

マシンハートコミュニケーション

DID

チェーン 総合カタログ

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

2013

POWER TRANSMISSION & CONVEYOR CHAIN ALL PRODUCTS GUIDE



マシンハートコミュニケーション

徹底した品質管理と高度な生産技術の結集による、
DIDブランドの高品位商品は、
多くのお客様からご採用いただいております。
イノベーションの集積、そして信頼と自信をベースに、
益々の研究開発を進めてまいります。
未来に向かって、新しい時代の新しいニーズに
対応した、価値ある商品の作り込みにご期待ください。

商品マップ

伝動用チェーン

- 伝動用チェーン一般
- 標準形ローラチェーン
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 超環境シリーズ
- 特定用途シリーズ



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

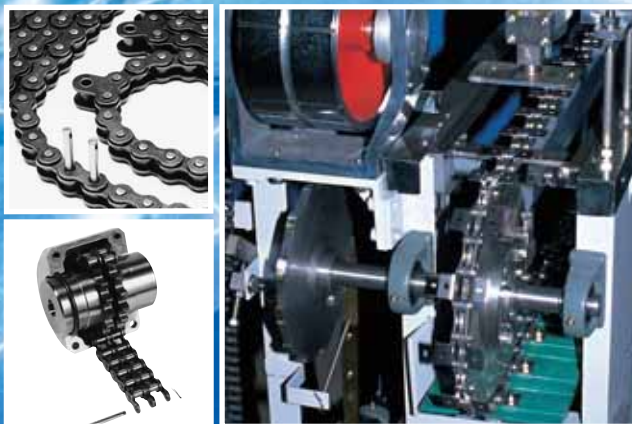
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

搬送用チェーン

- 小形搬送用チェーン一般
- 標準アタッチメント付き搬送用(シングルピッチ)
- 標準アタッチメント付き搬送用(ダブルピッチ)
- フリーフロー用チェーン、その他搬送用



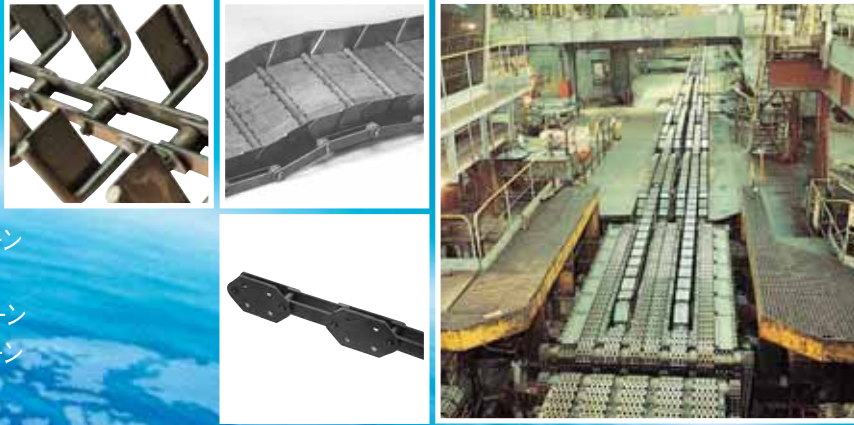
周辺パーツ

- 農業用ホイール
- めっき加工
- スポーク
- スイングアーム
- リム



コンベヤ用チェーン

- 汎用並形コンベヤチェーン
- 個着防止
ローラ形コンベヤチェーン
- ベアリング
ローラ形コンベヤチェーン
- メガ・シール
- 強力H・Z形コンベヤチェーン
- ハイリンク
- サイドローラコンベヤチェーン
- トップローラコンベヤチェーン



関連商品

- 車いす用階段昇降機 JDESCAL
- いす式階段昇降機 楽ちゃん号
- 車いす用階段昇降機 楽ちゃん号



補修パーツ

- 公道用モーターサイクルチェーン
- レース用モーターサイクルチェーン
- チェーンカット&リベットツール



<http://didmc.com/>

<http://www.rakuchin.jp/>

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DIDは安心のブランド

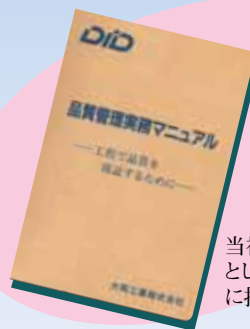
世界規格の マネジメントシステムを認証取得

国内外で認められた品質・環境マネジメントシステムをご案内します

DIDの品質保証

- 一、お客様満足を第一とする。
- 一、全員が品質の担い手である。
- 一、事実に基づく品質管理を目指す。

この品質方針に基づく活動により、当社はISOシリーズやAPIという国際的な品質保証システムの認証を得ています。



当社の全従業員は品質に関するバイブルとしての「品質管理実務マニュアル」を常に携帯し、日常業務に活用しています。

日本工業規格「A系伝動用ローラチェーン及びプシュチェーン」の認証取得

JISマーク表示制度は、工業標準化法制定以来50年の歴史があります。私たち大同工業は、昭和28年(1953年)に工場認定を受け、工業標準化法の抜本的な改正に伴い、「A系伝動用ローラチェーン及びプシュチェーン」において認証を受けました。(日本工業規格JIS B 1801A系)
JISマークは、製品が該当するJISに適合していることを示しております。今後も製品の互換性、安全・安心の確保及び公共調達などに大きく寄与してまいります。



ISO9001:2000認証

ISO9001:2000認証取得は、今日、欧米に限らず世界に製品を供給していくうえで不可欠なことです。私たち大同工業は、各種チェーンはもとよりコンベヤシステム、福祉機器装置など生産しているすべての製品に対して、設計・開発から製造、据付および技術指導サービスという範囲で、(財)日本品質保証機構(JQA)より認証を受けています。



API規格認証

今日の産業界の基幹となる石油産業の分野で、世界をリードするアメリカ石油業界が、油田開発や石油精製に関わるすべての機械部品に厳しい品質管理規定を制定しています。その規格審査・認証を行う機関をAPI (American Petroleum Institute=アメリカ石油機構)と呼びます。当社は、1972年の認証以来、その厳しい品質管理システムのもと、アメリカはもとより国内のあらゆる企業へDIDローラチェーン・スプロケットを納入し、今日の産業界の発展に貢献しております。



ISO14001認証

ISO14001は、国際標準化機構によって、環境マネジメントシステムに対する要求事項を規定し、1996年に制定されたものです。美しい地球環境を維持し、汚染を改善し、人と生態系の健康を守ることに高い関心が高まる中、当社は環境方針を宣言し、企業としての活動・製品・サービスを対象としてシステムの認証を受けました。当社は、環境方針に基づいて、廃棄物の削減・分別・リサイクル事業化など、企業活動を通じ、環境の維持・改善に努めています。



DID商品を安全にご使用いただくために

ご注意

**ご使用前に必ず、カタログ、取扱説明書を
よくお読みいただき、ご不明な点がございましたら、
当社までお問い合わせ下さい。**

チェーン・スプロケットの取扱い上のご注意

チェーン・スプロケットなどの取扱いに関しましては、それぞれの構造や仕様を正しくご理解のうえ下記の項目をお読みいただき、安全にご使用下さい。

チェーン開梱時の取扱い

出荷時の状態をそのまま使用時に維持していただくために、チェーンの開梱および据付時は以下の点に注意して下さい。
【正しいチェーンの取出し】 【誤ったチェーンの取出し】



- 開梱時に巻いてあるチェーンの端を引き出し無理やりチェーンを引き起こさない。(写真A)
チェーンの端を持ち上げると棒状にチェーン全体が上がるようになります。根元部分に非常に大きな力が加わり、「てこの原理」でねじれ・湾曲・変形となりますので絶対に行わないで下さい。
- チェーンを「投げる」「落とす」「振り回す」は行わないで下さい。

1 チェーン・スプロケットの取扱い

安全作業のために

●作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、安全靴など）を常に着用して下さい。●実際に作業を行う人だけでなく近くにいる人もご注意下さい。●労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準（原動機、回転軸などによる危険の防止）を遵守して下さい。●作業をする際は周囲を整理し安全な状態で行って下さい。●作業をする際は電源を必ず切って下さい。チェーン・スプロケットの取付け、取外し、給油、保守点検サービスを行う時は、事前に必ず装置の電源あるいは他の動力源を切り不慮にスイッチが入らないようにして下さい。また、作業中はチェーンとスプロケットあるいは周辺装置に、衣類や身体が挟まれないようにご注意ください。●吊り下げ装置に使用の場合は装置の下に絶対に人が入らないようにして下さい。

取扱 取扱について（P133～143、P334～347参照）

- 取扱は本カタログおよび取扱説明書に従い、チェーン・スプロケットおよび取付ける装置に適した選定・レイアウト・取付・調整・メンテナンスを行って下さい。
- チェーンの連結は継手リンクのタイプに適した取付け方法で作業を行って下さい。
- チェーン・スプロケットを取付ける装置のレイアウト・取付・調整・メンテナンスに関する注意事項に従って正しく行って下さい。

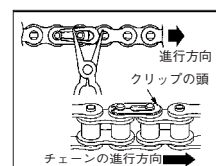
禁止事項

●チェーンの一部交換はしないで下さい。損耗したチェーンあるいはスプロケットの取替えの際、損耗・破損した部分のみを新品に交換した場合、強度が低下し切損・破壊となる危険があります。この場合は全部を新品に交換して下さい。●チェーン・スプロケットの再加工はしないで下さい。一部の部品を除きほとんどのチェーンの部品は熱処理されています。それらを再加工した場合、強度が低下し切損・破壊となる危険があります。*電気めっきは水素脆性破壊の原因となります。*溶接は部品の割れや熱影響で強度が低下し破壊の原因となります。*焼なましは製品・部品が持つ性能を損ない破壊の原因となることがあります。

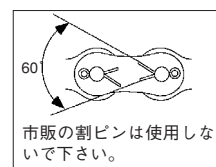
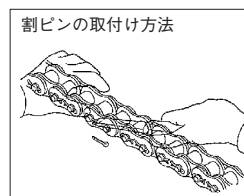
2 チェーンの取付

連結

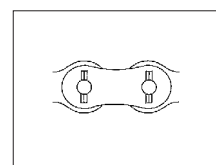
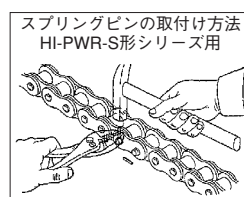
- 取付け前に、前1項をよくご参照下さい。
- 継手リンク、オフセットリンクは下記に従って正しくご使用下さい。
取付ける継手リンク、オフセットリンクの構造と種類をよく確認して下さい。（P21）
●クリップ形継手リンクのクリップ取付けは下図の方法と取付け状態に従って下さい。



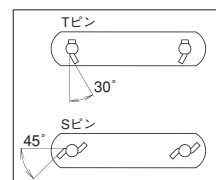
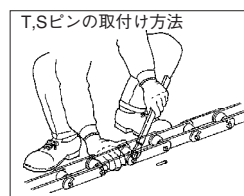
- 割ピン形継手リンクは下図の方法と取付け状態に従って下さい。



- スプリングピンは下図の方法と取付け状態に従って下さい。スプリングピンはDIDHI-PWR-S、HK、HI-PWR-SHKシリーズ（P52～63、P64～65、P66～67）に使用されているしまりばめ継手リンクに用います。



- Tピン、Sピンは下図の方法と取付け状態に従って下さい。



- 1ピッチオフセットリンクは割ピン形継手リンク、2ピッチオフセットリンクは使用する継手リンクの取付け方法に準じて下さい。

その他の特殊な形式の継手リンクについては当社までご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

禁止事項



- 部品の加工はしないで下さい。
組立の際、継手プレートが入りにくいなどの理由で、プレートの孔をドリルなどで大きくしたり、ピンをヤスリなどで細くしたりすることは絶対にしないで下さい。
- 一度使用した物は再度使用しないで下さい。
一度使用したクリップの再利用や割ピンまたは継手リンクあるいは分解したチェーンの部品を新しいチェーンに組込むことはしないで下さい。

調整

- (3) チェーンを正しく作動させるために正しく取付け、調整して下さい。(P134~141、P345~347参照)

確認

- (4) チェーン・スプロケットを取付け後、動力を入れる前に下記の事項を確認して下さい。
- ・継手リンク部分が正確に十分連結されているか確認して下さい。
 - ・スプロケットの歯にチェーンが噛み合っているか確認して下さい。
 - ・給油量は適正か確認して下さい。
 - ・周辺に干渉したり、飛散したりする物が置いてないか確認して下さい。
 - ・安全カバーが正しく取付けられているか確認して下さい。
 - ・安全カバーに干渉している物がないか確認して下さい。
 - ・チェーンに干渉している物がないか確認して下さい。
 - ・継手リンク部分などに異常がないか確認し、本体チェーンの各部品に傷や錆、あるいは異常な点がないか確認して下さい。
 - ・チェーンの回転方向には、立ち入らないで下さい。
- (5) 動力を入れた後に、異常な音がしたらスイッチを切って再確認して下さい。

危険の回避



- 危険防止具を取り付けて下さい。
チェーン・スプロケットの装置には危険防止具(安全カバー)を必ず取付けて下さい。予期せぬ破断によってスプロケットからチェーンが投げ出されることがあります。十分な防護装置とともに過負荷が起ころぬように過負荷制限装置やブレーキなど停止のための装置を取付けて下さい。
- 干渉物、飛散物を取り除いて下さい。
駆動するチェーン・スプロケットに干渉する障害物があると危険でもあり、またチェーンやスプロケットの寿命を短くします。それら干渉するものは常にチェックして取除いて下さい。また周辺に飛散する物があれば必ず取除いて下さい。

3 チェーンの取付

チェーン・スプロケットなどによる重大な事故を防止し、またチェーン・スプロケットの寿命を保つため次のメンテナンスを行って下さい。

給油

- (1) 給油 (P138~141、P347参照)
- 一部の特殊な材質あるいは構造によるチェーンを除き、ほとんどのチェーンは給油により相応の寿命を保つことができます。給油を必要とするチェーンが給油されないと寿命は短くなります。たとえば一部の部品に摩耗が起こりその事によりチェーンの伸びや錆・腐食・チェーン硬直などの不具合が生じます。

洗浄

- (2) 洗浄
チェーンに砂、金属粉などの物質が付着したまま使用した場合、摩耗の助長やチェーン硬直などが発生し寿命が短くなります。このような有害な物質を洗浄で取除いて下さい。
洗浄は灯油に浸し、乾燥後十分に給油して下さい。ただし、シールチェーンの場合、灯油でシールが劣化する場合がありますので、10分間以上浸さないで下さい。
洗浄液にはチェーン・スプロケットに有害な酸やアルカリあるいはガソリンや高揮発性溶剤などは使用しないで下さい。なお、シールチェーンにはワイヤーブラシを使用しないで下さい。
- (3) 張り調整と交換時期 (P136~137、P143、P346~347参照)

調整

チェーン・スプロケットは消耗品です。チェーン・スプロケットの損耗によりチェーンにたるみが発生します。定期的なたるみ量を確認し適正な張りに調整して下さい。
チェーン・スプロケットの外観に有害な傷・錆が認められたりチェーンの伸びやスプロケットの損耗が限界近くになった場合は、速やかに交換して下さい。



- オフセットリンクは吊り下げ、吊り上げ用に使用しないで下さい。
- 過剰なオイルの付着は飛散など汚損の原因になります。飛散しないよう余分なオイルは拭き取って下さい。
- 洗浄の際ガソリンや高揮発性溶剤を使用しないで下さい。また酸やアルカリを含んだ物質を付着させないで下さい。

4 その他

チェーンの寿命は同じ種類、寸法であってもその使用されている環境あるいはスプロケットの歯数、給油の状態その他種々の条件により大きな差が生じます。スプロケットの寿命についても同じ事がいえます。また、チェーンとスプロケットの寿命にも差がありますので、たとえば歯先の摩耗した古いスプロケットに新しいチェーンなどを使用すると、不具合や時としてチェーンの破断などを起こすことがあります。

チェーンやスプロケットを交換する場合は、それぞれ新しいチェーンとスプロケットをご利用下さい。

その他不明な点がございましたら販売店または当社までお問い合わせ下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

吊り上げ、吊り下げ用にローラチェーンを用いる場合の注意点

チェーン工業会より立体駐車場工業会および立体駐車機メーカーに、平成5年2月および10月に申し入れた『チェーンの安全（技術）基準』および『端末金具について』の要旨をもとにローラチェーン（以下チェーンという）を吊り上げ、吊り下げ用に用いる場合の注意点を以下に示します。

1 安全係数

「機械式駐車場技術基準」では、ロープおよびチェーンの安全係数は「無人方式：7」「準無人方式：7」「同乗方式：10」と設定されています。

2 チェーンの設定

2-1 最大張力について

チェーンにかけ得る最大張力は、そのチェーンの最小引張強さを安全係数で除した値以下として選定しますが、必ず当社推奨の選定法（P126、P127参照）をご検討のうえ、より安全な方法を採用下さい。
なお、最大張力とは本カタログの『補正チェーン張力』に相当し、車による偏荷重（前後輪の重量差、パレットに対する車の横ずれ、チェーン吊り下げ位置による偏荷重）などに加えて、特に起動、停止時などの動荷重を加味した張力です。

2-2 チェーンの継手リンクについて

一般のチェーンの継手リンク（当社呼称RJおよびCJ）は、ピンと継手プレート孔がすきまばめになっております。
このため、継手リンク部は本体チェーンに比べて疲れ強さが低下しています。より大きな疲れ強さの継手リンクが必要な場合は、ピンと継手プレート孔がしまりばめとなっているもの（当社呼称FJおよびHJ）など特別な継手リンクをご使用下さい。
なお、このような場合、オフセットリンク（OJおよび2POJ）は使用しないで下さい。継手リンクの種類については、P20、P21をご参照下さい。

3 チェーンと端末金具の連結

チェーンと端末金具（以下金具という）の連結部分は、特に問題を起こしやすい部分です。下記事項を正しく設計に反映し、安全を期して下さい。

3-1 一般的注意事項

- チェーン外リンク内幅と金具幅との寸法差、ピン径と金具孔との寸法差が大きすぎるとピンに大きな曲げ応力が作用し、ピン強度が著しく低下します。
「3-3 金具寸法」を参照して設計して下さい。
- 使用中金具孔の端部が『摩耗』したり『ダレ』が発生したりすると(1)同様ピンの強度が大幅に低下します。定期的に点検し、金具孔に『摩耗』や『ダレ』が発生している場合は金具を取替えて下さい。
- 錆や腐食は強度低下の大きな原因となります。使用中は定期的にグリースを塗布するなど防錆処置を十分に行って下さい。
- チェーンに偏った荷重や横荷重、ねじれ荷重が作用するとチェーン強度は低下します。これを防止するため、金具孔の水平度、金具の取付精度などに十分な注意を払って下さい。

3-2 金具の材料と熱処理

- 焼入金具
金具は焼入焼戻しを行って使用するのが一般的です。金具のサイズと材料の焼入性を良く吟味し、十分な硬さが得られる材料を選んで下さい。
a. 一般的には強靱鋼（SCM435、SCM440など）や炭素鋼の中から必要な焼入性を確保できる材料を選定し使用します。
b. 金具は焼入を行った後、焼戻脆性域をさけた高温焼戻を行い、硬さはHRC30～45程度とします。
c. ねじ付金具の場合は、特にねじ部のおくれ破壊に対する感受性を低減するため、硬さはHRC40を越えないようにして下さい。
なお、ねじ部寸法はチェーンの引張強さ以上となるようなサイズを選ぶこととし、その目やすはJISにより選定して下さい。
（JISには、ねじのサイズごとに材料の引張強さに対応する最小引張強さが記載されています。）
- 非焼入れ金具
金具を焼入—焼戻を行わないで使用する場合は、以下の点を特に注意する必要があります。
a. 使用中に金具孔の『摩耗』や『ダレ』が発生しや

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

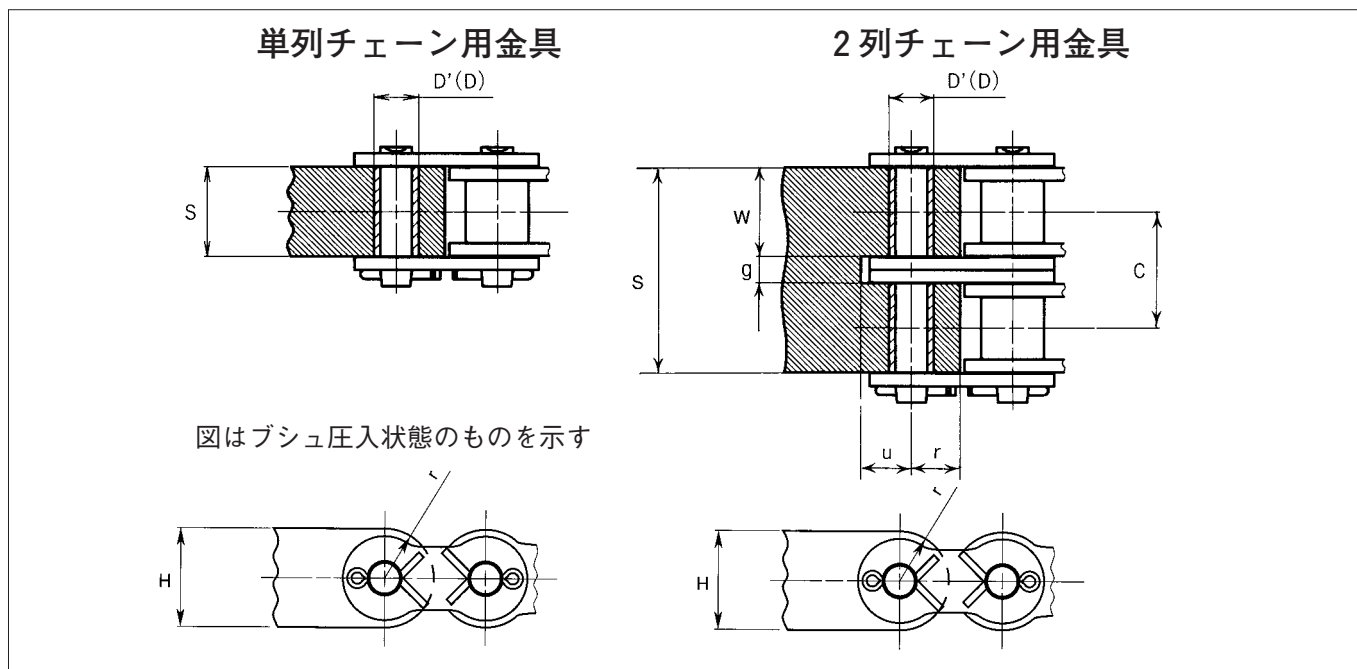
すいので、金具孔に硬いブシュを圧入して下さい。

- b. 焼入焼戻を行ったものに比べ強度が低いので、十分な強度が確保できるよう寸法面で特に注意が必要です。

3-3 金具寸法

標準形ローラチェーンの、一般的な焼入れ仕様金具寸法を下表に示します。3列チェーン以上の金具または、他の形状の金具については、当社へお問い合わせ下さい。また、標準形ローラチェーン以外のチェ

ーンの端末金具を設計される場合は、本章を十分ご理解のうえ安全な設計を行って下さい。不明な点は当社へお問い合わせ下さい。



金具寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	g	W (参考値)	S	D (ブシュなし)	D' (ブシュあり)	C	r (参考値)	u (参考値)	H (参考値)
DID 35-1	—	—	7.5 ^{-0.2}	3.62 ^{+0.05}	5.02 ^{±0.02}	—	4.5	—	9.0
DID 35-2	2.8 ^{+0.1}	7.2~7.4	17.5 ^{-0.3}	—	—	10.1 ^{±0.1}	—	4.7	—
DID 40-1	—	—	11.2 ^{-0.2}	4.00 ^{+0.05}	5.58 ^{±0.02}	—	6.0	—	12.0
DID 40-2	3.2 ^{+0.1}	10.9~11.1	25.4 ^{-0.3}	—	—	14.4 ^{±0.1}	—	6.3	—
DID 50-1	—	—	13.8 ^{-0.2}	5.12 ^{+0.05}	7.16 ^{±0.02}	—	7.5	—	15.0
DID 50-2	4.3 ^{+0.1}	13.6~13.8	31.9 ^{-0.3}	—	—	18.1 ^{±0.1}	—	7.9	—
DID 60-1	—	—	17.8 ^{-0.2}	5.99 ^{+0.05}	8.40 ^{±0.02}	—	9.2	—	18.1
DID 60-2	5.2 ^{+0.1}	17.4~17.7	40.4 ^{-0.3}	—	—	22.8 ^{±0.1}	—	9.5	—
DID 80-1	—	—	22.6 ^{-0.2}	7.97 ^{+0.1}	11.27 ^{±0.02}	—	12.2	—	24.2
DID 80-2	6.8 ^{+0.1}	22.3~22.6	51.8 ^{-0.3}	—	—	29.3 ^{±0.1}	—	12.7	—
DID 100-1	—	—	27.5 ^{-0.3}	9.57 ^{+0.1}	13.47 ^{±0.02}	—	15.2	—	30.2
DID 100-2	8.5 ^{+0.1}	27.1~27.4	63.1 ^{-0.3}	—	—	35.8 ^{±0.1}	—	15.8	—
DID 120-1	—	—	35.5 ^{-0.3}	11.15 ^{+0.1}	15.64 ^{±0.02}	—	18.2	—	36.2
DID 120-2	10.1 ^{+0.1}	35.1~35.4	80.7 ^{-0.3}	—	—	45.4 ^{±0.1}	—	19.0	—
DID 140-1	—	—	37.2 ^{-0.3}	12.75 ^{+0.1}	17.94 ^{±0.02}	—	21.2	—	42.3
DID 140-2	12.0 ^{+0.1}	36.7~37.0	85.8 ^{-0.3}	—	—	48.9 ^{±0.1}	—	22.2	—
DID 160-1	—	—	45.2 ^{-0.3}	14.33 ^{+0.1}	19.94 ^{±0.02}	—	24.2	—	48.3
DID 160-2	13.6 ^{+0.1}	44.7~45.0	103.4 ^{-0.3}	—	—	58.5 ^{±0.1}	—	25.4	—

注) 1. D'寸法は当社チェーン用ブシュ使用の場合に限り適用できます。他社チェーン用ブシュに適用すると強度が著しく低下することがあります。

2. ブシュを使用した2列チェーンのgおよびSはブシュ長さを含めた寸法です。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

INDEX

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

1 伝動用チェーン

ローラチェーン一般	18
標準形ローラチェーン	22
高強度シリーズ	
シリーズ一覧表	52
HI-PWR-S形	54
HK形	64
HI-PWR-SHK形	66
耐摩耗シリーズ	
シリーズ一覧表	68
技術資料	69
フィットシール	70
シール	72
焼結ブシュローラ	74
耐環境シリーズ	
シリーズ一覧表	80
ラストレス	82
ハイガード	84
Wガード	86
ステンレス	88
ステンレスシール/タフ・ブライト	90
耐寒	92
静音シリーズ	
シリーズ一覧表	94
UN、TB	95
超環境シリーズ	
シリーズ一覧表	98
焼結ブシュローラ	100
フィットシール	101
シール	102
タフブライト	103
特定用途シリーズ	
シリーズ一覧表	104
分類	106
自転車	107
スモールピッチ	108
エンジンメカニズム	109
サイレント	110
農業機械用	112
BS形	113
リーフ	114
チェーン関連商品	
チェーン軸継手	116
CTップ、チェーンループ、ハイパーループ、チェーンクリーナー、限界ゲージ	119
ローラチェーンボルト	120
ターンバックル	120
スプロケット	121
ローラチェーン伝動の設計	
チェーンの選定法	126
温度によるローラチェーンの選定法	130
チェーン長さとお sprocket 軸間距離	131
レイアウト	132
取付・調整・メンテナンス	
取付	133
保守点検	136
潤滑	138
トラブル、その原因と対策	140
取替え時期	143
納期一覧表	144

2 小形搬送用チェーン

小形搬送用チェーンの概説	148
標準アタッチメント付搬送用チェーン (シングルピッチ)	
標準アタッチメント付搬送用チェーン (シングルピッチ) シリーズ一覧表	150
標準アタッチメント	152
標準形	154
シール	156
焼結ブシュローラ	158
ラストレス	160
ハイガード	162
Wガード	164
ステンレス	166
ステンレスシール/タフ・ブライト	168
耐寒	170
標準アタッチメント付搬送用チェーン (ダブルピッチ)	
標準アタッチメント付搬送用チェーン (ダブルピッチ) シリーズ一覧表	172
ダブルピッチチェーン&スプロケット	174
ダブルピッチチェーン用スプロケット	176
標準アタッチメント	178
標準形	180
シール	182
焼結ブシュローラ	184
ラストレス	186
ハイガード	188
Wガード	190
ステンレス	192
ステンレスシール/タフ・ブライト	194
フリーフロー用チェーン	
その他搬送用チェーン	
フリーフロー用チェーンその他搬送用チェーンシリーズ一覧表	196
トップローラ・シングル	198
トップローラ・ダブル	200
トップローラ・シングル (転倒防止タイプ)	202
トップローラ・ダブル (転倒防止タイプ)	203
サイドローラ・シングル	204
サイドローラ・ダブル	204
サイドローラ・蛇行防止タイプ	205
ブレイキ付フリーフロー	206
ホローピン・シングル	208
ホローピン・ダブル	208
フレキシブル	209
フラットタイプ	210
チェーン関連商品	
プッシュチェーンシステム	212
技術資料	
チェーン張力の計算	214
積載部分の強度	217
お問い合わせシート	218
納期一覧表	219

3 DK汎用コンベヤチェーン

コンベヤチェーンの概説	
大分類	222
各部の名称	223
ご注文について	224

汎用並形コンベヤチェーン

汎用コンベヤチェーンのバリエーション	225
ローラ形式	226
材質・熱処理による分類	227
表面処理による分類	228
本体仕様一覧表	229
メートル系コンベヤチェーン寸法表	DK03 230
	DK07 231
	DK09 232
	DK11 233
	DK13 234
	DK19 235
	DK25 236
	DK32 237
	DK50 238
	DK65 239
インチ系コンベヤチェーン寸法表	DK05 240
	DK08 241
	DK09 242
	DK11 243
	DK13 244
	DK19 245
	DK25 246

固着防止ローラ形コンベヤチェーン

説明	247
メートル系コンベヤチェーン寸法表	DK03 248
	DK07 249
	DK09 250
	DK11 251
	DK13 252
	DK19 253
	DK25 254
	DK32 255
	DK50 256
	DK65 257
インチ系コンベヤチェーン寸法表	DK05 258
	DK08 259
	DK09 260
	DK11 261
	DK13 262
	DK19 263
	DK25 264

ベアリングローラ形コンベヤチェーン

説明	265
メートル系コンベヤチェーン寸法表	DK11 266
	DK13 267
	DK19 268
	DK25 269
	DK32 270
	DK50 271
インチ系コンベヤチェーン寸法表	DK11 272
	DK19 273
	DK25 274

メガ・シールチェーン

説明	275
寸法表	276

強力H形・Z形コンベヤチェーン

説明	277
強力H形寸法表	278
強力Z形寸法表	279

ハイリンクチェーン	281
サイドローラコンベヤチェーン	282
トップローラコンベヤチェーン	283

4 DK特定用途コンベヤチェーン

特殊搬送専用チェーン

粉体搬送用羽付チェーン	284
コンティニューアスフロコンベア用チェーン	285
アタッチメント形状と表示方法	286
ダスコン用チェーン	287
ダスコン用ブロックチェーン	288
エコスライト	289
ゴミ搬送用チェーン	290
NE形バケットエレベータ用チェーン	291
NSE形バケットエレベータ用チェーン	292
フラットトップ形コイルコンベヤチェーン	293
ロングパンコンベヤチェーン	294
ブロックチェーン	295
特殊リベットレスチェーン	296

水処理専用チェーン

トラベリングスクリーン用チェーン	297
レーキ用チェーン	298
WS形沈砂・沈殿池用チェーン	299
アタッチメント	300
WAS形沈砂・沈殿池用チェーン	301
水処理装置駆動用BF形ブシュチェーン	302

3次元屈曲チェーン

モノベヤ・パワー＆フリーコンベヤ用Xチェーン	303
軽荷重トローリコンベヤ用Zチェーン	304
フリーヤ用FHチェーン	305
トウライン・ロー・セレック・トウチェーン	306
リベットレスチェーン用ブースターチェーン	307

その他

ドローベンチチェーン	308
Dr.ウインドウ	310

5 写真集・スプロケット

コンベヤチェーン実績写真集	312
特殊チェーン写真集	317
DKコンベヤチェーンスプロケット	319

6 技術資料

チェーンの選定	334
ローラおよびアタッチメントの許容負荷	341
搬送物の特性と推奨チェーン仕様	342
各種媒質に対する耐食性	343
DKコンベヤチェーンの防錆	344
取付・調整・メンテナンス	345
スプロケットの取付、コンベヤチェーンの切継ぎ要領	345
コンベヤチェーンの張り調整	346
潤滑、使用限界	347
お問い合わせシート	348

納期一覧表	349
-------	-----

用語説明	350
------	-----

営業品目	352
------	-----

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

品名索引 (五十音順)

	名 称	型 番	ページ
伝 動 用 チェ ー ン	アルティメイトノイズレスチェーン	DID [] UN	94
	アンローダ用チェーン	DK [] Z []	318
一 般 標準形ローラ 高強度シリーズ 耐摩耗シリーズ 耐環境シリーズ 静音シリーズ 特定用途シリーズ 関 連 商 品 スプロケット 設 計 メンテナ ンス 納 期 一 覧	え エコスライト	DEC [] - []	289
	HK形ローラチェーン	DID [] HK	64~65
	NE形バケットエレベータ用チェーン	DK []	291
	NSE形バケットエレベータ用チェーン	DK []	292
	エンジンメカニズムチェーン	DID []	109
	SCA形サイレントチェーン	DID SCA- [] SDH	110
	SCR形サイレントチェーン	DID SCR- [] SDH	110
	SC形サイレントチェーン	DID SC- [] SDH	110
	PS形サイレントチェーン	DID PS- [] DHA	111
	エプロンコンベヤチェーン	DK []	318
小形搬送用 チェ ー ン	け 軽荷重トロリーコンベヤ用Zチェーン	DK Z- []	304
	限界ゲージ		119
一 般 シングルピッチ ダブルピッチ そ の 他 技 術 資 料 納 期 一 覧	こ 固着防止ローラ形コンベヤチェーン	DK [] UR,DK [] UF	247~264
	ゴミ搬送用チェーン	DK [] UF	290
	コンティニューアスフローコンベヤ用チェーン	DK []	285
DK 汎 用 コンベヤチェーン	さ サイドローラチェーン	DID [] -SR- []	204
	サイドローラコンベヤチェーン	DK [] -SR	282
概 説 汎 用 並 形 固着防止ローラ形 ベアリングローラ形 メガ・シール 強力H・Z形 ハイリンク サイドローラ トップローラ	し C-トップ	DID CT- []	119
	シールチェーン	DID [] LD,DID [] LX	72・156・182
	焼結ブシュローラチェーン	DID [] UR(B)	74・158・184
	焼結ブシュローラチェーン (めっき)	DID [] UR(N)	74・158・184
	自転車チェーン	DID 1/2X []	107
DK 特定用途 コンベヤチェーン	す ステンレスチェーン	DID [] SS	88・166・192
	ステンレスチェーン	DID [] SSK	88・166・192
	スモールピッチチェーン	DID []	108
特殊搬送専用 水処理専用 3次元屈曲 そ の 他	た ターンバックル	D-TB- []	120
	耐寒チェーン	DID [] TK	92・170
	ダスコン用チェーン	DK []	287
	タフ・ブライト	DID [] SSLT	90・168・194
	ダブルピッチチェーン	DID C []	172~173
	ダブルピッチチェーン用スプロケット	DID [] -A,B,BW,C	176
	Wガードチェーン	DID [] WG	86・164・190
	WS形ローラチェーン	DK WS []	299
WAS形ブシュチェーン	DK WAS []	301	
写 真 集 スプロケット 実績写真集 特殊チェーン写真集 スプロケット	ち チェーンループ		119
	チェーンクリーナー		119
技 術 資 料 チェーンの選定 許 容 負 荷 推 奨 仕 様 耐 食 性 メンテナ ンス 納 期 一 覧	て DIDローラチェーンスプロケット	DID [] -A,B,BW,C	25~51・121
	DKコンベヤチェーンスプロケット	DK [] -A,B,BW,C	319
	DK替歯スプロケット	DK []	333
	DK並形コンベヤチェーン	DK []	228~246
	DK強力H形コンベヤチェーン	DK [] H []	278
	DK強力Z形コンベヤチェーン	DK [] Z []	279~280

	名 称	型 番	ページ
と	トウライン・ロー・セレック・トウチェーン	DK L..S.T 6"	306
	特殊リベットレスチェーン	DK 100-152	296
	Dr.ウインドウ	IW ,IWH ,IWD	310~311
	トップローラチェーン	DID -TR-	198
	トップローラコンベヤチェーン	DK -TR	283
	トラベリングスクリーン用チェーン	DK	297
	ドロベンチチェーン	DK	308
	トリブリッドチェーン		94
の	農業機械用ローラチェーン	DID	112
は	HI-PWR-S形ローラチェーン	DID HI-PWR-S	54~63
	HI-PWR-S HK形ローラチェーン	DID HI-PWR-S HK	66~67
	ハイガードチェーン	DID E	84・162・188
	ハイパーループ		119
	ハイリンクチェーン	DK-HL	281
ひ	BS形ローラチェーン (JIS B系)	DID B	113
	BF形ブシュチェーン	DID BF,DID BFH	302
ふ	プッシュチェーンシステム	DID PU,DID MIPS	213
	プッシュチェーン用チェーンマガジン	DM	212
	プッシュチェーン用ドライブハウジング	DH	212
	フラットタイプローラチェーン	DID F	210
	フラットトップ形コイルコンベヤチェーン	DK	317
	フリーヤ用FHチェーン	DK FH-	305
	ブレーキ付トップローラチェーン	DID -TRB-	206
	ブレーキ付サイドローラチェーン	DID -SRB-	206
	フレキシブルチェーン	DID FX	209
	ブロックチェーン	DK B	295
へ	ベアリングローラ形コンベヤチェーン	DK BR,DK BF	265~274
ほ	ホローピンチェーン	DID HP	208
め	メガ・シールチェーン	DK V	275
も	モノベヤ・パワー&フリーコンベヤ用Xチェーン	DK X	303
ら	ラストレスチェーン	DID (N)	82・160・186
り	AL形リーフチェーン	DID AL	114~115
	BL形リーフチェーン	DID BL	114~115
	リベットレスチェーン用ブースターチェーン	DK-BU X	307
れ	レーキ用チェーン	DK	298
ろ	ローラチェーン軸継手	DID C-	116
	ローラチェーンボルト	D-CBF-	120
	ロングパンコンベヤチェーン	DK -	294

伝 動 用
チ ェ ー ン

一 般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関 連 商 品

スプロケット

設 計

メンテナンス

納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン

一 般

シングルピッチ

ダブルピッチ

そ の 他

技 術 資 料

納 期 一 覧

D K 汎 用
コ ン ベ ヤ チ ェ ー ン

概 説

汎 用 並 形

固着防止ローラ形

ヘアリングローラ形

メガ・シール

強力H・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

D K 特定用途
コ ン ベ ヤ チ ェ ー ン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

そ の 他

写 真 集
ス プ ロ ケ ッ ト

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技 術 資 料

チェーンの選定

許 容 負 荷

推 奨 仕 様

耐 食 性

メンテナンス

納 期 一 覧

品名索引 (数字・アルファベット順)

型番	名称	ページ
DEC -	エコスライト	289
DH	プッシュチェーン用ドライブハウジング	212
DID 1/2X	自転車チェーン	107
DID	エンジンメカニズムチェーン	109
DID	スモールピッチチェーン	108
DID	農業機械用ローラチェーン	112
DID B	BS形ローラチェーン (JIS B系)	113
DID BF, DID BFH	BF形プッシュチェーン	302
DID E	ハイガードチェーン	84・162・188
DID F	フラットタイプローラチェーン	210
DID FX	フレキシブルチェーン	209
DID HK	HK形ローラチェーン	64~65
DID HP	ホローピンチェーン	208
DID LD, DID LX	シールチェーン	72・156・182
DID MIPS	プッシュチェーンシステム (MIPS)	213
DID N	ラストレスチェーン	82・160・186
DID PU	プッシュチェーンシステム (PU)	213
DID -SR-	サイドローラチェーン	204
DID -SRB-	ブレーキ付サイドローラチェーン	206
DID SS	ステンレスチェーン	88・166・192
DID SSK	ステンレスチェーン	88・166・192
DID SSLT	タフ・ブライト	90・168・194
DID TB	トリブリッドチェーン	94
DID TK	耐寒チェーン	92・170
DID -TR-	トップローラチェーン	198
DID -TRB-	ブレーキ付トップローラチェーン	206
DID UN	アルティメイトノイズレスチェーン	94
DID UR	焼結プッシュローラチェーン	74・158・184
DID URN	焼結プッシュローラチェーン (めっき)	74・158・184
DID WG	Wガードチェーン	86・164・190
DID -A,B,BW,C	ダブルピッチチェーン用スプロケット	176
DID -A,B,BW,C	DIDローラチェーン用スプロケット	25~51・121
DID AL	AL形リーフチェーン	114~115
DID BL	BL形リーフチェーン	114~115
DID C	ダブルピッチチェーン	172~173
DID C-	ローラチェーン軸継手	116
DID CT-	C-トップ	119
DID HI-PWR-S	HI-PWR-S形ローラチェーン	54~63
DID HI-PWR-S HK	HI-PWR-S HK形ローラチェーン	66~67
DID PS- DHA	PS形サイレントチェーン	111
DID SC- SDH	SC形サイレントチェーン	110
DID SCA- SDH	SCA形サイレントチェーン	110
DID SCR- SDH	SCR形サイレントチェーン	110
DK	NE形バケットエレベータ用チェーン	291
DK	NSE形バケットエレベータ用チェーン	292
DK	エプロンコンベヤチェーン	318
DK	コンティニューアスフロコンベヤ用チェーン	285
DK	ダスコン用チェーン	287
DK	DK替歯スプロケット	333
DK	レーキ用チェーン	298

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

型番	名称	ページ
DK -	ロングパンコンベヤチェーン	294
DK BR,DK BF	ベアリングローラ形コンベヤチェーン	265~274
DK UF	ゴミ搬送用チェーン	290
DK UR,DK UF	固着防止ローラ形コンベヤチェーン	247~264
DK H	DK強力H形コンベヤチェーン	278
DK Z	アンローダ用チェーン	318
DK Z	DK強力Z形コンベヤチェーン	279~280
DK -A,B,BW,C	DKコンベヤチェーン sprocket	319
DK B	ブロックチェーン	295
DK -SR	サイドローラコンベヤチェーン	282
DK -TR	トップローラコンベヤチェーン	283
DK V	メガ・シールチェーン	275
DK -A-	DK並形コンベヤチェーン 普通仕様	227・230~246
DK -C-	DK並形コンベヤチェーン 耐摩耗仕様	227
DK -D-	DK並形コンベヤチェーン 耐摩耗仕様	227
DK -D1-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -D2-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -D3-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -D4-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -D5-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -D6-	DK並形コンベヤチェーン 部分ステンレス仕様	227
DK -E-	DK並形コンベヤチェーン 強靱仕様	227
DK -K-	DK並形コンベヤチェーン 強靱仕様	227・230~246
DK -P-	DK並形コンベヤチェーン 耐摩耗仕様	227
DK -S3-	DK並形コンベヤチェーン ステンレス仕様	227
DK -S4-	DK並形コンベヤチェーン ステンレス仕様	227
DK -S5-	DK並形コンベヤチェーン ステンレス仕様	227
DK -SH-	DK並形コンベヤチェーン ステンレス仕様	227
DK 100-152	特殊リベットレスチェーン	296
DK FH-	フリーヤ用FHチェーン	305
DK L..S.T 6	トウライン・ロー・セレック・トウチェーン	306
DK WAS	WAS形ブシュチェーン	301
DK WS	WS形ローラチェーン	299
DK X	モノベヤ・パワー&フリーコンベヤ用Xチェーン	303
DK Z-	軽荷重トロリーコンベヤ用Zチェーン	304
DK-BU X	リベットレスチェーン用ブースターチェーン	307
DK-HL	ハイリンクチェーン	281
DM	プッシュチェーン用チェーンマガジン	212
IW ,IWH ,IWD	Dr.ウインドウ	310~311
	限界ゲージ	119
	チェーンループ	119
	ハイパーループ	119
	チェーンクリーナー	119

