにしてください。

2．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恐れがありますので、ナットの緩止めをしてください。

3．気温と凍結

冬期の昼夜間などのように気温の差がある場合は、コンベヤの凍結の原因となります。給油、点検と共に水分のある搬送物については、気温の変化に注意して運転してください。

4．予備チェーンの保管

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奨めします。予備チェーンを一時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。チェーンには品名、図番、購入日、使用設備名などを記入したエフを取り付けておくと便利です。

5．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。

6．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。

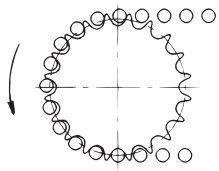
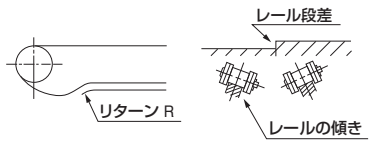
7．チェーンおよびスプロケットの保管

ほこりやチリ、雨のかかる所にむき出しで保管しないでください。スプロケットは錆を防止するため、ハケで塗油してください。出荷時のチェーンは防錆処理を施しておりませんので、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。

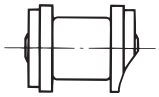
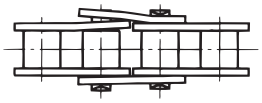
トラブルシューティング

チェーンおよびスプロケットは、著しい損傷や破壊があった場合は、以下の手当を行って新品に交換してください。

1．全　般

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が不適合	チェーンまたはスプロケットを正しいサイズに取り替える。
	著しい過負荷	負荷を減少させる（被動機に給油なども）。またはチェーンの列数を増やすか、サイズを大きくする。
	チェーンの摩耗伸びまたはスプロケットの歯の摩耗	新品と取り替える。
	巻付角の不足	120° 以上または 3 歯以上の巻付角とする。
	バックテンション不足	カテナリ、テークアップの設置および調整。
	チェーンとスプロケットの心間距離	点検後、修正する。
異常な騒音がする	スプロケットや軸の据付不良	点検・修正をする。
	チェーンケーシングや軸受の緩み	すべてのボルト・ナットを締め直す。
	チェーンのたるみ量の過大・過小	最適のたるみになるように軸間距離を調整する。
	チェーンまたはスプロケットの著しい摩耗	一連のチェーン・スプロケットを新品に取り替える。
	無給油または給油不適当	使用条件に合った給油をする。
	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。
	ガードレールの設定不良 	点検後、修正する。
チェーンがスプロケットに巻込む（噛離れが悪い）	チェーンのたるみ量が過大	チェーン長さまたは軸間距離を調整する。テンショナを付ける。
	チェーンの摩耗伸び、またはスプロケットの摩耗	いずれも新品と交換する。
	チェーンとスプロケットの不適合	新品と交換する。
	発錆による屈曲不良不適当な給油、悪い雰囲気	チェーンを取り替えた後で、給油やケーシングによって雰囲気からチェーンを保護する。

取　扱

徴　　候	予想される原因	手　　当　　法
チェーンのプレートの内側とスプロケット歯側面の摩耗	据付不良	スプロケット、軸などの据付修正をする。
	チェーンが横方向に押される 	押される原因の除去、ガイドローラ付チェーンに変更する。
チェーンのプレート側面やピン頭部の摩耗	ガイドなどの据付不良 	ガイドの状態をチェックし、ガイドとチェーンの隙間を広くする。
チェーンの屈曲が悪い 	据付不良によるローラチェーンの変形	据付状態の点検・修正をする。
	不適切な給油（例えばグリース）による摩耗粉、ゴミなどの固着	チェーンを外し、洗浄・適切な給油をする。
	過負荷、ピンの曲り、ブシュ割れ	負荷を減少させる、またはチェーンサイズや列数を増やす。
	腐食・錆	ケーシングを付けてチェーンを保護する。
	給油不足	給油を十分に行う。
	異物・輸送物がクリアランスにつまる	ケーシングの取り付けなどによりチェーンを保護する。
	高温での使用	適正なクリアランスとする。（当社までご相談ください）
プレート内幅の広がり	据付不良による偏荷重または著しい過負荷 	新品に取り替えると共に据付けの修正をする。

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	過大な衝撃荷重	起動・停止をスムーズにするなどによって衝撃荷重を小さくする。（緩衝装置を付けるなど） チェーンのサイズを大きくする、または列数を多くする。
	チェーンの振動	振動を防止する装置を付ける。（テンショナ、アイドラなど）
	腐食	新品に取り替える。ケーシングを付けてチェーンを保護する。 また定期的にチェーンを洗浄し給油する。

①静的破壊
プレート引張り、破断荷重以上の荷重をかけると、プレートは伸びた後で切断する。

②疲労破断
疲労限（疲労強度）を越える荷重がかかり、穴の内面から疲労し途中から急進的に破壊する。

③オフセットプレートの疲労
オフセットプレートは中央で曲げ加工されているので、曲げ部の応力集中によって疲労破壊を起こすことがある。オフセットリンクは極力使用を避けるのがよい。

