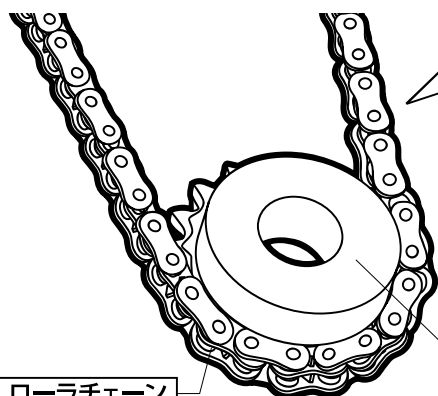


チェーン

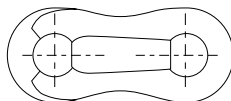
各種機器の伝動用・駆動用として動力を伝達するものです。

ローラチェーン



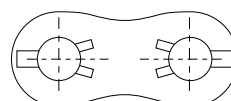
●ローラチェーンとは、スプロケットによって動力を伝えるものです。

リベット形(スナップ形)



ピンをつぶして止めています

割りピン形



ピンの孔に割りピンを挿入し、先端を開いて止めています

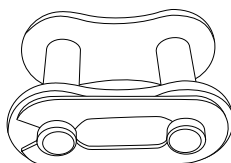
スプロケット

ローラチェーンは、スプロケットとセットで使います。

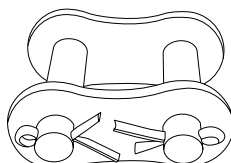
スプロケットについては
132 ページで
解説しています

ジョイントリンク・オフセットリンクの違い

・ジョイントリンク(JL)……チェーンとチェーンをエンドレスに継ぐためのものです。

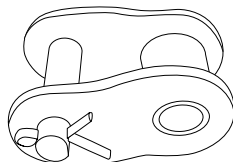


リベット形



割りピン形

・オフセットリンク(OL)……チェーンの最終リンク数を奇数で終わらせたい時に使うものです。



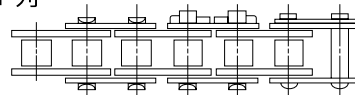
オフセットリンク

※最終リンク数が偶数の時はジョイントリンクだけでOKです。

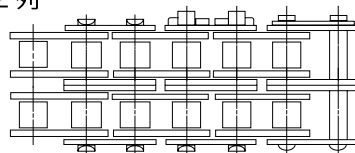
ココミテ COCO MITE

- チェーンの番手 No. を確認してください。
- 列を確認してください。

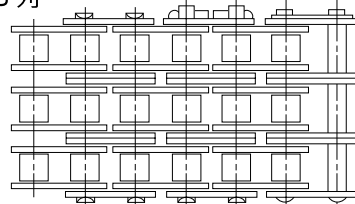
・1列



・2列



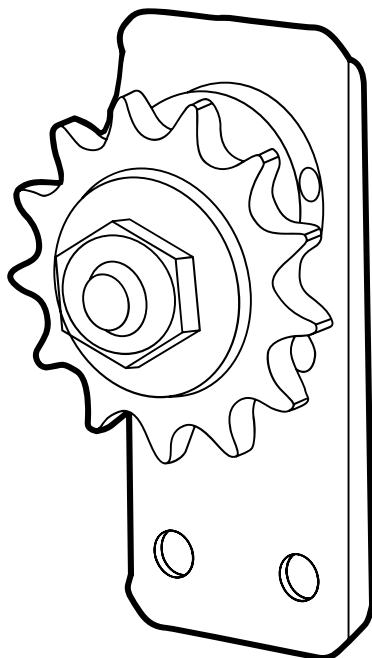
・3列



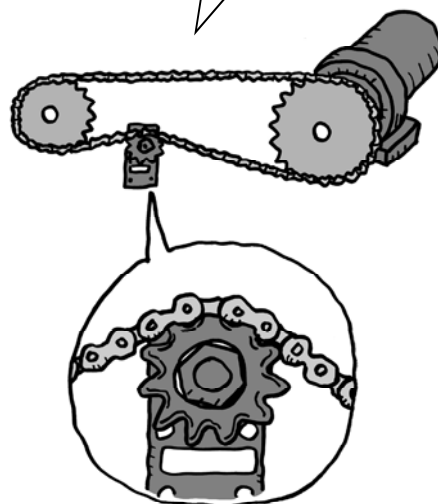