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

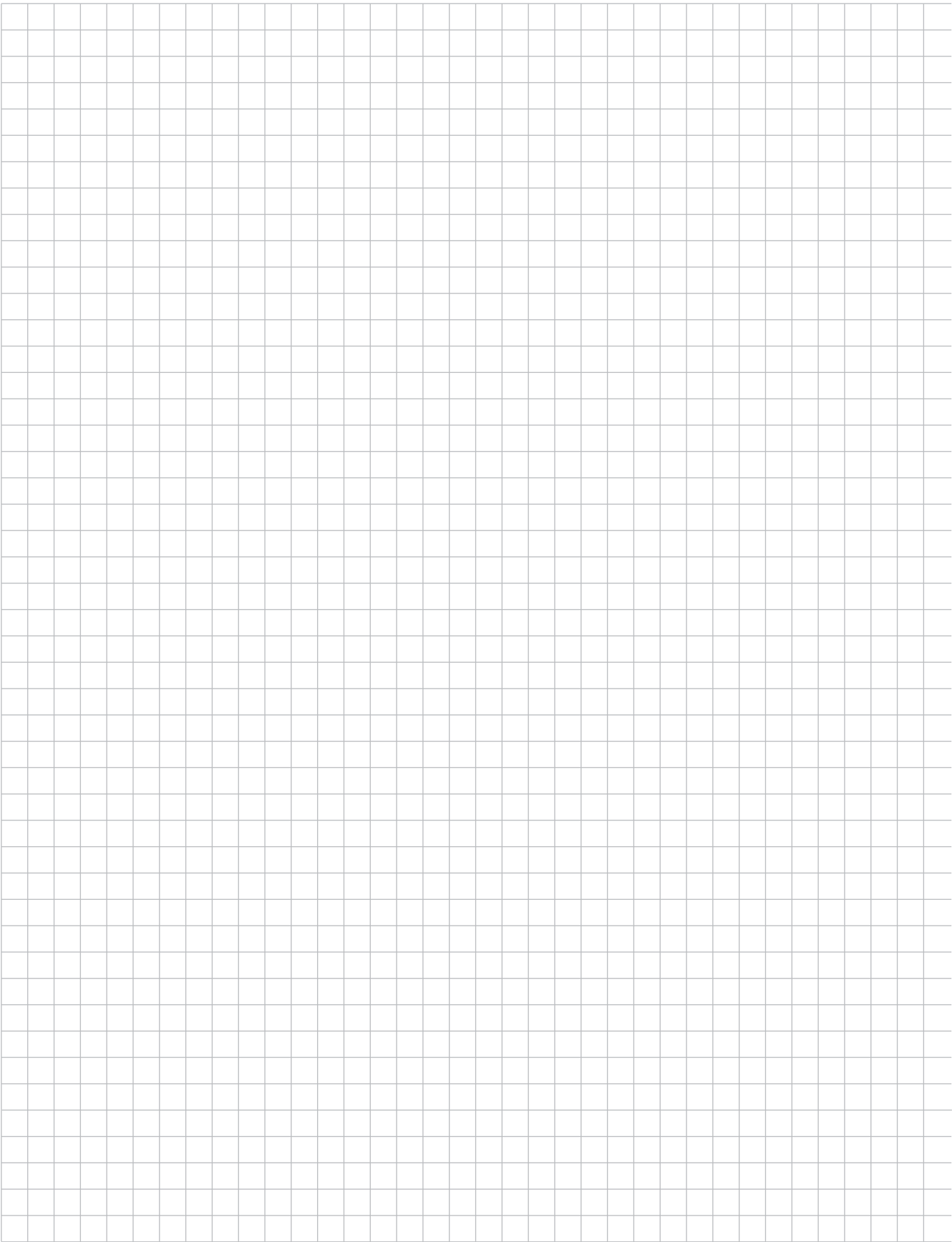
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



1

伝動用
チェーン

- 伝動用チェーン一般
- 標準形ローラチェーン
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 超環境シリーズ
- 特定用途シリーズ



伝動用 チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用 チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用 コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途 コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン ローラチェーン一般

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

用途分類				詳細掲載ページ
一般用		DI Dローラチェーン	JIS規格・ISO系規格品（一部を除く）	P22 ~ 51
高強度		→ HK	米国ANSI規格のHタイプに準拠	P52 ~ 67
		→ HI-PWR-S	最大許容張力・引張強さ向上	
		→ HI-PWR-SHK	HI-PWR-Sを更に強化	
耐摩耗	メンテナンスフリー 長寿命	→ 焼結ブシュローラ UR(B)、UR(N)	・特殊含油ブシュにより メンテナンスフリー UR(B) ・URにラストレス機能付加 UR(N)	P68 ~ 79
		→ 焼結ブシュローラ (URF)	高温使用環境対応	
		→ シール (LF、LDSSP、LX)	ピン・ブシュ間にグリース封入、 抜群の耐久性	
耐環境	耐食	→ ラストレス (N)	ニッケルめっき仕上げ	P80 ~ 87
		→ ハイガード E	チェーン表面に保護被膜形成、 ラストレスより優れた耐食性	
		→ ダブルガード WG	ハイガードに比べ約2倍の耐食性	
	耐寒	→ ステンレス SS	オーステナイト系ステンレス鋼製、 高耐食性、高耐熱性	P88 ~ 91
		→ ステンレス SSK	最大許容張力SS×1.5	
		→ タフブライト SSLT	シールリングでグリースを封入し 耐摩耗性大幅アップ	
		→ 耐寒 TK	低温脆性を起こさない特殊材質	
静音		→ アルティメイトノイズレス UN	二層ゴムローラ構造により、標準形に比 べ約10dBの静音効果	P94 ~ 97
超環境		→ 焼結ブシュローラ UR(N)	耐摩耗と耐環境の複合とチェーン外観油 量のコントロールで厳しい環境での使用 可能としたオプションシリーズ	P98 ~ 103
		→ フィットシールチェーン LF(N)		
		→ シール LD(N)、LX(N)		
		→ タフブライト SSLT		
特定用途		→ 自転車用	DI Dブランドの代名詞	P104 ~ 109
		→ スモールピッチ	超精密、ハイテク機器用	
		→ エンジンメカニズム	高性能エンジン用	P112
		→ 農機用	各種農業機械用（高強度、耐久性あり）	
		→ サイレント SCA、SCR、SC形	高速大張力伝動可、騒音低減効果大	P110,111
		→ PS形	SC形に比べ高耐久性、高静音性	
		→ JIS-B規格	ISO-B・DIN規格品	P113
		→ リーフ AL形	吊下げ用・平衡用・伝達用	P114,115
	→ BL形	AL形に比べ、衝撃荷重・摩耗を考慮		

	機 能										用 途 例																						
	高張力	摩耗	汚	腐食	薬品	衛生	静音	高温	低温	使用温度	包装	繊維	印刷	家電	建機	農機	石油	林業	機械	掘削	鉱業	搬送	食品	製罐	化学	立駐	水処理	屋外装置	薬品	工作	クリーン		
										-10℃~80℃	包装	繊維	印刷	家電																			
	高張力									-10℃~80℃					建機	農機	石油	林業	機械														
	高張力									-10℃~80℃					建機	農機													屋外装置				
	高張力									-10℃~80℃					建機						掘削	鉱業											
		摩耗								-10℃~60℃	包装	繊維	印刷	家電									搬送	食品									
		摩耗						高温		-10℃~200℃	包装	繊維	印刷	家電									搬送	食品									
		摩耗	汚					高温		-10℃~80℃ LD 120℃ LX 120℃~ 200℃ LDSSP	包装	繊維	印刷	家電	建機	農機							搬送	食品	製罐								
				腐食						-10℃~80℃		繊維	印刷										搬送	食品	化学	立駐							
				腐食						-10℃~80℃		繊維			建機								搬送			立駐	水処理	屋外装置					
				腐食						-10℃~80℃		繊維			建機								搬送	食品	化学	立駐	水処理	屋外装置	薬品				
				腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~400℃													搬送	食品	化学		水処理		薬品				
				腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~400℃													搬送	食品	化学		水処理		薬品				
		摩耗	汚	腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~200℃													搬送	食品	化学		水処理		薬品				
								低温		-40℃~80℃	包装				建機								搬送	食品									
							静音			-10℃~80℃	包装		印刷										搬送	食品		立駐					工作		
		摩耗						高温		-10℃~60℃ UR ~200℃ URF	包装	繊維	印刷	家電									搬送	食品								クリーン	
		摩耗	汚							-10℃~80℃	包装	繊維	印刷	家電									搬送	食品									クリーン
		摩耗	汚					高温		-10℃~80℃ LD 120℃ LX 120℃~ 200℃ LDSSP	包装	繊維	印刷	家電	建機	農機							搬送	食品	製罐								クリーン
		摩耗	汚	腐食	薬品	衛生		高温		-10℃~200℃													搬送	食品	化学		水処理		薬品			クリーン	
													印刷	家電																			
															建機	農機																	
											包装	繊維	印刷			農機							搬送										
															建機								搬送				立駐						

伝 動 用
チ ェ ー ン

- 一 般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関 連 商 品
- スプロケット
- 設 計
- メンテナン
- 納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン

- 一 般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- そ の 他
- 技 術 資 料
- 納 期 一 覧

DK 汎用
コンベヤチェーン

- 概 説
- 汎 用 並 形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK 特定用途
コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- そ の 他

写 真 集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技 術 資 料

- チェーンの選定
- 許 容 負 荷
- 推 奨 仕 様
- 耐 食 性
- メンテナン
- 納 期 一 覧

汎用チェーンの寸法、性能

伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

DID汎用チェーンを強度により分類すると、JISローラチェーンを基本とした標準形シリーズと内外プレートの厚さを標準形シリーズチェーンの1サイズ上の厚さにしたANSI規格に準ずるHK形シリーズがあります。

標準形シリーズは、標準形ローラチェーンとこれをもとに疲れ強さと耐衝撃性を改良したHI-PWR-Sチェーンの2系列になっており、低速から高速までのあらゆる用途で伝動用チェーンの基本形としてお使いいただけます。

HK形シリーズはプレートの強度を高めて、主として低速域での重荷重伝動を可能としたもので、当社ではHK形ローラチェーンおよび疲れ強さをさらに高めたHI-PWR-SHK形ローラチェーン2系列になっています。

スプロケット

上記4系列のチェーンは単列チェーンであればともに同じ呼び番号の標準形スプロケットと噛合します。スプロケットについては（P121～）をご参照下さい。

チェーンの選定

チェーンの選定は、標準形ローラチェーンおよびHI-PWR-S形ローラチェーンでは「伝動能力表による選定法」（P126）によって行うことを基本とします。しかし、低速で衝撃が少ない特別な場合に限り、「低速選定法」（P127）も適用可能です。HK形ローラチェーン、HI-PWR-SHK形ローラチェーンの選定は「低速選定法」（P127）により行って下さい。

なお、継手リンクとオフセットリンクは「伝動能力表による選定法」に従ってご使用下さい。「低速選定法」では、強度不足となりますから当社にご相談下さい。

チェーンの列数および外プレートとピンの連結方式

製作可能な多列チェーンは各サイズの寸法表をご参照下さい。

ピン・プレートの標準連結方式はリベット形（RP）となります。

標準形およびHK形DID80以上は割ピン形（CP）も可能です。

※HI-PWR-S形、HI-PWR-SHK形はリベット形（RP）のみです。

継手リンクおよびオフセットリンク

継手リンクおよびオフセットリンクについては各サイズの寸法表をご参照下さい。

この項では、汎用チェーンのみ説明しておりますが、その他にもエンジンメカニズムチェーンやモーターサイクルチェーン、農業機械用ローラチェーンが数多く用意されておりますので、それぞれの項をご参照下さい。

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーンのご注文について

●DID60LXの160リンク物をRJ1個込み環状仕様にてご用命の場合

〔形式表示例〕

DID 60LX × 160 R E

大同工業を示します。

チェーンの大きさ

チェーンの仕様（LXはシールチェーンを示す）

チェーンNo.

長さ

チェーン全長が160リンク

継手リンクの取付状態

- チェーン本体と離れている。----- B:
- チェーン本体と連結し、環状になっている。----- E:
- チェーン本体と連結し、棒状になっている。----- T:

チェーンの進行方向

包装仕様

•クリップ形 ----- B: すきまばめ E: しまりばめ

•割ピン形 ----- C: すきまばめ H: しまりばめ

チェーンNo.で適用できないものがあります。

継手リンク

●DID80CPの121リンク物を1個のオフセットリンクと1個のCJを込みで、棒状仕様にてご用命の場合

DID 80CP × 119LL + OJ × 1 + CJ +

大同工業を示します。

チェーンの大きさ

チェーン型式

ピンとプレートの連結方式
リベット：RP
割ピン：CP
無表示の時はRPとなります。

チェーンNo.

長さ

チェーン本体の内リンクから内リンクまで119リンクであることを示す。

オフセットリンク(OJ)が1個あることを示す。

C継手リンク単体を示す。

この記号の前後のものを連結する：+（プラス）
連結しない：.（カンマ）

最後尾を先頭部に連結することを意味します。（環状仕様）

●DID80の割ピン形継手リンクでピン・上プレートすきまばめのものをご用命の場合

DID 80 CJ

チェーンNo.

継手リンクの形式

継手リンク単体を示す。

●DID60のオフセットリンクをご用命の場合

DID 60 OJ

チェーンNo.

オフセットリンク単体を示す。

1ピッチ形：OJ
2ピッチ形：2POJ

●DID80HK割ピン形の継手リンクでピン・上プレートしまりばめのものをご用命の場合

DID 80HK HJ

チェーンNo.

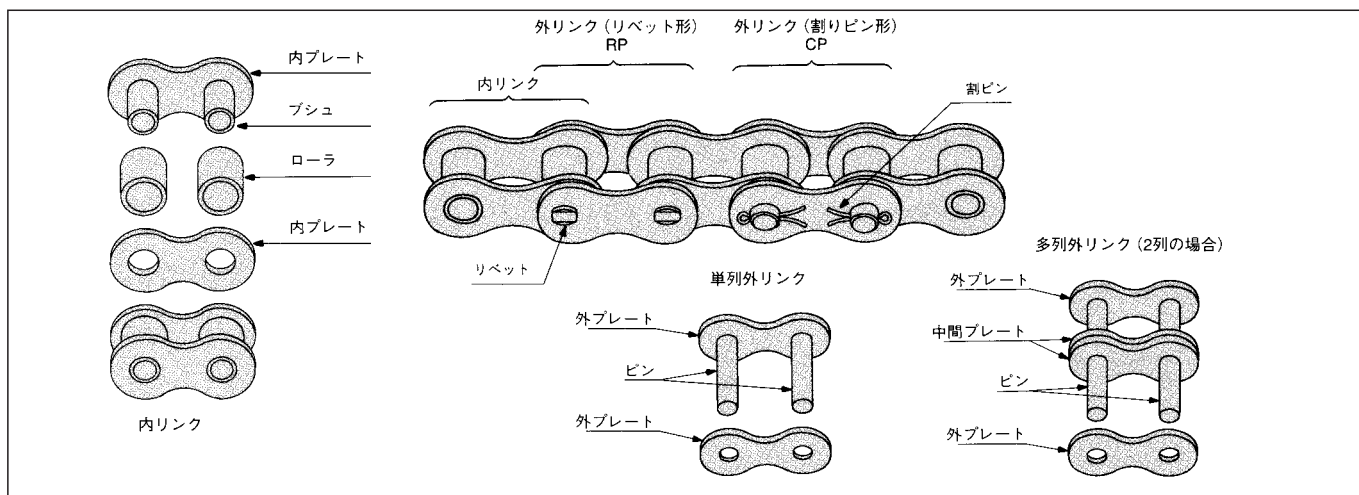
継手リンクの形式

継手リンク単体を示す。

チェーン各部の名称

ローラチェーンは下図のような構造を持ち、構成部品の名称は図中に記した通りです。これらの部品は各々次のような作用を受けもち、その作用に適した仕様となっております。

部	ピン	ピンは内外プレートとともにチェーンにかかる全荷重を支え、スプロケットと噛み合う際ブシュとともに軸受として摺動を行うため、剪断および曲げ強さのほかに特に耐摩耗性が要求されます。
品	ブシュ	ブシュはチェーンとスプロケットの噛み合いによってローラを介して受ける衝撃を直接ピンに与えない働きと、ピンとともに軸受としての働きをするため、衝撃疲れ強さと耐摩耗性が要求されます。
	ローラ	ローラはスプロケットの衝撃からチェーンを保護し、チェーンがスプロケットと噛み合う際に円滑に屈曲をさせる働きをするため、衝撃疲れ強さと圧壊強さおよび耐摩耗性が要求されます。
	プレート	プレートはチェーンの張力を繰り返し受け、時には大きな衝撃がかかるため、高い引張強さのほかに、耐衝撃性と疲れ強さが要求されます。



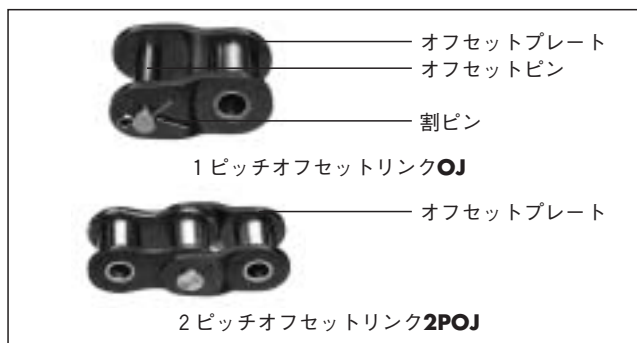
継手リンク

チェーンとチェーンとを継ぐもので、次のR.F.C.Hの4種類が用いられています。



オフセットリンク

チェーンの長さを1ピッチ分だけ増減する場合に使用されるリンクで、一般的には次の2種類があります。



※すきまばめ

軸と孔を組合せた時に、常にすきまができるはめあい。孔と公差域が完全に軸の公差域の上側にあるはめあい。標準の継手リンクに多く使われています。

※しまりばめ

軸と孔を組合せた時に、常に締めしろができるはめあい。孔の公差域が完全に軸の公差域の下側にあるはめあい。チェーン本体とHJに使用されているはめあいです。ただし、HJではこのチェーン本体の締めしろより小さくしてあります。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
アリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



JIS、ANSIに準拠した、世界統一の標準チェーン

DID標準形ローラチェーンはJIS（日本工業規格）およびANSI（アメリカ合衆国規格）およびISO（国際標準化機構）の準拠チェーンを含むDID25～DID240までの14種類のローラチェーンです。

DID標準形ローラチェーンはJIS、ANSIの最小引張強さ規格を十分に満足しているだけでなく、疲れ強さにも配慮した世界でも有数な高品質の標準チェーンです。

例えばこんな所に

- 駆動、吊り下げなど、標準としてご使用いただくところ全般

<使用例>

- 搬送用機械駆動用、通常機械駆動用全般、立体駐車場用、その他



主な用途



機能



チェーン伝動の設計

チェーンの選定にあたっては「標準形ローラチェーン伝動能力表」(P24～P51) および「ローラチェーン伝動の設計」(P126～P132) をご参照下さい。

しかし、低速で衝撃が少ない場合に限り、「低速選定法」(P127) も適用可能です。

標準形ローラチェーンは5列まで製作可能です。

ピン・プレートの標準連結方式はリベット形 (RP) となります。

標準形およびHK形DID80以上は割ピン形 (CP) も可能です。

スプロケット

標準形ローラチェーンは、同じ呼び番号の標準形スプロケットと噛み合います。

スプロケットについては各チェーンサイズのページを参照下さい。

継手とオフセットリンク

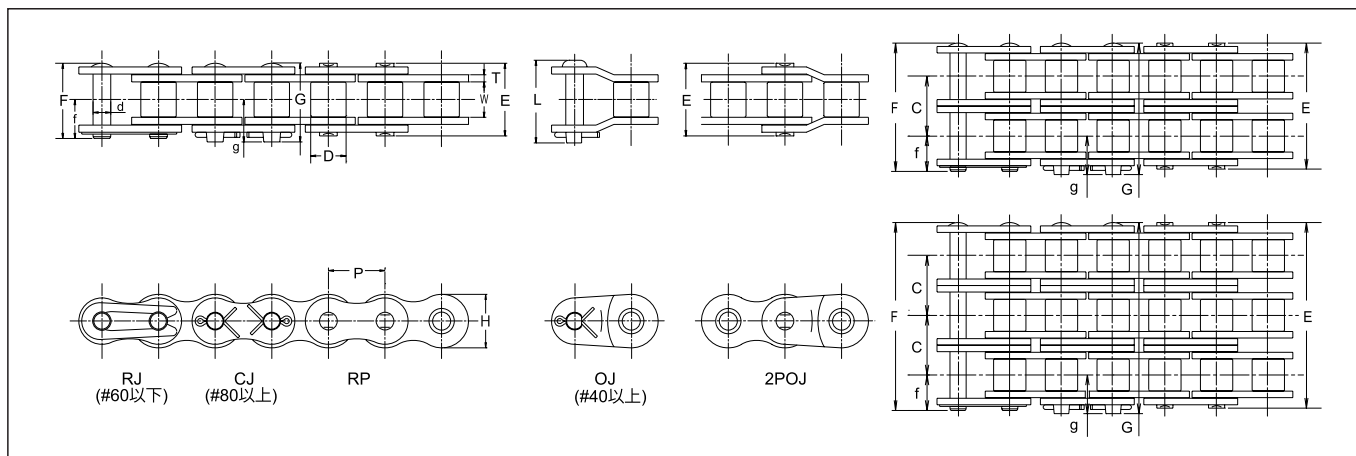
継手リンクおよびオフセットリンクについては、各チェーンサイズのページをご参照下さい。

継手リンクは継手プレートとピンがすきまばめであるRJまたはCJが一般的ですが、すきまばめ継手リンクは、1ピッチオフセットリンクOJと同様、最大許容張力がチェーン本体に比べ劣りますので、「低速選定法」(P127) は使用できません。

伝動能力表は、すきまばめ継手リンクとOJの強度を考慮して決められておりますから「伝動能力表による選定法」によって選定するときは、すきまばめ継手リンクとOJは使用できます。

継手リンクの最大許容張力を大きくとりたいときはHI-PWR-S形チェーンのしまりばめ継手リンクHJをご利用下さい。

また、オフセットリンクの場合は2POJをご使用下さい。詳しくは各チェーンサイズのページをご参照下さい。



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	DID	JIS	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ(ブシュ)外径 D	ピン						横ピッチ C	プレート		JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	ユニットあたりリンク数	
						d	E	F	G	L	f		g	T							H
*DID 25	25	6.35	3.18	(3.30)	2.31	7.8	8.5	—	—	4.7	—	6.4	0.72	5.9	3.5	3.63	4.41	0.73	0.13	160	
*DID 35	35	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	—	—	7.3	—	10.1	1.25	9.0	7.9	8.83	11.2	2.15	0.32	320	
DID 41	41	12.70	6.38	7.77	3.59	13.7	14.6	—	—	15.5	7.9	—	1.20	9.6	6.7	8.83	10.7	2.35	0.39	240	
DID 40	40	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	—	—	19.1	9.5	—	14.4	1.50	12.0	13.9	15.7	19.1	3.72	0.63	240
DID 50	50	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	—	—	23.2	11.6	—	18.1	2.00	15.0	21.8	26.5	30.8	6.86	1.06	192
DID 60	60	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	27.9	29.8	14.3	15.1	22.8	2.40	18.1	31.3	35.3	44.1	9.31	1.53	160	
DID 80	80	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.4	37.1	—	19.0	29.3	3.20	24.0	55.6	71.6	78.4	14.7	2.55	120	
DID 100	100	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	—	42.5	45.2	—	22.7	35.8	4.00	29.9	87.0	108	118	22.5	3.79	96	
DID 120	120	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	—	53.0	54.0	—	28.2	45.4	4.80	35.9	125	148	166	30.4	5.49	80	
DID 140	140	44.45	25.40	25.40	12.71	53.6	—	58.4	59.6	—	31.6	48.9	5.60	41.9	170	193	215	40.2	7.11	68	
DID 160	160	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	—	68.2	69.7	—	36.5	58.5	6.40	47.8	223	245	269	52.9	9.82	60	
DID 180	180	57.15	35.72	35.71	17.46	71.5	—	77.3	79.3	—	41.6	65.8	7.10	53.8	281	333	362	61.7	12.7	54	
DID 200	200	63.50	38.10	39.68	19.85	77.9	—	85.0	87.3	—	45.9	71.6	8.00	60.0	347	431	470	73.5	16.5	48	
DID 240	240	76.20	47.63	47.63	23.81	95.2	—	102.9	105.4	—	55.3	87.8	9.50	71.5	500	623	686	99.0	23.3	40	

注) 1. *印はブッシュチェーンを示します。
 2. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 3. DID160までは在庫品です。それ以外のサイズは納期一覧表 (P 144) をご覧ください。

(参考) 1kN = $\frac{1000}{9.8}$ kgf

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	一般
高強度シリーズ	一般
耐摩耗シリーズ	一般
耐環境シリーズ	一般
静音シリーズ	一般
特定用途シリーズ	一般
関連商品	一般
スプロケット	一般
設計	一般
メンテナンス	一般
納期一覧	一般

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	一般
ダブルピッチ	一般
その他	一般
技術資料	一般
納期一覧	一般

DK汎用コンベヤチェーン	一般
汎用並形	一般
固着防止ローラ形	一般
ヘアリングローラ形	一般
メガ・シール	一般
強力H・Z形	一般
ハイリンク	一般
サイドローラ	一般
トップローラ	一般

DK特定用途コンベヤチェーン	一般
特殊搬送専用	一般
水処理専用	一般
3次元屈曲	一般
その他	一般

写真集	一般
スプロケット	一般
実績写真集	一般
特殊チェーン写真集	一般
スプロケット	一般

技術資料	一般
チェーンの選定	一般
許容負荷	一般
推奨仕様	一般
耐食性	一般
メンテナンス	一般
納期一覧	一般

DID25 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

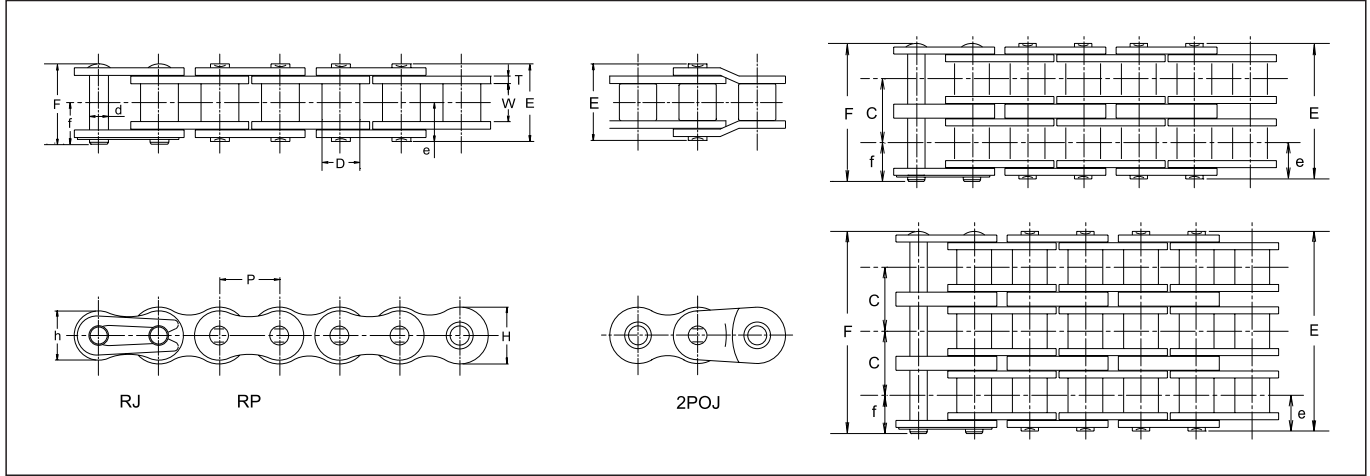
小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	JIS	ピッチ P	内リンク内幅 W	ブシュ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
					d	E	F	e	f		T	H	h					
DID25	25				7.8	8.5								3.5	3.63	4.41	0.73	0.13
DID25-2	25-2				14.4	15.0								7.0	7.26	8.82	1.17	0.26
DID25-3	25-3	6.35	3.18	3.30	2.31	20.8	21.4	3.9	4.7	6.4	0.72	5.9	5.2	10.5	10.9	13.2	1.76	0.39
DID25-4	25-4					27.2	27.8							—	14.5	17.6	2.35	0.52
DID25-5	25-5					33.7	34.3							—	18.2	20.0	2.84	0.65

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

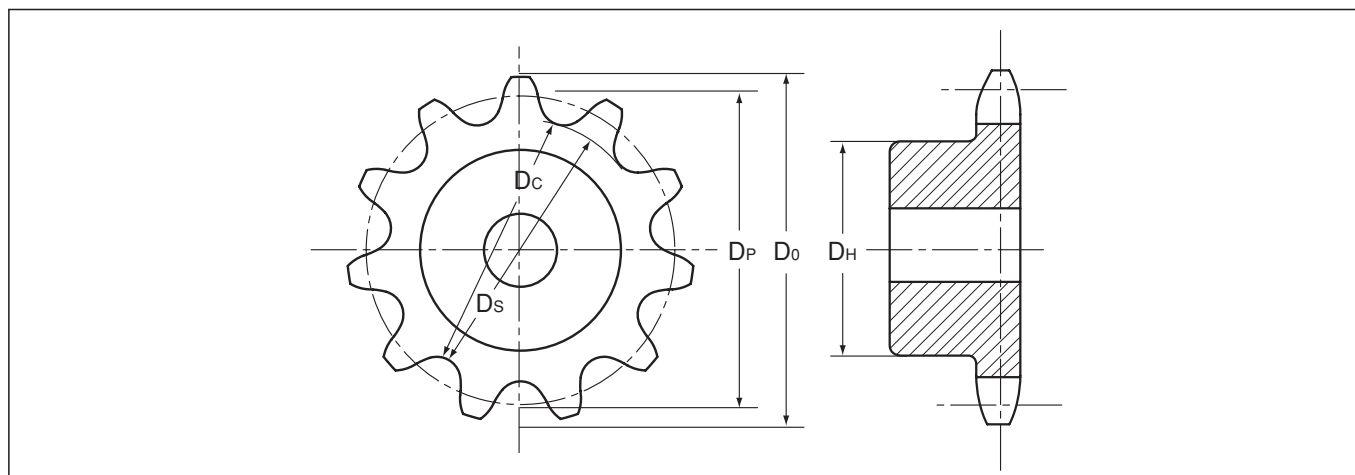
伝動能力表25

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																			
	100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
11	0.04	0.18	0.31	0.40	0.58	0.77	0.91	1.05	1.03	0.86	0.74	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.26
12	0.05	0.20	0.34	0.44	0.63	0.85	1.00	1.15	1.17	0.98	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.38	0.35	0.30
13	0.05	0.22	0.37	0.48	0.69	0.93	1.09	1.25	1.32	1.11	0.95	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.33
14	0.06	0.24	0.40	0.52	0.75	1.00	1.18	1.36	1.48	1.24	1.06	0.92	0.80	0.71	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.37
15	0.06	0.25	0.43	0.56	0.80	1.08	1.27	1.46	1.64	1.37	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49	0.41
16	0.06	0.27	0.46	0.60	0.86	1.16	1.37	1.57	1.77	1.51	1.29	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.46
17	0.07	0.29	0.49	0.64	0.92	1.24	1.46	1.67	1.89	1.66	1.41	1.23	1.08	0.95	0.85	0.77	0.70	0.64	0.59	0.50
18	0.07	0.31	0.52	0.68	0.98	1.32	1.55	1.78	2.01	1.81	1.54	1.34	1.17	1.04	0.93	0.84	0.76	0.70	0.64	0.54
19	0.08	0.33	0.56	0.72	1.04	1.40	1.64	1.89	2.13	1.96	1.67	1.45	1.27	1.13	1.01	0.91	0.83	0.75	0.69	0.59
20	0.08	0.35	0.59	0.76	1.10	1.47	1.74	2.00	2.25	2.11	1.81	1.56	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.75	0.64
21	0.09	0.37	0.62	0.80	1.16	1.55	1.83	2.10	2.37	2.27	1.94	1.68	1.48	1.31	1.17	1.06	0.96	0.88	0.80	0.69
22	0.09	0.38	0.65	0.84	1.22	1.63	1.93	2.21	2.50	2.44	2.08	1.81	1.58	1.40	1.26	1.13	1.03	0.94	0.86	0.74
23	0.09	0.40	0.68	0.89	1.28	1.71	2.02	2.32	2.62	2.61	2.23	1.93	1.69	1.50	1.34	1.21	1.10	1.00	0.92	0.79
24	0.10	0.42	0.72	0.93	1.34	1.80	2.12	2.43	2.74	2.78	2.37	2.06	1.81	1.60	1.43	1.29	1.17	1.07	0.98	0.84
25	0.10	0.44	0.75	0.97	1.40	1.88	2.21	2.54	2.86	2.95	2.52	2.19	1.92	1.70	1.52	1.37	1.25	1.14	1.04	0.89
28	0.12	0.50	0.85	1.10	1.58	2.12	2.50	2.87	3.24	3.50	2.99	2.59	2.27	2.02	1.81	1.63	1.48	1.35	1.24	1.06
30	0.13	0.54	0.91	1.18	1.70	2.28	2.69	3.09	3.49	3.88	3.32	2.87	2.52	2.24	2.00	1.81	1.64	1.50	1.37	1.17
32	0.14	0.58	0.98	1.27	1.82	2.45	2.89	3.32	3.74	4.16	3.65	3.17	2.78	2.46	2.21	1.99	1.81	1.65	1.51	1.29
35	0.15	0.63	1.08	1.39	2.01	2.70	3.18	3.65	4.12	4.58	4.18	3.62	3.18	2.82	2.52	2.27	2.06	1.89	1.73	1.48
40	0.17	0.73	1.24	1.61	2.32	3.12	3.67	4.22	4.76	5.29	5.11	4.43	3.88	3.44	3.08	2.78	2.52	2.30	2.11	1.81
45	0.20	0.83	1.41	1.83	2.63	3.54	4.17	4.79	5.40	6.01	6.09	5.28	4.63	4.11	3.68	3.32	3.01	2.75	2.52	2.15

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. DID25は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表(P144)をご覧下さい。

標準スプロケット DID25



当社ではDID25スプロケットは受注生産品ですので、主要寸法のみを下表に示します。

単位 (mm)

歯数	ピッチ 円直径 Dp	外径 Do	歯底 円直径 Ds	歯底距離 Dc	最大ハブ 直 径 Dh
11	22.54	25	19.24	19.01	15
12	24.53	28	21.23	21.23	17
13	26.53	30	23.23	23.04	19
14	28.54	32	25.24	25.24	21
15	30.54	34	27.24	27.07	23
16	32.55	36	29.25	29.25	25
17	34.56	38	31.26	31.11	27
18	36.57	40	33.27	33.27	29
19	38.58	42	35.28	35.15	31
20	40.59	44	37.29	37.29	33
21	42.61	46	39.31	39.19	35
22	44.62	48	41.32	41.32	37
23	46.63	50	43.33	43.23	39
24	48.65	52	45.35	45.35	41
25	50.66	54	47.36	47.27	43
26	52.68	56	49.38	49.38	45
27	54.70	58	51.40	51.30	47
28	56.71	60	53.41	53.41	49
29	58.73	62	55.43	55.35	51
30	60.75	64	57.45	57.45	53
31	62.77	66	59.47	59.39	55
32	64.78	68	61.48	61.48	57
33	66.80	70	63.50	63.43	59
34	68.82	72	65.52	65.52	61
35	70.84	74	67.54	67.47	63
36	72.86	76	69.56	69.56	65
37	74.88	78	71.58	71.51	67
38	76.90	80	73.60	73.60	70
39	78.91	82	75.61	75.55	72
40	80.93	84	77.63	77.63	74
41	82.95	87	79.65	79.59	76
42	84.97	89	81.67	81.67	78
43	86.99	91	83.69	83.63	80
44	89.01	93	85.71	85.71	82
45	91.03	95	87.73	87.68	84
48	97.09	101	93.79	93.79	90
50	101.13	105	97.83	97.83	94
54	109.21	113	105.91	105.91	102
55	111.23	115	107.93	107.88	104
60	121.33	125	118.03	118.03	114
65	131.43	135	128.13	128.10	124
70	141.54	145	138.24	138.24	134
75	151.64	155	148.34	148.31	144

伝動用
チェーン

一般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関連商品

スプロケット

設計

メンテナンス

納期一覧

小形搬送用
チェーン

一般

シングルピッチ

ダブルピッチ

その他

技術資料

納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン

概説

汎用並形

汎用並形

ベアリングローラ形

メガ・シール

強力H・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

その他

写真集
スプロケット

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技術資料

チェーンの選定

許容負荷

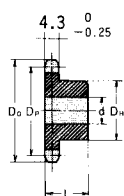
推奨仕様

耐食性

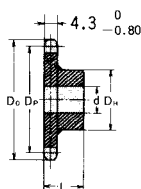
メンテナンス

納期一覧

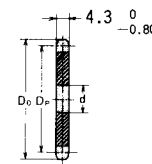
標準スプロケット DID35



単列片ハブ形
(単列B形)



単列片ハブ形
(単列BW形)
(溶接構造)



平板形
(A形)

単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 DP	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)						平板形 (A形)			歯数		
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)	材質			
			下孔径	最大	径DH	長さL								
9	27.85	32	8	11	22※	20	0.06	炭素鋼	8	0.02	炭素鋼	9		
10	30.82	34	8	12	25※	20	0.08		8			10		
11	33.81	38	8	14	27※	20	0.09		9.5			11		
12	36.80	40	8	16.5	31※	20	0.12		9.5			12		
13	39.80	44	9	18	32※	20	0.12		9.5			13		
14	42.81	46	9	16.5	30	20	0.12		9.5			14		
15	45.81	51	9	19	35	20	0.16		9.5			15		
16	48.82	53	9	20	37	20	0.19		9.5			16		
17	51.84	57	11	24	41	20	0.22		12			17		
18	54.85	60	11	24.5	44	20	0.25		12			18		
19	57.87	63	11	28.5	47	20	0.28		12			19		
20	60.89	66	11	30	50	20	0.32		12			20		
21	63.91	69	11	32	53	20	0.36		12			21		
22	66.93	72	11	32	53	20	0.37		12			22		
23	69.95	75	11	32	53	20	0.38		12			23		
24	72.97	78	11	32	53	22	0.43		12			24		
25	76.00	81	11	32	53	22	0.44		12			25		
26	79.02	83	11	32	53	22	0.45		12			26		
27	82.05	87	11	32	53	22	0.46		12			27		
28	85.07	90	11	32	53	22	0.48		12			28		
29	88.08	93	11	32	53	22	0.49		12			29		
30	91.12	96	11	32	53	22	0.51		12			30		
31	94.16	99	11	32	53	22	0.52		12			31		
32	97.18	102	11	32	53	22	0.54		12			32		
33	100.20	105	11	32	53	22	0.55		12			33		
34	103.23	109	11	32	53	22	0.57		12			34		
35	106.26	112	11	32	53	22	0.59		12			35		
36	109.29	115	11	32	53	22	0.61		13			36		
37	112.32	117	11	42	62	22	0.82		13			37		
38	115.34	121	11	42	62	25	0.82		13			38		
39	118.36	123	11	42	62	25	0.83	13	39					
40	121.40	127	11	42	62	25	0.85	13	40					
41	124.43	129	12	42	62	25	0.85	13	0.47	圧延鋼材	41			
42	127.46	132	12	42	62	25	0.86				42			
43	130.48	135	12	42	62	25	0.87				43			
44	133.53	138	12	42	62	25	0.90				44			
45	136.55	142	12	42	62	25	0.95				45			
48	145.64	151	12	42	62	25	1.00				48			
50	151.69	157	12	42	62	25	1.05				50			
54	163.81	169	12	42	62	25	1.20				54			
55	166.85	172	12	42	62	25	1.22				55			
60	182.00	187	12	42	62	25	1.30				60			
65	197.15	202	12	42	67	25	1.50				13	0.87	圧延鋼材 溶接構造	65
70	212.30	218	12	45	67	25	1.70							70
75	227.46	233	12	45	67	25	1.80							75

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. ※印ハブ部分に溝があります。
 4. 歯数9~30、32、34~36、38、40、45、48、54、60は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DID41 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

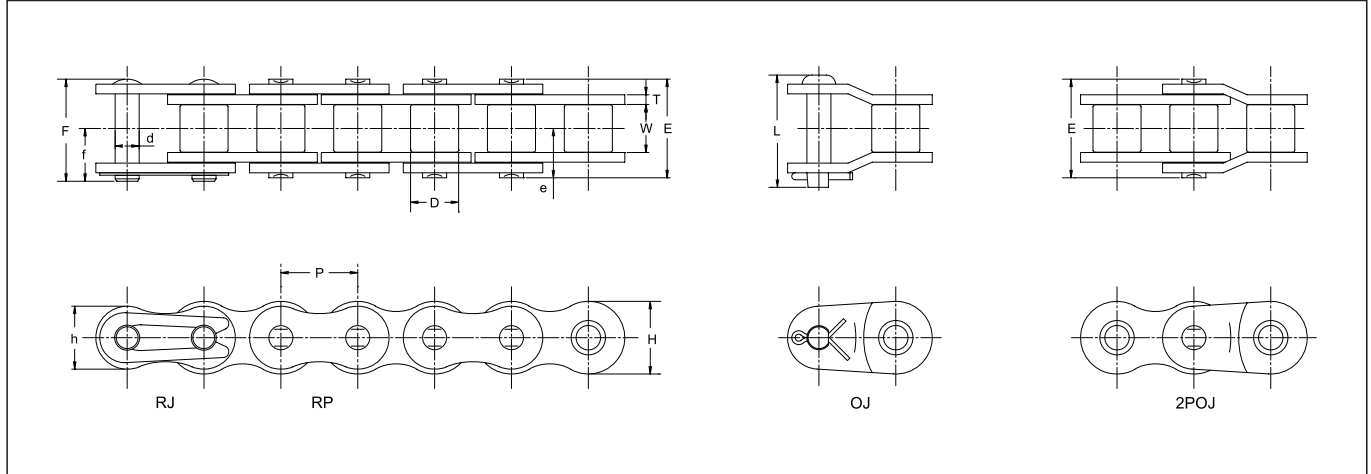
小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク幅 W	ローラ外径 D	ピン						プレート			JIS	DID	DID	DID	概略質量 (kg/m)
DID	JIS				d	E	F	L	e	f	T	H	h	最小引張強さ kN	最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	
DID 41	41	12.70	6.38	7.77	3.59	13.7	14.6	15.5	6.9	7.9	1.20	9.6	8.0	6.7	8.83	10.7	2.35	0.39

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表41

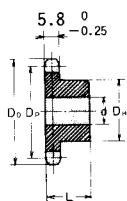
単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																		
	A			B						C									
	50	200	400	600	900	1200	1800	2400	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
11	0.11	0.40	0.74	1.06	1.53	1.28	0.69	0.45	0.32	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
12	0.12	0.43	0.81	1.17	1.68	1.45	0.79	0.51	0.37	0.29	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08
13	0.14	0.47	0.88	1.27	1.84	1.64	0.89	0.58	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10
14	0.15	0.51	0.96	1.38	1.99	1.83	1.00	0.65	0.46	0.37	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
15	0.16	0.55	1.03	1.49	2.14	2.03	1.11	0.72	0.51	0.41	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	—
16	0.17	0.59	1.11	1.59	2.30	2.24	1.22	0.79	0.57	0.45	0.37	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	—
17	0.18	0.63	1.18	1.70	2.45	2.45	1.33	0.87	0.62	0.49	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.16	—
18	0.19	0.67	1.26	1.81	2.61	2.67	1.45	0.94	0.68	0.54	0.44	0.37	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	—
19	0.21	0.71	1.33	1.92	2.77	2.90	1.58	1.02	0.73	0.58	0.48	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.21	0.19	—
20	0.22	0.76	1.41	2.03	2.92	3.13	1.70	1.11	0.79	0.63	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	—
21	0.23	0.80	1.49	2.14	3.08	3.36	1.83	1.19	0.85	0.68	0.55	0.46	0.40	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	—
22	0.24	0.84	1.56	2.25	3.24	3.61	1.96	1.28	0.91	0.72	0.59	0.50	0.42	0.37	0.32	0.29	0.26	—	—
23	0.25	0.88	1.64	2.36	3.40	3.86	2.10	1.36	0.98	0.77	0.63	0.53	0.45	0.39	0.34	0.31	0.27	—	—
24	0.26	0.92	1.72	2.47	3.56	4.11	2.24	1.45	1.04	0.83	0.68	0.57	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	—	—
25	0.28	0.96	1.79	2.58	3.72	4.37	2.38	1.54	1.11	0.88	0.72	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	—	—	—
28	0.31	1.09	2.03	2.92	4.20	5.18	2.82	1.83	1.31	1.04	0.85	0.71	0.61	0.53	0.46	0.41	—	—	—
30	0.34	1.17	2.18	3.14	4.53	5.74	3.13	2.03	1.45	1.15	0.94	0.79	0.68	0.59	0.51	—	—	—	—
32	0.36	1.25	2.34	3.37	4.86	6.29	3.44	2.24	1.60	1.27	1.04	0.87	0.74	0.64	0.57	—	—	—	—
35	0.40	1.38	2.58	3.71	5.35	6.93	3.94	2.56	1.83	1.45	1.19	1.00	0.85	0.74	—	—	—	—	—
40	0.46	1.60	2.98	4.29	6.18	8.01	4.81	3.13	2.24	1.78	1.45	1.22	1.04	—	—	—	—	—	—
45	0.52	1.81	3.38	4.87	7.02	9.09	5.74	3.73	2.67	2.12	1.73	1.45	—	—	—	—	—	—	—