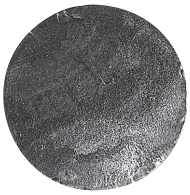
プレートにクラックが発生（疲労）（引張方向に直角方向）	最大許容荷重よりも大きな負荷が作用	過負荷・過大繰返し荷重を除く、またはチェーンのサイズを大きくするか、列数を多くする。
	アタッチメントに繰返し荷重が作用	過負荷がかからないようにする。またはチェーンのサイズアップを行い、アタッチメントの許容荷重を大きくする。
プレート穴の変形 	過負荷	新品に取り替える。過負荷の要因を除く。
応力腐食割れ（プレートに弓状のクラック） 	酸・アルカリ性雰囲気での使用（繰返し荷重の影響ではない。）	○新品に取り替える。ケーシングなどによって雰囲気からチェーンを保護する。 ○応力腐食割れに抵抗性の高い仕様の検討。

取　扱

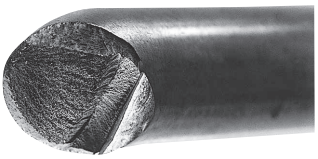
3．ピン関係

徴　　候	予想される原因	手　　当　　法
ピンが破断する	大きな衝撃荷重	衝撃を弱め、起動・停止をスムーズにする。
	ピンの疲労限を越える繰返し荷重	過大繰返し荷重を除く、またはチェーンのサイズを大きくするか、列数を多くする。
	腐食	ケーシングを付ける。定期的にチェーンを洗浄し給油する。

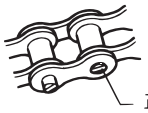
①静的破壊
チェーンを破断したときの切れ方
使用中のチェーンでは、破断強度以上の荷重が作用した時に起こる。



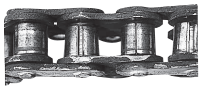
②疲労破断
ピンの疲労限を越える大きな荷重を繰返し受けて、ピンが疲労破壊したもの。ピーク荷重の大きさを再チェックし対策を立てる。



③ショックによる曲げ破壊
衝撃を受けてピンが曲げ破壊したもの。起点のある側に引張荷重を受け、起点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やすい。

ピンの回転または飛び出し  正常	過負荷または給油不足	新品に取り替える。過負荷または給油の改善をする。
	高負荷で給油不良の場合に、ピンとブシュに異常な摩擦力が発生し、瞬時にピンが廻ることがある。この状態で運転すると、ピン抜けによってチェーンが破壊する。	直ちに新品に取り替える。このときピンを溶接したり、古いピンの再使用はしないでください。 (古いチェーンは誤って再使用しないように破棄してください) また、ピン頭部やプレート側面が摩耗しているときは、据付状態を点検してください。

4．ブシュ・ローラ関係

徴　　候	予想される原因	手　　当　　法
ローラ・ブシュが割れる(脱落)	不適切な給油	使用条件に適切な給油をする。新品に取り替える。
ローラが回転しない、ローラの片ベリ	RS25、RS35	ブシュドチェーンでローラはありません。
	内プレートが内側に寄っている、またはブシュ割れ	新品に取り替える。据付の再点検、負荷のチェック
	輸送物･異物がブシュとローラ間に入る。	定期的な排除。ケーシングを取り付けてチェーンを保護する。
	ローラ負荷が過大	荷重を軽減する。またはチェーンのサイズアップをする。
	輸送物・異物がフレームに堆積	定期的に排除、仕切りを付けてチェーンを保護する。
	ブシュ・ローラの錆付き	適正な仕様（材質）の再選定
	内プレートが内側に寄る	取り替え、据付再点検、荷重の再点検
ローラが開口する	過負荷 	負荷を減少させる。適切な給油をする。
ローラがつづみ形になる	過負荷または、給油不足	新品に取り替える。過負荷または給油の改善をする。

小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使用条件をご確認の上、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**	Tmax＝　　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　　H7
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 F7 平行 勾配 キー溝幅（　　）×キー溝深さ（　　）
稼働時間	時間/日	**歯先硬化**	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　　**T　E　L**

記入年月日　　**F　A　X**

E-MAIL

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メッキ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。
・チェーンをトーチなどで加熱、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。
●損耗（破損）した箇所の取り替えは、損耗（破損）部分のみの取り替えではなく、全てを新品に取り替えてください。
●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。
●チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立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）を取り付けてください。
●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。
●チェーンの取り付け、取り外し、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。
・チェーンの取り替えは、作業に熟練した方が行ってください。

⚠ 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り扱ってください。
●チェーン・スプロケットを据付ける際には、事前に運搬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。
●取扱説明書は、必ず最終ご使用いただくお客様のお手元まで届くようにしてください。
・お手元にないときは、お求めの販売店もしくは当社へ商品名、シリーズ名、形番をご連絡のうえ、ご請求ください。
●本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

保　証

１.無償保証期間

工場出荷後18カ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組み込み完了時から起算します）12カ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、速やかに当社製品や部品を無償で納入また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。）

⑴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。
⑵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。
⑶不具合や修理に伴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た場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

⑴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。お客様に対して特別に提出された文書を含みます。
⑵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。お客様に対して特別に提出された文書を含みます。
⑶お客様が不適切に、分解しまたは改造しまたは加工された場合。
⑷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。）
⑸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。
⑹お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
⑺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。
⑻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。
⑼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。
⑽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。
⑾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。

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）

第百一条　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）

MEMO

MEMO

株式会社 椿本チエイン

お客様問い合わせ窓口
【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。

2026年4月1日発行　©株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.26153