- チェーンの形状(リベット形か割りピン形か)を確認してください。

チェーンのたるみを調整する緊張装置です。

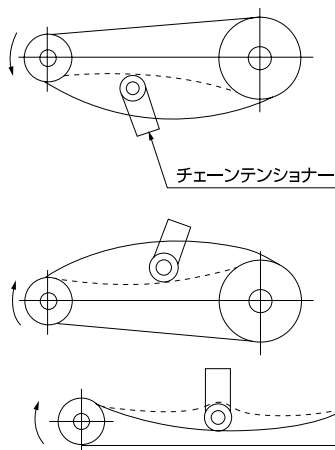
チェーンテンショナー



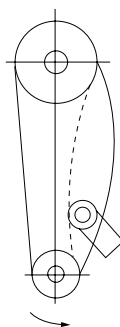
- チェーンのたるみをとらないと動力の伝達効率が悪くなります。
- チェーンが破損しやすく、チェーン寿命が短くなります。
- チェーンが外れるなど、トラブルの原因となります。



チェーンテンショナー取り付け位置



たるみ側を押して
固定します。



ココミテ
COCO MITE

- チェーンテンショナーの取り付け位置を確認してください。
- チェーンの番手 No. の確認をしてください。
- 用途に合ったタイプ(種類)を選んでください。

スプロケット

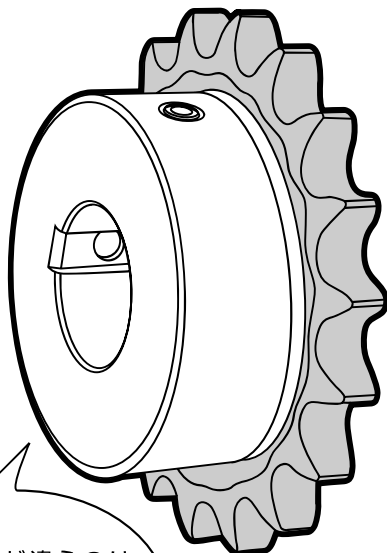
チェーンと組み合わせて動力を伝える歯車です。

スプロケット

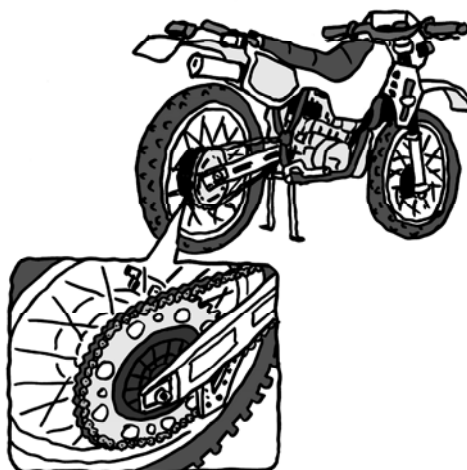
特長

スプロケットはローラチェーンとセットで使用され、スプロケットが回り、チェーンによって動力が伝達されます。

オートバイ、自転車などに用いられています。

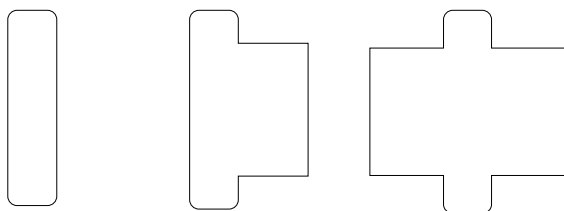


歯先の色が違うのは、焼入れをして硬くしているからです。



スプロケットの形状にはボスの有無があります。

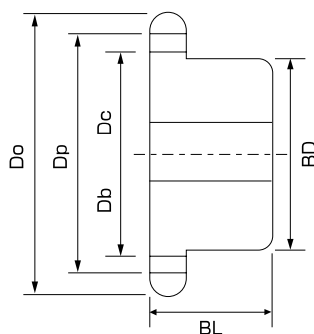
・A 型(ボス無し型) ・B 型(片ボス型) ・C 型(両ボス型)



寸法について

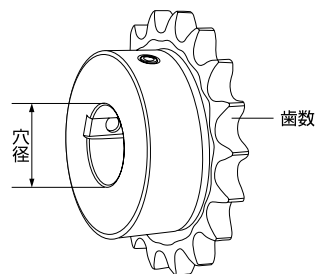
スプロケットには、以下の寸法があります。

- ・外径(D_o)
- ・ピッチ径(D_p)
- ・歯底円直径(D_b)
- ・歯底距離(D_c)
- ・総幅(BL)
- ・ボス径(BD)