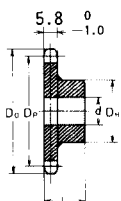
注) DID41は在庫品です。

標準スプロケット DID41

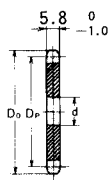
DID41の多列はありません。



単列片ハブ形
(単列B形)



単列片ハブ形
(単列BW形)
(溶接構造)



平板形
(A形)

単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)					平板形 (A形)			歯数				
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)		材質			
			下孔径	最大	径DH	長さL									
9	37.13	42	9	15	28※	22	0.11	炭素鋼	9	0.05	0.06	9			
10	41.10	46	9	16	32※	22	0.14		9			10			
11	45.08	51	10	20	37※	22	0.19		10			11			
12	49.07	53	10	22	40※	22	0.22		10			12			
13	53.07	58	13	20	37	22	0.23		13			13			
14	57.07	63	13	24	42	22	0.28		13			14			
15	61.08	67	13	28	46	22	0.34		13			15			
16	65.10	71	13	30	50	22	0.40		13			16			
17	69.12	75	13	32	54	22	0.46		13			17			
18	73.14	78	13	35	57	22	0.51		13			18			
19	77.16	83	13	39	62	22	0.59		13			19			
20	81.18	88	14	45	67	25	0.76		14			20			
21	85.21	92	14	45	71	25	0.85		14			21			
22	89.24	96	14	50	75	25	0.95		14			22			
23	93.27	98	14	50	77	25	1.00		14			23			
24	97.30	104	14	42	63	25	0.81		14			24			
25	101.33	108	14	42	63	25	0.88		14			25			
26	105.36	112	14	42	63	25	0.92		14			26			
27	109.40	116	14	42	63	25	0.96		14			27			
28	113.43	120	14	42	63	25	1.00		14			28			
29	117.46	124	14	42	63	25	1.10		14			29			
30	121.50	128	14	42	63	25	1.10		14			30			
31	125.53	132	14	45	63	25	1.20		14			0.61	0.68	0.70	31
32	129.57	137	14	45	68	28	1.30		14						32
33	133.61	140	14	45	68	28	1.30		14						33
34	137.64	145	14	45	68	28	1.30	14	34						
35	141.68	149	14	45	68	28	1.40	14	35						
36	145.72	153	17	45	67	28	1.40	17	36						
37	149.75	157	17	45	67	28	1.50	17	37						
38	153.79	161	17	45	67	28	1.50	17	38						
39	157.83	165	17	45	67	28	1.60	17	39						
40	161.87	169	17	45	67	28	1.60	17	40						
41	165.91	173	17	45	72	32	1.70	17	41						
42	169.95	177	17	48	72	32	2.00	17	42						
43	173.98	181	17	48	72	32	2.10	17	43						
44	178.02	185	17	48	72	32	2.20	17	44						
45	182.06	189	17	48	72	32	2.20	17	45						
48	194.18	201	17	48	72	32	2.30	17	48						
50	202.26	209	17	48	72	32	2.40	17	50						
54	218.42	226	17	48	72	32	2.80	17	54						
60	242.66	250	17	48	72	32	3.20	17	60						
65	262.87	270	17	55	82	32	3.90	17	65						
70	283.07	290	19	55	82	32	4.30	19	70						
72	291.16	299	19	55	82	32	4.80	19	72						
75	303.28	311	19	55	82	32	5.00	19	75						

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. ※印 ハブ部分に溝があります。
 4. 歯数9~40、42、45、48、54、60の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DID40 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

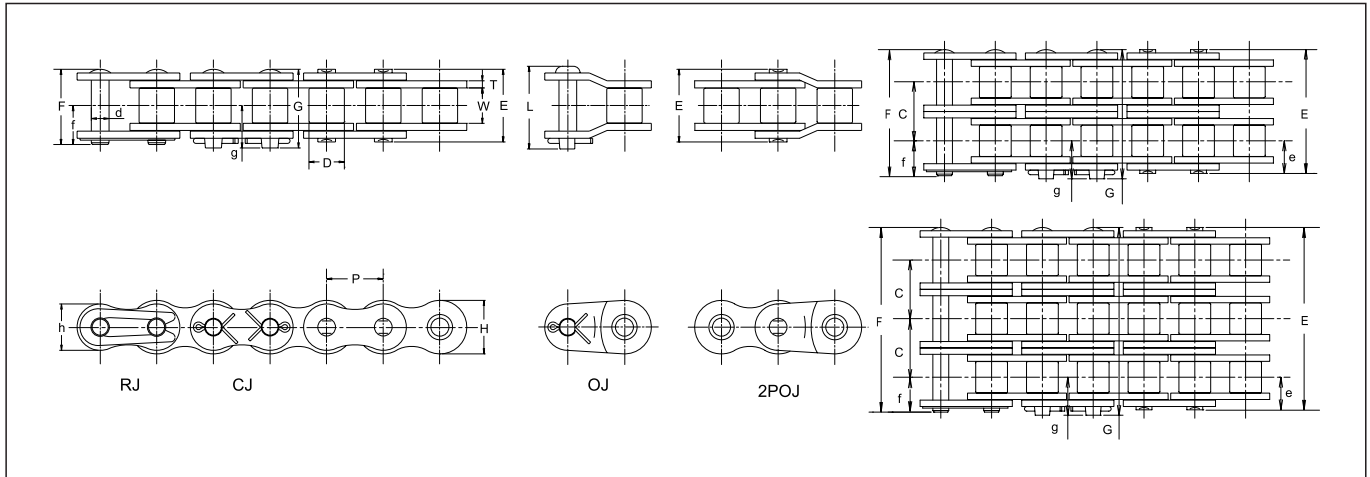
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン									横ピッチ	プレート			JIS	DID	DID	DID	概略質量 (kg/m)		
				d	E	F	G	L	e	f	g	C		T	H	h	最小引張強さ	最小引張強さ	平均引張強さ	最大許容張力			
DID40	40				16.5	17.6	18.1	19.1											13.9	15.7	19.1	3.72	0.63
DID40-2	40-2				31.0	32.1	32.6	33.6											27.8	31.4	38.2	6.27	1.19
DID40-3	40-3	12.70	7.95	7.92	3.97	45.4	46.4	47.0	47.9	8.3	9.5	10.1	14.4	1.50	12.0	10.4			41.7	47.1	57.3	9.31	1.78
DID40-4	40-4					59.9	61.0	61.4	61.4										—	62.8	76.4	12.2	2.37
DID40-5	40-5					74.3	75.4	75.8	75.8										—	78.5	95.5	14.5	2.96

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

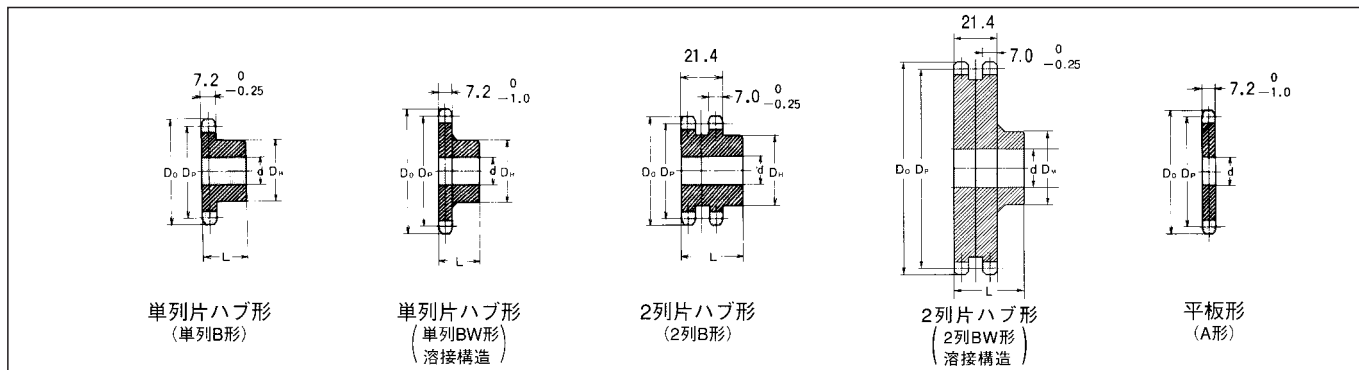
伝動能力表40

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																			
	A			B							C									
11	0.34	1.21	2.25	3.25	4.68	5.07	4.57	3.47	2.25	1.61	1.28	1.05	0.88	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40	0.37
12	0.38	1.33	2.48	3.57	5.15	5.67	5.21	3.96	2.57	1.84	1.46	1.19	1.00	0.85	0.74	0.65	0.57	0.51	0.46	0.42
13	0.41	1.45	2.70	3.89	5.61	6.18	5.87	4.46	2.90	2.07	1.64	1.34	1.13	0.96	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
14	0.45	1.57	2.93	4.22	6.08	6.70	6.56	4.99	3.24	2.32	1.84	1.50	1.26	1.07	0.93	0.82	0.72	0.65	0.58	0.53
15	0.48	1.69	3.15	4.55	6.55	7.21	7.21	5.54	3.59	2.57	2.04	1.67	1.40	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.65	—
16	0.52	1.81	3.38	4.87	7.02	7.74	7.74	6.10	3.96	2.83	2.25	1.84	1.54	1.31	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	—
17	0.55	1.93	3.61	5.20	7.50	8.26	8.26	6.68	4.34	3.10	2.46	2.01	1.69	1.44	1.25	1.09	0.97	0.87	0.78	—
18	0.59	2.06	3.84	5.54	7.98	8.79	8.79	7.28	4.73	3.38	2.68	2.19	1.84	1.57	1.36	1.19	1.06	0.94	0.85	—
19	0.62	2.18	4.07	5.87	8.46	9.43	9.43	7.89	5.12	3.67	2.91	2.38	1.99	1.70	1.47	1.29	1.15	1.02	0.92	—
20	0.66	2.30	4.31	6.20	8.94	10.2	10.2	8.52	5.54	3.96	3.14	2.57	2.15	1.84	1.59	1.40	1.24	1.11	1.00	—
21	0.69	2.43	4.54	6.54	9.42	11.0	11.0	9.17	5.96	4.26	3.38	2.77	2.32	1.98	1.71	1.50	1.33	1.19	—	—
22	0.73	2.56	4.77	6.88	9.91	11.7	11.7	9.84	6.39	4.57	3.62	2.97	2.48	2.12	1.84	1.61	1.43	1.28	—	—
23	0.77	2.68	5.01	7.22	10.4	12.6	12.6	10.5	6.83	4.88	3.87	3.17	2.66	2.27	1.96	1.72	1.53	1.37	—	—
24	0.80	2.81	5.24	7.55	10.9	13.4	13.4	11.2	7.28	5.21	4.13	3.38	2.83	2.42	2.09	1.84	1.63	1.46	—	—
25	0.84	2.93	5.48	7.90	11.4	14.1	14.1	11.9	7.74	5.54	4.39	3.59	3.01	2.57	2.23	1.95	1.73	—	—	—
28	0.95	3.32	6.19	8.92	12.9	16.0	16.0	15.1	9.17	6.56	5.21	4.26	3.57	3.05	2.64	2.32	2.05	—	—	—
30	1.02	3.57	6.67	9.61	13.9	17.2	17.2	15.7	10.2	7.28	5.77	4.73	3.96	3.38	2.93	2.57	—	—	—	—
32	1.10	3.83	7.16	10.3	14.9	18.4	18.4	17.3	11.2	8.02	6.36	5.21	4.36	3.72	3.23	2.83	—	—	—	—
35	1.21	4.22	7.88	11.4	16.4	20.7	20.7	19.7	12.8	9.17	7.28	5.96	4.99	4.26	3.69	—	—	—	—	—
40	1.40	4.88	9.11	13.1	18.9	24.1	24.1	24.1	15.7	11.2	8.89	7.28	6.10	5.21	—	—	—	—	—	—
45	1.59	5.54	10.3	14.9	21.5	27.4	27.4	27.4	18.7	13.4	10.6	8.69	7.28	—	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. DID40は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID40



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)						2列片ハブ形 (B, BW形)						平板形 (A形)			歯数		
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)	材質			
			下孔径	最大	径Dh	長さL			下孔径	最大	径Dh	長さL								
9	37.13	42	9	15	28※	22	0.11	炭素鋼									9	炭素鋼	9	
10	41.10	46	9	16	32※	22	0.14												9	10
11	45.08	51	10	20	37※	22	0.19												10	11
12	49.07	53	10	22	40※	22	0.22			13	18	32	35	0.34					10	12
13	53.07	58	13	20	37	22	0.23			14	20	37	35	0.39					13	13
14	57.07	63	13	24	42	22	0.28			14	24	42	35	0.47					13	14
15	61.08	67	13	28	46	22	0.34			14	28	46	35	0.56					13	15
16	65.10	71	13	30	50	22	0.40			14	30	50	35	0.65					13	16
17	69.12	75	13	32	54	22	0.46			14	32	54	35	0.75					13	17
18	73.14	78	13	35	57	22	0.51			14	35	57	35	0.85					13	18
19	77.16	83	13	39	62	22	0.59			14	39	62	35	0.98					13	19
20	81.18	88	14	45	67	25	0.76			14	45	67	40	1.30					14	20
21	85.21	92	14	45	71	25	0.85			14	47	71	40	1.40					14	21
22	89.24	96	14	50	75	25	0.95			14	50	75	40	1.60					14	22
23	93.27	98	14	50	77	25	1.00			14	50	77	40	1.70					14	23
24	97.30	104	14	42	63	25	0.81			14	55	83	40	1.90					14	24
25	101.33	108	14	42	63	25	0.88			18	59	87	40	2.10					14	25
26	105.36	112	14	42	63	25	0.92			18	62	91	40	2.30					14	26
27	109.40	116	14	42	63	25	0.96												14	27
28	113.43	120	14	42	63	25	1.00												14	28
29	117.46	124	14	42	63	25	1.10												14	29
30	121.50	128	14	42	63	25	1.10			18	73	106	40	3.00					14	30
31	125.53	132	14	45	63	25	1.20												14	31
32	129.57	137	14	45	68	28	1.30												14	32
33	133.61	140	14	45	68	28	1.30												14	33
34	137.64	145	14	45	68	28	1.30										14	34		
35	141.68	149	14	45	68	28	1.40		17	55	83	50	3.10				14	35		
36	145.72	153	17	45	67	28	1.40										17	36		
37	149.75	157	17	45	67	28	1.50										17	37		
38	153.79	161	17	45	67	28	1.50										17	38		
39	157.83	165	17	45	67	28	1.60										17	39		
40	161.87	169	17	45	67	28	1.60		17	55	83	50	3.60				17	40		
41	165.91	173	17	45	72	32	1.70										17	41		
42	169.95	177	17	48	72	32	2.00										17	42		
43	173.98	181	17	48	72	32	2.10										17	43		
44	178.02	185	17	48	72	32	2.20										17	44		
45	182.06	189	17	48	72	32	2.20		17	63	93	50	4.60				17	45		
48	194.18	201	17	48	72	32	2.30										17	48		
50	202.26	209	17	48	72	32	2.40										17	50		
54	218.42	226	17	48	72	32	2.80		17	63	93	50	5.80				17	54		
60	242.66	250	17	48	72	32	3.20		17	63	93	50	6.70				17	60		
65	262.87	270	17	55	82	32	3.90										17	65		
70	283.07	290	19	55	82	32	4.30										19	70		
72	291.16	299	19	55	82	32	4.80										19	72		
75	303.28	311	19	55	82	32	5.00										19	75		

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. 2列の歯数31~40については、製作事情により予告なしに、歯部を炭素鋼、ハブ部を圧延鋼材に変更する場合があります。
 4. ※印 ハブ部分に溝があります。
 5. 歯数9~40、42、45、48、54、60の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID50 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般

シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説

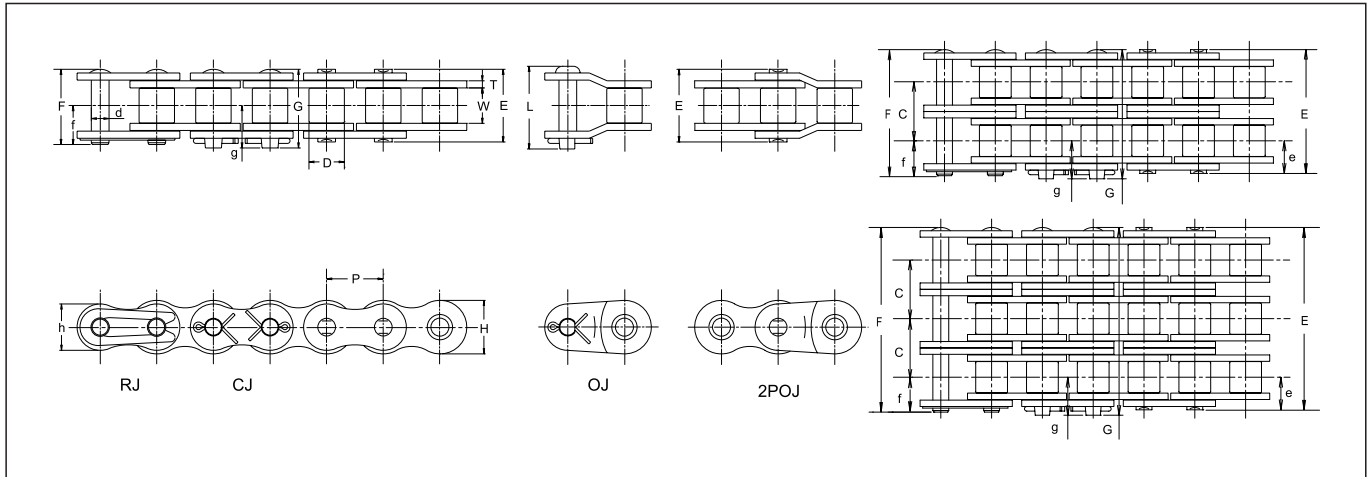
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン									横ピッチ	プレート			JIS 最小引張強さ	DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)	
				d	E	F	G	L	e	f	g	T		H	h	kN						kN
DID50	50			20.3	21.9	22.1	23.2											21.8	26.5	30.8	6.86	1.06
DID50-2	50-2			38.5	40.1	40.3	41.3											43.6	53.0	61.6	11.6	2.04
DID50-3	50-3	15.875	9.53	10.16	5.09	56.7	58.3	58.5	59.5	10.2	11.6	12.1	18.1	2.00	15.0	13.0		65.4	79.5	92.4	17.1	3.06
DID50-4	50-4			74.8	76.4	76.6	76.6											—	106	123	22.6	4.06
DID50-5	50-5			93.0	94.5	94.7	94.7											—	132	154	26.7	5.08

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

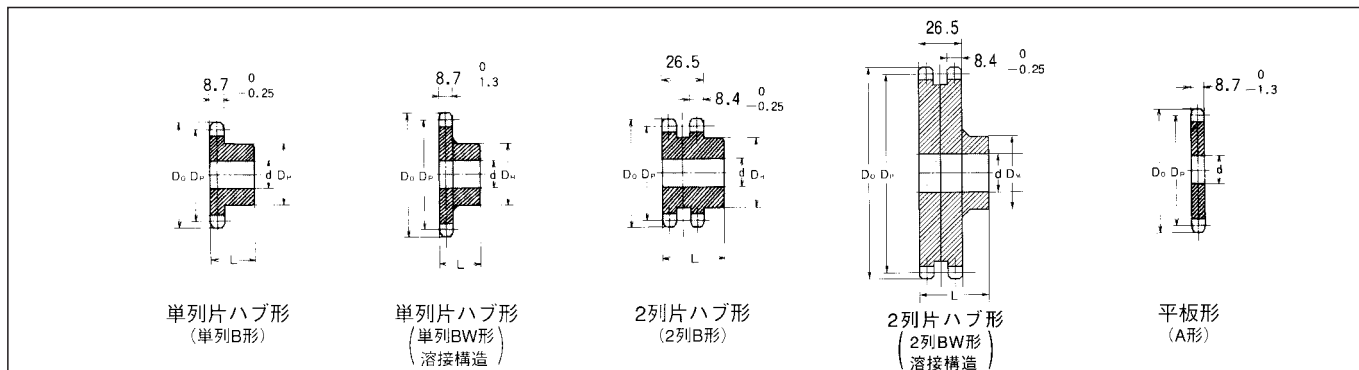
伝動能力表50

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																		
	A			B						C									
11	0.76	1.42	3.82	6.05	7.88	7.64	5.46	4.15	3.30	2.70	2.26	1.93	1.67	1.53	1.25	1.05	0.89	0.80	0.71
12	0.83	1.56	4.19	6.64	8.71	8.70	6.22	4.73	3.76	3.07	2.57	2.20	1.90	1.74	1.43	1.19	1.02	0.91	0.81
13	0.91	1.70	4.57	7.24	9.82	9.81	7.02	5.34	4.24	3.47	2.90	2.48	2.15	1.97	1.61	1.35	1.15	1.02	0.92
14	0.98	1.84	4.95	7.85	11.0	11.0	7.85	5.97	4.73	3.87	3.25	2.77	2.40	2.20	1.80	1.51	1.28	1.14	—
15	1.06	1.98	5.34	8.45	12.2	12.2	8.70	6.62	5.25	4.30	3.60	3.07	2.66	2.44	1.99	1.67	1.43	1.27	—
16	1.14	2.13	5.72	9.06	13.4	13.4	9.59	7.29	5.78	4.73	3.97	3.39	2.93	2.69	2.20	1.84	1.57	1.40	—
17	1.21	2.27	6.11	9.68	14.7	14.7	10.5	7.99	6.34	5.19	4.34	3.71	3.21	2.94	2.41	2.02	1.72	1.53	—
18	1.29	2.41	6.50	10.3	15.8	15.8	11.4	8.70	6.90	5.65	4.73	4.04	3.50	3.21	2.62	2.20	1.88	—	—
19	1.37	2.56	6.89	10.9	16.8	16.8	12.4	9.44	7.49	6.13	5.13	4.38	3.80	3.48	2.85	2.38	2.03	—	—
20	1.45	2.71	7.28	11.5	17.7	17.7	13.4	10.2	8.09	6.62	5.55	4.73	4.10	3.76	3.07	2.57	2.20	—	—
21	1.53	2.85	7.68	12.2	18.7	18.7	14.4	11.0	8.70	7.12	5.97	5.09	4.41	4.04	3.31	2.77	2.36	—	—
22	1.61	3.00	8.07	12.8	19.6	19.6	15.5	11.8	9.33	7.64	6.40	5.46	4.73	4.33	3.55	2.97	2.54	—	—
23	1.68	3.15	8.47	13.4	20.6	20.6	16.5	12.6	9.97	8.16	6.84	5.84	5.06	4.63	3.79	3.18	—	—	—
24	1.76	3.30	8.87	14.1	21.6	21.6	17.6	13.4	10.6	8.70	7.29	6.22	5.39	4.94	4.04	3.39	—	—	—
25	1.84	3.44	9.27	14.7	22.5	22.5	18.7	14.3	11.3	9.25	7.75	6.62	5.74	5.25	4.30	3.60	—	—	—
28	2.08	3.89	10.5	16.6	26.8	26.8	22.2	16.9	13.4	11.0	9.19	7.85	6.80	6.22	5.09	—	—	—	—
30	2.25	4.20	11.3	17.9	29.1	29.1	24.6	18.7	14.9	12.2	10.2	8.70	7.54	6.90	5.65	—	—	—	—
32	2.41	4.50	12.1	19.2	31.4	31.4	27.1	20.6	16.4	13.4	11.2	9.59	8.31	7.61	6.22	—	—	—	—
35	2.65	4.96	13.3	21.1	34.4	34.4	31.0	23.6	18.7	15.3	12.8	11.0	9.50	8.70	7.12	—	—	—	—
40	3.07	5.73	15.4	24.4	40.4	40.4	37.9	28.8	22.9	18.7	15.7	13.4	11.6	10.6	—	—	—	—	—
45	3.48	6.50	17.5	27.7	46.0	46.0	45.2	34.4	27.3	22.4	18.7	16.0	13.9	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. DID50は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID50



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)					2列片ハブ形 (B, BW形)					平板形 (A形)			歯数		
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d		概略質量 (Kg)	材質
			下孔径	最大	径DH	長さL			下孔径	最大	径DH	長さL						
9	46.21	53	10	19	34※	25	0.20							10			9	
10	51.38	58	10	22	40※	25	0.27							10	0.11		10	
11	56.35	63	13	24	46※	25	0.33							13	0.15		11	
12	61.34	68	13	32	51※	25	0.41		14	24	42	40	0.60	13	0.18		12	
13	66.34	73	13	32	51※	25	0.46		14	28	47	40	0.73	13	0.18		13	
14	71.34	79	13	32	52	25	0.52		14	32	52	40	0.87	13	0.20		14	
15	76.35	84	13	35	57	25	0.62		14	35	57	40	1.00	13	0.26		15	
16	81.37	89	13	40	62	25	0.72		14	39	62	45	1.30	13	0.30		16	
17	86.39	94	13	45	67	25	0.83		14	45	67	45	1.50	13	0.35		17	
18	91.42	99	13	47	72	28	1.00		14	47	72	45	1.70	13	0.40		18	
19	96.45	104	13	47	73	28	1.10		14	52	79	45	2.00	13	0.44		19	
20	101.48	109	14	47	73	28	1.20		18	55	82	45	2.20	14	0.50		20	
21	106.51	114	14	47	73	28	1.20		18	60	89	45	2.50	14	0.54		21	
22	111.55	119	16	47	73	28	1.30	炭素鋼	18	63	92	50	2.90	16	0.59		22	
23	116.58	124	16	47	73	28	1.30		18	67	99	50	3.30	16	0.65		23	
24	121.62	129	16	47	73	28	1.40		18	70	102	50	3.60	16	0.70		24	
25	126.66	134	16	47	73	28	1.50		18	75	109	50	4.00	16	0.80		25	
26	131.70	139	16	48	73	28	1.50		18	63	93	50	3.40	16	0.85		26	
27	136.74	144	16	48	73	28	1.50							16	0.90		27	
28	141.79	149	16	48	73	28	1.60							16	1.00		28	
29	146.83	154	16	48	73	28	1.60							16	1.10		29	
30	151.87	160	16	48	73	28	1.70		18	63	93	50	4.00	16	1.15		30	
31	156.92	165	16	48	73	28	1.80							16	1.20	圧延鋼材	31	
32	161.96	170	16	48	73	28	1.80							16	1.26		32	
33	167.01	175	16	48	73	28	1.90							16	1.35		33	
34	172.05	180	16	48	73	28	2.10							16	1.45		34	
35	177.10	185	16	48	73	28	2.20		18	63	93	50	4.80	16	1.55		35	
36	182.14	191	19	55	82	35	2.70							19	1.67		36	
37	187.19	196	19	55	82	35	2.80							19	1.80		37	
38	192.24	201	19	55	82	35	2.90							19	1.85		38	
39	197.29	206	19	55	82	35	2.90							19	2.00		39	
40	202.33	211	19	55	82	35	3.10		19	66	98	56	6.20	19	2.05		40	
41	207.38	216	19	55	82	35	3.20							19	2.12		41	
42	212.43	221	19	55	82	35	3.30							19	2.30		42	
43	217.48	226	19	55	82	35	3.40							19	2.43		43	
44	222.53	231	19	55	82	35	3.50							19	2.60		44	
45	227.58	237	19	55	82	35	3.60	圧延鋼材溶接構造	19	66	98	56	7.30	19	2.60		45	
48	242.73	252	19	55	82	35	4.00							19	3.00	圧延鋼材溶接構造	48	
50	252.83	262	19	55	82	35	4.30							19	3.30		50	
54	273.02	282	19	55	82	35	4.80		19	66	98	63	9.90	19	3.90		54	
60	303.33	312	19	55	82	35	5.60		19	66	98	63	11.70	19	4.80		60	
65	328.58	338	19	63	92	40	6.90							19	5.80		65	
70	353.84	363	20	63	92	40	7.70							20	6.35		70	
72	363.94	373	20	63	92	40									6.60		72	
75	379.10	388	20	63	92	40	8.60							20	7.00		75	

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. 2列の歯数26~31については、製作事情により予告なしに、歯部を炭素鋼、ハブ部を圧延鋼材に変更する場合があります。
 4. ※印 ハブ部分に溝があります。
 5. 歯数9~40、42、45、48、54、60の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID60 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般

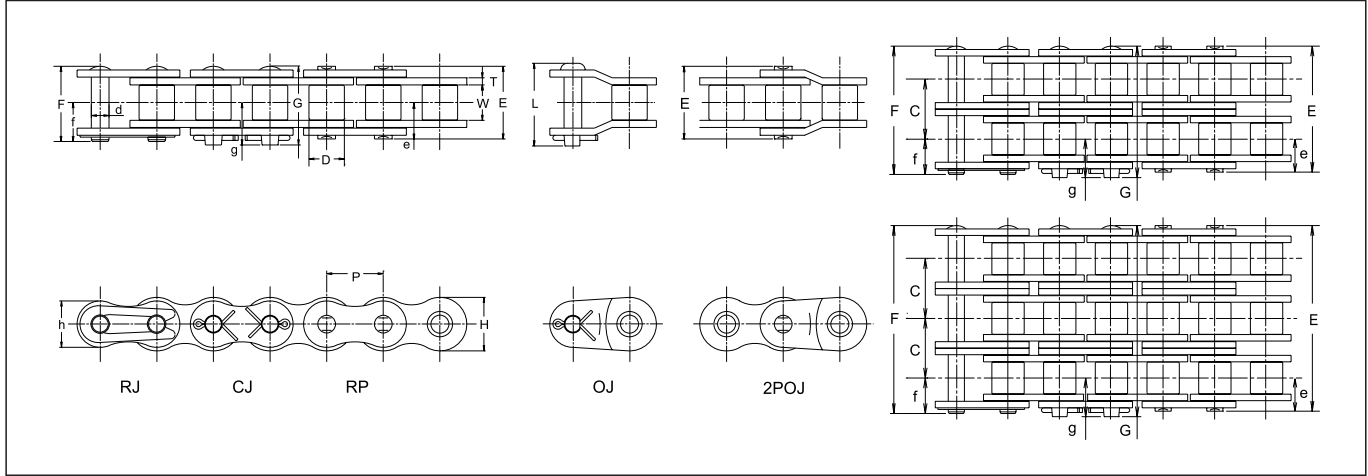
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン									横ピッチ	プレート			JIS 最小引張強さ	DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)	
				d	E	F	G	L	e	f	g	C		T	H	h						kN
DID60	60				25.4	26.9	27.9	29.8										31.3	35.3	44.1	9.31	1.53
DID60-2	60-2				48.3	49.8	50.9	52.5										62.6	70.6	88.2	15.7	3.03
DID60-3	60-3	19.05	12.70	11.91	5.96	71.2	72.7	73.7	75.3	12.7	14.3	15.1	22.8	2.40	18.1	15.6		93.9	106	132	23.2	4.51
DID60-4	60-4					94.0	95.5	96.5	96.5									—	141	176	30.6	6.03
DID60-5	60-5					116.8	118.8	119.3	119.3									—	177	221	36.2	7.53

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

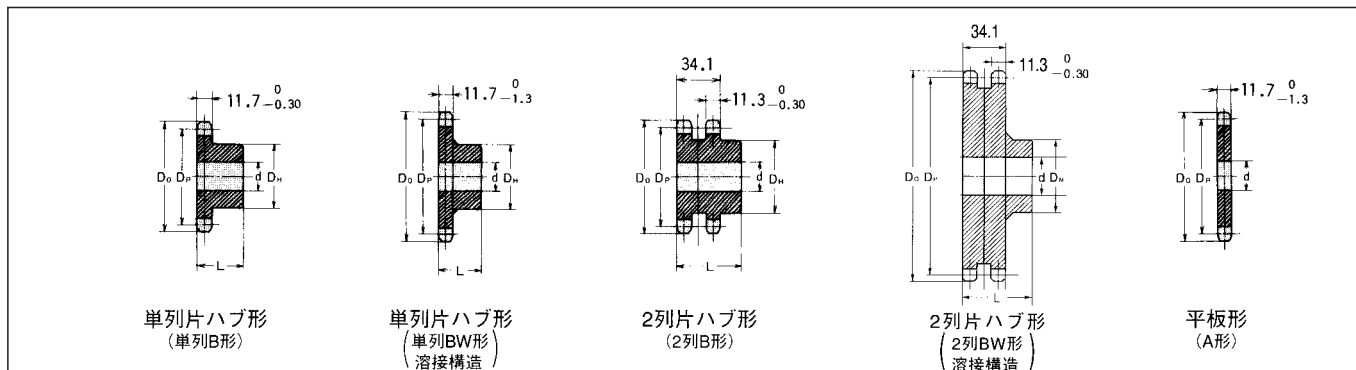
伝動能力表60

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																			
	A			B						C										
11	1.26	2.36	4.40	10.1	12.7	12.7	8.84	7.01	6.32	5.74	4.81	4.10	3.56	3.12	2.77	2.48	2.23	1.77	1.56	1.45
12	1.39	2.59	4.84	11.0	13.9	13.9	10.1	7.99	7.20	6.54	5.48	4.68	4.05	3.56	3.15	2.82	2.54	2.02	1.78	1.65
13	1.51	2.83	5.28	12.0	15.2	15.2	11.4	9.01	8.12	7.37	6.18	5.27	4.57	4.01	3.56	3.18	2.87	2.28	2.01	1.86
14	1.64	3.06	5.72	13.1	16.7	16.7	12.7	10.1	9.08	8.24	6.90	5.89	5.11	4.48	3.98	3.56	3.21	2.54	2.25	2.08
15	1.77	3.30	6.16	14.1	18.5	18.5	14.1	11.2	10.1	9.14	7.66	6.54	5.67	4.97	4.41	3.94	3.56	2.82	2.49	2.31
16	1.89	3.54	6.60	15.1	20.4	20.4	15.5	12.3	11.1	10.1	8.44	7.20	6.24	5.48	4.86	4.35	3.92	3.11	2.75	2.54
17	2.02	3.78	7.05	16.1	21.8	22.3	17.0	13.5	12.2	11.0	9.24	7.89	6.84	6.00	5.32	4.76	4.29	3.40	3.01	2.79
18	2.15	4.02	7.50	17.1	23.2	23.7	18.5	14.7	13.2	12.0	10.1	8.60	7.45	6.54	5.80	5.19	4.68	3.71	3.28	3.04
19	2.28	4.26	7.95	18.1	24.6	25.1	20.1	15.9	14.4	13.0	10.9	9.32	8.08	7.09	6.29	5.63	5.07	4.02	3.56	3.29
20	2.41	4.50	8.40	19.2	26.0	26.6	21.7	17.2	15.5	14.1	11.8	10.1	8.73	7.66	6.79	6.08	5.48	4.35	3.84	3.56
21	2.54	4.75	8.86	20.2	27.4	28.0	23.3	18.5	16.7	15.1	12.7	10.8	9.39	8.24	7.31	6.54	5.89	4.68	4.13	3.83
22	2.67	4.99	9.32	21.3	28.8	29.5	25.0	19.8	17.9	16.2	13.6	11.6	10.1	8.84	7.84	7.01	6.32	5.01	4.43	4.10
23	2.80	5.24	9.77	22.3	30.2	30.9	26.7	21.2	19.1	17.4	14.5	12.4	10.8	9.45	8.38	7.49	6.76	5.36	4.74	4.39
24	2.94	5.48	10.2	23.4	31.6	32.5	28.5	22.6	20.4	18.5	15.5	13.2	11.5	10.1	8.93	7.99	7.20	5.71	5.05	4.68
25	3.07	5.73	10.7	24.4	33.0	34.5	30.3	24.0	21.7	19.7	16.5	14.1	12.2	10.7	9.49	8.49	7.66	6.08	5.37	4.97
28	3.47	6.48	12.1	27.6	37.3	40.9	35.9	28.5	25.7	23.3	19.5	16.7	14.5	12.7	11.3	10.1	9.08	7.20	6.37	—
30	3.74	6.98	13.0	29.7	40.2	44.9	39.8	31.6	28.5	25.9	21.7	18.5	16.0	14.1	12.5	11.2	10.1	7.99	—	—
32	4.01	7.48	14.0	31.9	43.1	48.1	43.9	34.8	31.4	28.5	23.9	20.4	17.7	15.5	13.8	12.3	11.1	8.80	—	—
35	4.41	8.24	15.4	35.1	47.5	53.0	50.2	39.8	35.9	32.6	27.3	23.3	20.2	17.7	15.7	14.1	12.7	—	—	—
40	5.10	9.52	17.8	40.6	54.9	61.3	61.3	48.6	43.9	39.8	33.4	28.5	24.7	21.7	19.2	17.2	15.5	—	—	—
45	5.79	10.8	20.2	46.1	62.3	69.4	69.4	58.0	52.3	47.5	39.8	34.0	29.5	25.9	22.9	20.5	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. DID60は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID60



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)					2列片ハブ形 (B, BW形)					平板形 (A形)			歯数		
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d		概略質量 (Kg)	材質
			下孔径	最大	径Dh	長さL			下孔径	最大	径Dh	長さL						
9	55.70	63	10	24	43※	32	0.40											9
10	61.65	68	14	30	49※	32	0.49											10
11	67.62	76	14	32	51※	32	0.60											11
12	73.60	82	14	32	51	32	0.69		16	32	51	50	1.10		14	0.26		12
13	79.60	88	14	35	57	32	0.81		18	35	57	50	1.30		14	0.37		13
14	85.61	93	16	39	62	32	0.96		18	39	62	56	1.70		16	0.43		14
15	91.62	99	16	45	68	32	1.10		18	45	68	56	2.00		16	0.51		15
16	97.65	107	16	47	73	32	1.30		18	50	76	56	2.40		16	0.60		16
17	103.67	113	16	47	73	32	1.40		18	55	82	56	2.80		16	0.68		17
18	109.71	119	16	55	83	40	2.00		18	59	87	56	3.10		16	0.75		18
19	115.74	126	16	55	83	40	2.10		20	63	95	56	3.60		16	0.88		19
20	121.78	132	16	55	83	40	2.20	炭素鋼	20	69	101	56	4.10		16	0.96		20
21	127.82	138	16	55	83	40	2.31		20	75	107	56	4.50		16	1.10		21
22	133.86	144	16	55	83	40	2.43		20	78	113	56	5.00	炭素鋼	16	1.15		22
23	139.90	150	16	55	83	40	2.50		20	66	98	56	4.60		16	1.20		23
24	145.95	156	16	55	83	40	2.50		20	66	98	56	4.80		16	1.40		24
25	151.99	162	16	55	83	40	2.70		20	66	98	56	5.00		16	1.51		25
26	158.04	168	16	55	83	40	2.90		20	66	98	56	5.00		16	1.65		26
27	164.09	174	16	55	83	40	3.00								16	1.70		27
28	170.14	180	16	55	83	40	3.10								16	1.90		28
29	176.20	186	16	55	83	40	3.30								16	2.05		29
30	182.25	193	20	55	83	40	3.40		20	66	98	56	6.50		20	2.25		30
31	188.30	199	20	55	83	40	3.50								20	2.40	圧延鋼材	31
32	194.35	205	20	55	83	40	3.70								20	2.55		32
33	200.41	211	20	55	83	40	3.80								20	2.70		33
34	206.46	217	20	55	83	40	4.00								20	2.90		34
35	212.52	223	20	55	83	40	4.20		20	66	98	56	7.80		20	3.12		35
36	218.57	229	20	55	83	40	4.40								20	3.21		36
37	224.63	236	20	55	83	40	4.60								20	3.45		37
38	230.69	241	20	55	83	40	4.80								20	3.56		38
39	236.74	248	20	55	83	40	4.90								20	3.83		39
40	242.80	253	20	55	83	40	5.10		20	66	98	56	9.70		20	4.05		40
41	248.86	260	20	63	93	45	5.50	圧延鋼材							20	4.22	溶接構造	41
42	254.92	266	20	63	93	45	6.00								20	4.37		42
43	260.98	272	20	63	93	45	6.20								20	4.61		43
44	267.03	278	20	63	93	45	6.40								20	4.89		44
45	273.09	284	20	63	93	45	6.70		20	75	107	71	12.80	圧延鋼材	20	5.68	溶接構造	45
48	291.27	302	20	63	93	45	7.40								20	5.75		48
50	303.39	314	20	63	93	45	7.80								20	6.25		50
54	327.63	338	20	63	93	45	8.80		20	75	107	71	18.00		20	7.25		54
60	363.99	375	20	63	93	45	10.60		20	75	107	71	21.50		20	9.00		60
65	394.30	405	20	75	107	45	12.80								20	10.60		65
70	424.61	436	20	75	107	45	14.40								20	12.20		70
72	436.73	448													20	12.50		72
75	454.92	466													20	13.00		75

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. 2列の歯数23~35については、製作事情により予告なしに、歯部を炭素鋼、ハブ部を圧延鋼材に変更する場合があります。
 4. ※印 ハブ部分に溝があります。
 5. 歯数9~40、42、45、48、54、60の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID80 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

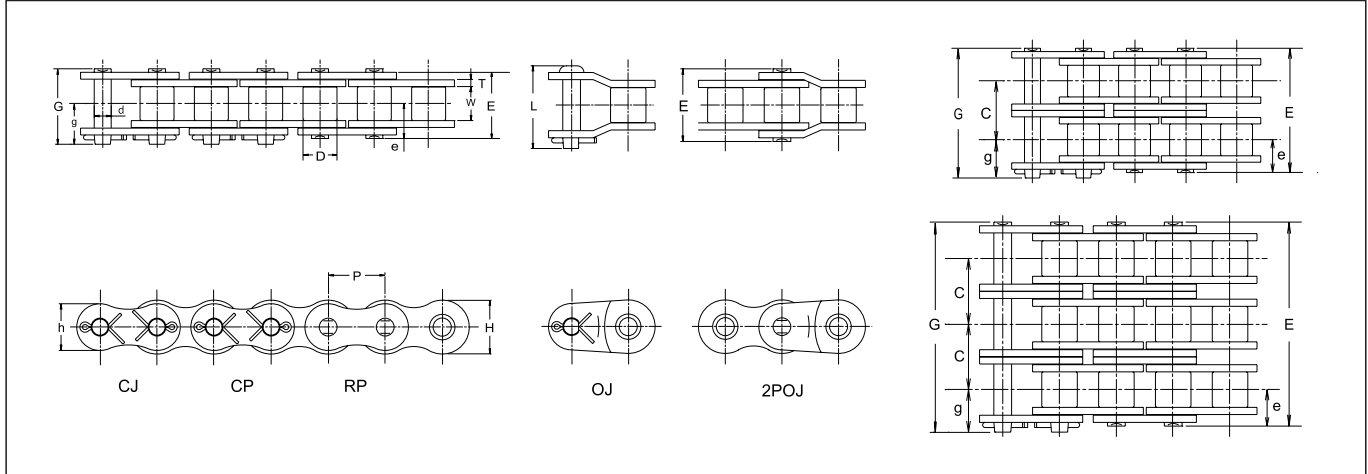
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン						横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	L	e	g		T	H	h						
DID80	80				32.6	35.4	37.1							55.6	71.6	78.4	14.7	2.55	
DID80-2	80-2				61.9	64.7	66.3							111	143	157	25.0	5.07	
DID80-3	80-3	25.40	15.88	15.88	7.94	91.3	94.0	95.1	16.3	19.00	29.3	3.20	24.0	20.8	166	215	235	36.7	7.58
DID80-4	80-4					120.6	123.3	124.4							—	286	314	48.5	10.1
DID80-5	80-5					149.9	152.6	153.7							—	358	392	57.3	12.6

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

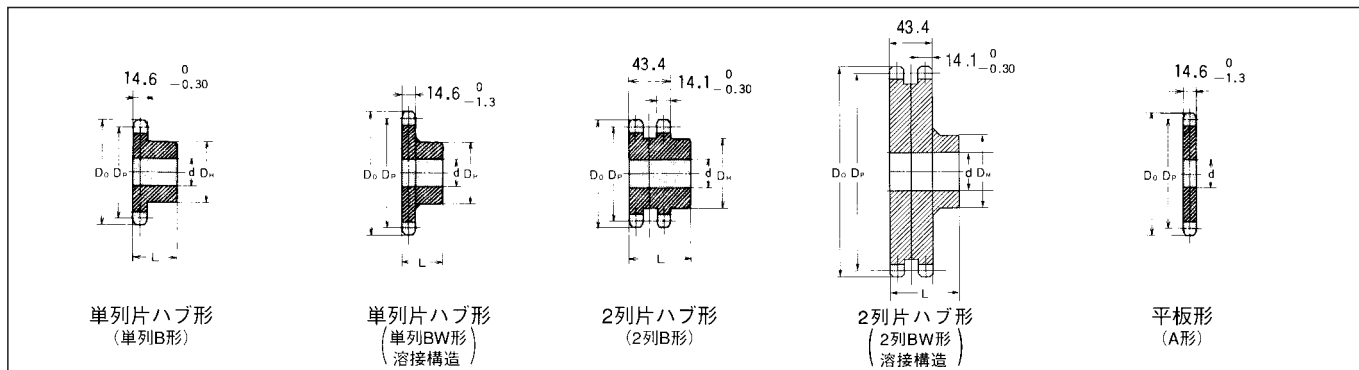
伝動能力表80

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																																															
	A							B							C																																	
	20	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700	2800	3000	3200	3400	20	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700	2800	3000	3200	3400
11	1.22	2.79	5.21	9.73	14.0	18.2	22.2	22.8	17.1	14.6	11.1	8.83	7.96	7.22	6.05	5.17	4.48	3.93	3.48	3.29	3.12	2.81	2.55	2.33	11.1	8.83	7.96	7.22	6.05	5.17	4.48	3.93	3.48	3.29	3.12	2.81	2.55	2.33										
12	1.34	3.07	5.73	10.7	15.4	20.0	24.4	25.0	19.5	16.7	12.7	10.1	9.07	8.23	6.90	5.89	5.10	4.48	3.97	3.75	3.55	3.20	2.91	2.65	12.7	10.1	9.07	8.23	6.90	5.89	5.10	4.48	3.97	3.75	3.55	3.20	2.91	2.65										
13	1.46	3.34	6.25	11.7	16.8	21.8	26.6	27.3	22.0	18.8	14.3	11.3	10.2	9.28	7.78	6.64	5.75	5.05	4.48	4.23	4.01	3.61	3.28	2.99	14.3	11.3	10.2	9.28	7.78	6.64	5.75	5.05	4.48	4.23	4.01	3.61	3.28	2.99										
14	1.59	3.62	6.77	12.6	18.2	23.6	28.8	29.5	24.6	21.0	16.0	12.7	11.4	10.4	8.69	7.42	6.43	5.64	5.01	4.73	4.48	4.04	3.66	3.35	16.0	12.7	11.4	10.4	8.69	7.42	6.43	5.64	5.01	4.73	4.48	4.04	3.66	3.35										
15	1.71	3.90	7.29	13.6	19.6	25.4	31.1	32.6	27.3	23.3	17.7	14.1	12.7	11.5	9.64	8.23	7.13	6.26	5.55	5.25	4.97	4.48	4.06	—	17.7	14.1	12.7	11.5	9.64	8.23	7.13	6.26	5.55	5.25	4.97	4.48	4.06	—										
16	1.83	4.19	7.82	14.6	21.0	27.2	33.3	35.9	30.1	25.7	19.5	15.5	14.0	12.7	10.6	9.07	7.86	6.90	6.12	5.78	5.47	4.93	4.48	—	19.5	15.5	14.0	12.7	10.6	9.07	7.86	6.90	6.12	5.78	5.47	4.93	4.48	—										
17	1.96	4.47	8.35	15.6	22.4	29.1	35.5	39.3	32.9	28.1	21.4	17.0	15.3	13.9	11.6	9.93	8.61	7.55	6.70	6.33	5.99	5.40	4.90	—	21.4	17.0	15.3	13.9	11.6	9.93	8.61	7.55	6.70	6.33	5.99	5.40	4.90	—										
18	2.08	4.75	8.88	16.6	23.9	30.9	37.8	42.8	35.9	30.6	23.3	18.5	16.7	15.1	12.7	10.8	9.38	8.23	7.30	6.90	6.53	5.89	5.34	—	23.3	18.5	16.7	15.1	12.7	10.8	9.38	8.23	7.30	6.90	6.53	5.89	5.34	—										
19	2.21	5.04	9.41	17.6	25.3	32.8	40.1	46.0	38.9	33.2	25.3	20.0	18.1	16.4	13.8	11.7	10.2	8.93	7.92	7.48	7.08	6.39	—	—	25.3	20.0	18.1	16.4	13.8	11.7	10.2	8.93	7.92	7.48	7.08	6.39	—	—										
20	2.33	5.33	9.95	18.6	26.8	34.7	42.4	48.7	42.0	35.9	27.3	21.7	19.5	17.7	14.9	12.7	11.0	9.64	8.55	8.08	7.65	6.90	—	—	27.3	21.7	19.5	17.7	14.9	12.7	11.0	9.64	8.55	8.08	7.65	6.90	—	—										
21	2.46	5.62	10.5	19.6	28.2	36.5	44.7	51.3	45.2	38.6	29.4	23.3	21.0	19.1	16.0	13.6	11.8	10.4	9.20	8.69	8.23	7.42	—	—	29.4	23.3	21.0	19.1	16.0	13.6	11.8	10.4	9.20	8.69	8.23	7.42	—	—										
22	2.59	5.91	11.0	20.6	29.7	38.4	47.0	53.9	48.5	41.4	31.5	25.0	22.5	20.4	17.1	14.6	12.7	11.1	9.86	9.32	8.83	7.96	—	—	31.5	25.0	22.5	20.4	17.1	14.6	12.7	11.1	9.86	9.32	8.83	7.96	—	—										
23	2.71	6.20	11.6	21.6	31.1	40.3	49.3	56.6	51.8	44.2	33.6	26.7	24.1	21.9	18.3	15.6	13.6	11.9	10.5	9.96	9.44	8.65	—	—	33.6	26.7	24.1	21.9	18.3	15.6	13.6	11.9	10.5	9.96	9.44	8.65	—	—										
24	2.84	6.49	12.1	22.6	32.6	42.2	51.6	59.3	55.2	47.1	35.9	28.5	25.7	23.3	19.5	16.7	14.4	12.7	11.2	10.6	10.1	—	—	—	35.9	28.5	25.7	23.3	19.5	16.7	14.4	12.7	11.2	10.6	10.1	—	—	—										
25	2.97	6.78	12.7	23.6	34.0	44.1	53.9	61.9	58.7	50.1	38.1	30.3	27.3	24.8	20.8	17.7	15.4	13.5	12.0	11.3	10.7	—	—	—	38.1	30.3	27.3	24.8	20.8	17.7	15.4	13.5	12.0	11.3	10.7	—	—	—										
28	3.36	7.67	14.3	26.7	38.5	49.8	60.9	73.5	69.6	59.4	45.2	35.9	32.3	29.4	24.6	21.0	18.2	16.0	14.2	13.4	—	—	—	—	45.2	35.9	32.3	29.4	24.6	21.0	18.2	16.0	14.2	13.4	—	—	—	—										
30	3.62	8.26	15.4	28.8	41.5	53.7	65.6	79.6	77.2	65.9	50.1	39.8	35.9	32.6	27.3	23.3	20.2	17.7	15.7	15.7	6.03	—	—	—	50.1	39.8	35.9	32.6	27.3	23.3	20.2	17.7	15.7	15.7	6.03	—	—	—	—									
32	3.88	8.86	16.5	30.9	44.4	57.6	70.4	85.0	85.0	72.6	55.2	43.8	39.5	35.9	30.1	25.7	22.2	19.5	—	—	—	—	—	—	55.2	43.8	39.5	35.9	30.1	25.7	22.2	19.5	—	—	—	—	—	—	—									
35	4.27	9.76	18.2	34.0	49.0	63.4	77.5	95.0	95.0	83.0	63.2	50.1	45.2	41.0	34.4	29.4	25.4	—	—	—	—	—	—	—	63.2	50.1	45.2	41.0	34.4	29.4	25.4	—	—	—	—	—	—	—	—									
40	4.94	11.3	21.0	39.3	56.6	73.3	89.6	110	110	101	77.2	61.2	55.2	50.1	42	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—	77.2	61.2	55.2	50.1	42	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
45	5.61	12.8	23.9	44.6	64.2	83.2	102	126	126	121	92.1	73.1	65.9	59.8	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.1	73.1	65.9	59.8	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので、多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
 3. DID80は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID80



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)						2列片ハブ形 (B, BW形)						平板形 (A形)			歯数			
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)	材質				
			下孔径	最大	径DH	長さL			下孔径	最大	径DH	長さL									
9	74.27	85	11	35	58※	40	0.87										11			9	
10	82.19	93	17	32	52	40	0.97											17	0.58		10
11	90.16	101	17	38	60	40	1.20											17	0.62		11
12	98.14	110	17	45	67	40	1.50		23	45.5	67	63	2.50					17	0.55		12
13	106.14	118	17	48	77	40	1.90		23	50	77	63	3.10					17	0.87		13
14	114.15	126	17	50	77	40	2.00		23	58	86	63	3.70					17	1.02		14
15	122.17	134	20	63	93	40	2.59	炭素鋼	23	64	93	63	4.30	炭素鋼				20	1.20		15
16	130.20	142	20	63	93	40	2.78		23	70	102	71	5.50					20	1.35		16
17	138.23	151	20	63	93	40	3.00		23	76	110	71	6.40					20	1.54		17
18	146.27	159	20	63	93	40	3.20		23	66	98	71	6.00					20	1.75		18
19	154.32	167	20	63	93	40	3.40		23	66	98	71	6.50					20	1.95		19
20	162.37	175	20	63	93	40	3.60		23	75	107	71	7.60					20	2.15		20
21	170.42	183	20	63	93	40	3.80		23	75	107	71	7.80					20	2.41		21
22	178.48	192	20	75	107	45	4.80		20	80	117	71	8.80					20	2.63		22
23	186.54	200	20	75	107	45	5.10		20	80	117	71	9.30					20	2.90		23
24	194.60	208	20	75	107	45	5.40		20	80	117	80	10.50					20	3.20		24
25	202.66	216	20	75	107	45	5.60		20	80	117	80	11.10					20	3.45		25
26	210.72	224	20	75	107	45	5.90		20	80	117	80	11.70					20	3.70		26
27	218.79	233	20	75	107	45	6.10											20	3.96		27
28	226.86	241	20	75	107	45	6.50											20	4.26		28
29	234.93	249	20	75	107	45	6.90											20	4.65		29
30	243.00	257	20	75	107	45	7.10		20	80	117	80	14.20					20	5.00		30
31	251.07	265	20	75	107	45	7.40											20	5.30	圧延鋼材	31
32	259.14	273	20	75	107	45	7.80											20	5.60		32
33	267.21	281	20	75	107	45	8.10											20	6.00		33
34	275.29	289	20	75	107	45	8.50											20	6.40		34
35	283.36	297	20	75	107	45	8.90		20	80	117	80	17.90					20	6.85		35
36	291.43	306	20	80	117	50	10.10	圧延鋼材										20	7.20		36
37	299.51	314	20	80	117	50	10.50	溶接構造										20	7.40		37
38	307.58	322	20	80	117	50	10.90											20	8.00		38
39	315.66	330	20	80	117	50	11.50											20	8.47		39
40	323.74	338	20	80	117	50	11.80		20	89	127	90	23.70					20	9.00		40
41	331.81	346	20	80	117	50	12.30											20	9.42		41
42	339.89	354	20	80	117	50	12.70											20	9.75		42
43	347.97	362	20	80	117	50	13.20											20	10.34		43
44	356.04	370	20	80	117	50	13.70											20	10.65		44
45	364.12	378	20	80	117	50	14.20		20	89	127	90						20	11.25		45
48	388.36	403	20	80	117	50	15.80											20	13.00		48
50	404.52	419	20	80	117	50	16.80		20	89	127	90						20	14.80		50
54	436.84	451	20	80	117	50	19.20											20	17.00		54
60	485.33	500	20	80	117	50	23.10		20	89	127	90	46.20					20	21.00		60
65	525.73	540	20	80	117	50	28.80											20	25.00		65
70	566.15	581	20	89	127	63	32.10											20	28.30		70
75	606.56	621	20	89	127	63	36.20											20	32.00		75

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. ※印 ハブ部分に溝があります。
 4. 歯数 9~40、42、45、48、54、60の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DID100 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

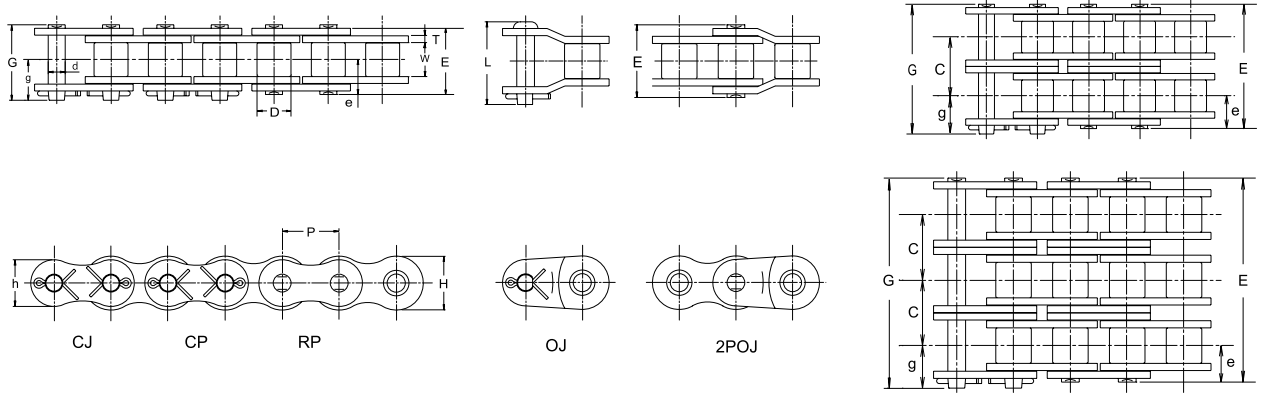
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン						横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	L	e	g		T	H	h						
DID100	100				39.5	42.6	45.2								87.0	108	118	22.5	3.79
DID100-2	100-2				75.3	78.3	81.1								174	216	236	38.3	7.53
DID100-3	100-3	31.75	19.05	19.05	9.54	111.2	114.2	115.2	19.8	22.7	35.8	4.0	29.9	26.0	261	324	354	56.3	11.3
DID100-4	100-4					147.0	150.0	151.0							—	432	472	74.4	15.1
DID100-5	100-5					182.9	185.9	186.9							—	540	590	87.9	18.9

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

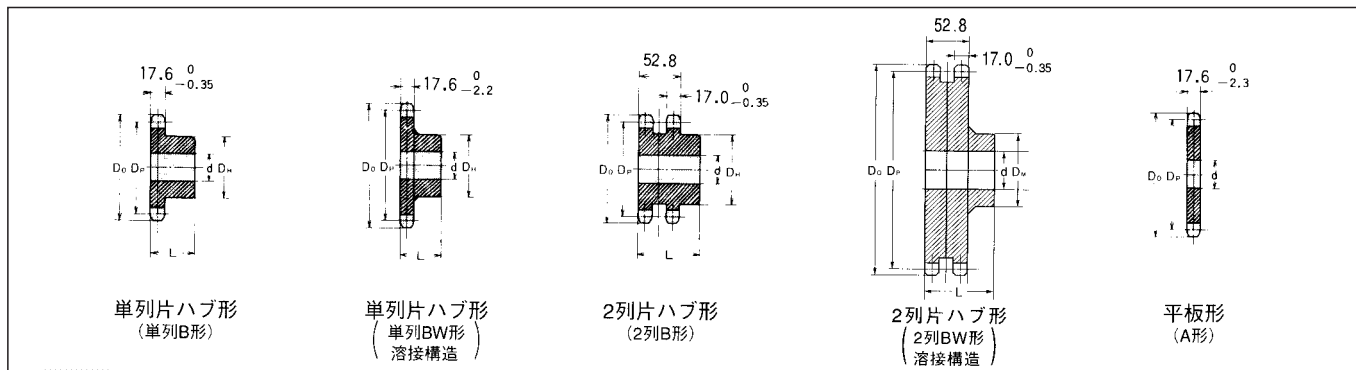
伝動能力表 100

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																										
	A							B							C												
11	1.17	2.67	4.99	9.31	17.4	25.0	32.4	35.8	35.8	29.9	24.4	20.5	17.5	15.2	13.3	11.8	10.6	9.51	8.64	7.24	6.18	5.35	4.70	4.42	4.17	1.08	
12	1.28	2.93	5.48	10.2	19.1	27.5	35.6	39.4	39.4	34.0	27.8	23.3	19.9	17.3	15.2	13.4	12.0	10.8	9.84	8.25	7.04	6.10	5.35	5.04	4.75	—	
13	1.40	3.20	5.97	11.2	20.8	30.0	38.9	42.9	42.9	38.4	31.4	26.3	22.5	19.5	17.1	15.2	13.6	12.2	11.1	9.30	7.94	6.88	6.04	5.68	5.35	—	
14	1.52	3.47	6.47	12.1	22.6	32.5	42.1	46.5	46.5	42.9	35.1	29.4	25.1	21.8	19.1	16.9	15.2	13.7	12.4	10.4	8.87	7.69	6.75	6.35	—	—	
15	1.63	3.73	6.97	13.0	24.3	35.0	45.3	50.1	50.1	47.5	38.9	32.6	27.8	24.1	21.2	18.8	16.8	15.2	13.8	11.5	9.84	8.53	7.48	7.04	—	—	
16	1.75	4.00	7.48	14.0	26.1	37.5	48.6	53.7	53.7	52.4	42.9	35.9	30.7	26.6	23.3	20.7	18.5	16.7	15.2	12.7	10.8	9.40	8.25	7.76	—	—	
17	1.87	4.28	7.98	14.9	27.8	40.1	51.9	57.4	57.4	47.0	39.4	33.6	29.1	25.6	22.7	20.3	18.3	16.6	13.9	11.9	10.3	9.03	—	—	—	—	
18	1.99	4.55	8.49	15.9	29.6	42.6	55.2	62.5	62.5	62.5	51.2	42.9	36.6	31.7	27.8	24.7	22.1	19.9	18.1	15.2	12.9	11.2	9.84	—	—	—	
19	2.11	4.82	9.00	16.8	31.4	45.2	58.5	67.8	67.8	67.8	55.5	46.5	39.7	34.4	30.2	26.8	24.0	21.6	19.6	16.4	14.0	12.2	10.7	—	—	—	
20	2.23	5.10	9.52	17.8	33.2	47.8	61.9	73.2	73.2	73.2	59.9	50.2	42.9	37.2	32.6	28.9	25.9	23.3	21.2	17.8	15.2	13.1	—	—	—	—	
21	2.35	5.37	10.0	18.7	34.9	50.3	65.2	78.8	78.8	78.8	64.5	54.0	46.1	40.0	35.1	31.1	27.8	25.1	22.8	19.1	16.3	14.1	—	—	—	—	
22	2.47	5.65	10.6	19.7	36.7	52.9	68.6	83.8	84.5	84.5	69.1	57.9	49.5	42.9	37.6	33.4	29.9	26.9	24.4	20.5	17.5	15.2	—	—	—	—	
23	2.60	5.93	11.1	20.7	38.6	55.5	71.9	88.0	90.3	90.3	73.9	61.9	52.9	45.8	40.2	35.7	31.9	28.8	26.1	21.9	18.7	16.2	—	—	—	—	
24	2.72	6.21	11.6	21.6	40.4	58.1	75.3	92.1	95.6	95.6	78.8	66.0	56.4	48.9	42.9	38.0	34.0	30.7	27.8	23.3	19.9	17.3	—	—	—	—	
25	2.84	6.49	12.1	22.6	42.2	60.8	78.7	96.2	100	100	83.7	70.2	59.9	51.9	45.6	40.4	36.2	32.6	29.6	24.8	21.2	18.3	—	—	—	—	
28	3.21	7.33	13.7	25.6	47.7	68.7	89.0	109	113	113	99.3	83.2	71.0	61.6	54.0	47.9	42.9	38.7	35.1	29.4	25.1	—	—	—	—	—	
30	3.46	7.90	14.8	27.5	51.4	74.0	95.9	117	122	122	110	92.2	78.8	68.3	59.9	53.1	47.5	42.9	38.9	32.6	—	—	—	—	—	—	
32	3.71	8.47	15.8	29.5	55.1	79.3	103	126	130	130	121	102	86.8	75.2	66.0	58.5	52.4	47.2	42.9	35.9	—	—	—	—	—	—	
35	4.09	9.33	17.4	32.5	60.7	87.4	113	138	147	147	139	116	99.3	86.0	75.5	67.0	59.9	54.0	49.0	—	—	—	—	—	—	—	
40	4.72	10.8	20.1	37.6	70.1	101	131	160	170	170	169	142	121	105	92.2	81.8	73.2	66.0	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	5.36	12.2	22.9	42.7	79.6	115	149	182	194	194	194	169	145	125	110	97.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので、多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
3. DID100は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID100



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)						2列片ハブ形 (B, BW形)						平板形 (A形)			歯数				
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)	材質					
			下孔径	最大	径DH	長さL			下孔径	最大	径DH	長さL										
10	102.74	116	20	43	65	50	1.86	炭素鋼									20	1.68		10		
11	112.70	127	20	50	75	50	2.30											20	3.00		11	
12	122.67	137	20	57	86	50	2.90			28	58	86	80	5.00				20	3.86		12	
13	132.67	147	20	59	88	50	3.10			28	65	95	80	6.00				20	3.40		13	
14	142.68	157	20	59	88	50	3.60			28	72	105	80	7.10				20	5.60		14	
15	152.71	167	20	70	98	50	4.20			28	66	98	80	7.10				20	6.00		15	
16	162.74	178	20	66	98	50	4.60			28	66	98	80	7.70	炭素鋼			20	6.50		16	
17	172.79	188	20	75	107	50	5.30			28	75	107	80	8.90					20	7.60		17
18	182.84	198	20	75	107	50	5.70			28	75	107	80	9.60					20	7.90		18
19	192.90	209	20	75	107	50	6.10			28	89	127	90	12.70					20	8.30		19
20	202.96	219	20	75	107	50	6.50		28	89	127	90	13.50					20	8.60		20	
21	213.03	229	20	75	107	50	7.00		28	89	127	90	14.30					20	8.90		21	
22	223.10	240	20	80	117	56	7.90											20	8.56		22	
23	233.17	250	20	80	117	56	8.40											20	9.12		23	
24	243.25	260	20	80	117	56	8.80		20	95	137	90	17.80					20	9.60		24	
25	253.32	270	20	80	117	56	9.30											20	10.10		25	
26	263.40	281	20	80	117	56	9.80										20	10.70		26		
27	273.49	291	20	80	117	56	10.40										20	11.50		27		
28	283.57	301	20	80	117	56	10.90										20	11.90		28		
29	293.66	311	20	80	117	56	11.60										20	12.60		29		
30	303.75	321	20	80	117	56	12.10		20	95	137	90	24.30				20	13.20		30		
31	313.83	331	20	80	117	56	12.80										20	15.98	圧延鋼材	31		
32	323.92	341	20	80	117	56	13.40										20	16.90			32	
33	334.01	352	20	80	117	56	14.10										20	17.88			33	
34	344.11	362	20	80	127	63	14.80										20	16.90			34	
35	354.20	372	20	89	127	63	16.60		20	95	137	90	30.90				20	17.88			35	
36	364.29	382	20	89	127	63	17.20										20	16.90			36	
37	374.38	392	20	89	127	63	17.90	圧延鋼材 溶接構造									20	18.80			37	
38	384.47	402	20	89	127	63	19.40											20		20.08		38
39	394.57	412	20	89	127	63	19.90											20		21.98		39
40	404.67	422	20	90	127	63	20.40			20	103	147	90	40.70				20		21.98		40
41	414.77	433	20	90	127	63	21.50											20	22.50		41	
42	424.86	443	20	90	127	63	22.70											20	23.68		42	
43	434.96	453	20	90	127	63	23.50														43	
44	445.06	463	20	90	127	63	24.10														44	
45	455.16	473	20	90	127	63	24.70			20	103	147	100	49.30				20	26.48		45	
48	485.45	503	20	90	127	63	27.50											20	29.48		48	
50	505.65	524	20	90	127	63	28.50										20	31.68		50		
54	546.05	564	20	103	147	80	37.40										20	36.48		54		
60	606.66	625	20	103	147	80	44.30		20	103	147	125	89.00				20	44.28		60		
65	657.17	675	20	103	147	80	54.88										20	50.48		65		
70	707.68	726	20	103	147	100	64.96										20	58.48		70		
75	758.20	777	20	103	147	100	72.98													75		

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. 歯数10~30、32~38、40、42、45、48の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID120 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般

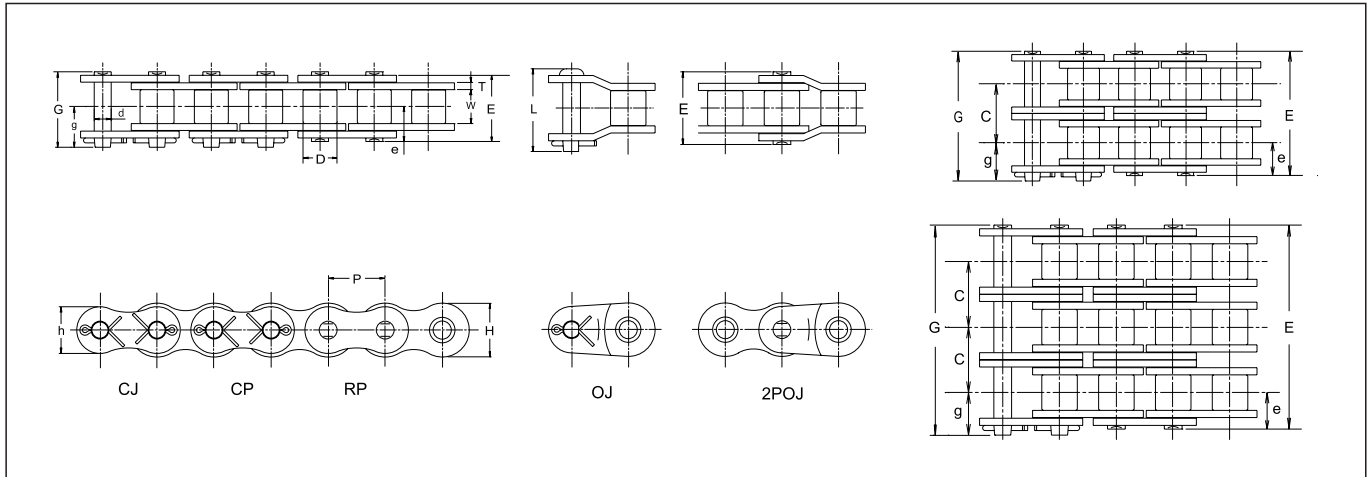
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン						横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	L	e	g		T	H	h						
DID120	120				49.7	53.0	54.0								125	148	166	30.4	5.49
DID120-2	120-2				95.2	98.5	99.6								250	296	332	51.6	11.0
DID120-3	120-3	38.10	25.40	22.23	11.11	140.6	143.9	145.0	24.9	28.2	45.4	4.80	35.9	31.2	375	444	498	76.0	16.5
DID120-4	120-4					186.1	189.4	190.5							—	592	664	100	22.0
DID120-5	120-5					231.5	234.8	235.9							—	740	830	118	27.5

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

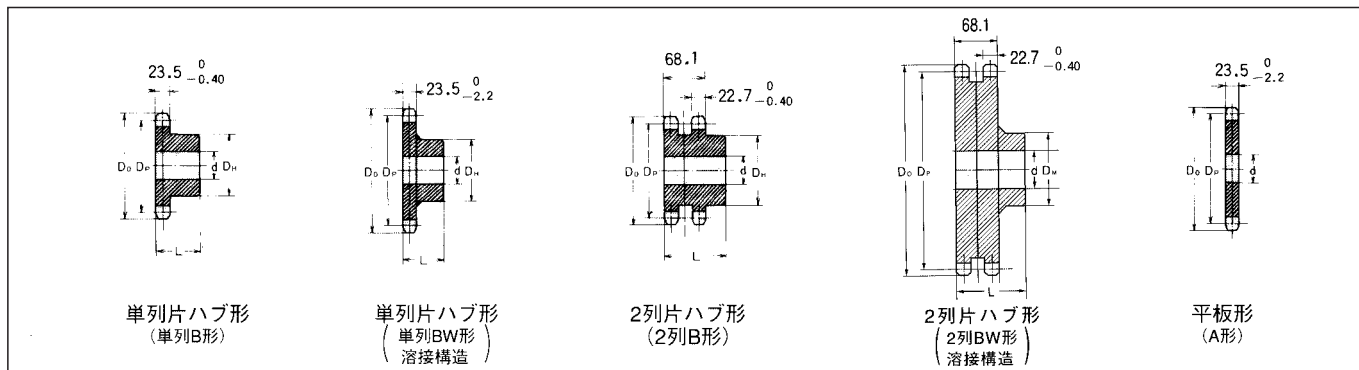
伝動能力表 120

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																								
	A					B					C														
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
11	1.90	4.33	8.09	15.1	21.8	28.2	40.6	51.2	51.2	43.5	34.5	28.3	23.7	20.2	17.5	15.4	13.7	12.2	11.0	9.99	9.12	8.37	7.72	7.15	6.64
12	2.08	4.76	8.89	16.6	23.9	31.0	44.6	56.3	56.3	49.6	39.4	32.2	27.0	23.1	20.0	17.5	15.6	13.9	12.5	11.4	10.4	9.54	8.80	8.15	—
13	2.27	5.19	9.69	18.1	26.1	33.8	48.6	61.3	61.3	55.9	44.4	36.3	30.4	26.0	22.5	19.8	17.5	15.7	14.2	12.8	11.7	10.8	9.92	9.19	—
14	2.46	5.62	10.5	19.6	28.2	36.6	52.7	66.4	66.4	62.5	49.6	40.6	34.0	29.1	25.2	22.1	19.6	17.5	15.8	14.4	13.1	12.0	11.1	10.3	—
15	2.65	6.06	11.3	21.1	30.4	39.4	56.7	71.6	71.6	69.3	55.0	45.0	37.7	32.2	27.9	24.5	21.7	19.5	17.5	15.9	14.5	13.3	12.3	—	—
16	2.84	6.50	12.1	22.6	32.6	42.2	60.8	76.7	76.7	76.4	60.6	49.6	41.6	35.5	30.8	27.0	23.9	21.4	19.3	17.5	16.0	14.7	13.6	—	—
17	3.04	6.94	13.0	24.2	34.8	45.1	65.0	83.7	83.7	83.6	66.4	54.3	45.5	38.9	33.7	29.6	26.2	23.5	21.2	19.2	17.5	16.1	14.8	—	—
18	3.23	7.38	13.8	25.7	37.0	48.0	69.1	89.5	91.2	91.1	72.3	59.2	49.6	42.4	36.7	32.2	28.6	25.6	23.1	20.9	19.1	17.5	16.2	—	—
19	3.43	7.82	14.6	27.3	39.3	50.9	73.3	94.9	98.9	98.8	78.4	64.2	53.8	45.9	39.8	34.9	31.0	27.7	25.0	22.7	20.7	19.0	—	—	—
20	3.62	8.27	15.4	28.8	41.5	53.8	77.4	100	107	107	84.7	69.3	58.1	49.6	43.0	37.7	33.5	29.9	27.0	24.5	22.4	20.5	—	—	—
21	3.82	8.72	16.3	30.4	43.7	56.7	81.6	106	115	115	91.1	74.6	62.5	53.4	46.3	40.6	36.0	32.2	29.1	26.4	24.1	22.1	—	—	—
22	4.01	9.16	17.1	31.9	46.0	59.6	85.8	111	123	123	97.7	80.0	67.0	57.2	49.6	43.5	38.6	34.5	31.2	28.3	25.8	23.7	—	—	—
23	4.21	9.62	18.0	33.5	48.3	62.5	90.0	117	132	132	104	85.5	71.7	61.2	53.0	46.5	41.3	36.9	33.3	30.2	27.6	—	—	—	—
24	4.41	10.1	18.8	35.1	50.5	65.5	94.3	122	140	140	111	91.1	76.4	65.2	56.5	49.6	44.0	39.4	35.5	32.2	29.4	—	—	—	—
25	4.61	10.5	19.6	36.7	52.8	68.4	98.5	128	146	146	118	96.9	81.2	69.3	60.1	52.7	46.8	41.9	37.7	34.3	31.3	—	—	—	—
28	5.21	11.9	22.2	41.4	59.7	77.3	111	144	165	165	140	115	96.2	82.2	71.2	62.5	55.4	49.6	44.7	40.6	—	—	—	—	—
30	5.61	12.8	23.9	44.6	64.3	83.3	120	155	178	178	156	127	107	91.1	79.0	69.3	61.5	55.0	49.6	—	—	—	—	—	—
32	6.02	13.7	25.6	47.9	68.9	89.3	129	167	191	191	171	140	118	100	87.0	76.4	67.7	60.6	—	—	—	—	—	—	—
35	6.63	15.1	28.3	52.7	75.9	98.4	142	184	211	211	196	160	135	115	99.5	87.4	77.5	—	—	—	—	—	—	—	—
40	7.66	17.5	32.6	60.9	87.7	114	164	212	246	246	240	196	164	140	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	8.70	19.9	37.1	69.2	99.6	129	186	241	286	286	286	234	196	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
3. DID120は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表(P144)をご覧ください。

標準スプロケット DID120



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B, BW形)						2列片ハブ形 (B, BW形)						平板形 (A形)			歯数	
			軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	軸孔径 d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)	材質		
			下孔径	最大	径DH	長さL			下孔径	最大	径DH	長さL							
10	123.29	140	25	50	78	56	3.20	炭素鋼	26	50	80	100	炭素鋼	25	1.80		10		
11	135.24	152	25	60	91	56	4.00		26	60	90	100		25	2.27		11		
12	147.21	165	25	65	98	56	4.80		28	71	103	100		25	2.60		12		
13	159.20	177	25	70	98	56	5.30		28	80	115	100		25	3.20		13		
14	171.22	190	25	70	107	56	6.30		28	75	120	100		25	3.67		14		
15	183.25	202	25	80	117	63	7.80		33	80	120	100		25	4.22		15		
16	195.29	214	25	80	117	63	8.40		33	80	140	100		25	5.00		16		
17	207.35	227	25	80	117	63	9.10		33	80	140	100		25	5.60		17		
18	219.41	239	25	80	117	63	9.90		33	89	150	100		25	6.25		18		
19	231.48	251	25	80	117	63	10.70		33	89	150	100		25	7.00		19		
20	243.55	263	25	89	127	63	12.10	33	89	150	100	25	7.86	20					
21	255.63	276	25	89	127	63	13.00	33	89	150	100	25	8.90	21					
22	267.72	288	30	89	127	63	13.40	圧延鋼材 溶接構造	30	110	157	100	31.00	14.00	9.80	圧延鋼材	22		
23	279.80	300	30	89	127	63	14.30										30	10.50	23
24	291.90	312	30	89	127	63	15.20										30	11.50	24
25	303.99	324	30	89	127	63	16.20										30	12.56	25
26	316.09	337	30	89	127	63	17.20										30	14.00	26
27	328.19	349	30	89	127	63	18.30										15.50	27	
28	340.29	361	30	95	137	71	21.84										30	16.50	28
30	364.50	385	30	95	137	71	23.20										30	19.00	30
32	388.71	410	30	95	137	71	25.70										30	21.50	32
35	425.04	446	30	95	137	71	29.70										30	26.00	35
36	437.15	458	30	95	137	71	30.70	30	27.50	36									
38	461.38	483	30	95	137	71	34.70	30	31.00	38									
40	485.60	507	30	103	147	80	38.20	30	34.00	40									
42	509.84	531	30	103	147	80	42.00	30	38.00	42									
45	546.19	568	30	103	147	80	47.60	30	43.00	45									
48	582.54	604	30	103	147	80	53.00	30	49.00	48									
50	606.78	628	30	103	147	100	62.87	30	125	177	140	98.50	30	43.00	45				
54	655.26	677	30	103	147	100	71.72									30	43.00	54	
60	727.99	750	30	118	167	100	75.00									30	60.00	60	
65	788.60	811	30	118	167	100	81.00									30	71.50	65	
70	849.22	871	30	118	167	112	82.30	30	125	177	160	131.60	30	71.50	70				
75	909.84	932	30	118	167	112	90.40									75			

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表の着色部分は、あらかじめ歯先硬化を施しています。
 3. 歯数10~26、28~35、40、48の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID140 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

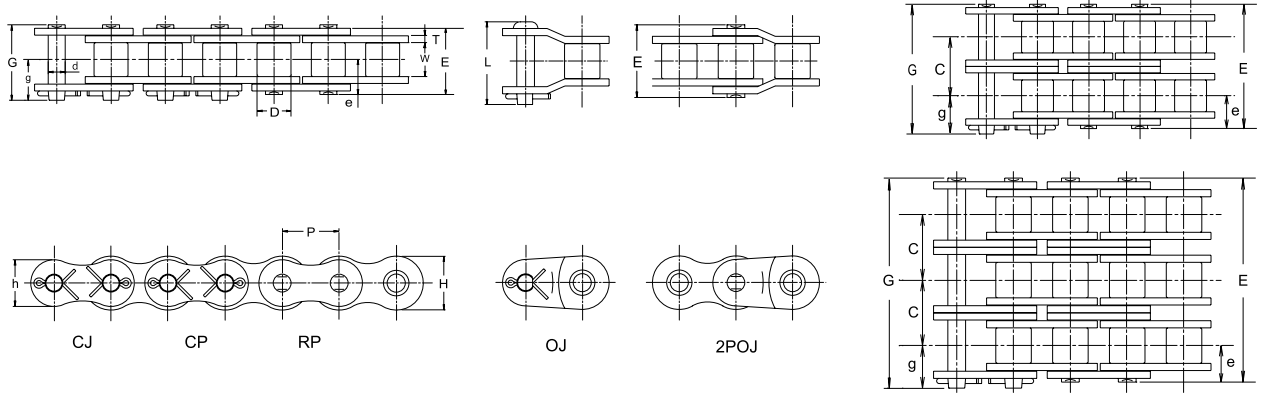
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
DID	JIS				d	E	G	L	e		g	T	H						h
DID140	140				53.6	58.4	59.6							170	193	215	40.2	7.11	
DID140-2	140-2				102.6	107.4	108.6							340	386	430	68.3	14.1	
DID140-3	140-3	44.45	25.40	25.40	12.71	151.5	156.3	157.5	26.8	31.7	48.9	5.60	41.9	36.3	510	579	645	100	21.1
DID140-4	140-4					200.5	205.3	206.5							—	772	860	132	28.1
DID140-5	140-5					249.4	254.2	255.4							—	965	1,075	156	34.9

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

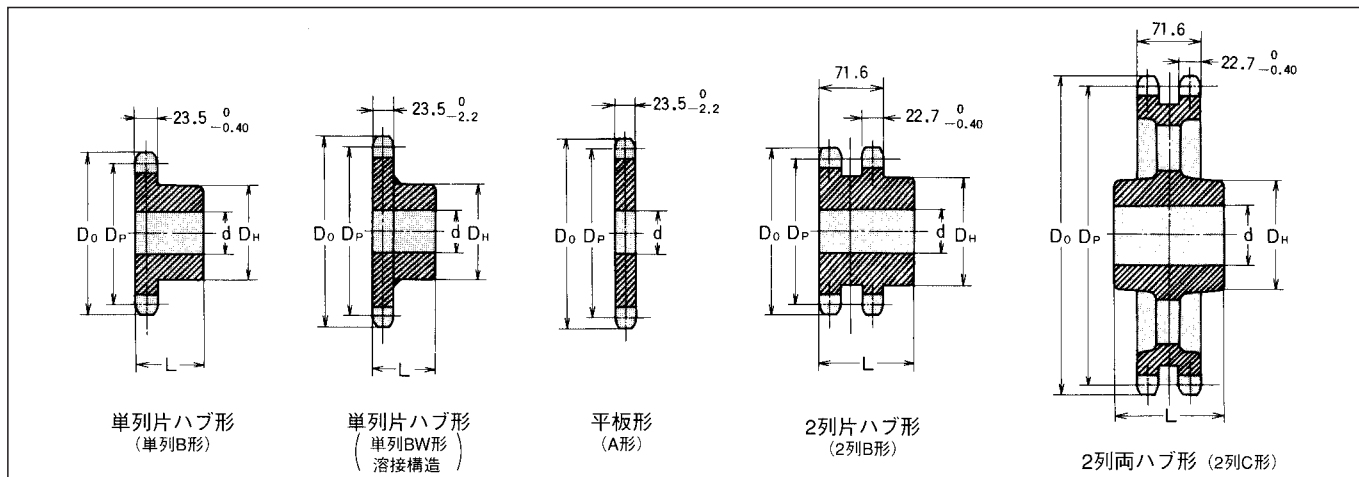
伝動能力表 140

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																								
	A			B						C															
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1650
11	2.93	6.69	12.5	23.3	33.6	43.5	53.2	62.6	72.0	72.7	72.7	64.7	56.1	49.3	39.1	32.0	26.8	22.9	19.8	17.4	15.4	13.8	12.5	11.3	10.8
12	3.22	7.35	13.7	25.6	36.9	47.8	58.4	68.8	79.0	79.9	79.9	73.8	63.9	56.1	44.5	36.4	30.5	26.1	22.6	19.8	17.6	15.7	14.2	12.9	12.3
13	3.51	8.01	15.0	27.9	40.2	52.1	63.7	75.0	86.2	87.1	87.1	83.2	72.1	63.3	50.2	41.1	34.4	29.4	25.5	22.4	19.8	17.8	16.0	14.5	—
14	3.80	8.68	16.2	30.2	43.5	56.4	69.0	81.3	93.4	94.4	94.4	93.0	80.6	70.7	56.1	45.9	38.5	32.9	28.5	25.0	22.2	19.8	17.9	16.2	—
15	4.10	9.35	17.5	32.6	46.9	60.8	74.3	87.6	101	103	103	103	89.4	78.4	62.2	50.9	42.7	36.4	31.6	27.7	24.6	22.0	19.8	5.75	—
16	4.39	10.0	18.7	34.9	50.3	65.2	79.7	93.9	108	114	114	114	98.4	86.4	68.6	56.1	47.0	40.2	34.8	30.5	27.1	24.2	21.9	—	—
17	4.69	10.7	20.0	37.3	53.7	69.6	85.1	100	115	124	124	124	108	94.6	75.1	61.5	51.5	44.0	38.1	33.5	29.7	26.5	23.9	—	—
18	4.99	11.4	21.3	39.7	57.1	74.0	90.5	107	122	136	136	136	117	103	81.8	67.0	56.1	47.9	41.5	36.4	32.3	28.9	26.1	—	—
19	5.29	12.1	22.5	42.0	60.6	78.5	95.9	113	130	144	144	144	127	112	88.7	72.6	60.9	52.0	45.0	39.5	35.1	31.4	28.3	—	—
20	5.59	12.8	23.8	44.4	64.0	82.9	101	119	137	152	152	152	138	121	95.8	78.4	65.7	56.1	48.6	42.7	37.9	33.9	5.68	—	—
21	5.89	13.5	25.1	46.8	67.5	87.4	107	126	145	161	161	161	148	130	103	84.4	70.7	60.4	52.3	45.9	40.7	36.4	—	—	—
22	6.20	14.1	26.4	49.3	71.0	91.9	112	132	152	169	169	169	159	139	111	90.5	75.8	64.7	56.1	49.3	43.7	39.1	—	—	—
23	6.50	14.8	27.7	51.7	74.4	96.4	118	139	160	177	177	177	170	149	118	96.7	81.1	69.2	60.0	52.6	46.7	41.8	—	—	—
24	6.81	15.5	29.0	54.1	77.9	101	123	145	167	186	186	186	181	159	126	103	86.4	73.8	63.9	56.1	49.8	44.2	—	—	—
25	7.11	16.2	30.3	56.6	81.5	106	129	152	175	194	194	194	192	169	134	110	91.9	78.4	68.0	59.7	52.9	47.5	—	—	—
30	8.66	19.8	36.9	68.9	99.2	128	157	185	213	240	253	253	253	222	176	144	121	103	89.4	—	—	—	—	—	—
32	9.29	21.2	39.6	73.8	106	138	168	198	228	257	276	276	276	244	194	159	133	114	98.4	—	—	—	—	—	—
35	10.2	23.4	43.6	81.3	117	152	186	219	251	283	304	304	304	280	222	182	152	130	—	—	—	—	—	—	—
40	11.8	27.0	50.3	94.0	135	175	214	253	290	327	351	351	351	342	271	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	13.4	30.6	57.2	107	154	199	243	287	329	372	408	408	408	408	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので、多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
3. DID140は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID140