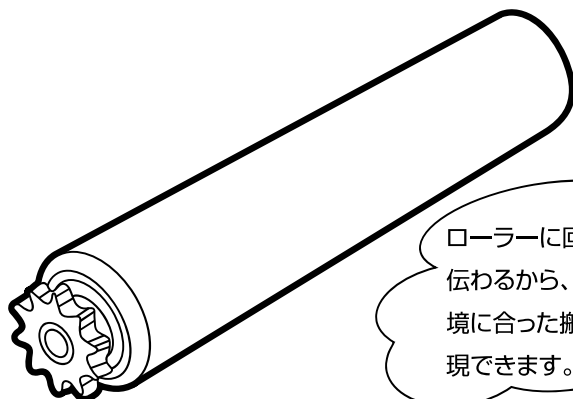
ココミテ COCO MITE

- チェーンの番手No.を確認してください。
- スプロケットの形状を確認してください。
- 歯数を確認してください。
- 穴径(mm)を確認してください。
- 用途に合わせて材質を選んでください。
(樹脂・鉄・ステンレスなど)



駆動コンベヤにおいて、チェーンにより駆動力を伝動するローラーです。

スプロケットローラー



ローラーに回転が伝わるから、作業環境に合った搬送が実現できます。

特長

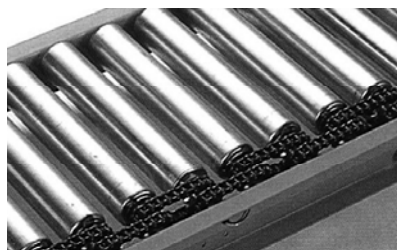
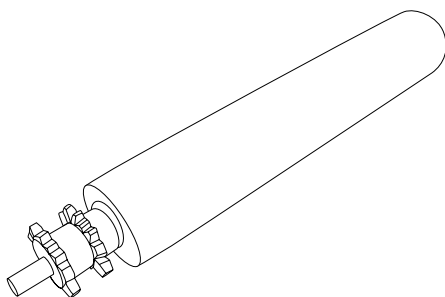
モーターの動力をチェーンでローラーに伝達するために、片側にスプロケット(歯車)が付いているローラーです。

シングルスプロケット

機長が長くても均一な駆動力が得られます。



シングルダブルスプロケット

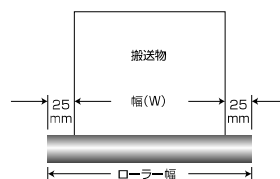


特長

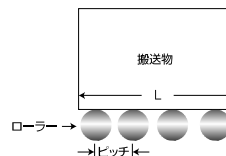
チェーンを千鳥掛けで駆動します。
メンテナンス時のチェーン交換やローラー交換の効率化が図れます。

ココミテ↓ COCO MITE

- ローラー幅(mm)を確認してください。
・ローラー幅 $\geq$ 搬送物の底面幅(W)+50mm



- ローラーピッチ(mm)を確認してください。
・常に4本以上のローラーで受けるピッチにしてください。
ピッチ $\leq$ 搬送物の底面幅長さ(L) $\div$ 4

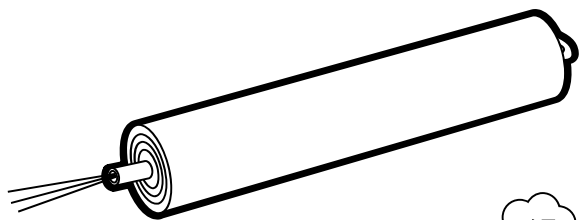


- ローラー径(ϕ)を確認してください。
・搬送物の重さによって選びます。
【1本にかかる重量(ローラー1本あたりの耐荷重)】

スプロケット

ローラー内部にモーターと減速ギアを組み込んだ駆動ローラーです。

モーターローラー

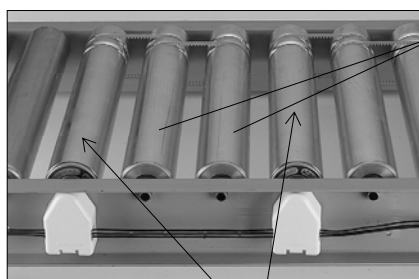


特長

フリーローラーは力を与えないと回りませんが、モーターローラーはローラー自体に駆動力があり自動で回ります。フリーローラーとセットにして、駆動式ローラーコンベヤとして使用します。