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B、BW形)					平板形 (A形)			歯数	
			軸孔径d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)		材質
			下孔径	最大	径Dh	長さL						
10	143.84	163	25	60	91	56	4.40	炭素鋼	25	2.90	10	
11	157.78	178	25	73	106	56	5.50	炭素鋼	25	3.40	11	
12	171.74	193	25	80	117	56	6.60	炭素鋼	25	4.00	12	
13	185.74	207	25	80	117	63	7.90	炭素鋼	25	4.70	13	
14	199.76	221	25	89	127	63	9.30	炭素鋼	25	5.50	14	
15	213.79	236	25	89	127	63	10.10	炭素鋼	25	6.30	15	
16	227.84	250	25	89	127	63	11.19	炭素鋼	25	7.20	16	
17	241.91	264	25	89	127	63	12.14	炭素鋼	25	8.10	17	
18	255.98	279	25	89	127	63	13.00	炭素鋼	25	9.10	18	
19	270.06	293	25	95	137	71	15.60	炭素鋼	25	10.30	19	
20	284.15	307	25	95	137	71	16.70	炭素鋼	25	11.40	20	
21	298.24	322	30	95	137	71	17.90	炭素鋼	25	12.60	21	
22	312.34	336	30	95	137	71	18.40	炭素鋼	30	13.80	22	
23	326.44	350	30	95	137	71	18.90	炭素鋼	30	15.10	23	
24	340.54	364	30	95	137	71	20.90	炭素鋼	30	16.40	24	
25	354.65	379	30	103	147	80	24.10	炭素鋼	30	17.80	25	
26	368.77	393	30	103	147	80	25.50	炭素鋼	30	19.20	26	
30	425.24	450	30	103	147	80	31.50	炭素鋼	30	25.50	30	
32	453.49	478	30	110	157	90	34.00	炭素鋼	30	29.00	32	
35	495.88	521	30	110	157	90	40.10	炭素鋼	30	34.60	35	
38	538.27	563	30	110	157	90	51.00	炭素鋼	30	41.00	38	
40	566.54	591	30	110	157	90	53.10	炭素鋼	30	45.40	40	
42	594.81	620	30	110	157	90	60.00	炭素鋼	30	50.00	42	
45	637.22	662	30	118	167	100	67.60	炭素鋼	30	57.30	45	
48	679.63	705	30	118	167	100	74.30	炭素鋼	30	65.20	48	
60	849.32	875	38	118	167	112	111.20	炭素鋼	30	120.00	60	

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 2列片ハブ形 (B) 形、両ハブ形 (C 形) は、当社での軸孔仕上げ加工を原則としております。
 3. 2列両ハブ形 (C) 形のように軸孔径の「最小」「最大」が2組以上記載されている場合、その境界の軸径については大きい方のハブ寸法を採用します。
 4. 歯先硬化はご指定により施行いたします。
 5. 歯数10~24、26~35、40の単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

単位 (mm)

形式	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	軸孔径d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質
				最小	最大	径Dh	長さL		
				13	185.74	207	40	80	130
14	199.76	221	40	80	140	100	17.0		
15	213.79	236	45	90	155	110	19.9		
16	227.84	250	45	95	170	120	23.3		
17	241.91	264	50	105	185	130	26.6		
18	255.98	279	50	115	200	150	30.6		
19	270.06	293	60	125	215	150	34.1		
20	284.15	307	60	130	225	160	37.8		
21	298.24	322	65	140	240	170	42.1		
22	312.34	336	65	150	250	170	72.0		
24	340.54	364	65	160	260	170	82.7		
26	368.77	393					74.5		
30	425.24	450	65	85	140	100	76.5		
32	453.49	478	85	110	180	130	80.9		
35	495.88	521	110	140	225	170	87.5		
38	538.27	563					93.8		
40	566.54	591					98.9		
45	637.22	662					112.0		
50	707.91	733					141.0		
55	778.61	804					158.0		
60	849.32	875	65	85	140	100	176.0		
65	920.03	946	85	110	180	130	196.0		
70	990.75	1,016	110	145	225	170	217.0		
75	1,061.47	1,087	145	175	270	200	239.0		
80	1,132.20	1,158					261.0		
90	1,273.66	1,300					314.0		

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DID160 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

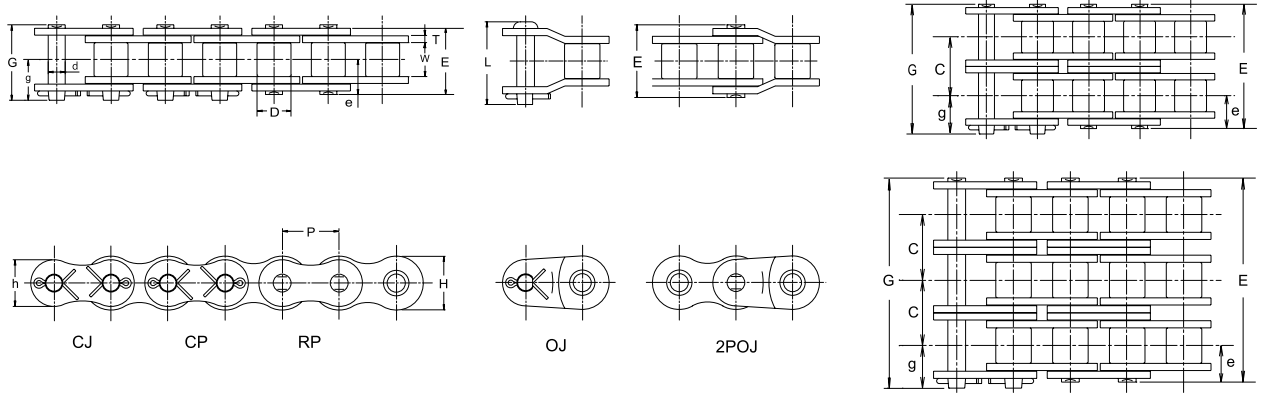
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン						横ピッチ	プレート			JIS	DID	DID	DID	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	L	e	g		T	H	h	最小引張強さ	最小引張強さ	平均引張強さ	最大許容張力		
DID160	160				63.6	68.2	69.7								233	245	269	52.9	9.82
DID160-2	160-2				122.2	126.8	128.3								446	490	538	90.9	19.4
DID160-3	160-3	50.80	31.75	28.58	14.29	180.8	185.4	186.9	31.9	36.5	58.5	6.40	47.8	41.4	669	735	807	132	29.0
DID160-4	160-4					239.3	243.8	245.4							—	980	1,076	178	38.6
DID160-5	160-5					297.8	303.4	303.9							—	1,225	1,345	206	48.2

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

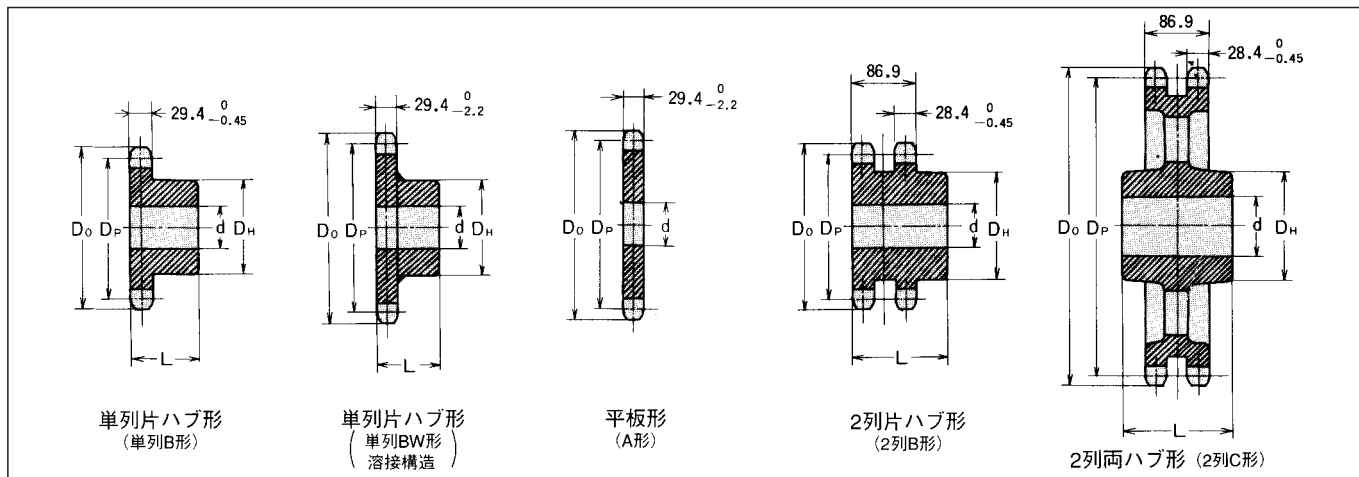
伝動能力表 160

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																							
	A			B						C														
11	4.41	10.1	18.8	35.0	50.5	65.4	79.9	94.2	98.5	98.5	84.4	72.0	62.4	54.8	48.6	43.5	39.2	35.6	32.5	29.8	25.5	22.1	19.4	17.2
12	4.84	11.1	20.6	38.5	55.4	71.8	87.8	103	108	108	96.1	82.1	71.1	62.4	55.4	49.6	44.7	40.6	37.0	34.0	29.0	25.2	22.1	19.6
13	5.28	12.1	22.5	42.0	60.5	78.3	95.7	113	118	118	108	92.6	80.2	70.4	62.4	55.9	50.4	45.7	41.8	38.3	32.7	28.4	24.9	22.1
14	5.72	13.1	24.4	45.5	65.5	84.8	104	122	128	128	121	103	89.7	78.7	69.8	62.4	56.3	51.1	46.7	42.8	36.6	31.7	27.8	24.7
15	6.16	14.1	26.3	49.0	70.6	91.4	112	132	138	138	134	115	99.4	87.3	77.4	69.3	62.4	56.7	51.8	47.5	40.6	35.2	30.9	14.7
16	6.61	15.1	28.1	52.5	75.7	98.0	120	141	148	148	148	126	110	96.1	85.3	76.3	68.8	62.4	57.0	52.3	44.7	38.7	34.0	—
17	7.05	16.1	30.1	56.1	80.8	105	128	151	162	162	162	138	120	105	93.4	83.6	75.3	68.4	62.4	57.3	48.9	42.4	37.2	—
18	7.50	17.1	32.0	59.6	85.9	111	136	160	177	177	177	151	131	115	102	91.0	82.1	74.5	68.0	62.4	53.3	46.2	40.6	—
19	7.96	18.2	33.9	63.2	91.1	118	144	170	192	192	192	164	142	124	110	98.7	89.0	80.8	73.8	67.7	57.8	50.1	44.0	—
20	8.41	19.2	35.8	66.8	96.3	125	152	180	206	207	207	177	153	134	119	107	96.1	87.3	79.7	73.1	62.4	54.1	47.5	—
21	8.86	20.2	37.8	70.5	101	131	161	189	218	220	220	190	165	145	128	115	103	93.9	85.7	78.7	67.2	58.2	25.9	—
22	9.32	21.3	39.7	74.1	107	138	169	199	229	231	231	204	177	155	137	123	111	101	91.9	84.4	72.0	62.4	—	—
24	10.2	23.4	43.6	81.4	117	152	186	219	251	254	254	232	201	177	157	140	126	115	105	96.1	82.1	71.1	—	—
25	10.7	24.4	45.6	85.0	123	159	194	229	263	266	266	247	214	188	167	149	134	122	111	102	87.3	75.6	—	—
30	13.0	29.7	55.5	104	149	193	236	278	320	330	330	324	281	247	219	196	177	160	146	134	—	—	—	—
32	14.0	31.9	59.5	111	160	207	253	298	343	358	358	357	310	272	241	216	195	177	161	—	—	—	—	—
35	15.4	35.1	65.5	122	176	228	279	329	378	409	409	409	354	311	276	247	223	—	—	—	—	—	—	—
40	17.8	40.6	75.7	141	204	264	322	380	436	467	467	467	433	380	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	20.2	46.1	86.0	160	231	299	366	431	495	532	532	532	517	453	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので、多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
3. DID160は在庫品です。多列チェーンは納期一覧表 (P144) をご覧下さい。

標準スプロケット DID160



単位 (mm)

歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	単列片ハブ形 (B、BW形)					平板形 (A形)			歯数	
			軸孔径d		ハブ		概略質量 (Kg)	材質	下孔径 d	概略質量 (Kg)		材質
			最小	最大	径DH	長さL						
10	164.39	186	25	70	105	63	6.80	炭素鋼	25	4.80	10	
11	180.31	204	25	80	117	63	8.30	炭素鋼	25	5.79	11	
12	196.28	220	25	89	127	63	9.90	炭素鋼	25	6.86	12	
13	212.27	237	25	95	137	71	12.50	炭素鋼 圧延鋼材 溶接構造	25	8.03	13	
14	228.30	253	25	95	137	71	13.80		25	9.28	14	
15	244.33	269	30	95	137	71	15.20		30	10.63	15	
16	260.39	286	30	103	147	71	17.40		30	12.08	16	
17	276.46	302	30	103	147	71	18.97		30	13.61	17	
18	292.55	319	30	103	147	71	20.62		30	15.23	18	
19	308.64	335	30	103	147	71	22.38		30	16.95	19	
20	324.74	351	30	103	147	71	24.20		30	18.75	20	
21	340.84	368	30	103	147	71	26.10		30	20.65	21	
22	356.96	384	35	118	167	80	30.20		炭素鋼 圧延鋼材 溶接構造	35	22.64	22
24	389.19	416	35	118	167	80	34.40	35		26.90	24	
25	405.32	433	35	118	167	80	36.60	35		29.16	25	
26	421.45	449	35	118	167	80	38.40	35		31.52	26	
30	485.99	514	35	118	167	100	52.30	35		41.86	30	
32	518.28	546	35	118	167	100	62.00	35		47.95	32	
35	566.71	595	35	118	167	100	66.90	35		57.24	35	
40	647.47	676	35	118	167	112	85.80	35		74.57	40	
45	728.25	757	35	132	187	125	92.40	35		94.71	45	
48	776.72	806	35	132	187	125	92.40	35		107.61	48	
60	970.65	1,000	35	132	187	125	135.40	35	168.14	60		

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 2列片ハブ形 (B) 形、両ハブ形 (C) 形は、当社での軸孔仕上げ加工を原則としております。
 3. 2列両ハブ形 (C) 形のように軸孔径の「最小」「最大」が2組以上記載されている場合、その境界の軸径については大きい方のハブ寸法を採用します。
 4. 歯先硬化はご指定により施行いたします。
 5. 歯数13~21については、製作事情により予告なしに全体を炭素鋼とする場合があります。軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 6. 歯数10~24、26~35単列は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

単位 (mm)

形式	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	2列片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)				材質	
				軸孔径d		ハブ			概略質量 (Kg)
				最小	最大	径DH	長さL		
片ハブ形 (B形)	13	212.27	237	45	90	155	120	23.9	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	228.30	253	45	90	165	120	27.7	
	15	244.33	269	45	100	180	120	32.3	
	16	260.39	286	50	105	195	140	41.5	
	17	276.46	302	60	120	210	150	49.3	
	18	292.55	319	60	130	225	160	59.2	
	19	308.64	335	65	140	240	170	69.8	
	20	324.74	351	65	150	260	180	84.2	
	21	340.84	368	65	150	260	180	89.8	
	22	356.95	384	65	150	260	180	95.7	
両ハブ形 (C形)	24	389.19	416	65	150	260	180	108.0	
	26	421.45	449	85	110	180	130	141.0	
	30	485.99	514	85	110	180	130	121.0	
	32	518.28	546	110	145	225	170	128.0	
	35	566.71	595	110	145	225	170	138.0	
	38	615.17	644	145	175	270	200	150.0	
	40	647.47	676	145	175	270	200	157.0	
	45	728.25	757	180	225	340	235	214.0	
	50	809.04	838	180	225	340	235	238.0	
	55	889.84	919	180	225	340	235	264.0	
60	970.65	1,000	180	225	340	235	293.0		
65	1,051.47	1,081	145	180	270	200	322.0		
70	1,132.29	1,162	145	180	270	200	352.0		
75	1,213.11	1,243	180	225	340	235	386.0		
80	1,293.94	1,323	180	225	340	235	420.0		
90	1,455.61	1,485	180	225	340	235	502.0		

- 伝動用チェーン
- 一般
 - 標準形ローラ
 - 高強度シリーズ
 - 耐摩耗シリーズ
 - 耐環境シリーズ
 - 静音シリーズ
 - 特定用途シリーズ
 - 関連商品
 - スプロケット
 - 設計
 - メンテナンス
 - 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
 - シングルピッチ
 - ダブルピッチ
 - その他
 - 技術資料
 - 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
 - 汎用並形
 - 固着防止ローラ形
 - ヘアリングローラ形
 - メガ・シール
 - 強力H・Z形
 - ハイリンク
 - サイドローラ
 - トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
 - 水処理専用
 - 3次元屈曲
 - その他

- 写真集
- スプロケット
 - 実績写真集
 - 特殊チェーン写真集
 - スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
 - 許容負荷
 - 推奨仕様
 - 耐食性
 - メンテナンス
 - 納期一覧

DID180 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般

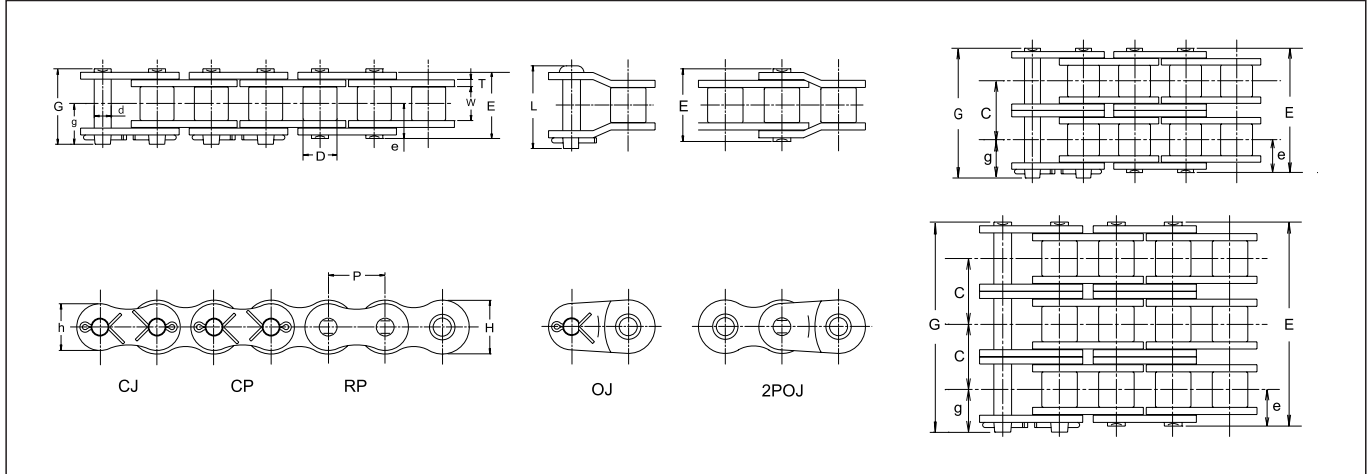
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			JIS	DID	DID	DID	概略質量 (kg/m)
DID	JIS				d	E	G	L	e		g	T	H	h	最小引張強さ kN	最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	
DID180	180				71.5	77.3	79.3							281	333	362	61.7	12.7
DID180-2	180-2				137.4	143.2	145.2							562	666	724	105	25.0
DID180-3	180-3	57.15	35.72	35.71	203.3	209.1	211.1	35.8	41.6	65.8	7.10	53.8	46.6	843	999	1,086	154	37.3
DID180-4	180-4				269.1	274.9	276.9							—	1,332	1,448	203	49.6
DID180-5	180-5				334.9	340.7	342.7							—	1,665	1,810	240	61.9

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

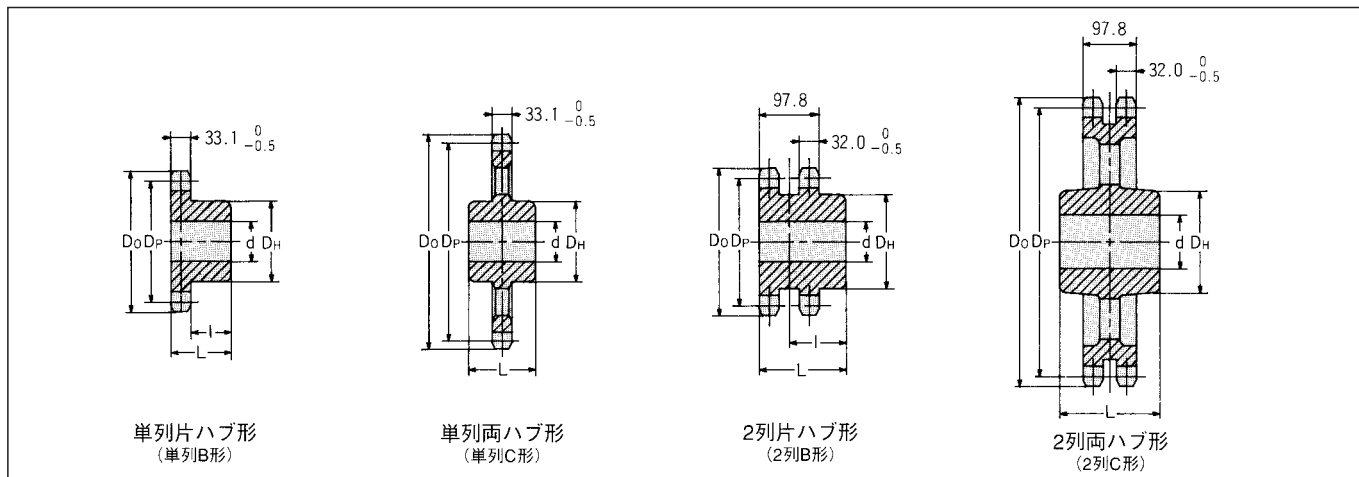
伝動能力表180

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																							
	A					B					C													
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
13	6.93	15.8	29.5	55.1	79.3	103	126	142	142	142	119	102	88.2	77.4	68.6	61.4	55.4	50.3	45.9	42.1	38.8	36.0	33.4	15.0
14	7.51	17.1	32.0	59.7	85.9	111	136	159	159	159	133	114	98.5	86.5	76.7	68.6	61.9	56.2	51.3	47.1	43.4	40.2	37.3	—
15	8.09	18.5	34.4	64.3	92.6	120	147	173	176	176	148	126	109	95.9	85.0	76.1	68.6	62.3	56.9	52.2	48.1	44.6	41.4	—
16	8.67	19.8	36.9	68.9	99.3	129	157	185	191	191	163	139	120	106	93.7	83.8	75.6	68.6	62.6	57.5	53.0	49.1	38.3	—
17	9.26	21.1	39.4	73.6	106	137	168	198	201	201	178	152	132	116	103	91.8	82.8	75.1	68.6	63.0	58.1	53.8	9.66	—
18	9.85	22.5	41.9	78.3	113	146	179	210	216	216	194	166	144	126	112	100	90.2	81.9	74.8	68.6	63.3	58.6	—	—
19	10.4	23.8	44.5	83.0	120	155	189	223	229	229	210	180	156	137	121	108	97.8	88.8	81.1	74.4	68.6	63.5	—	—
20	11.0	25.2	47.0	87.7	126	164	200	236	243	243	227	194	168	148	131	117	106	95.9	87.6	80.4	74.1	38.4	—	—
21	11.6	26.5	49.5	92.4	133	173	211	248	256	256	245	209	181	159	141	126	114	103	94.2	86.5	79.7	—	—	—
22	12.2	27.9	52.1	97.2	140	181	222	261	269	269	262	224	194	170	151	135	122	111	101	92.7	85.5	—	—	—
24	13.4	30.7	57.2	107	154	199	244	287	299	299	299	255	221	194	172	154	139	126	115	—	—	—	—	—
26	14.7	33.4	62.4	116	168	217	266	313	339	339	337	288	249	219	194	174	—	—	—	—	—	—	—	—
30	17.1	39.0	72.8	136	196	254	310	365	402	402	402	357	309	271	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	20.2	46.1	86.0	160	231	300	366	431	478	478	478	449	389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	23.3	53.2	99.4	185	267	346	423	498	559	559	559	549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	26.5	60.5	113	211	303	393	480	566	635	635	635	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
3. 納期はその都度ご相談下さい。

標準スプロケット DID180



単位 (mm)

単列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)									
形式	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	軸孔径 d		ハブ		中心位置 I	材質
				最小	最大	径DH	長さL		
片ハブ形 (B形)	13	238.81	266	50	90	160	110	93.45	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	256.83	285	50	90	160	110	93.45	
	15	274.87	303	50	90	160	110	93.45	
	16	292.94	322	60	105	180	130	113.45	
	17	311.02	340	60	105	180	130	113.45	
	18	329.12	358	60	105	180	130	113.45	
	19	347.21	377	60	105	180	130	113.45	
	20	365.33	395	60	105	180	130	113.45	
両ハブ形 (C形)	21	383.45	413	70	120	195	140		炭素鋼 または 鋳鋼
	22	401.58	432	70	120	195	140		
	24	437.84	468	70	120	195	140		
	26	474.13	505	70	120	195	140		
	30	546.74	578	70	120	195	140		
	32	583.06	615	70	120	195	140		
	35	637.55	669	70	120	195	140		
	38	692.06	724	80	135	215	170		
	40	728.41	760	80	135	215	170		
	45	819.28	852	80	135	215	170		
	50	910.17	943	80	135	215	170		
	55	1,001.07	1,034	80	135	215	170		
	60	1,091.98	1,125	80	135	215	170		
	65	1,182.90	1,216	90	150	250	190		
	70	1,273.83	1,307	90	150	250	190		
	75	1,364.75	1,398	90	150	250	190		
	80	1,455.69	1,489	90	150	250	190		
90	1,637.56	1,671	90	150	250	190			

単位 (mm)

2列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)									
形式	歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	軸孔径 d		ハブ		中心位置 I	材質
				最小	最大	径DH	長さL		
片ハブ形 (B形)	13	238.81	266	60	100	170	130	81.1	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	256.83	285	60	110	190	140	91.1	
	15	274.87	303	60	120	210	150	101.1	
	16	292.94	322	60	130	225	160	111.1	
	17	311.02	340	65	140	245	170	121.1	
	18	329.12	358	65	150	265	180	131.1	
	19	347.21	377	70	170	280	190	141.1	
	20	365.33	395	70	185	300	200	151.1	
	21	383.45	413	70	185	300	200		
	22	401.58	432	70	185	300	200		
両ハブ形 (C形)	24	437.84	468	70	185	300	200		炭素鋼 または 鋳鋼
	26	474.13	505						
	30	546.74	578						
	32	583.06	615						
	35	637.55	669						
	38	692.06	724						
	40	728.41	760						
	45	819.28	852	110	145	225	170		
	50	910.17	943	145	180	270	200		
	55	1,001.07	1,034	180	225	340	235		
	60	1,091.98	1,125						
	65	1,182.90	1,216						
	70	1,273.83	1,307						
	75	1,364.75	1,398						
	80	1,455.69	1,489						
	90	1,637.56	1,671						

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 歯数21以上のスプロケットの軸孔径 d、ハブ寸法DHおよびLは参考寸法ですので、ご注文の際にご相談下さい。
 3. 上表のスプロケットは当社での軸孔仕上加工を原則としております。
 4. 2列両ハブ形 (C形) のように軸孔径の「最小」「最大」が2組以上記載されている場合、その境界の軸径については大きい方のハブ寸法を採用します。
 5. 歯先硬化はご指定により行います。
 6. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID200 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

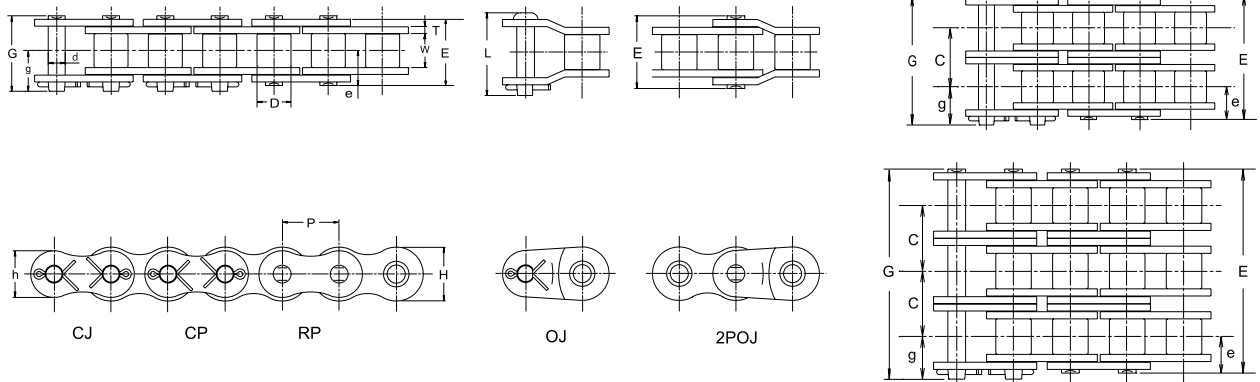
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			JIS	DID	DID	DID	概略質量 (kg/m)	
DID	JIS				d	E	G	L	e		g	T	H	h	最小引張強さ kN	最小引張強さ kN	平均引張強さ kN		最大許容張力 kN
DID200	200				77.9	85.0	87.3							347	431	470	73.5	16.5	
DID200-2	200-2				149.6	156.6	159.0							694	863	940	125	32.5	
DID200-3	200-3	63.50	38.10	39.68	19.85	221.3	228.3	230.6	39.0	46.0	71.6	8.00	60.0	52.0	1,041	1,294	1,410	183	48.5
DID200-4	200-4				292.9	299.9	302.2								—	1,725	1,880	242	64.5
DID200-5	200-5				364.5	371.5	373.8								—	2,157	2,350	286	80.5

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表200

単位 (kW)

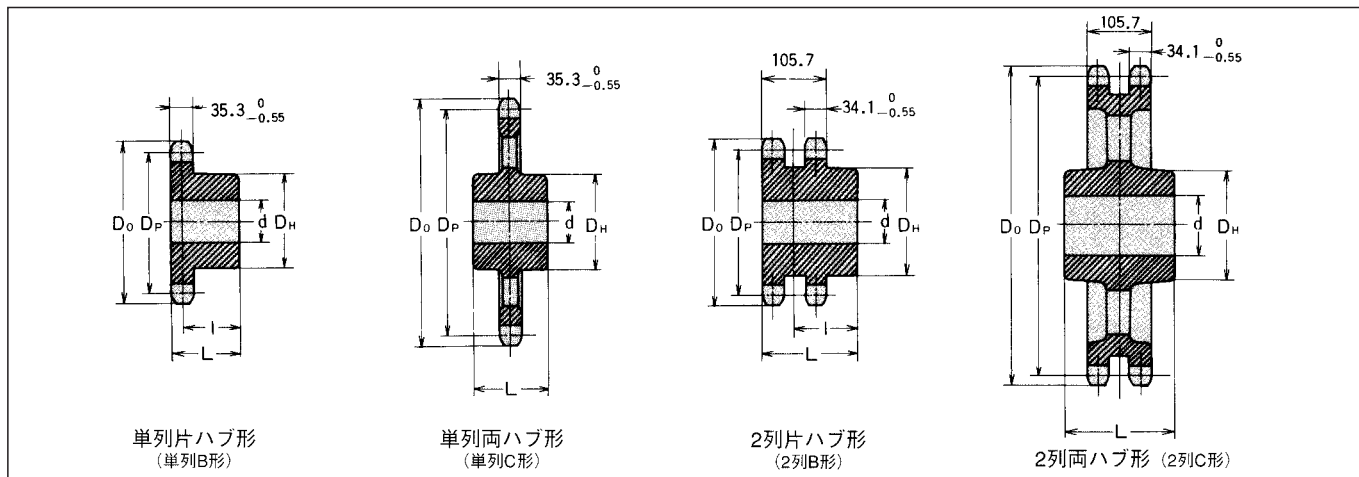
潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																							
	A			B						C														
	10	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	550	600	650	700	750	800	850	900
13	9.60	13.8	17.9	25.8	33.5	40.9	48.2	62.4	76.3	110	142	172	172	172	155	130	95.9	84.2	74.6	66.8	60.2	54.7	49.9	45.8
14	10.4	15.0	19.4	28.0	36.2	44.3	52.2	67.6	82.7	119	154	187	187	187	173	145	107	94.1	83.4	74.6	67.3	61.1	55.8	30.2
15	11.2	16.2	20.9	30.1	39.0	47.7	56.2	72.9	89.1	128	166	201	201	201	192	161	119	104	92.5	82.8	74.6	67.8	61.9	1.57
16	12.0	17.3	22.4	32.3	41.9	51.2	60.3	78.1	95.5	138	178	216	216	216	211	177	131	115	102	91.2	82.2	74.6	68.2	—
17	12.8	18.5	24.0	34.5	44.7	54.6	64.4	83.4	102	147	190	231	231	231	231	194	143	126	112	99.9	90.1	81.8	74.6	—
18	13.7	19.7	25.5	36.7	47.5	58.1	68.5	88.7	108	156	202	247	252	252	252	211	156	137	122	109	98.1	89.1	53.1	—
19	14.5	20.8	27.0	38.9	50.4	61.6	72.6	94.1	115	166	215	262	273	273	273	229	169	149	132	118	106	96.6	—	—
20	15.3	22.0	28.5	41.1	53.3	65.1	76.7	99.4	122	175	227	277	293	293	293	247	183	161	142	127	115	—	—	—
21	16.1	23.2	30.1	43.3	56.2	68.6	80.9	105	128	185	239	292	317	317	317	266	197	173	153	137	—	—	—	—
22	17.0	24.4	31.6	45.6	59.0	72.2	85.1	110	135	194	251	307	340	340	340	285	211	185	164	147	—	—	—	—
24	18.6	26.8	34.8	50.1	64.9	79.3	93.4	121	148	213	276	338	377	377	377	325	241	211	187	—	—	—	—	—
26	20.3	29.3	37.9	54.6	70.7	86.5	102	132	161	232	301	368	408	408	408	367	271	238	—	—	—	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)

2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。

3. 納期はその都度ご相談下さい。

標準スプロケット DID200



単位 (mm)

単列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)										
形式	歯数	ピッチ円直径 D _P	外径 D _O	軸孔径d		ハブ		中心位置 I	概略質量 (Kg)	材質
				最小	最大	径D _H	長さL			
片ハブ形 (B形)	13	265.34	296	60	100	170	120	102.40	29.0	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	285.37	316	60	100	170	120	102.40	31.5	
	15	305.42	337	60	100	170	120	102.40	34.2	
	16	325.49	357	70	120	195	140	122.40	45.4	
	17	345.58	378	70	120	195	140	122.40	48.5	
	18	365.68	398	70	120	195	140	122.40	51.8	
	19	385.79	419	70	120	195	140	122.40	55.3	
	20	405.92	439	70	120	195	140	122.40	59.0	
	21	426.05	459	70	120	195	140		63.4	
	22	446.20	480	70	120	195	140		66.8	
24	486.49	520	70	120	195	140		73.9		
26	526.81	561	70	120	215	150		89.3		
30	607.49	642	70	120	215	150		105		
32	647.85	683	70	120	215	150		113		
35	708.39	744	70	120	215	150		113		
38	768.96	804	80	150	250	170		141		
40	809.34	845	80	150	250	170		162		
45	910.31	946	80	150	250	170		180		
50	1,011.30	1,047	80	150	250	170		200		
55	1,112.30	1,149	80	150	250	170		221		
60	1,213.31	1,250	90	150	250	190		251		
65	1,314.34	1,351	90	150	250	190		271		
70	1,415.36	1,452	90	150	250	190		296		
75	1,516.39	1,553	90	170	290	190		350		
80	1,617.43	1,654	90	170	290	190		377		
90	1,819.51	1,856	90	170	290	190		418		

単位 (mm)

2列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)										
形式	歯数	ピッチ円直径 D _P	外径 D _O	軸孔径d		ハブ		中心位置 I	概略質量 (Kg)	材質
				最小	最大	径D _H	長さL			
片ハブ形 (B形)	13	265.34	296	60	105	190	140	87.15	43.0	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	285.37	316	60	115	205	150	97.15	52.6	
	15	305.42	337	60	130	225	160	107.15	64.9	
	16	325.49	357	70	145	245	170	117.15	77.8	
	17	345.58	378	70	160	265	190	137.15	98.0	
	18	365.68	398	70	175	285	200	147.15	117	
	19	385.79	419	70	190	305	210	157.15	133	
	20	405.92	439	70	190	305	210	157.15	149	
	21	426.05	459	70	190	305	210	157.15	159	
	22	446.20	480	70	190	305	210		171	
24	486.49	520	70	190	305	210		181		
26	526.81	561						201		
30	607.49	642						224		
32	647.85	683						237		
35	708.39	744						256		
38	768.96	804						284		
40	809.34	845						296		
45	910.31	946	110	145	225	170		336		
50	1,011.30	1,047	145	180	270	200		380		
55	1,112.30	1,149	180	225	340	235		422		
60	1,213.31	1,250						473		
65	1,314.34	1,351						528		
70	1,415.36	1,452						582		
75	1,516.39	1,553						643		
80	1,617.43	1,654						704		
90	1,819.51	1,856						839		

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表のスプロケットは当社での軸孔仕上加工を原則としております。
 3. 2列両ハブ形 (C形) のように軸孔径の「最小」「最大」が2組以上記載されている場合、その境界の軸径については大きい方のハブ寸法を採用します。
 4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID240 寸法および伝動能力

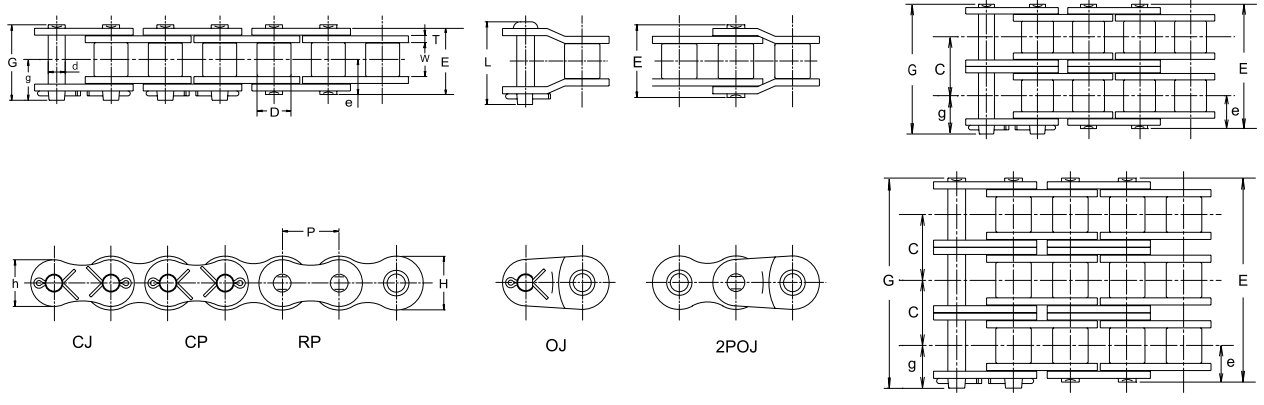
伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			JIS 最小引張強さ kN	DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
DID	JIS				d	E	G	L	e		g	T	H						h
DID240	240				95.2	102.9	105.4							500	623	686	99.0	23.3	
DID240-2	240-2				183.1	190.7	193.3							1,000	1,246	1,372	168	46.0	
DID240-3	240-3	76.20	47.63	47.63	23.81	270.9	278.5	281.1	47.7	55.3	87.8	9.50	71.5	62.0	1,500	1,869	2,058	247	68.7
DID240-4	240-4				358.7	366.4	368.9								2,492	2,744	326	91.3	
DID240-5	240-5				446.5	454.2	456.7								3,115	3,430	386	114	

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

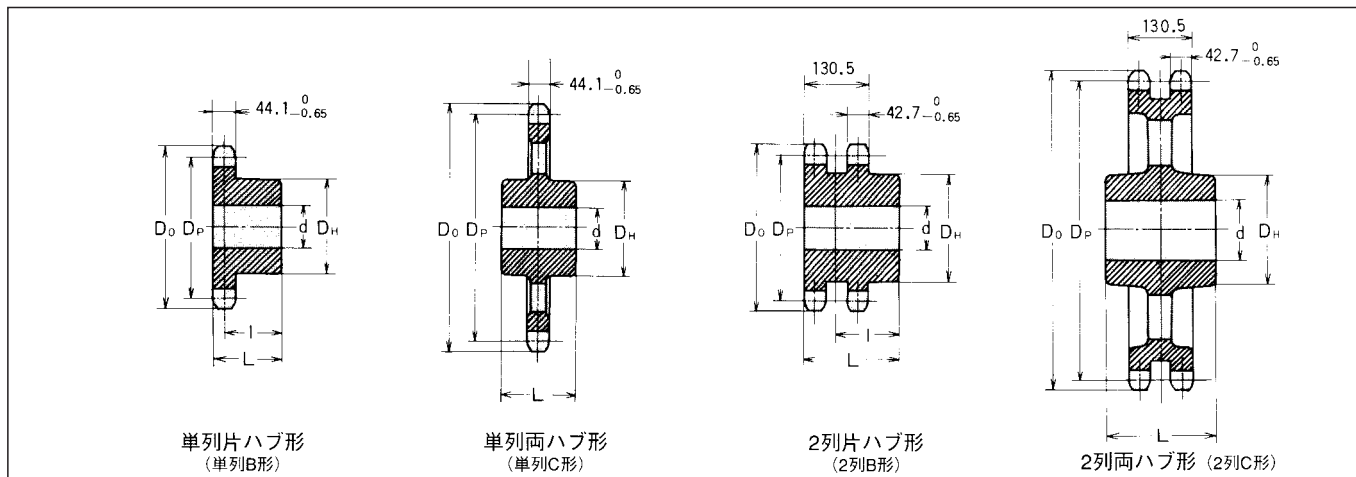
伝動能力表240

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																							
	A					B					C													
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
13	7.78	14.5	20.9	27.1	33.1	39.1	50.6	61.9	72.9	94.4	115	141	166	191	215	242	242	219	179	150	128	111	97.4	15.7
14	8.43	15.7	22.7	29.4	35.9	42.3	54.8	67.0	79.0	102	125	153	180	207	233	263	263	244	200	168	143	124	109	—
15	9.08	17.0	24.4	31.7	38.7	45.6	59.1	72.2	85.1	110	135	165	194	223	251	283	283	271	222	186	159	138	121	—
16	9.74	18.2	26.2	33.9	41.5	48.9	63.3	77.4	91.2	118	144	177	208	239	270	302	302	298	244	205	175	152	130	—
17	10.4	19.4	28.0	36.2	44.3	52.2	67.6	82.6	97.4	126	154	189	222	255	288	327	327	327	268	224	191	166	101	—
18	11.1	20.7	29.7	38.5	47.1	55.5	71.9	87.9	104	134	164	201	236	271	306	356	356	356	291	244	209	181	72.6	—
19	11.7	21.9	31.5	40.9	49.9	58.8	76.2	93.2	110	142	174	213	251	288	325	386	386	386	316	265	226	196	44.0	—
20	12.4	23.1	33.3	43.2	52.8	62.2	80.6	98.5	116	150	184	225	265	304	343	417	417	417	341	286	244	212	15.3	—
21	13.1	24.4	35.1	45.5	55.6	65.6	84.9	104	122	159	194	237	279	321	362	442	449	449	367	308	263	204	—	—
22	13.7	25.7	36.9	47.9	58.5	68.9	89.3	109	129	167	204	249	293	337	380	465	481	481	394	330	282	176	—	—
24	15.1	28.2	40.6	52.6	64.3	75.7	98.1	120	141	183	224	274	322	370	418	511	538	538	449	376	321	—	—	—
26	16.5	30.7	44.3	57.3	70.1	82.6	107	131	154	200	244	298	352	404	455	557	582	582	506	424	299	—	—	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. 破線より右の項で使用される場合には当社へお問い合わせ下さい。
 3. 納期はその都度ご相談下さい。

標準スプロケット DID240



単位 (mm)

単列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)											
形式	歯数	ピッチ円直径 D _p	外径 D _o	軸孔径 d		ハブ		中心位置 I	概略質量 (Kg)	材質	
				最小	最大	径 D _H	長さ L				
片ハブ形 (B形)	13	318.41	355	70	120	195	150	127.95	49.9	炭素鋼 または 鋳鋼	
	14	342.44	380	70	120	195	150	127.95	54.5		
	15	366.50	404	70	120	195	150	127.95	59.4		
	16	390.59	429	80	135	230	170	147.95	79.1		
	17	414.70	453	80	135	230	170	147.95	84.7		
	18	438.82	478	80	135	230	170	147.95	90.3		
	19	462.95	502	80	135	230	170	147.95	92.0		
	20	487.11	527	80	150	250	170	147.95	111		
	両ハブ形 (C形)	21	511.26	551	80	150	250	170			121
		22	535.43	576	80	150	250	170			128
24		583.79	625	80	135	215	170		126		
26		632.17	673	80	135	215	170		140		
30		728.99	771	80	135	215	170		155		
32		777.42	819	80	135	215	170		164		
35		850.07	892	90	150	250	190		202		
38		922.75	965	90	150	250	190		253		
40		971.21	1,014	90	150	250	190		271		
45		1,092.37	1,135	90	150	250	190		307		
50	1,213.56	1,257	90	150	250	190		348			
55	1,334.76	1,378	90	150	250	190		391			
60	1,455.98	1,500	100	170	290	200		468			
65	1,577.20	1,621	100	170	290	200		509			
70	1,698.44	1,742	100	170	290	200		558			
75	1,819.67	1,864	100	200	330	200		636			
80	1,940.91	1,985	100	200	330	200		696			
90	2,183.41	2,228	100	200	330	200		781			

単位 (mm)

2列 片ハブ形 (B形)、両ハブ形 (C形)										
形式	歯数	ピッチ円直径 D _p	外径 D _o	軸孔径 d		ハブ		中心位置 I	概略質量 (Kg)	材質
				最小	最大	径 D _H	長さ L			
片ハブ形 (B形)	13	318.41	355	70	130	225	170	104.75	75.3	炭素鋼 または 鋳鋼
	14	342.44	380	70	145	250	170	104.75	89.9	
	15	366.50	404	70	160	270	190	124.75	113	
	16	390.59	429	70	175	290	200	134.75	135	
	17	414.70	453	70	190	310	210	144.75	159	
	18	438.82	478	70	210	340	210	144.75	185	
	19	462.95	502	70	210	340	210	144.75	201	
	20	487.11	527	70	210	340	210	144.75	220	
	21	511.26	551	70	210	340	210	144.75	238	
	両ハブ形 (C形)	22	535.43	576	70	210	340	210		
24		583.79	625						255	
26		632.17	673						265	
30		728.99	771						322	
32		777.42	819						352	
35		850.07	892						390	
38		922.75	965						432	
40		971.21	1,014	110	145	225	170		462	
45		1,092.37	1,135	145	180	270	200		534	
50		1,213.56	1,257	180	225	340	235		624	
55	1,334.76	1,378						715		
60	1,455.98	1,500						806		
65	1,577.20	1,621						911		
70	1,698.44	1,742						1,030		
75	1,819.67	1,864						1,130		
80	1,940.91	1,985						1,260		
90	2,183.41	2,228						1,550		

- 注) 1. 軸孔径は、キー溝など軸との連結方式による強度低下を考慮の上、表中の「最大」値以下で決定して下さい。
 2. 上表のスプロケットは当社での軸孔仕上加工を原則としております。
 3. 2列両ハブ形 (C形) のように軸孔径の「最小」「最大」が2組以上記載されている場合、その境界の軸径については大きい方のハブ寸法を採用します。
 4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

幅広い条件下で使用できます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

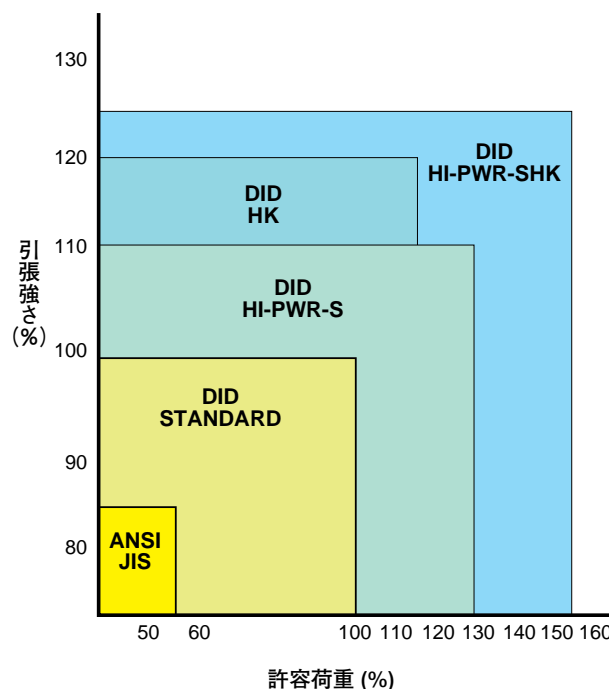
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

	HI-PWR-S形 ローラチェーン	HK形 ローラチェーン
仕様(記号)		
特長	①標準チェーンと同一寸法で高い許容張力と衝撃強度が得られる ②内外プレートの形状が胴太	①標準より1サイズダウンしたコンパクト設計が得られる ②内外プレートの厚みが標準チェーンより1サイズ上
機能	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">許容荷重 指数 130%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">引張強さ 指数 110%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">使用温度 -10℃~ 80℃</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">許容荷重 指数 115%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">引張強さ 指数 120%</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">使用温度 -10℃~ 80℃</div> </div>
主な用途	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">建機</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">農機</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">屋外装置</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">石油</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">建機</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">林業</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">機械</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">農機</div> </div>

■高強度シリーズ適用チェーンと記号の一覧表

チェーンNo.	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 50	-	HK	-
DID 60	-	HK	-
DID 80	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 100	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 120	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 140	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 160	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 180	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 200	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK
DID 240	HI-PWR-S	HK	HI-PWR-SHK

<h2 style="text-align: center;">HI-PWR-SHK形 ローラチェーン</h2>		仕様 (記号)	
			
<p>①最大の引張強さと許容張力が得られる ②内外プレートの形状が胴太で且つ厚みが1サイズ上</p>			特長
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">許容荷重 指数 150%</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">引張強さ 指数 125%</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;">使用温度 -10℃~ 80℃</div> </div>			機能
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4;">建機</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4;">掘削</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4;">鉱業</div> </div>		主な用途	



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

記号の見方

機能	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">許容荷重 指数 130%</div> 許容荷重を表す数字 <small>(標準形ローラチェーンを基準とする)</small>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;">引張強さ 指数 110%</div> 引張強さを表す数字 <small>(標準形ローラチェーンを基準とする)</small>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">使用温度 -10℃~ 80℃</div> 使用できる温度範囲
主な用途	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">建機</div> 建機の駆動用	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">屋外装置</div> 屋外での使用	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">石油</div> 石油関連機器の搬送・駆動用
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">林業</div> 林業関連機器の搬送・駆動用	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">機械</div> 工業用機器の搬送・駆動用	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">農機</div> 農機の駆動用
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">掘削</div> 掘削機の駆動用	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; background-color: #fff9c4; display: inline-block; margin-right: 10px;">鉱業</div> 鉱業用機器の搬送・駆動用	

HI-PWR[®]-S形ローラチェーン

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

疲労強度と衝撃強度をアップさせた強力なローラチェーン

HI-PWR-S形ローラチェーンは標準形ローラチェーンの横方向（ピン長さ方向）寸法を変えることなく、チェーンの疲れ強さ・衝撃強さをアップしたものです。具体的にはプレートの外形を大きくするとともに各部品の加工精度と組立精度を向上させたものです。低速から高速まで高い伝動効率を保持し長期の使用に耐える強力なローラチェーンです。

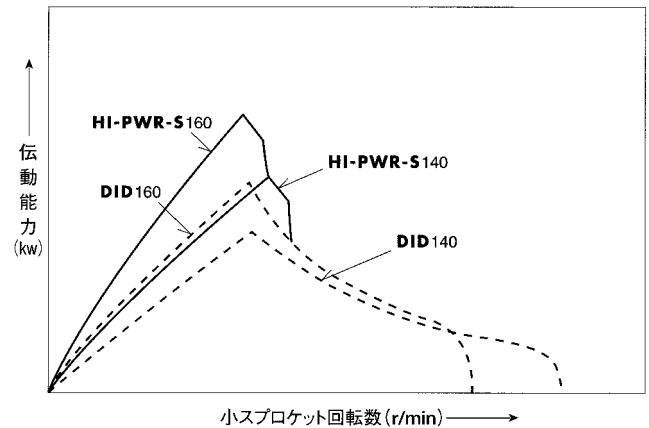
例えばこんな所に

- 標準形ローラチェーンに比べて中低速域での伝動能力を約30%アップできます。衝撃大荷重のかかる箇所や起動停止の激しい駆動装置のほか、高速駆動においても優れた能力を発揮します。

<使用例>

- パワーショベル、トレンチャー、トラック、クレーン、ミキサー車などの土木建設機械、フォークリフト、衝撃のかかるコンベヤ、エレベータ、スタッカーなどの駆動装置

伝動能力線図



チェーン伝動の設計

一般的な場合のチェーン選定は「ローラチェーン伝動の設計」(P126~P132)を参照の上、HI-PWR-S形ローラチェーン伝動能力表及び寸法表(P54~P63)を用いて選定して下さい。

しかし、低速で衝撃が少ない場合に限り、「低速選定法」(P127)も適用可能です。

スプロケット

HI-PWR-S形ローラチェーンは概形寸法がANSI標準形チェーンと同様ですので、ANSI標準スプロケットがご使用頂けます。

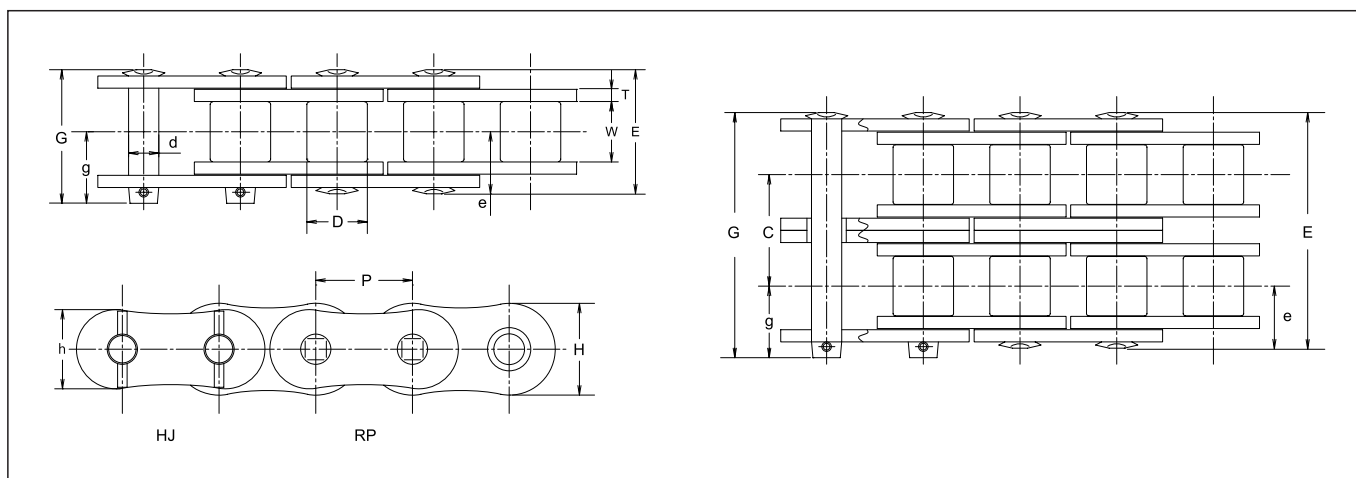
継手とオフセットリンク

HI-PWR-Sチェーンの継手はHI-PWR-S用HJをご使用下さい。HJはピンとプレートが軽いしまりばめとなっています。

また、継手ピンの連結には標準形ローラチェーンの割ピンに替えてスプリングピンを使用しております。なお、多列チェーン用HJの中間プレートにはブッシュが圧入されています。

オフセットリンクはありません。偶数リンクでご使用下さい。

ピンに継手プレートをはめる作業を容易にするためにプレートの孔を大きくしたり、ピン径を細く削ることは、疲れ強さの低下につながりますから絶対に避けて下さい。



寸法表

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ 外径 D	ピン					横 ピッチ C	プレート			DID			概略 質量 (kg/m)
DID	JIS 相当				d	E	G	e	g		T	H	h	最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	
DID HI-PWR-S 80	80	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	16.4	19.0	29.3	3.2	24.1	20.8	75.5	84	18.6	2.82
DID HI-PWR-S 100	100	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	42.5	19.8	22.7	35.8	4.0	30.1	26.0	117	127	30.4	4.18
DID HI-PWR-S 120	120	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	53.0	24.9	28.2	45.4	4.8	36.2	31.2	162	186	40.2	6.12
DID HI-PWR-S 140	140	44.45	25.40	25.40	12.71	53.6	58.4	26.8	31.7	48.9	5.6	42.2	36.3	226	245	53.9	7.71
DID HI-PWR-S 160	160	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	68.2	31.9	36.5	58.5	6.4	48.2	41.4	288	313	70.6	10.5
DID HI-PWR-S 180	180	57.15	35.72	35.71	17.46	71.5	77.3	35.8	41.6	65.8	7.1	54.2	46.6	379	412	83.3	14.4
DID HI-PWR-S 200	200	63.50	38.10	39.68	19.85	77.9	85.0	39.0	46.0	71.6	8.0	60.2	52.0	460	500	98.1	17.5
DID HI-PWR-S 240	240	76.20	47.63	47.63	23.81	95.2	102.9	47.7	55.3	87.8	9.5	72.2	62.0	667	725	132	24.7

注) 1. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
2. 納期はその都度ご相談下さい。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID HI-PWR-S80 寸法および伝動能力 (スプロケットはP36を参照)

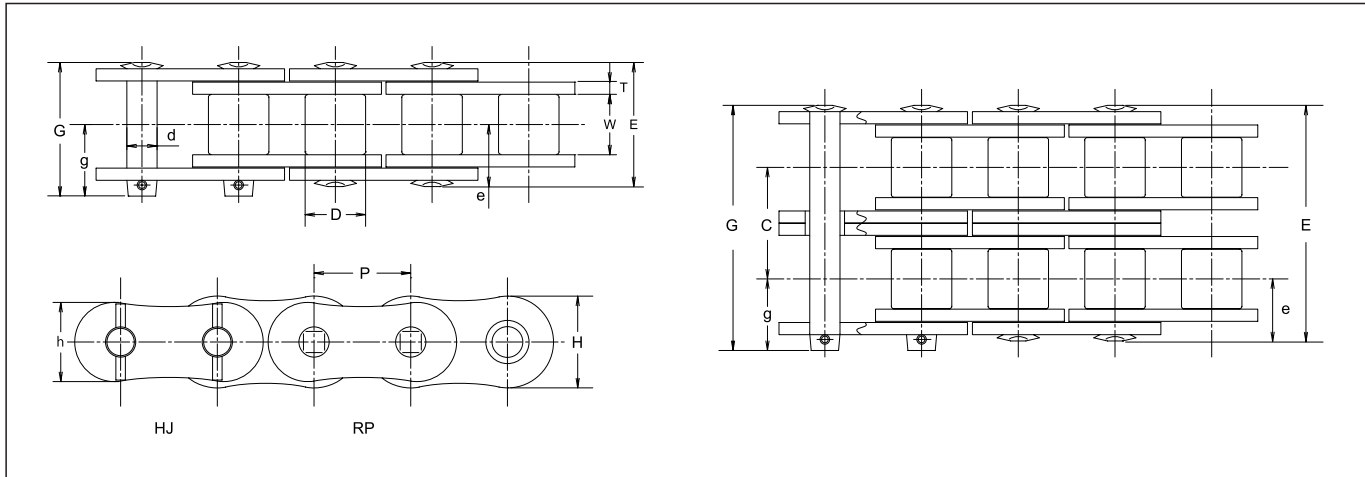
伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他
 写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	e	g		T	H	h					
DID HI-PWR-S 80	80																
DID HI-PWR-S 80-2	80.2	25.40	15.88	15.88	7.94	61.9	64.7	16.4	19.0	29.3	3.2	24.1	20.8	151	168	31.6	5.61
DID HI-PWR-S 80-3	80.3					91.3	94.0							227	252	46.5	8.24

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

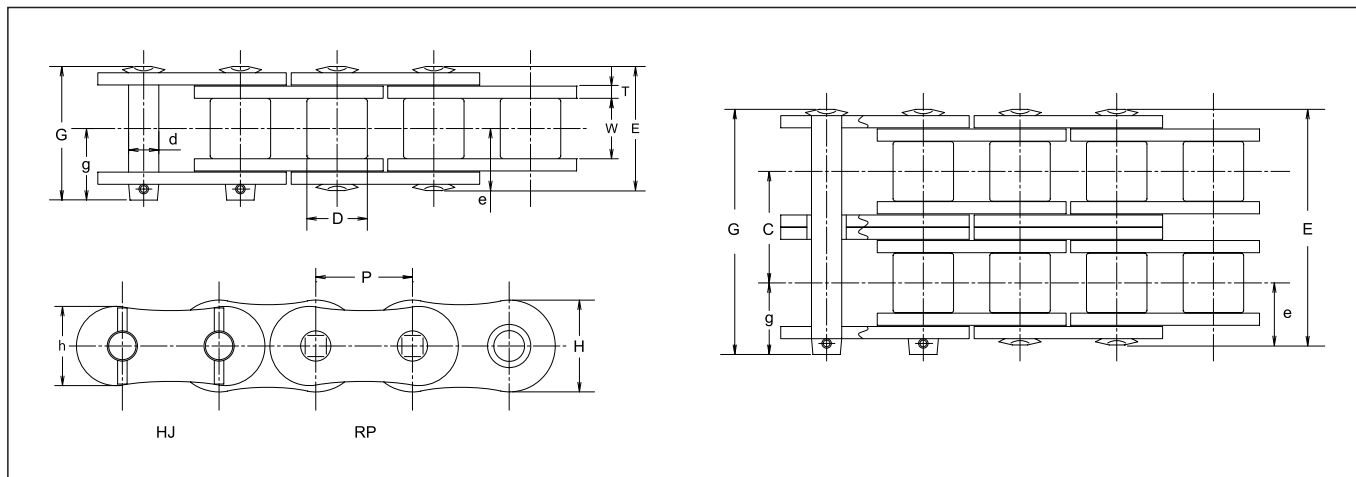
伝動能力表HI-PWR-S80

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																			
	25		50		100		200		300		400		500		700		900		1000	
	A			B			C													
11	1.90	3.55	6.63	12.4	17.8	23.1	28.2	29.6	24.0	—										
12	2.09	3.90	7.28	13.6	19.6	25.4	31.0	32.5	27.3	—										
13	2.28	4.25	7.94	14.8	21.4	27.7	33.8	35.4	30.8	—										
14	2.47	4.61	8.60	16.1	23.1	30.0	36.6	38.4	34.4	—										
15	2.66	4.96	9.27	17.3	24.9	32.3	39.5	41.3	38.2	—										
16	2.85	5.32	9.94	18.6	26.7	34.6	42.3	44.3	42.1	—										
17	3.04	5.68	10.6	19.8	28.5	37.0	45.2	48.0	46.1	—										
18	3.24	6.05	11.3	21.1	30.3	39.3	48.1	51.4	50.2	—										
19	3.43	6.41	12.0	22.3	32.2	41.7	51.0	54.5	54.4	—										
20	3.63	6.77	12.7	23.6	34.0	44.1	53.9	58.8	58.8	50.2										
21	3.82	7.14	13.3	24.9	35.8	46.4	56.8	63.3	63.3	54.0										
22	4.02	7.51	14.0	26.2	37.7	48.8	59.7	67.8	67.8	57.9										
23	4.22	7.88	14.7	27.5	39.5	51.2	62.6	72.5	72.5	61.9										
24	4.42	8.25	15.4	28.7	41.4	53.6	65.6	77.3	77.3	66.0										
25	4.62	8.62	16.1	30.0	43.3	56.1	68.5	82.2	82.2	70.2										
28	5.22	9.75	18.2	34.0	48.9	63.4	77.5	97.4	97.4	83.2										
30	5.62	10.5	19.6	36.6	52.7	68.3	83.4	108	108	92.2										
32	6.03	11.3	21.0	39.2	56.5	73.2	89.5	117	117	102										
35	6.64	12.4	23.2	43.2	62.2	80.6	98.6	129	129	116										
40	7.68	14.3	26.7	49.9	71.9	93.1	114	149	149	142										
45	8.72	16.3	30.4	56.7	81.6	106	129	169	169	169										

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. 納期はその都度ご相談下さい。

DID HI-PWR-S100 寸法および伝動能力 (スプロケットはP39を参照)



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン					横ピッチ	プレート			DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)					
				DID	JIS相当	P	W	D		d	E	G					e	g	C	T	H
DID HI-PWR-S 100	100																	117	127	30.4	4.18
DID HI-PWR-S 100-2	100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	75.3	78.3	19.8	22.7	35.8	4.0	30.1	26.0	233	255	51.6	8.21				
DID HI-PWR-S 100-3	100-3					111.2	114.2							350	382	76.0	12.2				

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表HI-PWR-S100

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)											
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
	A			B			C					
11	1.59	3.64	6.81	12.7	23.7	34.2	41.8	41.8	41.8	41.8	—	—
12	1.75	4.00	7.48	14.0	26.1	37.5	47.6	47.6	47.6	47.6	—	—
13	1.91	4.37	8.15	15.2	28.4	40.9	53.0	53.7	53.7	53.7	—	—
14	2.07	4.73	8.83	16.5	30.8	44.3	57.4	60.0	60.0	60.0	—	—
15	2.23	5.10	9.51	17.8	33.2	47.7	61.9	66.6	66.6	66.6	54.5	—
16	2.39	5.46	10.2	19.0	35.5	51.2	66.3	72.1	72.1	72.1	60.0	—
17	2.56	5.83	10.9	20.3	37.9	54.7	70.8	76.9	76.9	76.9	65.7	—
18	2.72	6.21	11.6	21.6	40.4	58.1	75.3	81.8	81.8	81.8	71.6	—
19	2.88	6.58	12.3	22.9	42.8	61.6	79.9	86.7	86.7	86.7	77.7	—
20	3.05	6.96	13.0	24.2	45.2	65.1	84.4	91.8	91.8	91.8	83.9	—
21	3.21	7.33	13.7	25.5	47.7	68.7	89.0	96.8	96.8	96.8	90.2	—
22	3.38	7.71	14.4	26.9	50.1	72.2	93.6	102	102	102	96.8	—
23	3.54	8.09	15.1	28.2	52.6	75.8	98.2	107	107	107	103	—
24	3.71	8.47	15.8	29.5	55.1	79.3	103	112	112	112	110	—
25	3.88	8.85	16.5	30.8	57.6	82.9	107	117	117	117	117	—
28	4.38	10.0	18.7	34.9	65.0	93.7	121	139	139	139	139	—
30	4.72	10.8	20.1	37.6	70.1	101	131	154	154	154	154	—
32	5.06	11.6	21.6	40.3	75.1	108	140	170	170	170	170	142
35	5.58	12.7	23.8	44.4	82.8	119	154	189	189	189	189	163
40	6.45	14.7	27.5	51.2	95.6	138	178	218	219	219	219	199
45	7.32	16.7	31.2	58.2	109	156	203	247	247	247	247	237

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

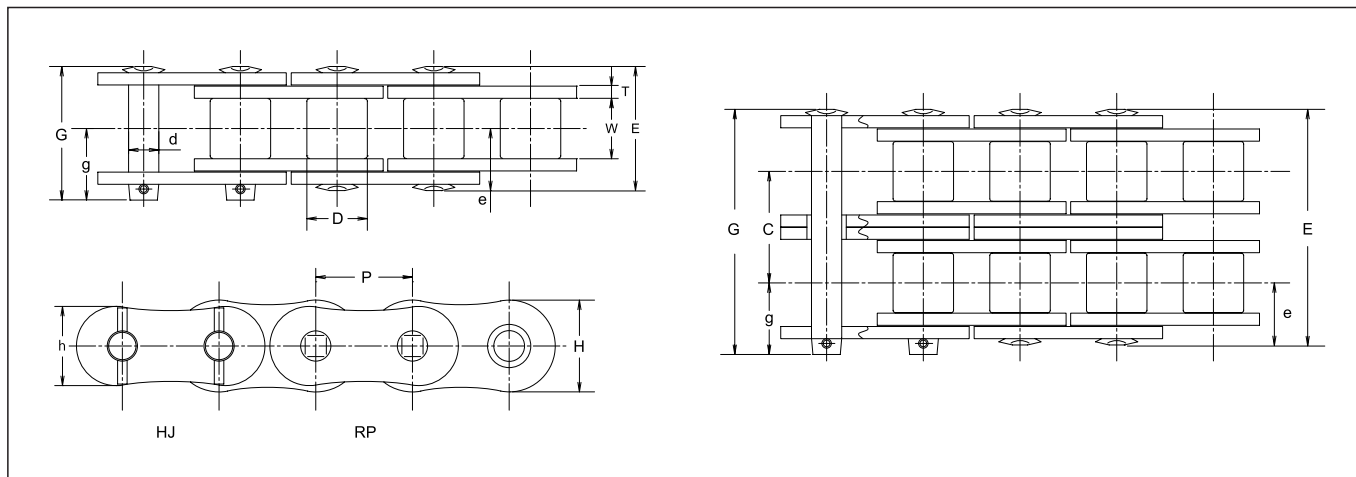
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID HI-PWR-S140 寸法および伝動能力 (スプロケットはP43を参照)



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン					横ピッチ	プレート			DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)					
				DID	JIS 相当	P	W	D		d	E	G					e	g	C	T	H
DID HI-PWR-S 140	140																	215	245	53.9	7.71
DID HI-PWR-S 140-2	140-2	44.45	25.40	25.40	12.71	102.6	107.4	26.8	31.7	48.9	5.6	42.2	36.3	431	490	91.7	15.3				
DID HI-PWR-S 140-3	140-3					151.5	156.3							647	735	134.0	22.9				

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表HI-PWR-S140

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																												
	10		25		50		100		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		
	A				B				C				C				C				C								
11	3.97	9.05	16.9	31.5	45.4	58.9	72.0	84.8	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6
12	4.36	9.95	18.6	34.7	49.9	64.7	79.0	93.1	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
13	4.75	10.8	20.2	37.8	54.4	70.5	86.2	102	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
14	5.15	11.8	21.9	40.9	59.0	76.4	93.4	110	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
15	5.55	12.7	23.6	44.1	63.5	82.3	101	119	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
16	5.95	13.6	25.3	47.3	68.1	88.2	108	127	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
17	6.35	14.5	27.1	50.5	72.7	94.2	115	136	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
18	6.75	15.4	28.8	53.7	77.3	100	122	144	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
19	7.16	16.3	30.5	56.9	82.0	106	130	153	176	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
20	7.57	17.3	32.2	60.2	86.7	112	137	162	186	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
21	7.98	18.2	34.0	63.4	91.3	118	145	170	196	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
22	8.39	19.2	35.7	66.7	96.1	124	152	179	206	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
23	8.80	20.1	37.5	70.0	101	131	160	188	216	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
24	9.22	21.0	39.3	73.3	106	137	167	197	226	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
25	9.63	22.0	41.0	76.6	110	143	175	206	236	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
30	11.7	26.8	50.0	93.2	134	174	213	251	288	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
32	12.6	28.7	53.6	100	144	187	228	269	309	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342
35	13.9	31.6	59.0	110	159	205	251	296	340	383	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391
40	16.0	36.5	68.2	127	183	237	290	342	393	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
45	18.2	41.5	77.4	144	208	270	329	388	446	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強化H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID HI-PWR-S160 寸法および伝動能力 (スプロケットはP45を参照)

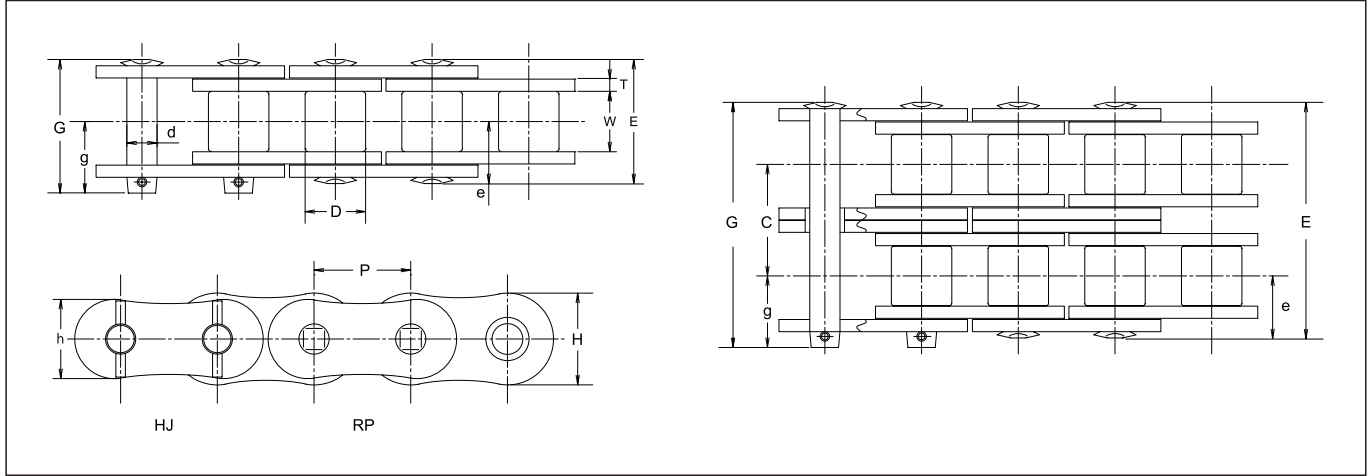
伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他
 写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	e	g		T	H	h					
DID HI-PWR-S 160	160				63.6	68.2											10.5
DID HI-PWR-S 160-2	160-2	50.80	31.75	28.58	14.29	122.2	126.8	31.9	36.5	58.5	6.4	48.2	41.4	545	627	120	20.8
DID HI-PWR-S 160-3	160-3					180.8	185.4							818	941	176	31.2

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

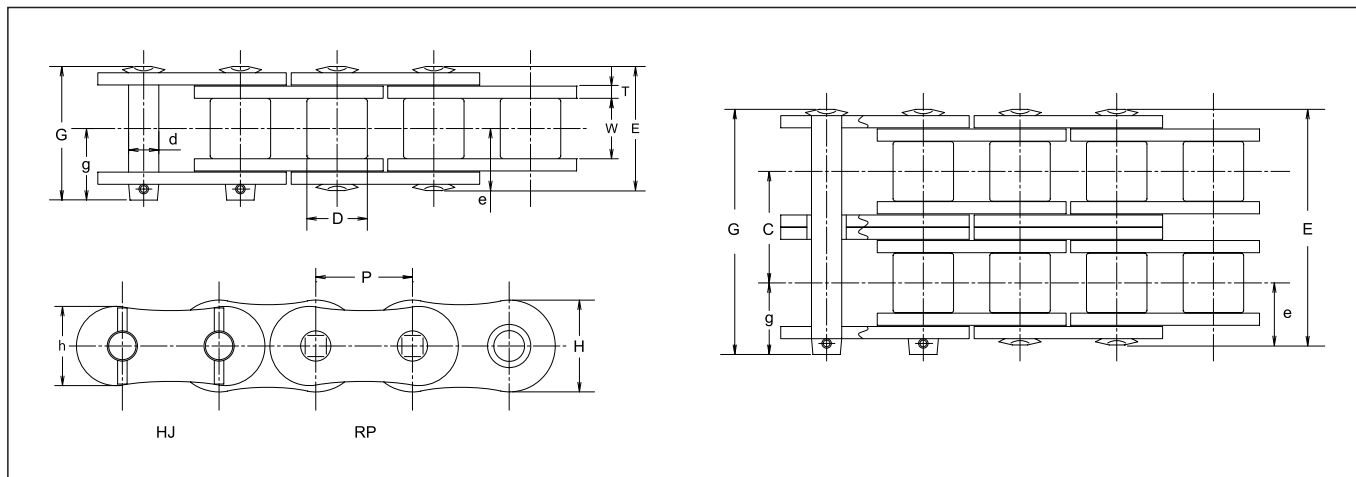
伝動能力表HI-PWR-S160

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min)												
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	A			B			C						
11	5.94	13.6	25.3	47.2	68.0	88.1	108	118	118	118	118	101	—
12	6.53	14.9	27.8	51.9	74.7	96.8	118	135	135	135	135	115	—
13	7.12	16.2	30.3	56.6	81.5	106	129	148	148	148	148	130	—
14	7.71	17.6	32.8	61.3	88.3	114	140	161	161	161	161	145	—
15	8.31	19.0	35.4	66.0	95.1	123	151	173	173	173	173	161	—
16	8.91	20.3	37.9	70.8	102	132	161	186	186	186	186	177	—
17	9.51	21.7	40.5	75.6	109	141	172	198	198	198	198	194	—
18	10.1	23.1	43.1	80.4	116	150	183	211	211	211	211	211	—
19	10.7	24.5	45.7	85.2	123	159	194	229	229	229	229	229	198
20	11.3	25.9	48.3	90.1	130	168	205	242	247	247	247	247	214
21	12.0	27.3	50.9	94.9	137	177	217	255	266	266	266	266	231
22	12.6	28.7	53.5	99.8	144	186	228	268	285	285	285	285	247
24	13.8	31.5	58.8	110	158	205	250	295	316	316	316	316	282
25	14.4	32.9	61.4	115	165	214	261	308	330	330	330	330	299
30	17.6	40.1	74.8	140	201	260	318	375	402	402	402	402	394
32	18.8	43.0	80.2	150	216	279	341	402	434	434	434	434	434
35	20.8	47.3	88.3	165	237	308	376	443	496	496	496	496	496
40	24.0	54.7	102	190	274	355	434	512	588	598	598	598	598
45	27.2	62.1	116	216	311	403	493	581	654	654	654	654	654

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. 納期はその都度ご相談下さい。

DID HI-PWR-S180 寸法および伝動能力 (スプロケットはP47を参照)



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン					横ピッチ	プレート			DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)	
				D	d	E	G	e		g	T	H					h
DID HI-PWR-S 180	180					71.5	77.3						378	412	83.3	14.4	
DID HI-PWR-S 180-2	180-2	57.15	35.72	35.71	17.46	137.4	143.2	35.8	41.6	65.8	7.1	54.2	46.6	757	824	141	28.6
DID HI-PWR-S 180-3	180-3					203.3	209.1							1,134	1,236	208	42.7

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表HI-PWR-S180

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)									
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400
	A	B	B	B	C	C	C	C	C	C
13	8.88	20.3	37.8	70.6	102	132	154	154	154	—
14	9.62	22.0	41.0	76.5	110	143	167	167	167	—
15	10.4	23.7	44.2	82.4	119	154	180	180	180	—
16	11.1	25.4	47.3	88.4	127	165	193	193	193	—
17	11.9	27.1	50.6	94.3	136	176	206	206	206	—
18	12.6	28.8	53.8	100	145	187	219	219	219	—
19	13.4	30.5	57.0	106	153	198	232	232	232	—
20	14.2	32.3	60.2	112	162	210	256	277	277	277
21	14.9	34.0	63.5	119	171	221	270	292	292	292
22	15.7	35.8	66.8	125	180	233	284	307	307	307
24	17.2	39.3	73.4	137	197	255	312	337	337	337
26	18.8	42.9	80.0	149	215	279	340	368	368	368
30	21.9	50.0	93.4	174	251	325	397	429	429	429
35	25.9	59.1	110	206	296	384	469	506	506	506
40	29.9	68.3	127	238	342	444	542	585	585	585
45	34.0	77.5	145	270	389	504	616	660	660	660

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID HI-PWR-S200 寸法および伝動能力 (スプロケットはP49を参照)

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

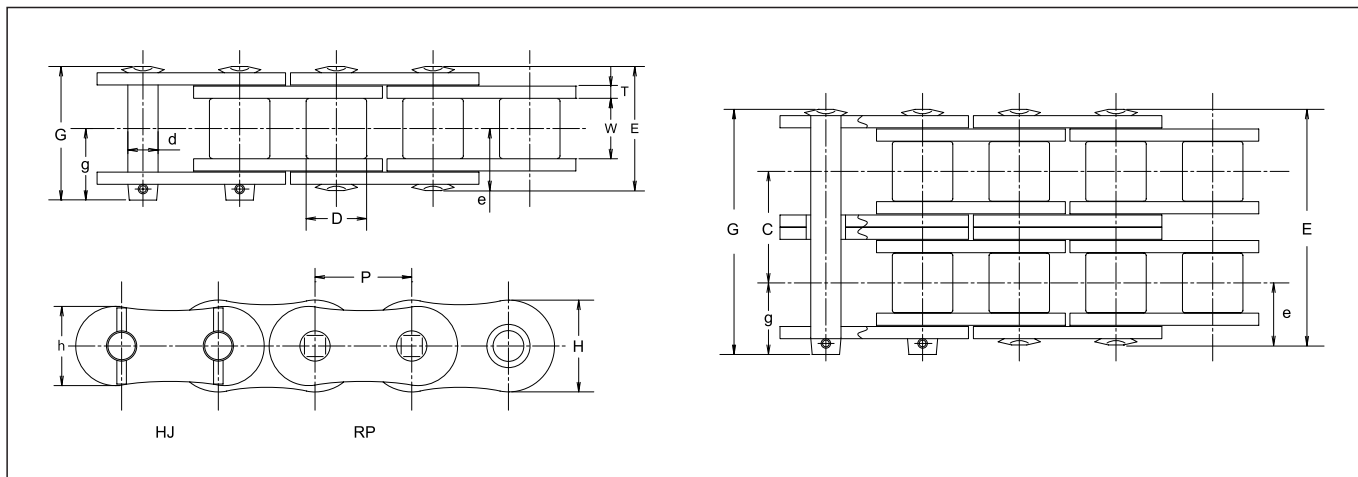
DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料

チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅 W	ローラ外径 D	ピン					横ピッチ C	プレート			DID 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	DID 最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	E	G	e	g		T	H	h					
DID HI-PWR-S 200	200				77.9	85.0							460	500	98.1	17.5	
DID HI-PWR-S 200-2	200-2	63.50	38.10	39.68	19.85	149.6	156.6	39.0	46.0	71.6	8.0	60.2	52.0	920	1,000	166	34.7
DID HI-PWR-S 200-3	200-3					221.3	228.3							1,379	1,500	245	52.0

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

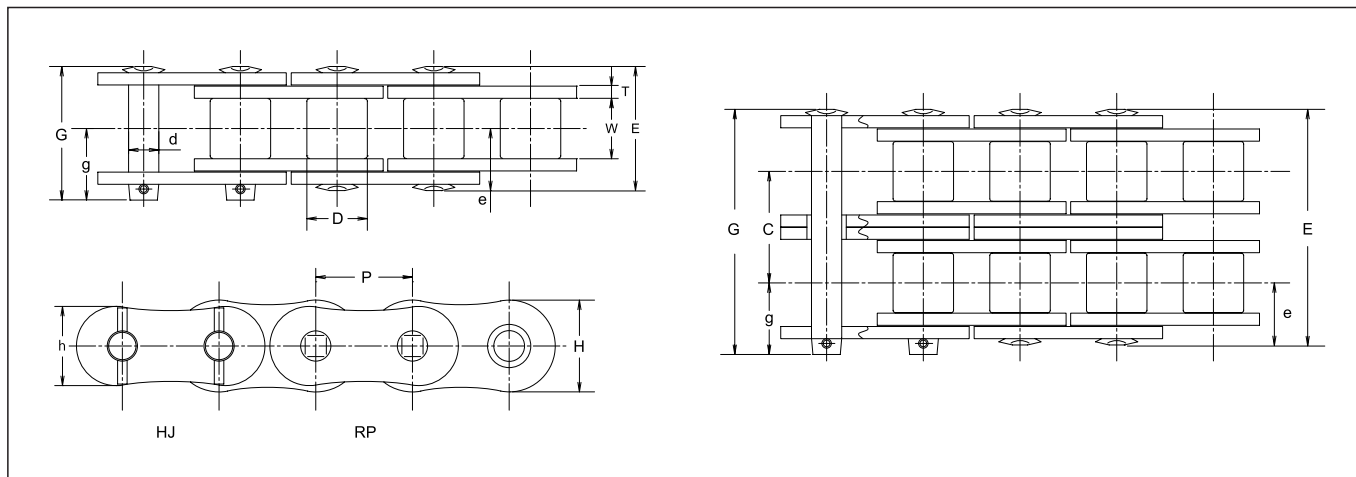
伝動能力表HI-PWR-S200

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																																			
	10			15			20			30			40			50			60			80			100			150			200			250		
	A			B			C			A			B			C			A			B			C			A			B			C		
13	12.4	17.8	23.1	33.2	43.1	52.6	62.0	80.4	98.2	141	183	194	12.4	17.8	23.1	33.2	43.1	52.6	62.0	80.4	98.2	141	183	194	12.4	17.8	23.1	33.2	43.1	52.6	62.0	80.4	98.2	141	183	194
14	13.4	19.3	25.0	36.0	46.7	57.0	67.2	87.1	106	153	199	211	13.4	19.3	25.0	36.0	46.7	57.0	67.2	87.1	106	153	199	211	13.4	19.3	25.0	36.0	46.7	57.0	67.2	87.1	106	153	199	211
15	14.4	20.8	26.9	38.8	50.3	61.4	72.4	93.8	115	165	214	234	14.4	20.8	26.9	38.8	50.3	61.4	72.4	93.8	115	165	214	234	14.4	20.8	26.9	38.8	50.3	61.4	72.4	93.8	115	165	214	234
16	15.5	22.3	28.9	41.6	53.9	65.9	77.6	101	123	177	229	258	15.5	22.3	28.9	41.6	53.9	65.9	77.6	101	123	177	229	258	15.5	22.3	28.9	41.6	53.9	65.9	77.6	101	123	177	229	258
17	16.5	23.8	30.8	44.4	57.5	70.3	82.9	107	131	189	245	283	16.5	23.8	30.8	44.4	57.5	70.3	82.9	107	131	189	245	283	16.5	23.8	30.8	44.4	57.5	70.3	82.9	107	131	189	245	283
18	17.6	25.3	32.8	47.2	61.2	74.8	88.2	114	140	201	261	308	17.6	25.3	32.8	47.2	61.2	74.8	88.2	114	140	201	261	308	17.6	25.3	32.8	47.2	61.2	74.8	88.2	114	140	201	261	308
19	18.6	26.8	34.8	50.1	64.9	79.3	93.5	121	148	213	276	334	18.6	26.8	34.8	50.1	64.9	79.3	93.5	121	148	213	276	334	18.6	26.8	34.8	50.1	64.9	79.3	93.5	121	148	213	276	334
20	19.7	28.4	36.7	52.9	68.6	83.8	98.8	128	156	225	292	355	19.7	28.4	36.7	52.9	68.6	83.8	98.8	128	156	225	292	355	19.7	28.4	36.7	52.9	68.6	83.8	98.8	128	156	225	292	355
21	20.8	29.9	38.7	55.8	72.3	88.4	104	135	165	238	308	374	20.8	29.9	38.7	55.8	72.3	88.4	104	135	165	238	308	374	20.8	29.9	38.7	55.8	72.3	88.4	104	135	165	238	308	374
22	21.8	31.4	40.7	58.7	76.0	92.9	109	142	173	250	324	393	21.8	31.4	40.7	58.7	76.0	92.9	109	142	173	250	324	393	21.8	31.4	40.7	58.7	76.0	92.9	109	142	173	250	324	393
24	24.0	34.5	44.7	64.5	83.5	102	120	156	190	274	355	432	24.0	34.5	44.7	64.5	83.5	102	120	156	190	274	355	432	24.0	34.5	44.7	64.5	83.5	102	120	156	190	274	355	432
26	26.1	37.7	48.8	70.3	91.0	111	131	170	208	299	388	—	26.1	37.7	48.8	70.3	91.0	111	131	170	208	299	388	—	26.1	37.7	48.8	70.3	91.0	111	131	170	208	299	388	—

注) 1. 上の値は単列チェーンのもので、多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
 2. 納期はその都度ご相談下さい。

DID HI-PWR-S240 寸法および伝動能力 (スプロケットはP51を参照)