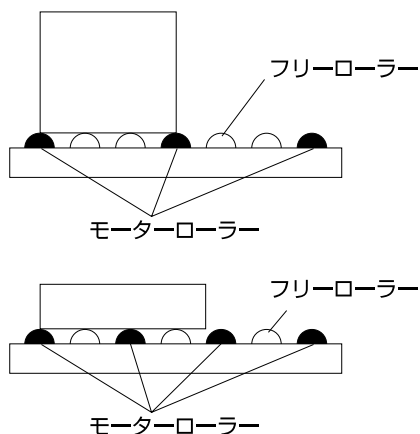


フリーローラーとの組み合わせ



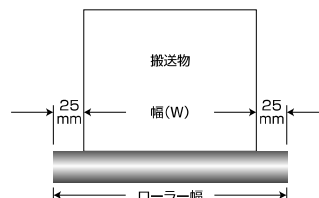
モーターローラー

搬送物の大きさによってフリーローラー、モーターローラーの組み合わせができます。

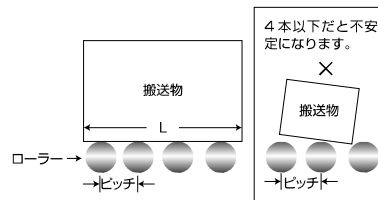


COCO MITE

- ローラー幅(mm)を確認してください。
・ローラー幅 $\geq$ 搬送物の底面幅(W) + 50mm



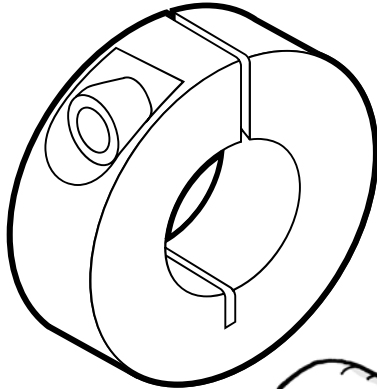
- ローラーピッチ(mm)を確認してください。
・常に4本以上のローラーで受けるピッチにしてください。
ピッチ $\leq$ 搬送物の底面幅長さ(L) $\div$ 4



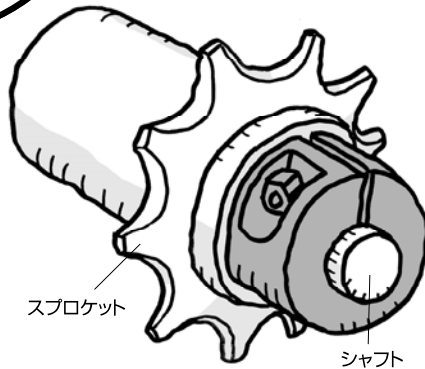
- ローラー径(ϕ)を確認してください。
・搬送物の重さによって選びます。
【1本にかかる重量(ローラー1本あたりの耐荷重)】
- 電源の種類を確認してください。
(3相 200V等)
- モーターローラーの速度(m/min)を確認してください。