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ外径	ピン					横ピッチ	プレート			DID 最小引張強さ	DID 平均引張強さ	DID 最大許容張力	概略質量 (kg/m)	
				DID	JIS 相当	P	W	D		d	E	G					e
DID HI-PWR-S 240	240					95.2	102.9							667	725	132	24.7
DID HI-PWR-S 240-2	240-2	76.20	47.63	47.63	23.81	183.1	190.7	47.7	55.3	87.8	9.50	72.2	62.0	1,333	1,451	225	49.0
DID HI-PWR-S 240-3	240-3					270.9	278.5							2,000	2,177	331	73.3

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表HI-PWR-S240

単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (r/min) (潤滑形式A、B、CについてはP139参照)																									
	5		10		15		20		25		30		40		50		60		80		100		125		150	
	A						B						C													
13	10.0	18.7	26.9	34.9	42.6	50.2	65.1	79.5	93.7	121	148	181	214													
14	10.8	20.2	29.2	37.8	46.2	54.4	70.5	86.2	102	132	161	197	232													
15	11.7	21.8	31.4	40.7	49.8	58.6	76.0	92.8	109	142	173	212	250													
16	12.5	23.4	33.7	43.6	53.3	62.9	81.4	99.5	117	152	186	227	268													
17	13.4	25.0	36.0	46.6	57.0	67.1	86.9	106	125	162	198	242	286													
18	14.2	26.6	38.3	49.6	60.6	71.4	92.5	113	133	173	211	258	304													
19	15.1	28.2	40.6	52.5	64.2	75.7	98.0	120	141	183	224	273	322													
20	15.9	29.8	42.9	55.5	67.9	80.0	104	127	149	193	236	289	340													
21	16.8	31.4	45.2	58.5	71.6	84.3	109	134	157	204	249	305	359													
22	17.7	33.0	47.5	61.6	75.2	88.7	115	140	165	214	262	320	—													
24	19.4	36.2	52.2	67.6	82.7	97.4	126	154	182	235	288	352	—													
26	21.2	39.5	56.9	73.7	90.1	106	138	168	198	257	314	384	—													

注) 1. 上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定の項P126を参照)
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

HK形ローラチェーン



標準より1サイズダウンで コンパクトな設計が得られます

HK形ローラチェーンは米国ANSI規格のHタイプに準拠するもので、内外プレートの厚さが標準形ローラチェーンの1サイズ上のものと等しくなっています。よって、引張強さと最大許容張力は標準形ローラチェーンより約10%強アップしていますが、チェーンの自重も増加するため高速時の運転性能は低下しますので低速重荷重用に適しています。

例えばこんな所に

●強度を上げたいが場所と重さの関係で1サイズ上のチェーンが使えない場合に最適です。

<使用例>

アスファルトフィニッシャー

HK形継手リンクおよびオフセットリンク

	継手リンク		オフセットリンク	
	すきまばめ	しまりばめ	1ピッチ オフセットリンク (すきまばめ)	2ピッチ オフセットリンク (しまりばめ)
継手リンクの略称	DID50以下はRJ DID80以上はCJ DID60は両者あり	DID50以下はFJ DID80以上はHJ DID60は両者あり	HK用OJ (DID40は標準品なし)	HK用2POJ (DID40は標準品なし)
引張強さ	本体と同じ			

チェーン伝動の設計

「低速選定法」(P127)にもとづいてチェーンを選定して下さい。

最大許容張力は寸法表をご参照下さい。

HK形ローラチェーンは3列まで製作可能です。

スプロケット

HK形ローラチェーンは単列の場合、標準スプロケットがご使用頂けます。

ただし、横ピッチ(C寸法:P65参照)が標準チェーンより長くなるため、2列、3列の場合、標準スプロケットは使用できません。

HK形用横歯形(P122~P123参照)をご使用下さい。

継手とオフセットリンク

継手リンクおよびオフセットリンクの引張強さは左表のとおりですが、最大許容張力は本体部より若干劣りますのでご相談下さい。

継手リンクは、しまりばめ(FJ、HJ)の使用を推奨いたします。

ピンに継手プレートをはめる作業を容易にするために、プレートの孔を大きくしたり、ピン径を細く削ることは、疲れ強さの低下につながりますから絶対に避けて下さい。

主な用途



機能

許容荷重 指数 115%	引張強さ 指数 120%	使用温度 -10°C~ 80°C
---------------------------	---------------------------	--------------------------------

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

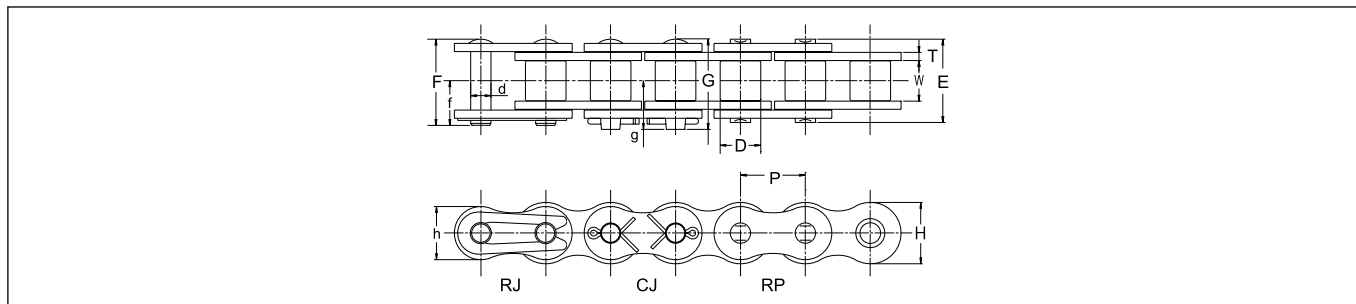
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

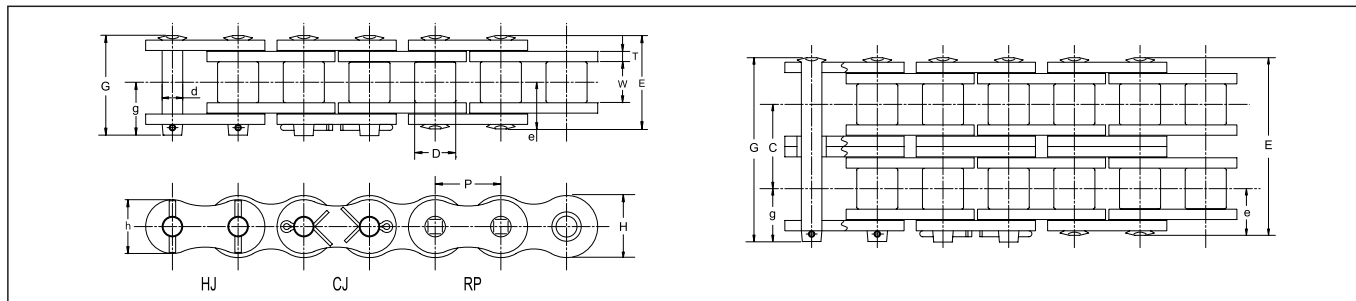


寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン						プレート			最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	G	f	g	T	H	h				
DID 40HK	12.70	7.95	7.92	3.97	18.5	19.5	—	10.5	—	2.0	12.0	10.4	19.6	21.5	4.51	0.72
DID 50HK	15.875	9.53	10.16	5.09	21.8	23.4	—	12.6	—	2.4	15.0	13.0	33.3	36.3	7.85	1.12
DID 60HK	19.05	12.70	11.91	5.96	28.7	30.5	31.2	16.1	16.9	3.2	18.1	15.6	47.1	52.0	10.7	1.81

- 注) 1. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 2. スプロケットが少歯数で溝付を使用する場合、外プレートと溝側面が干渉することがありますので当社までご相談下さい。
 3. 納期はその都度ご相談下さい。



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン						横 ピッチ C	プレート			最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	G	e	g	T		H	h					
DID 80HK	25.40	15.88	15.88	7.94	35.9	38.7	18.0	20.6	32.6	4.0	24.0	20.8	81.3	96.1	16.6	2.97	
DID 80HK-2					68.5	71.3							162	192	28.3	5.88	
DID 80HK-3					101.2	104.0							244	288	41.6	8.76	
DID 100HK	31.75	19.05	19.05	9.54	42.7	45.8	21.4	24.4	39.1	4.8	29.9	26.0	123	142	26.4	4.16	
DID 100HK-2					82.0	85.0							246	284	45.0	8.23	
DID 100HK-3					121.1	124.1							369	426	66.1	12.27	
DID 120HK	38.10	25.40	22.23	11.11	53.2	56.5	26.6	29.9	48.9	5.6	35.9	31.2	166	191	34.3	6.08	
DID 120HK-2					102.2	105.5							332	382	58.3	12.04	
DID 120HK-3					151.1	154.4							498	573	85.8	17.94	
DID 140HK	44.45	25.40	25.40	12.71	56.9	61.7	28.5	33.3	52.2	6.4	41.9	36.3	217	250	45.1	8.81	
DID 140HK-2					109.2	114.0							434	500	76.6	17.44	
DID 140HK-3					161.4	166.2							651	750	113	25.99	
DID 160HK	50.80	31.75	28.58	14.29	67.0	71.6	33.5	38.2	61.9	7.1	47.8	41.4	278	318	58.8	10.93	
DID 160HK-2					129.0	133.6							556	637	100	21.64	
DID 160HK-3					191.9	195.6							834	956	147	32.24	
DID 180HK	57.15	35.72	35.71	17.46	74.9	80.8	37.5	43.3	69.2	8.0	53.8	46.6	402	441	71.5	14.81	
DID 180HK-2					144.2	150.0							804	882	121	29.32	
DID 180HK-3					213.5	219.3							1,200	1,320	178	43.69	
DID 200HK	63.50	38.10	39.68	19.85	84.7	91.7	42.4	49.4	78.3	9.5	60.0	52.0	486	558	83.3	19.17	
DID 200HK-2					163.0	170.0							972	1,110	141	37.95	
DID 200HK-3					241.4	248.4							1,450	1,670	208	56.55	
DID 240HK	76.20	47.63	47.63	23.81	108.0	116.3	54.3	61.7	101.2	12.7	71.5	62.0	767	882	112	28.30	
DID 240HK-2					209.9	217.6							1,530	1,760	191	56.03	
DID 240HK-3					311.1	318.8							2,300	2,640	281	83.48	

- 注) 1. RPタイプが標準ですが、CPタイプもご相談に応じます。
 2. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 3. スプロケットが少歯数で溝付を使用する場合、外プレートと溝側面が干渉することがありますので当社までご相談下さい。
 4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

HI-PWR-SHK[®]形ローラチェーン

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

高強度シリーズで もっとも強度の高いチェーン

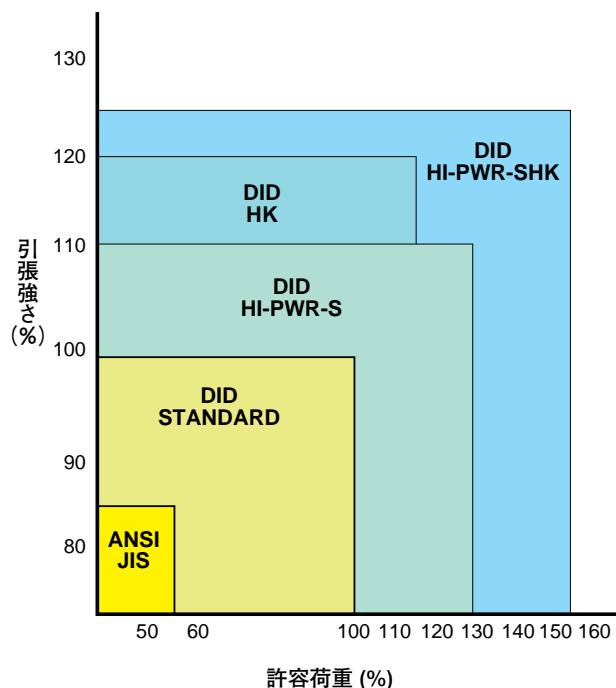
DID HI-PWR-SHK形ローラチェーンは、HI-PWR-S形ローラチェーンのリンクプレートを厚くしたチェーンで、汎用チェーンの中で最高の引張強さと許容張力を誇る、低速重荷重伝動用ローラチェーンです。

例えばこんな所に

●HI-PWR-SHK形ローラチェーンは引張強さ、最大許容張力とも標準形ローラチェーンに比べアップとなっていますが、チェーンの自重も増加するため高速時の運転性能は低下しますので低速重荷重用に最適です。

<使用例>

立体駐車場、パイプベンダー、建機用



主な用途



機能



チェーン伝動の設計

「低速選定法」(P127)にもとづいてチェーンを選定して下さい。

最大許容張力は下記の寸法表をご参照下さい。

HI-PWR-SHK形ローラチェーンは単列チェーンが標準です。

スプロケット

HI-PWR-SHKの多列チェーンは標準形多列スプロケットを使用できませんので、HI-PWR-S HK多列専用スプロケットをご使用下さい。また、伝動能力が大きいため歯先硬化品をご使用下さい。

継手とオフセットリンク

HI-PWR-SHK形ローラチェーンの特長は最大許容張力が大きいことであるため、強度低下の少ないしまりばめHJを標準としています。

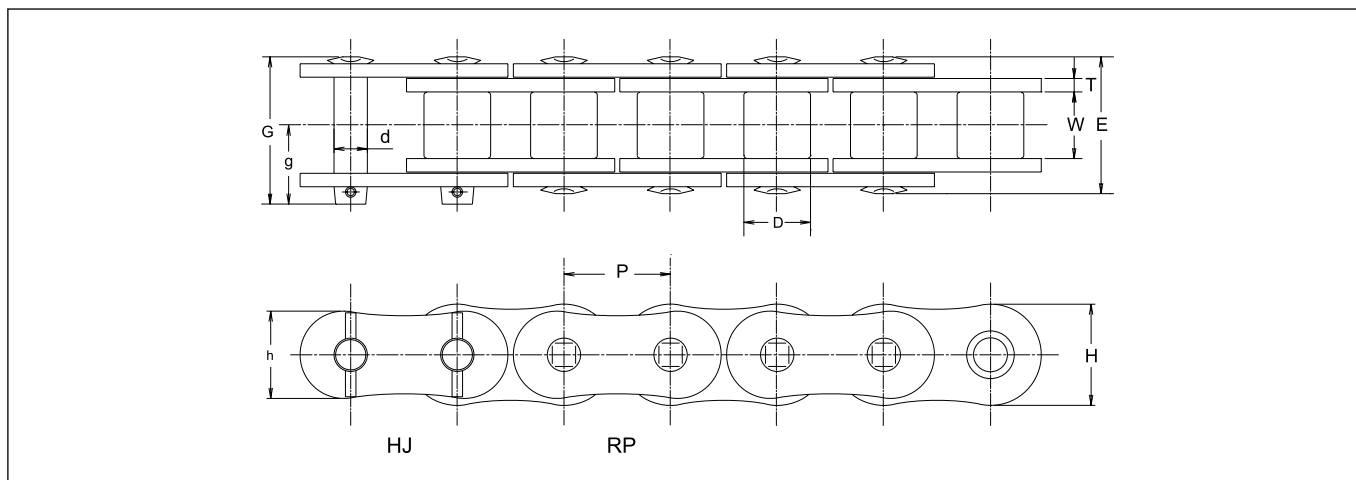
そして、継手プレートと継手ピンの連結はスプリングピンです。

ピンに継手プレートをはめる作業を容易にするためにプレートの孔を大きくしたり、ピン径を細く削ることは、疲れ強さの低下につながりますから絶対に避けて下さい。

オフセットリンクはありません。

偶数リンクでご使用下さい。

寸法表



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン				プレート			最小引張強さ kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	G	g	T	H	h				
DID HI-PWR-S 80HK	25.40	15.88	15.88	7.94	36.1	38.7	20.6	4.0	24.1	20.8	85.3	98.1	22.5	3.12
DID HI-PWR-S 100HK	31.75	19.05	19.05	9.54	43.6	45.8	24.4	4.8	30.1	26.0	126	145	34.3	4.37
DID HI-PWR-S 120HK	38.10	25.40	22.23	11.11	54.1	56.4	29.9	5.6	36.2	31.2	170	196	45.1	6.39
DID HI-PWR-S 140HK	44.45	25.40	25.40	12.71	57.9	61.7	33.3	6.4	42.2	36.3	221	255	60.8	9.25
DID HI-PWR-S 160HK	50.80	31.75	28.58	14.29	68.0	71.6	38.2	7.1	48.2	41.4	281	323	77.4	11.48
DID HI-PWR-S 180HK	57.15	35.72	35.71	17.46	75.5	80.8	43.3	8.0	54.2	46.6	421	461	91.2	15.55
DID HI-PWR-S 200HK	63.50	38.10	39.68	19.85	84.4	91.7	49.4	9.5	60.2	52.0	519	598	112	20.13
DID HI-PWR-S 240HK	76.20	47.63	47.63	23.81	108.0	116.3	61.7	12.7	72.2	62.0	802	922	155	29.72

注) 1. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

2. スプロケットが少歯数で溝付を使用する場合、外プレートと溝側面が干渉することがありますので当社までご相談下さい。

3. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

過酷な条件でも優れた威力を発揮します。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

仕様(記号)	シールチェーンLF、LD、LX	焼結ブシュローラチェーンUR(B)、UR(N)
		
特長	①ピン・ブシュ間にグリースを密封 ②どこでも使える耐摩耗チェーンの最高峰 ③標準形に比べ5~20倍の摩耗寿命	①ブシュに焼結合金を採用 ②低速、軽負荷用長寿命チェーン ③標準形に比べ約5倍の摩耗寿命
機能	    	  
主な用途	        	     















※使用温度-10℃~120℃がLX、-10℃~80℃がLD、LFです。

■耐摩耗シリーズ適用

チェーンと記号の一覧表

チェーンNo.	シール	焼結ブシュ
DID 25	-	-
DID 35	LD	-
DID 41	-	-
DID 40	LX, LF	UR(B), UR(N)
DID 50	LX, LF	UR(B), UR(N)
DID 60	LX, LF	UR(B), UR(N)
DID 80	LD	UR(B), UR(N)
DID 100	LD	-
DID 120	LD	-
DID 140	LD	-
DID 160	LD	-
DID 200	LD	-
DID 240	LD	-

■記号の見方

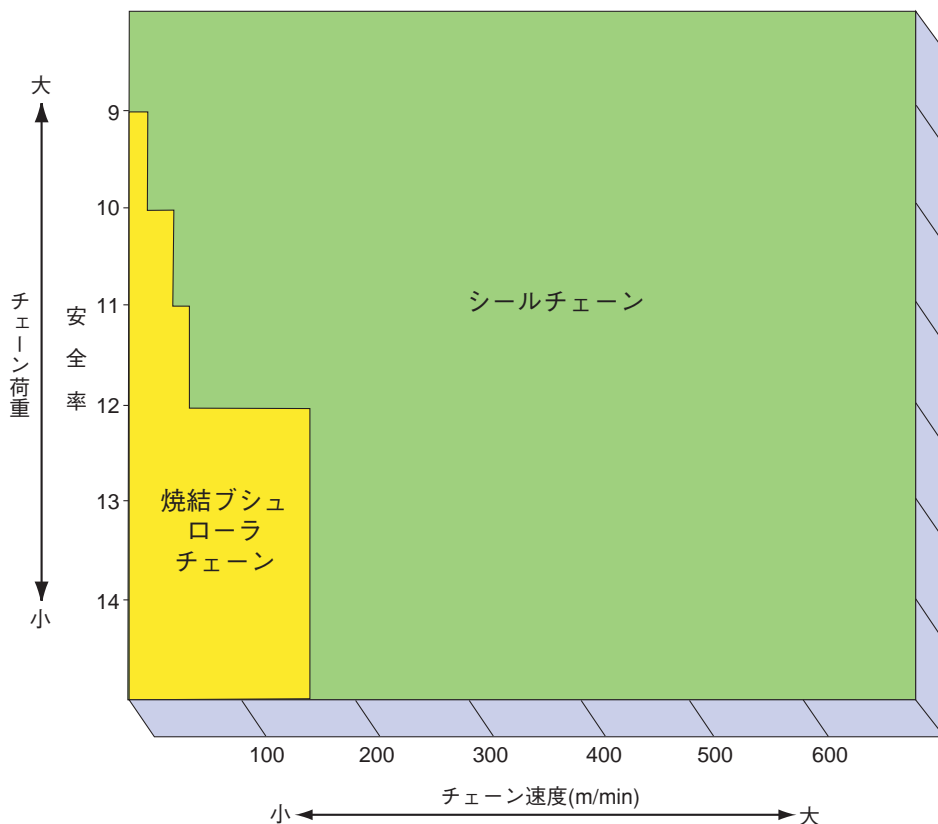
機能	 摩耗粉の混入や劣化などによるよごれたオイル	 潤滑やメンテナンスが困難な環境	 使用温度 -10℃~100℃ 使用できる温度範囲
	 土砂・粉塵などのダスト雰囲気	 引張強さを表す数字 (標準形ローラチェーンを基準とする)	
主な用途	 食品加工機械内の搬送・駆動用	 包装機械内の搬送・駆動用	 繊維機械内の搬送・駆動用
	 印刷機械内の搬送・駆動用	 搬送機械内の搬送・駆動用	 缶搬送用、缶塗装・乾燥用
	 建機の駆動用	 家電関連機器の搬送用、装置駆動用	 農機の駆動用

DIDチェーンだからできるワイドセレクション

幅広い条件下でご使用いただける シールチェーン、焼結ブシュローラチェーン

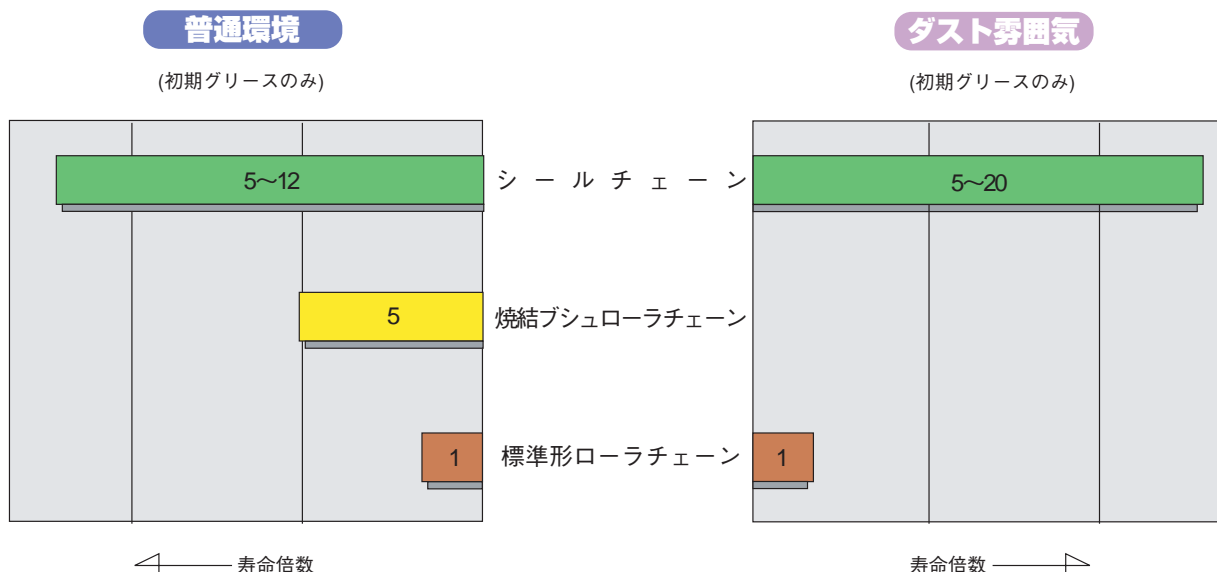
メンテナンスフリーの2タイプ

耐摩耗シリーズには、“シールチェーン”と“焼結ブシュローラチェーン”というメンテナンスのいらない2タイプのチェーンがあります。低速から高速まで、あるいは、低荷重から高荷重まで、下図のように幅広い条件下でご使用いただけます。



寿命比較テスト

●潤滑メンテナンスのできない場所での寿命比較
 〈標準形ローラチェーンを1とした場合の当社比〉



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

フィットシールチェーン LF



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

JIS標準チェーンの寸法を基準とした DIDオリジナルシールチェーン。

フィットシールチェーンは、通常のシールチェーン使用で専用となるガイドローラ・2列スプロケットの製作を不要とするために、JIS標準ローラチェーン基準寸法をベースに商品化しました。
現在使用されているJIS標準ローラチェーンまたはまたアタッチ付きチェーンの超寿命化やシール効果によるクリーン環境使用に最適です。

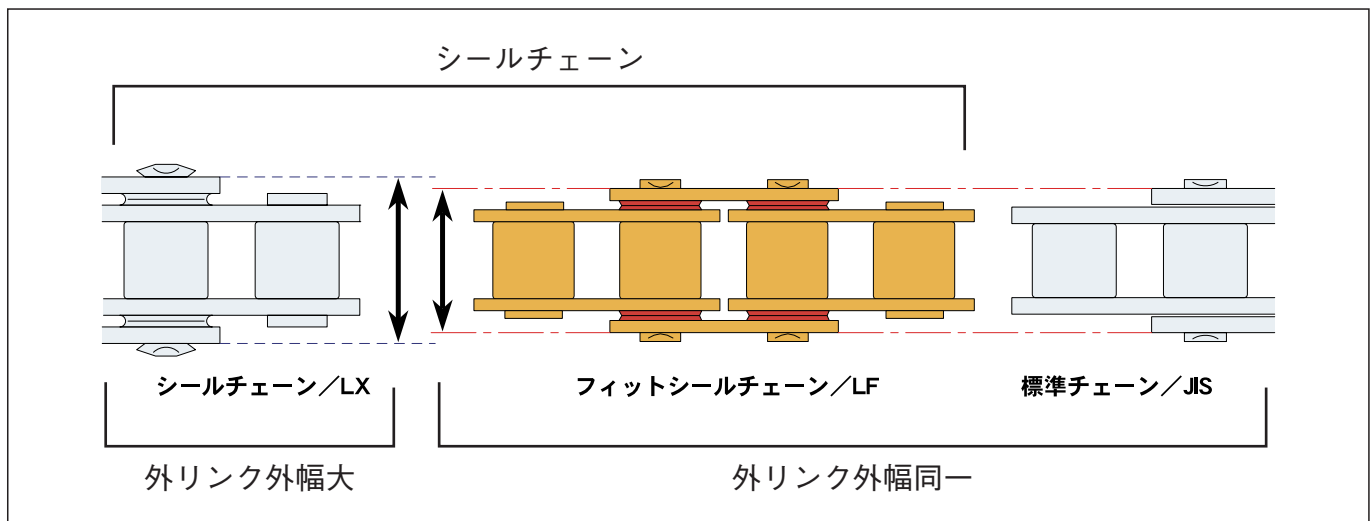
例えばこんな所に

- チェーンの取り替えが難しい所
- 途中給油ができない所
- 土砂・塵埃などが多い所
- ローラチェーン自体の発塵をきらうクリーンな所

その他の特長

- 静音効果に優れています。
(当社実験では標準形ローラチェーンに比べて3db減)
- 構造上、屈曲が少し硬くなります。
(チェーンに負荷がかかったときのピン・ブッシュ間に生じる摩擦力の方が大きいため、屈曲が硬いことによる動力損失は無視できます。)
- 耐摩性能は標準シールチェーンLXと同等です。
- 油飛散防止のチェーン洗浄、チェーンめっき+洗浄もご指定できます。

ローラチェーンのタイプ別比較



チェーン伝動の設計

シールチェーンの強度は標準形ローラチェーンとほとんど変わりません。(ピンの長さが標準形ローラチェーンより長いために平均破断強度だけわずかに下がります。)チェーンの選定はP 126のチェーン選定法に従って行って下さい。

搬送用の使用でチェーンの引張強さおよびアタッチメントにかかる負荷が限界に近い場合、当社までご相談下さい。

継手とオフセットリンク

シールチェーンの継手には、すきまばめ継手としまりばめ継手の2タイプあります。特に強度や耐久性を求められる場合はしまりばめ継手をお使い下さい。オフセットリンクは全サイズ2POJです。

スプロケット

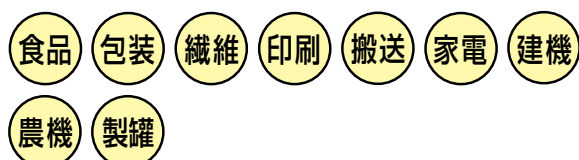
標準形ローラチェーンで使用されているスプロケットをそのまま使うことができます。

ご使用上の注意点

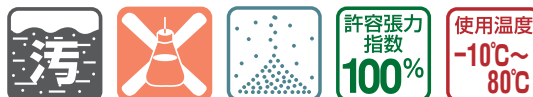
シールチェーンは、ニトリルゴムを侵す環境下ではおすすめてできません。特殊材質のシールもありますので、ご相談下さい。ニトリルゴムを侵す雰囲気とは、一般的には以下の薬品を使用する雰囲気を指します。

ガソリン、軽油、ベンゼン、トルエン、トリクレン、エーテル、ケトン (MEK)、酢酸エチル、リン酸、エステル系作動油、有機酸、高濃度無機酸

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

シールチェーン LD、LX

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



ピン・ブッシュ間にグリースを密封した耐摩耗シリーズの最高峰。

シールチェーンは、従来のローラチェーンのピン・ブッシュ間にシールリングでグリースを封入。耐久性を飛躍的に向上させたチェーンです。チェーンのメンテナンスがしにくい使用条件や環境で、抜群の耐久性を誇る耐摩耗シリーズの最高峰です。

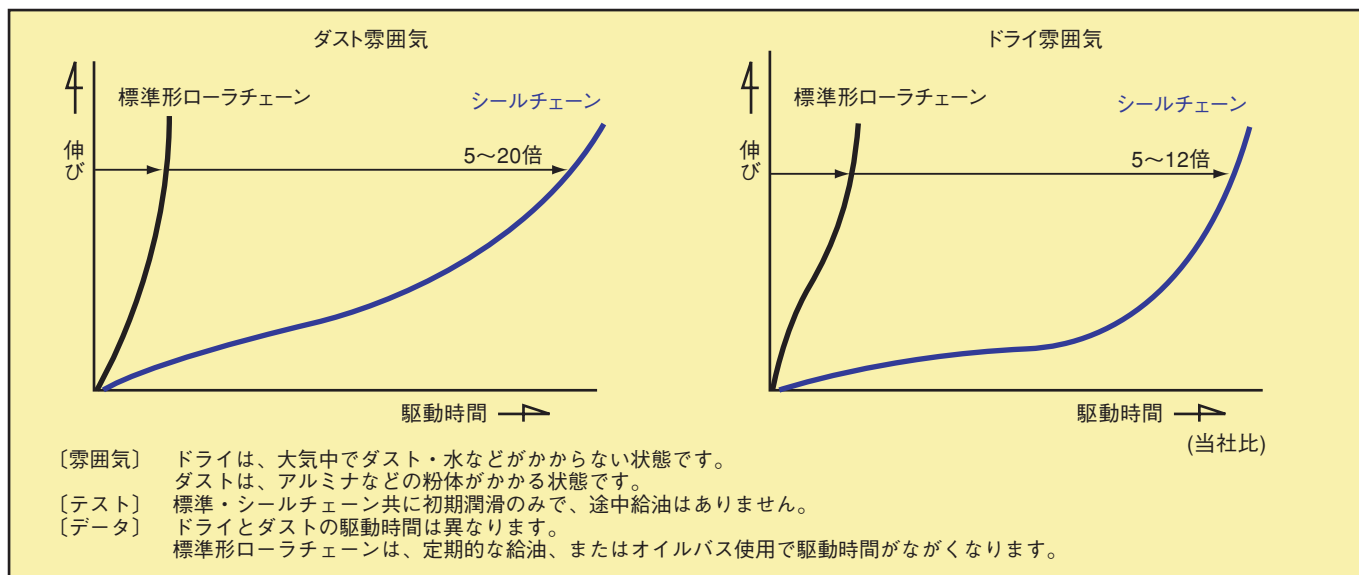
例えばこんな所に

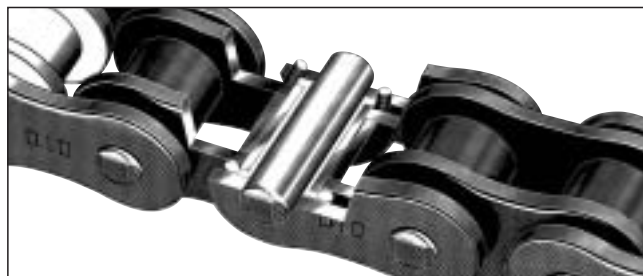
- チェーンの取り替えが難しい所
- 途中給油ができない所
- 土砂・塵埃などが多い所
- 焼結ブッシュローラチェーンでは強度が不足する所

その他の特長

- 静音効果に優れています。
(当社実験では標準形ローラチェーンに比べて3db減)
- 構造上、屈曲が少し硬くなります。
(チェーンに負荷がかかったときのピン・ブッシュ間に生じる摩擦力の方が大きいため、屈曲が硬いことによる動力損失は無視できます。)

耐摩耗性能





チェーン伝動の設計

シールチェーンの強度は標準形ローラチェーンとほとんど変わりません。(ピンの長さが標準形ローラチェーンより長いために平均破断強度だけがわずかに下がります。)チェーンの選定はP126～P129のチェーン選定法に従って行って下さい。なお、特殊シールとして80℃以上の高温に耐える耐熱シールも用意しておりますのでご相談下さい。

継手とオフセットリンク

シールチェーンの継手には、すきまばめ継手としまりばめ継手の2タイプあります。特に強度や耐久性を求められる場合はしまりばめ継手をお使い下さい。オフセットリンクは全サイズ2POJです。

チェーンNo.	継手リンク		オフセットリンク
	すきまばめ	しまりばめ	
DID 35LD	RJ (Dクリップ形)	FJ (Dクリップ形)	2POJ (2ピッチ オフセット リンク)
DID 40LX DID 50LX DID 60LX	RJ (Mクリップ形)	FJ (Mクリップ形)	
DID 80LD DID 100LD DID 120LD	CJ (割ピン形)	HJ (割ピン形)	
DID 140LD DID 160LD DID 200LD DID 240LD	—	HJ/NJ (割ピン形/ナット使用 ナットはプレート 圧入用です。)	

寸法表(伝動用)

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ピッチ径) D	ピン				横 ピッチ C	プレート			平均 引張強さ kN	最大 許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	f		T	H	h			
* DID 35 LD	9.525	4.60	(5.08)	3.59	13.0	14.45	7.8	—	1.25	9.0	7.75	9.8	1.47	0.35
DID 40 LX	12.70	7.95	7.92	3.97	20.0	20.0	10.7	16.7	1.5	12.0	10.4	18.1	3.72	0.67
DID 50 LX	15.875	9.53	10.16	5.09	23.4	23.9	12.8	20.3	2.0	15.0	13.0	30.1	6.86	1.08
DID 60 LX	19.05	12.70	11.91	5.96	29.2	30.0	16.0	25.7	2.4	18.1	15.6	42.8	9.31	1.62
DID 80 LD	25.40	15.88	15.88	7.94	36.5	38.5	20.9	32.8	3.2	24.0	20.6	72.5	14.7	2.83
DID 100 LD	31.75	19.05	19.05	9.54	44.0	46.2	24.7	39.5	4.0	29.9	26.0	107	21.1	4.07
DID 120 LD	38.10	25.40	22.23	11.11	54.0	56.8	30.2	—	4.8	35.9	31.2	157	28.4	5.90
DID 140 LD	44.45	25.40	25.40	12.71	58.6	69.2	40.2	—	5.6	41.9	36.3	196	40.2	7.87
DID 160 LD	50.80	31.75	28.58	14.29	69.0	80.3	46.2	—	6.4	47.8	41.4	245	52.9	10.31
DID 200 LD	63.50	38.10	39.68	19.85	83.8	96.5	55.0	—	8.0	60.0	52.0	428	73.5	16.89
DID 240 LD	76.20	47.63	47.63	23.81	101.2	116.4	66.2	—	9.5	71.5	62.0	624	99.0	24.80

- 注) 1. *印はブッシュチェーンを示します。
 2. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 3. スプロケットが少数で溝付を使用する場合、外プレートと溝側面が干渉することがありますので当社までご相談下さい。
 4. LX表示は特殊形状X-リングを使用した軽フリクションタイプのシールチェーンです。
 5. DID40LX～DID60LXは在庫品です。それ以外についてはその都度ご相談下さい。

主な用途



スプロケット

シールチェーンは、ピンの長さが標準形ローラチェーンより長くなっています。そのため、多列でご使用になる場合、標準の多列用スプロケットは使用できません。ご注意ください。

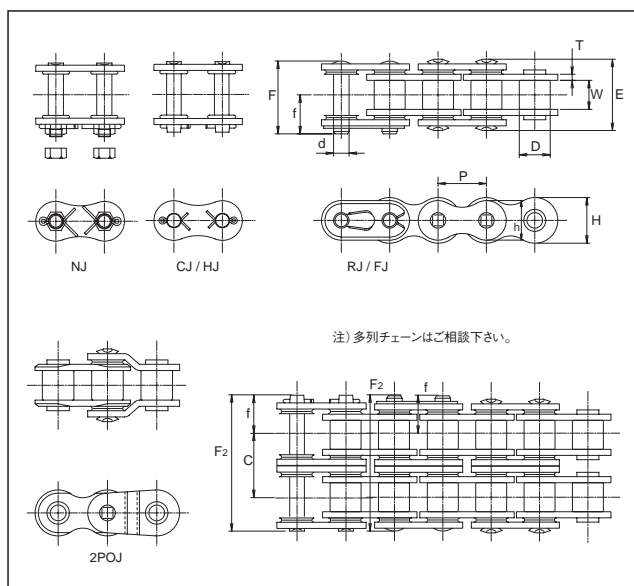
ご使用上の注意点

シールチェーンは、ニトリルゴムを侵す環境下ではおすすめてできません。特殊材質のシールもありますので、ご相談下さい。

ニトリルゴムを侵す雰囲気とは、一般的には以下の薬品を使用する雰囲気を指します。

ガソリン、軽油、ベンゼン、トルエン、トリクレン、エーテル、ケトン (MEK)、酢酸エチル、リン酸、エステル系作動油、有機酸、高濃度無機酸

寸法



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ペーシングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

機能



焼結ブシュローラチェーンUR(B)、UR(N)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



油を含んだ焼結合金ブシュによってメンテナンスフリーを実現。

焼結ブシュローラチェーンは、ブシュを焼結合金によって製作。焼結合金の特長である多孔質空間にあらかじめ油を含浸させて潤滑を行う、メンテナンスフリーのチェーンです。外観上、清潔感が要求される場合のためラストレス仕様UR(N)の焼結ブシュローラチェーンもご用意しております。

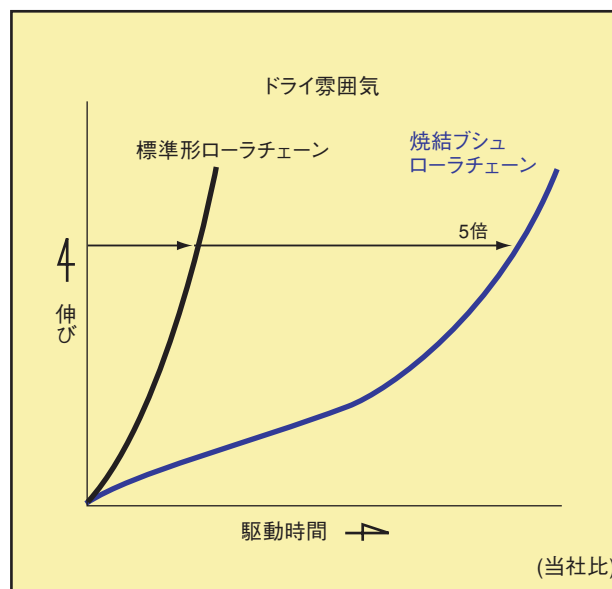
例えばこんな所に

- 給油が困難な所やチェーンが伸びて困る所

ご使用上の注意点

- ダストや埃のある所でのご使用は避けて下さい。そのような環境下ではシールチェーンをおすすめします。
- 軽中荷重用ですので衝撃のかかる場合はシールチェーンをおすすめします。
- 走行速度150m/分以下でご使用下さい。

耐摩耗性能



チェーン伝動の設計

焼結ブシュローラチェーンは焼結ブシュ使用による強度低下を補うため内プレート厚さが標準形ローラチェーンより厚く設計されており、この分、ピン長さも長くなっています。

焼結ブシュローラチェーンの選定は「伝動能力表による選定法」(P126～P129)に従って下さい。伝動能力表は低速域まで規定した焼結ブシュローラチェーン専用の伝動能力表(P76～P79)をご使用下さい。

焼結ブシュローラチェーンでは「低速選定法」は使用できません。寸法表中の「最大許容張力」はチェーンの引張張力のみを考慮したもので、ブシュ強度は考慮されていません。

継手とオフセットリンク

焼結ブシュローラチェーンの継手リンクはDID60以下でRJ、DID80ではCJです。

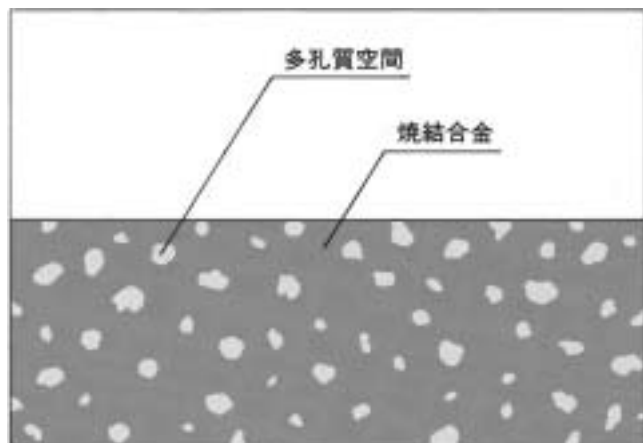
オフセットリンクはOJがご使用いただけます。いずれも焼結ブシュローラチェーン用とご指定下さい。

なお、伝動能力表は継手リンクおよびオフセットリンクの強度が考慮されています。

スプロケット

焼結ブシュローラチェーンは、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

焼結合金の断面図



主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DID 40UR (B)、40UR (N) 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

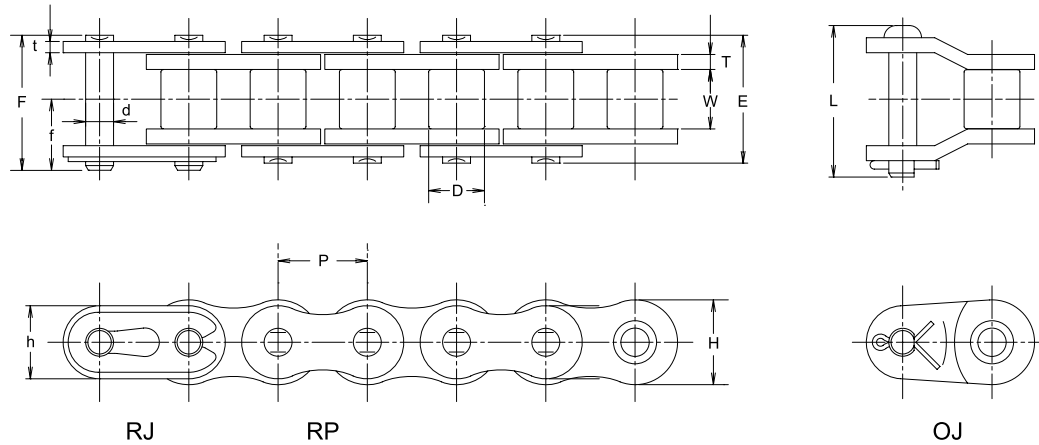
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン					プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	f	L	T	t	H	h			
DID 40UR (B), UR (N)	12.70	7.95	7.92	3.97	17.7	19.0	10.2	21.2	2.0	1.5	12.0	10.4	17.8	3.72	0.69