スプロケットの位置決めや、ベアリングとシャフトの固定に使用します。

シャフトカラー

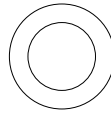


●鉄、ステンレス
の2種類の材
質があります。



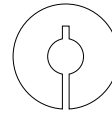
●標準タイプ

取り付け位置を
固定する時に使
用します。



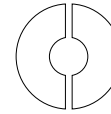
●スリットタイプ

標準と比べ締め
付けが強くでき
ます。



●スプリットタイプ

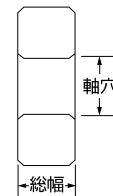
分割できるので、
前後部品を取ら
ずに取り付け可
能です。



ココミテ
COCO MITE

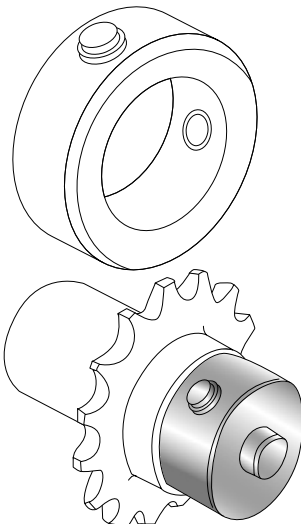
●軸穴径(mm)を確認してください。

●総幅(mm)を確認してください。

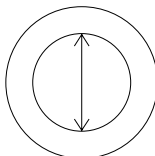


使用例

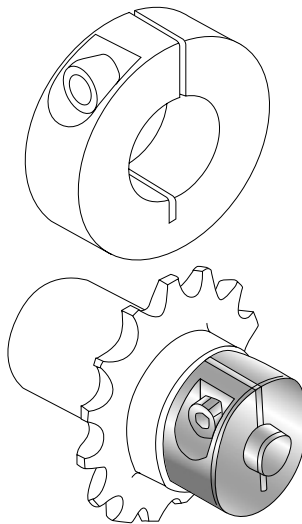
標準タイプ



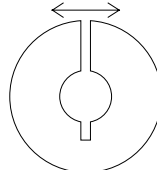
固定寸法



スリットタイプ

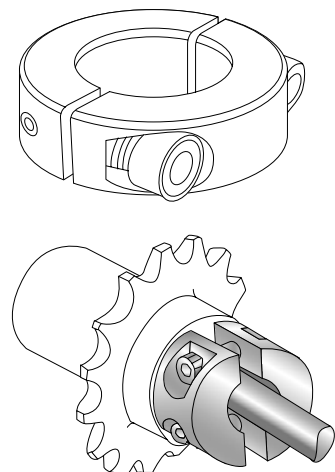


若干の調整可

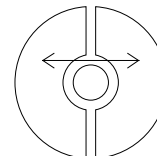


先付け

スプリットタイプ



調整可

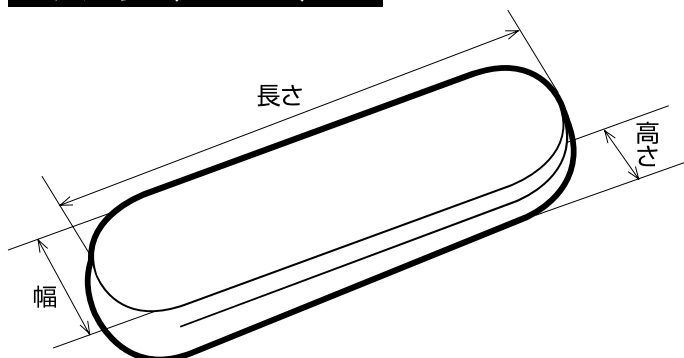


後付け可

マシンキー

モーターなどのシャフトに歯車やプーリーを取り付ける際にシャフトの回転を伝える部品です。

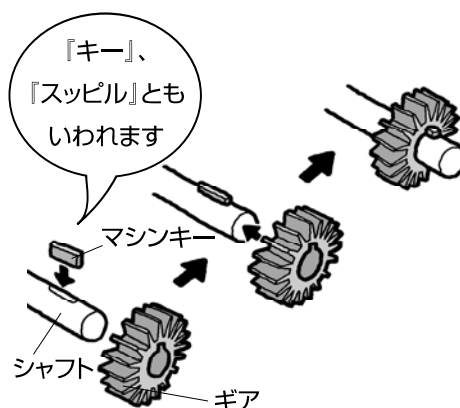
マシンキー(スッピル)



特長

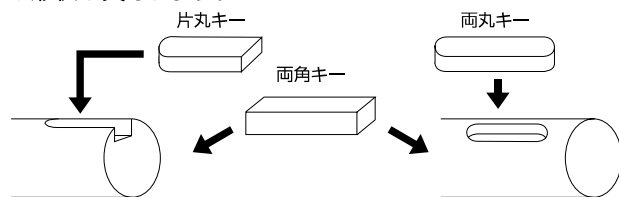
シャフトの回転力を確実にギアなどに伝えるために用います。

モーター、減速機、ポンプ、エンジン等、回転体のある機械の多くに使用され、寸法精度はJISによって決められています。



使用方法

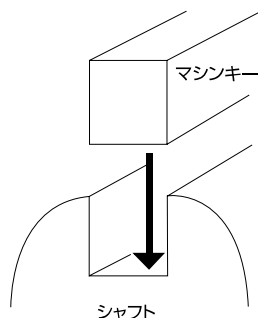
- ・シャフトにマシンキーをはめるために「キー溝」という溝があります。この「キー溝」の位置によって使用されるマシンキーの形状が異なります。



- ・キーを上面から見ると、右図のようになっています。 両丸キー 片丸キー 両角キー

注意事項

「キー溝」とマシンキーとの間にすき間(クリアランス)が大きすぎると「ガタ」が生じ故障の原因となります。しかし適度なクリアランスがないとマシンキーを「キー溝」に入れることはできないので、マシンキーの使用にあたっては、加工精度を考慮した精密な加工が必要となります。



ココミテ COCO MITE

- 形状(両丸、片丸、両角)を確認してください。
- 幅×高さ×長さ(mm)を確認してください。
- 材質を確認してください。
(スチール製、ステンレス製などがあります。)

・表記寸法例

形状	幅×高さ×長さ	材質
両丸	5 × 5 × 25	S50C
片丸	10 × 8 × 45	SUS316

・一般的な材質

鉄系 S50C

ステンレス系

SUS316

- ・JISで決められた幅と高さの関係(一部)

幅×高さ	幅×高さ	幅×高さ
2 × 2	7 × 7	16 × 10
3 × 3	8 × 7	18 × 11
4 × 4	10 × 8	20 × 12
5 × 5	12 × 8	22 × 14
6 × 6	14 × 9	25 × 14