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

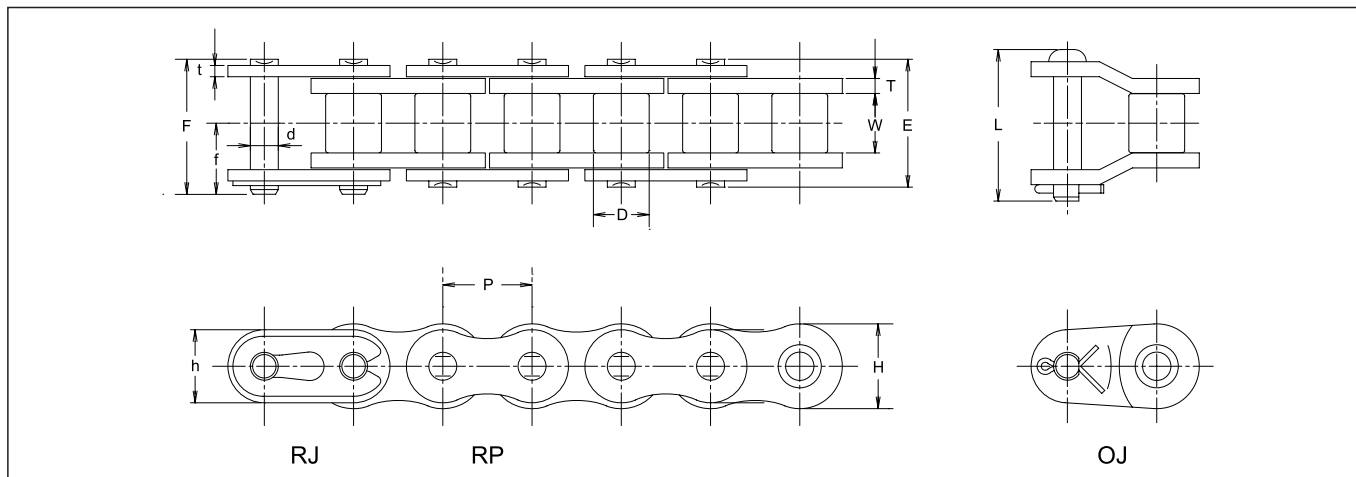
伝動能力表 DID 40UR (B)、40UR (N)

単位 (kW)

歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																			
	10	20	30	50	70	90	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
9	0.04	0.07	0.10	0.16	0.22	0.27	0.30	0.43	0.56	0.81	1.05	1.28	1.51	1.74	1.96	2.18	2.40	2.27	1.99	1.76
10	0.04	0.08	0.11	0.18	0.25	0.31	0.34	0.49	0.63	0.91	1.18	1.44	1.70	1.95	2.20	2.44	2.69	2.65		
11	0.05	0.09	0.13	0.20	0.27	0.34	0.37	0.54	0.70	1.01	1.30	1.60	1.88	2.16	2.44	2.71	2.98			
12	0.05	0.10	0.14	0.22	0.30	0.37	0.41	0.59	0.77	1.11	1.43	1.75	2.06	2.37	2.67	2.97				
13	0.06	0.11	0.15	0.24	0.33	0.41	0.45	0.65	0.84	1.21	1.56	1.91	2.25	2.59	2.92	3.24				
14	0.06	0.11	0.16	0.26	0.35	0.44	0.49	0.70	0.91	1.31	1.69	2.07	2.44	2.80	3.16					
15	0.07	0.12	0.18	0.28	0.38	0.48	0.52	0.75	0.98	1.41	1.82	2.23	2.63	3.02						
16	0.07	0.13	0.19	0.30	0.41	0.51	0.56	0.81	1.05	1.51	1.96	2.39	2.82	3.24						
17	0.08	0.14	0.20	0.32	0.44	0.55	0.60	0.86	1.12	1.61	2.09	2.55	3.01							
18	0.08	0.15	0.22	0.34	0.46	0.58	0.64	0.92	1.19	1.71	2.22	2.72	3.20							
19	0.09	0.16	0.23	0.36	0.49	0.62	0.68	0.97	1.26	1.82	2.35	2.88	3.39							
20	0.09	0.17	0.24	0.38	0.52	0.65	0.71	1.03	1.33	1.92	2.49	3.04								
21	0.09	0.18	0.25	0.40	0.55	0.69	0.75	1.09	1.41	2.03	2.62	3.21								
22	0.10	0.19	0.27	0.42	0.57	0.72	0.79	1.14	1.48	2.13	2.76	3.37								
23	0.10	0.20	0.28	0.45	0.60	0.76	0.83	1.20	1.55	2.23	2.89	3.54								
24	0.11	0.20	0.29	0.47	0.63	0.79	0.87	1.25	1.62	2.34	3.03									
25	0.11	0.21	0.31	0.49	0.66	0.83	0.91	1.31	1.70	2.44	3.17									
28	0.13	0.24	0.35	0.55	0.75	0.93	1.03	1.48	1.92	2.76	3.58									
30	0.14	0.26	0.37	0.59	0.80	1.01	1.11	1.60	2.07	2.98										
32	0.15	0.28	0.40	0.64	0.86	1.08	1.19	1.71	2.22	3.19										
35	0.16	0.31	0.44	0.70	0.95	1.19	1.31	1.88	2.44	3.52										
40	0.19	0.35	0.51	0.81	1.10	1.37	1.51	2.18	2.82											

注) 焼結ブッシュローラチェーンの伝動能力の数値は耐久時間を約1,000時と推定したものです。

DID 50UR (B)、50UR (N) 寸法および伝動能力



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン					プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	f	L	T	t	H	h			
DID 50UR (B), UR (N)	15.875	9.53	10.16	5.09	21.2	22.8	12.3	25.0	2.4	2.0	15.0	13.0	29.9	6.86	1.09

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表 DID 50UR (B)、50UR (N)

単位 (kW)

歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																			
	10	20	30	50	70	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
9	0.09	0.17	0.24	0.39	0.53	0.66	0.72	1.04	1.35	1.65	1.95	2.23	2.52	2.80	3.08	3.63	4.17	4.37	3.66	3.12
10	0.10	0.19	0.27	0.43	0.59	0.74	0.81	1.17	1.51	1.85	2.18	2.50	2.82	3.14	3.45	4.07	4.67	5.11	4.29	
11	0.11	0.21	0.30	0.48	0.65	0.82	0.90	1.29	1.68	2.05	2.42	2.78	3.13	3.48	3.83	4.51	5.18	5.84		
12	0.12	0.23	0.33	0.53	0.72	0.90	0.99	1.42	1.84	2.25	2.65	3.05	3.44	3.82	4.20	4.95	5.69			
13	0.14	0.25	0.36	0.58	0.78	0.98	1.08	1.55	2.01	2.46	2.89	3.32	3.75	4.17	4.58	5.40	6.20			
14	0.15	0.27	0.39	0.63	0.85	1.06	1.17	1.68	2.18	2.66	3.14	3.60	4.06	4.52	4.96	5.85				
15	0.16	0.30	0.43	0.67	0.91	1.14	1.26	1.81	2.34	2.87	3.38	3.88	4.38	4.87	5.35	6.30				
16	0.17	0.32	0.46	0.72	0.98	1.23	1.35	1.94	2.51	3.07	3.62	4.16	4.69	5.22	5.74					
17	0.18	0.34	0.49	0.77	1.04	1.31	1.44	2.07	2.68	3.28	3.87	4.44	5.01	5.57	6.12					
18	0.19	0.36	0.52	0.82	1.11	1.39	1.53	2.20	2.86	3.49	4.11	4.72	5.33	5.92	6.51					
19	0.20	0.38	0.55	0.87	1.18	1.48	1.62	2.34	3.03	3.70	4.36	5.01	5.65	6.28						
20	0.22	0.40	0.58	0.92	1.24	1.56	1.71	2.47	3.20	3.91	4.61	5.29	5.97	6.64						
21	0.23	0.42	0.61	0.97	1.31	1.64	1.81	2.60	3.37	4.12	4.86	5.58	6.29							
22	0.24	0.45	0.64	1.02	1.38	1.73	1.90	2.74	3.55	4.34	5.11	5.87	6.62							
23	0.25	0.47	0.67	1.07	1.45	1.81	1.99	2.87	3.72	4.55	5.36	6.16	6.94							
24	0.26	0.49	0.71	1.12	1.51	1.90	2.09	3.01	3.90	4.76	5.61	6.45								
25	0.27	0.51	0.74	1.17	1.58	1.98	2.18	3.14	4.07	4.98	5.86	6.74								
28	0.31	0.58	0.83	1.32	1.79	2.24	2.47	3.55	4.60	5.62	6.63									
30	0.33	0.62	0.90	1.42	1.93	2.42	2.66	3.83	4.96	6.06	7.14									
32	0.36	0.67	0.96	1.53	2.07	2.59	2.85	4.10	5.32	6.50										
35	0.40	0.74	1.06	1.68	2.28	2.85	3.14	4.52	5.86	7.16										
40	0.46	0.85	1.23	1.94	2.63	3.30	3.62	5.22	6.76											

注) 焼結ブッシュローラチェーンの伝動能力の数値は耐久時間を約1,000時と推定したものです。

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DID 60UR (B)、60UR (N) 寸法および伝動能力

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

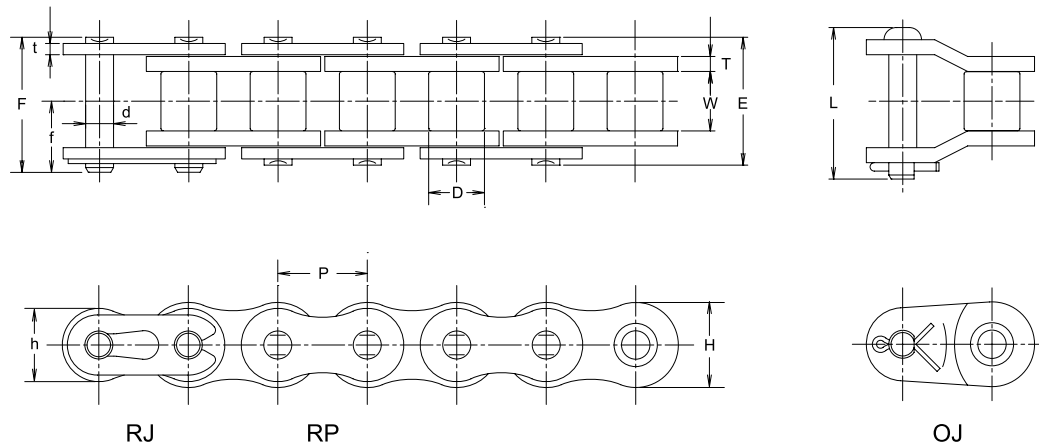
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固定防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン					プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	f	L	T	t	H	h			
DID 60UR (B), UR (N)	19.05	12.70	11.91	5.96	27.2	28.9	15.8	33.1	3.2	2.4	18.1	15.6	42.1	9.31	1.71

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

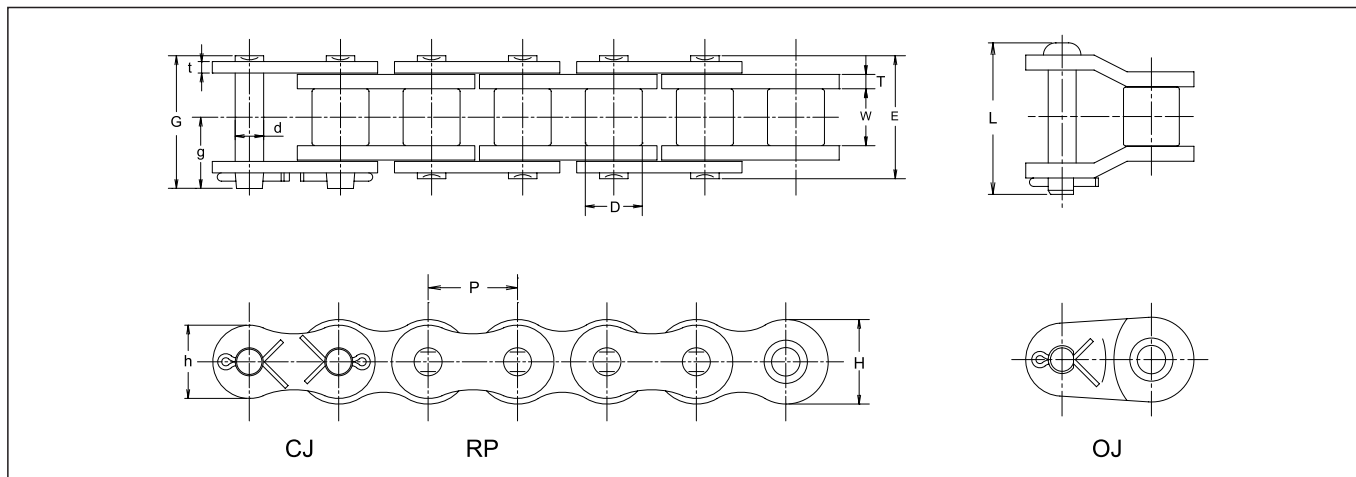
伝動能力表 DID 60UR (B)、60UR (N)

単位 (kW)

歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																			
	10	20	30	50	70	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
9	0.14	0.27	0.38	0.61	0.82	1.03	1.13	1.63	2.11	2.58	3.04	3.49	3.94	4.38	4.81	5.24	5.67	6.10	6.17	5.05
10	0.16	0.30	0.43	0.68	0.92	1.15	1.27	1.83	2.36	2.89	3.41	3.91	4.41	4.91	5.39	5.88	6.36	6.83	7.23	
11	0.18	0.33	0.48	0.75	1.02	1.28	1.40	2.02	2.62	3.20	3.78	4.34	4.89	5.44	5.98	6.51	7.04	7.57	8.09	
12	0.19	0.36	0.52	0.83	1.12	1.40	1.54	2.22	2.88	3.52	4.15	4.76	5.37	5.97	6.57	7.16	7.74	8.32		
13	0.21	0.40	0.57	0.90	1.22	1.53	1.68	2.42	3.14	3.84	4.52	5.19	5.86	6.51	7.16	7.80	8.44			
14	0.23	0.43	0.62	0.98	1.32	1.66	1.82	2.62	3.40	4.16	4.90	5.63	6.35	7.06	7.76	8.45				
15	0.25	0.46	0.66	1.05	1.42	1.79	1.96	2.83	3.66	4.48	5.28	6.06	6.84	7.60	8.36					
16	0.27	0.49	0.71	1.13	1.53	1.91	2.11	3.03	3.93	4.80	5.66	6.50	7.33	8.15						
17	0.28	0.53	0.76	1.20	1.63	2.04	2.25	3.24	4.19	5.13	6.04	6.94	7.83	8.70						
18	0.30	0.56	0.81	1.28	1.73	2.17	2.39	3.44	4.46	5.45	6.43	7.38	8.32							
19	0.32	0.60	0.86	1.36	1.84	2.31	2.53	3.65	4.73	5.78	6.81	7.83	8.83							
20	0.34	0.63	0.91	1.44	1.94	2.44	2.68	3.86	5.00	6.11	7.20	8.27								
21	0.36	0.66	0.96	1.51	2.05	2.57	2.82	4.07	5.27	6.44	7.59	8.72								
22	0.37	0.70	1.00	1.59	2.15	2.70	2.97	4.28	5.54	6.77	7.98	9.17								
23	0.39	0.73	1.05	1.67	2.26	2.83	3.12	4.49	5.81	7.11	8.37									
24	0.41	0.77	1.10	1.75	2.37	2.97	3.26	4.70	6.09	7.44	8.77									
25	0.43	0.80	1.15	1.83	2.47	3.10	3.41	4.91	6.36	7.78	9.16									
28	0.48	0.91	1.30	2.06	2.79	3.50	3.85	5.55	7.19	8.79										
30	0.52	0.98	1.40	2.22	3.01	3.77	4.15	5.98	7.75	9.47										
32	0.56	1.05	1.51	2.38	3.23	4.05	4.45	6.41	8.30											
35	0.62	1.15	1.66	2.63	3.56	4.46	4.90	7.06	9.15											
40	0.71	1.33	1.92	3.03	4.11	5.15	5.66	8.16												

注) 焼結ブッシュローラチェーンの伝動能力の数値は耐久時間を約1,000時と推定したものです。

DID 80UR (B)、80UR (N) 寸法および伝動能力



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン					プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	G	g	L	T	t	H	h			
DID 80UR (B), UR (N)	25.40	15.88	15.88	7.94	34.2	37.1	20.0	39.7	4.0	3.2	24.0	20.8	77.0	14.7	2.80

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

伝動能力表 DID 80UR (B)、80UR (N)

単位 (kW)

歯数	小スプロケット回転数 (r/min)																					
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	400	450	500	550	600
9	0.35	0.64	0.93	1.20	1.47	1.73	1.99	2.24	2.49	2.74	3.23	3.71	4.19	4.65	5.12	6.25	7.37	9.55	10.62	11.67	11.16	9.79
10	0.39	0.72	1.04	1.35	1.65	1.94	2.23	2.51	2.79	3.07	3.62	4.16	4.69	5.21	5.73	7.01	8.26	10.70	11.89	13.08	13.07	
11	0.43	0.80	1.15	1.49	1.82	2.15	2.47	2.79	3.10	3.41	4.01	4.61	5.20	5.78	6.35	7.77	9.15	11.86	13.18	14.50		
12	0.47	0.88	1.27	1.64	2.00	2.36	2.71	3.06	3.40	3.74	4.41	5.06	5.71	6.35	6.98	8.53	10.05	13.03	14.48			
13	0.51	0.96	1.38	1.79	2.19	2.58	2.96	3.34	3.71	4.08	4.81	5.52	6.23	6.92	7.61	9.30	10.96	14.20	15.79			
14	0.56	1.04	1.50	1.94	2.37	2.79	3.21	3.61	4.02	4.42	5.21	5.98	6.74	7.50	8.25	10.08	11.88	15.39				
15	0.60	1.12	1.61	2.09	2.55	3.01	3.45	3.89	4.33	4.76	5.61	6.44	7.27	8.08	8.88	10.86	12.80					
16	0.64	1.20	1.73	2.24	2.74	3.22	3.70	4.18	4.64	5.10	6.01	6.91	7.79	8.66	9.52	11.64	13.72					
17	0.69	1.28	1.84	2.39	2.92	3.44	3.95	4.46	4.96	5.45	6.42	7.38	8.32	9.25	10.17	12.43	14.65					
18	0.73	1.36	1.96	2.54	3.11	3.66	4.20	4.74	5.27	5.80	6.83	7.85	8.85	9.84	10.82	13.22	15.58					
19	0.77	1.44	2.08	2.69	3.29	3.88	4.46	5.03	5.59	6.14	7.24	8.32	9.38	10.43	11.47	14.02	16.52					
20	0.82	1.53	2.20	2.85	3.48	4.10	4.71	5.31	5.91	6.49	7.65	8.79	9.91	11.02	12.12	14.82						
21	0.86	1.61	2.32	3.00	3.67	4.32	4.97	5.60	6.23	6.85	8.07	9.27	10.45	11.62	12.78	15.62						
22	0.91	1.69	2.44	3.16	3.86	4.55	5.22	5.89	6.55	7.20	8.48	9.75	10.99	12.22	13.43	16.42						
23	0.95	1.77	2.56	3.31	4.05	4.77	5.48	6.18	6.87	7.55	8.90	10.22	11.53	12.82	14.09	17.23						
24	1.00	1.86	2.68	3.47	4.24	4.99	5.74	6.47	7.19	7.91	9.32	10.71	12.07	13.42	14.76							
25	1.04	1.94	2.80	3.62	4.43	5.22	6.00	6.76	7.52	8.26	9.74	11.19	12.62	14.03	15.42							
28	1.18	2.19	3.16	4.09	5.01	5.90	6.78	7.64	8.50	9.34	11.01	12.64	14.26	15.85	17.43							
30	1.27	2.36	3.41	4.41	5.39	6.35	7.30	8.23	9.15	10.06	11.86	13.62	15.36	17.08								
32	1.36	2.53	3.65	4.73	5.78	6.81	7.83	8.83	9.81	10.79	12.71	14.61	16.47	18.31								
35	1.50	2.79	4.02	5.21	6.37	7.51	8.62	9.72	10.81	11.89	14.01	16.09	18.14									
40	1.73	3.23	4.65	6.02	7.36	8.67	9.96	11.23	12.49	13.73	16.18	18.59										

注) 焼結ブッシュローラチェーンの伝動能力の数値は耐久時間を約1,000時と推定したものです。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

いかなる条件にも的確に対応します。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

仕様(記号)	ラストレスチェーン (N)	ハイガードチェーン E	Wガードチェーン WG
特長	①特殊ニッケルめっき仕上げ ②外觀の美しさと清潔感が必要な所 ③潮風や酸性雰囲気にも強い	①高耐食性保護被膜処理 ②屋内外で長期の防錆が必要な所 ③抜群の耐食性・耐塩害性・耐錆性	①ハイガードチェーンに対し約2倍の耐食性 ②弱酸性・弱アルカリ性雰囲気でも使用可能 ③ステンレスに比べサイズダウンが可能
機能	 使用温度 -10℃~80℃	 使用温度 -10℃~80℃	 許容張力指数 100% 使用温度 -10℃~80℃
主な用途	繊維 ^{※1} 搬送 食品 化学 印刷 立駐	繊維 搬送 立駐 水処理 屋外装置 建機	繊維 搬送 立駐 水処理 ^{※2} 屋外装置 建機 食品 ^{※2} 化学 ^{※2} 薬品 ^{※2}

■耐環境シリーズ適用チェーンと記号の一覧表

チェーンNo.	ラストレス	ハイガード	Wガード	ステンレス		タフブライト	耐寒
DID 25	(N)	-	-	SS	-	-	-
DID 35	(N)	E	-	SS	-	-	-
DID 41	(N)	-	-	-	-	-	-
DID 40	(N)	E	WG	SS	SSK	SSLT	TK
DID 50	(N)	E	WG	SS	SSK	SSLT	TK
DID 60	(N)	E	WG	SS	SSK	SSLT	TK
DID 80	(N)	E	WG	SS	SSK	SSLT	TK
DID 100	(N)	E	-	SS	-	-	TK
DID 120	(N)	E	-	-	-	-	TK
DID 140	(N)	-	-	-	-	-	TK
DID 160	(N)	-	-	-	-	-	TK
DID 180	-	-	-	-	-	-	-
DID 200	-	-	-	-	-	-	-
DID 240	-	-	-	-	-	-	-

【ご注意】

めっき(N)・ハイガード E・Wガード WG 仕様のチェーンをご使用される場合、チェーンには表面に処理を施していますので食品搬送その他、表面処理の摩耗粉や剥離片の発生を嫌う環境では付着を防止するカバーを必ず設置ください。

ステンレスチェーン		タフ・ブライト SSLT	耐寒チェーン TK	仕様 (記号)
SS	SSK			
①18-8ステン ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③最も優れた耐食性・耐熱性	①18-8ステン(プレート) + 析出硬化系(ピン・ブシュ・ローラ) ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③SS仕様に比べ1.5倍の許容張力	①優れた耐摩耗性 ②優れたコストパフォーマンス ③フリクションロスを大幅に低減	①低温用材質と特殊グリースを採用 ②-40℃までの低温になる所 ③優れた低温強度	
 許容張力指数 10%	 許容張力指数 15%	 節約 ¥ 許容張力指数 10% 使用温度 -10℃~200℃	 許容張力指数 100%	
				主な用途

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

記号の見方

機能	腐食性の雰囲気 (キャストによる)	雨水、湿気、海水のかかる雰囲気	アルカリ性の液体を使用する雰囲気	酸性の液体を使用する雰囲気
	衛生が重視される雰囲気	使用できる温度範囲 -20℃~400℃	被膜が耐えられる温度範囲 250℃までOK	許容張力を表す数字 (標準形ローラチェーンを基準とする) 100%
主な用途	摩耗粉の混入や劣化などによる汚れたオイル	潤滑やメンテナンスが困難な環境	土砂・粉塵などのダスト雰囲気	コストパフォーマンスに優れる
	包装機械内の搬送・駆動用	繊維機械内の搬送・駆動用	搬送機械内の搬送・駆動用	食品加工機械内の搬送・駆動用
	化学関係設備内の搬送・駆動用	印刷機械内の搬送・駆動用	立体駐車場の主務・駆動用	水処理装置の主務・駆動用
	屋外設置機内の搬送・駆動用	建機の駆動用	薬品関係設備内の搬送・駆動用	※1.吊り下げ用にご使用の際は、当社までご相談下さい。 ※2.ご使用の際は、当社までご相談ください。

ラストレスチェーン (N)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



美しさと耐食性を兼ね備えた ニッケルめっき仕上げ

ラストレスチェーンは、表面にニッケルめっきを施した美しさと耐食性を兼ね備えたチェーンです。グリース潤滑との併用によって抜群の耐食性を発揮します。

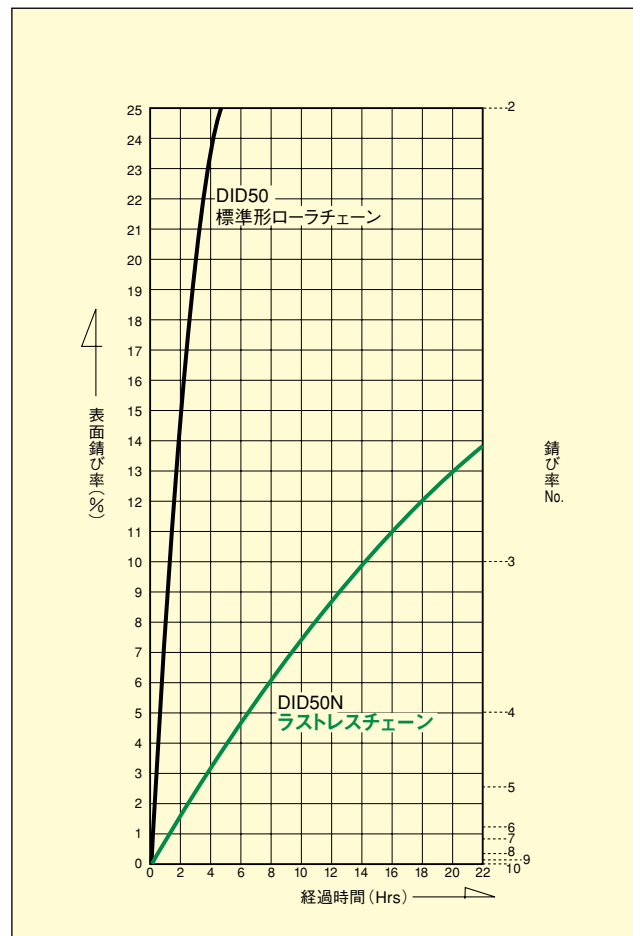
特長

- ニッケルめっき被膜は、高温雰囲気下においても耐錆・耐食効果を持続し、チェーンを保護します。
- グリース潤滑との併用により、優れた耐摩耗性・耐食性を発揮します。
- 外観が美しいので、デモンストレーション用装置などに最適です。

例えばこんな所に

- 清潔さが要求される所
食品衛生機械、事務用機械、繊維機械、出版印刷機械、パルプ紙加工機械など
- 美観が大切な所
展示会用デモンストレーション機など

キャストテストの結果



チェーン伝動の設計

ラストレスチェーンは強度的に標準形ローラチェーンと同一です。チェーンの選定はP126～P129を参照して行って下さい。

継手とオフセットリンク

ラストレスチェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。オフセットリンクは#25と#35では2POJ、それ以上のサイズではOJと2POJを用意しております。

スプロケット

ラストレスチェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

ご使用上の注意点

- ①ラストレスチェーンは、大気中で使用されることを想定したチェーンです。水中・海水中・溶液中や腐食液に絶えず触れる場合には、ステンレスチェーンをご採用下さい。
- ②特別なご指示がない場合、油脂を塗布して出荷しております。給油は潤滑油の選定（P138）を参照して下さい。
- ③吊り下げ用にご使用の際は、当社までご相談下さい。
- ④本チェーンは、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

主な用途



機能



ハイガードチェーン E

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



めっきの性能を大きく上回る 強固な保護被膜

ハイガードチェーンは、チェーンの表面に、無光沢白色の強固な保護被膜を形成。耐塩害性・耐錆性に非常に優れています。標準形ローラチェーンと同等の強度を持ち、ステンレスチェーンでは強度的に対応できない場合に最適です。

特長

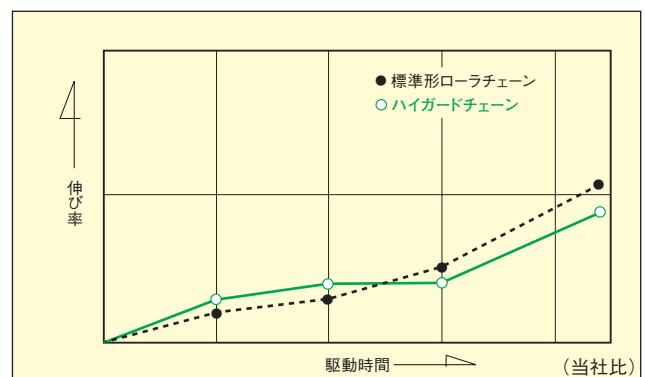
- ハイガード被膜は、チェーン本体に対し犠牲陽極としての作用をもつため、被膜が多少はがれた場合でも十分な耐食性が期待できます。
- 被膜には、環境に配慮したノンクロム仕様となっています。有害物質規制 (EUのRoHS指令) により六価クロムは含まれていません。



例えばこんな所に

- 耐食性と強度を同時に要求される所
立体駐車場、ムービングデッキ、洗浄ラインなど
- 雨や海水がかかる所
屋外設備装置、遊戯機械など

耐摩耗性能



チェーン伝動の設計

ハイガードチェーンは強度的に標準形ローラチェーンと同一です。チェーンの選定はP126～P129を参照して行って下さい。

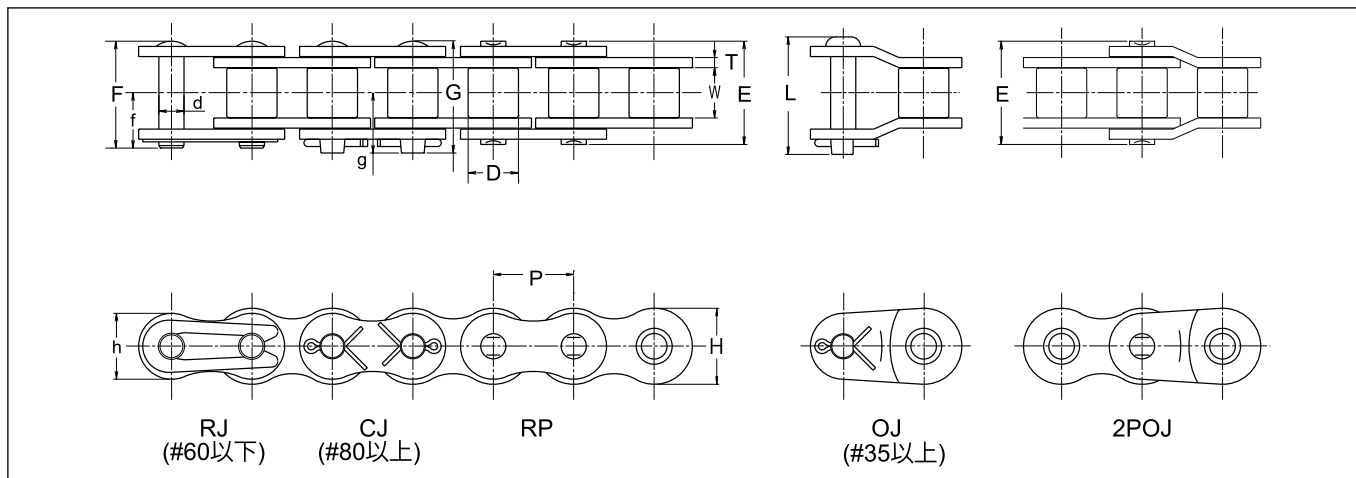
継手とオフセットリンク

ハイガードチェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。オフセットリンクは#25と#35では2POJ、それ以上のサイズではOJと2POJを用意しております。

スプロケット

ハイガードチェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

寸法



寸法表(伝動用)

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピン							プレート			平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	G	f	g	L	T	H	h			
* DID 35E	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	—	7.3	—	13.9	1.25	9.0	7.75	10.2	2.15	0.32
DID 40E	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	—	9.5	—	19.3	1.50	12.0	10.40	16.6	3.72	0.63
DID 50E	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	—	11.6	—	23.1	2.00	15.0	13.00	28.4	6.86	1.06
DID 60E	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	—	14.3	—	30.0	2.40	18.1	15.60	40.2	9.31	1.44
DID 80E	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.4	—	19.0	37.1	3.20	24.0	20.80	75.0	14.7	2.55
DID 100E	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	—	42.5	—	22.8	45.3	4.00	29.9	26.00	112	22.5	3.79
DID 120E	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	—	53.0	—	28.2	54.1	4.80	35.9	31.20	157	30.4	5.49

注) 1. *印はブシュチェーンを示します。
2. 上記以外のサイズまたは多列チェーンについてはお問合わせ下さい。
3. DID35E～DID100Eの納期は2週間です。それ以外についてはその都度ご相談下さい。
また、上記以外のハイガード仕様チェーンについてもご相談下さい。

主な用途



ご使用上の注意点

- ①チェーンと食品が直接接触するような場合は、ステンレスチェーンをご採用下さい。
- ②ハイガードチェーンにはめっきチェーンのような光沢はありません。
- ③ハイガード被膜は一般的な耐食性には優れていますが、耐アルカリ性・耐酸性は期待できません。
- ④特別なご指示がない場合、油脂を塗布して出荷しております。給油は潤滑油の選定 (P138) を参照下さい。チェーンのメンテナンスにグリースを給油することは、屈曲不良を起こす恐れがありますので、当社の推奨しませぬ潤滑油 (P138適油表) をご使用下さい。
- ⑤本チェーンは、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

機能



Wガードチェーン WG

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

ステンレスの耐食性に迫る スチールチェーン

ダブルガードチェーンは、標準形ローラチェーンに2質2層の表面コーティングを施し、高耐食性を実現したチェーンです。ハイガードチェーンに比べ、塩水噴霧テストで約2倍の耐食性を有し、弱アルカリ性・弱酸性の雰囲気でも使用可能となりました。

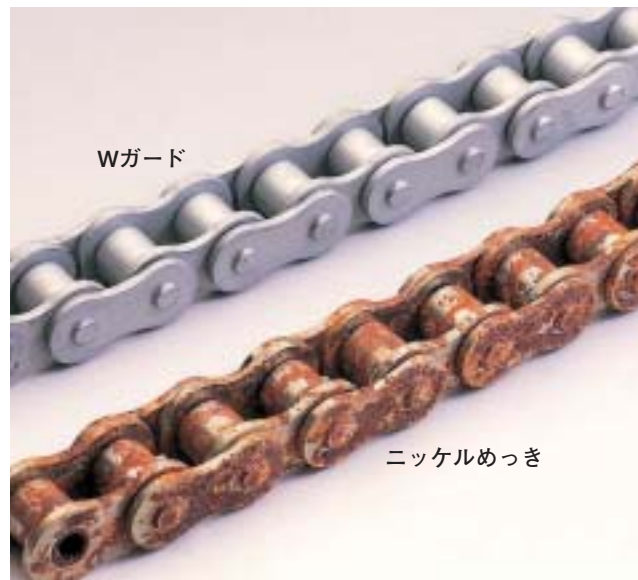
特長

- 耐食性の向上により、従来ハイガードやラストレスで使用出来ない環境での使用が可能となり、またステンレスしか使用出来ない環境での使用が一部可能となりました。
- 被膜には、環境に配慮したノンクロム仕様となっています。有害物質規制 (EUのRoHS指令) により六価クロムは含まれていません。

例えばこんな所に

- 耐食性と強度を同時に要求される所
ムービングデッキ、洗浄ラインなど
- 雨や海水がかかる所
屋外設置装置、遊戯機械など
- 化学薬品 (弱アルカリ性・弱酸性) や海水、汚水にさらされる所、各種化学プラント、水処理設備

腐食テスト後の表面状態



キャストテスト Wガード：60Hr、ニッケルめっき：20Hr

性能比較 使用環境とチェーン選定は、当社までご相談下さい。

仕様	記号	強度 最大許容 張力比率	耐食性			
			一般大気中 (キャストによる)	水や海水のかかる所	耐アルカリ性	耐酸性
ダブルガード	WG	100%	◎ (ハイガードの2倍)	◎ (ハイガードの2倍)	○	△ 弱い酸なら可 (PH3まで可)
ハイガード	E	100%	○	○	△ (被膜の耐アルカリ性無し)	×
標準形	—	100%	△	× (発錆)	△	× (酸割れ)
ラストレス	N	100%	○	△	○	△
ステンレス	SS	10%	◎	◎	◎	◎

注) 記号は◎(優)、○(良)、△(可)、×(不可)となります。

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン伝動の設計

ダブルガードチェーンは強度的に標準形ローラチェーンと同一です。チェーンの選定はP126～P129を参照して行って下さい。

継手とオフセットリンク

ダブルガードチェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。オフセットリンクはOJと2POJを用意しております。

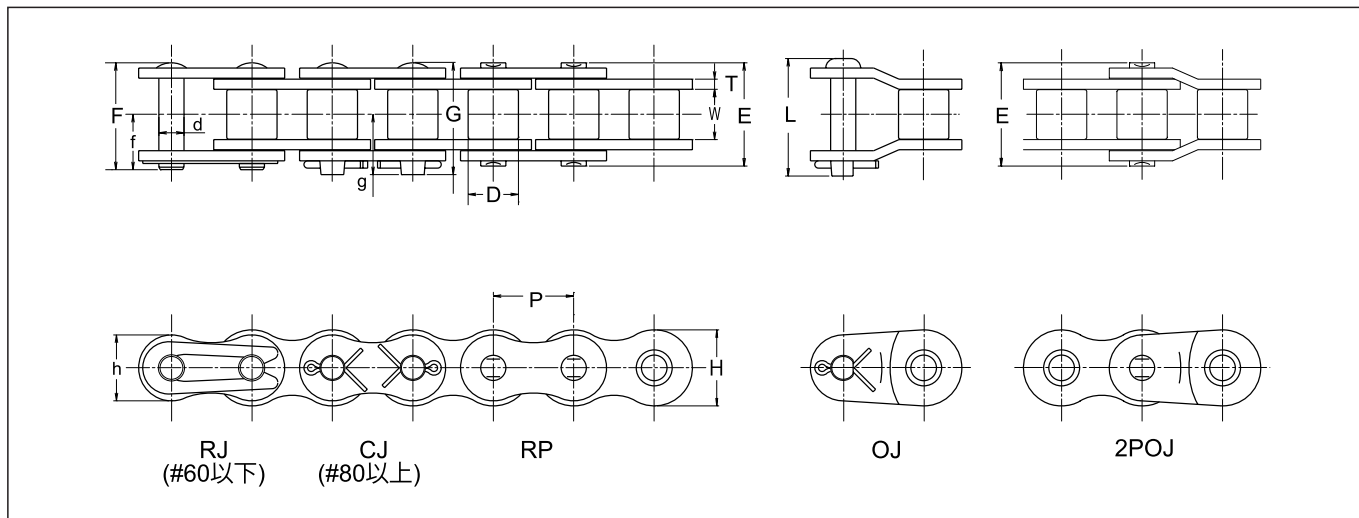
スプロケット

ダブルガードチェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

ご使用上の注意点

- ①チェーンと食品が直接接触するような場合は、ステンレスチェーンをご採用下さい。
- ②ダブルガードチェーンにはめっきチェーンのような光沢はありません。
- ③特別なご指示がない場合、油脂を塗布して出荷しております。給油は潤滑油の選定（P138）を参照下さい。
- ④本チェーンは、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

寸法



寸法表（伝動用）

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ径 (ブッシュ径) D	ピ ン						プレート			平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)	
				d	E	F	G	f	g	L	T	H				h
DID 40WG	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	—	9.5	—	19.1	1.50	12.0	10.40	16.6	3.72	0.63
DID 50WG	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	—	11.6	—	23.1	2.00	15.0	13.00	28.4	6.86	1.06
DID 60WG	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	—	14.3	—	30.0	2.40	18.1	15.60	40.2	9.31	1.44
DID 80WG	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.4	—	19.0	37.1	3.20	24.0	20.80	75.0	14.7	2.55

注) 納期はその都度ご相談下さい。

主な用途



機能



伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強カH・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ステンレスチェーン SS、SSK

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧



ロケーションを選ばない群を抜く耐食性・耐熱性

ステンレスチェーンには、SS仕様とSSK仕様の2タイプがあります。

SS仕様は、最も耐食性・耐熱性に優れたチェーンです。しかし、構成部品がすべてオーステナイト系ステンレス鋼であるため、引張強さは標準形ローラチェーンの70%弱、最大許容張力は10%強に低下します。

SSK仕様は、ピン・プッシュ・ローラを析出硬化系ステンレス鋼に変更することで、最大許容張力をSS仕様の1.5倍に向上させたチェーンです。SS仕様で強度不足の場合やより長寿命をご希望の場合にご使用下さい。

例えばこんな所に

- 化学薬品や海水、汚水にたえずさらされる所
各種化学プラント、水処理設備
- 高温になる所
熱処理炉、乾燥炉、焼却炉

平均引張強さと最大許容張力

SS仕様

チェーンNo.	平均引張強さ	最大許容張力
	kN	kN
* DID 25SS	3.33	0.12
* DID 35SS	7.55	0.26
DID 40SS	13.3	0.44
DID 50SS	20.9	0.69
DID 60SS	30.0	1.03
DID 80SS	53.4	1.77
DID 100SS	82.3	2.55

注) *印はプッシュチェーンを示します。

SSK仕様

チェーンNo.	平均引張強さ	最大許容張力
	kN	kN
DID 40SSK	13.3	0.69
DID 50SSK	20.9	1.03
DID 60SSK	30.0	1.57
DID 80SSK	53.4	2.65

チェーン伝動の設計

ステンレスチェーンは平均引張強さ、最大許容張力ともに標準形ローラチェーンより劣ります。チェーンの選定は、P88の最大許容張力とP126～P129を参照して行って下さい。

継手とオフセットリンク

ステンレスチェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。オフセットリンクは#25では2POJ、それ以上のサイズではOJを用意しております。

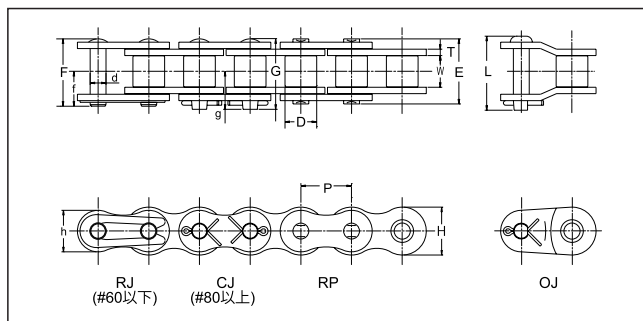
スプロケット

ステンレスチェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

ご使用上の注意点

- ①一般的なステンレス鋼の特性上、塩素および塩素イオン(Cl-)の存在下では、応力腐食割れや孔食が発生する恐れがありますのでご注意下さい。
- ②右表は、各種媒体に対する耐食性の度合いを示す実験データであり、チェーンの保証を表示したものではありません。ご使用にあたっては、使用条件・温度・濃度などを全般的にご検討下さい。

寸法



寸法表(伝動用)

チェーンNo.	ピッチ	内リンク内幅	ローラ径(ブシュ径)	ピン								プレート			概略質量(kg/m)
				P	W	D	d	E	F	G	f	g	L	T	
* DID 25SS	6.35	3.18	(3.30)	2.31	7.65	8.65	—	4.83	—	—	0.75	6.8	5.0	0.14	
* DID 35SS	9.525	4.78	(5.08)	3.59	11.55	12.90	—	7.13	—	13.85	1.25	8.8	7.3	0.33	
DID 40SS 40SSK	12.70	7.95	7.92	3.97	16.15	17.65	—	9.58	—	19.05	1.50	11.7	10.1	0.63	
DID 50SS 50SSK	15.875	9.53	10.16	5.08	20.40	21.80	—	11.60	—	23.05	2.00	14.6	12.6	1.04	
DID 60SS 60SSK	19.05	12.70	11.91	5.96	25.40	26.90	—	14.20	—	29.55	2.40	17.5	15.0	1.50	
DID 80SS 80SSK	25.40	15.88	15.88	7.94	32.30	—	35.40	—	19.25	37.10	3.20	23.0	19.7	2.62	
DID 100SS	31.75	19.05	19.05	9.54	40.40	—	43.35	—	23.15	43.75	4.00	28.9	24.8	4.09	

- 注) 1.*印はブシュチェーンを示します。
2.DID35SS～DID100SSは在庫品です。それ以外についてはその都度ご相談下さい。

主な用途



各種媒体に対する耐食性

媒質	普通仕様	ステンレス仕様
アセトン	×	○
亜硫酸ガス(湿)	×	○
〃(乾)	—	○
アンモニアガス(冷)	—	○
〃(熱)	×	×
アンモニア水	△	○
エチルアルコール	○	○
塩化ナトリウム、食塩	×	△
塩酸	×	×
塩素ガス(湿)	×	×
海水	×	△
過酸化水素	×	△
苛性ソーダ(20%)	×	○
ガソリン	○	○
過マンガン酸カリウム	△	○
ギ酸	×	×
牛乳	○	○
クエン酸	×	○
グリセリン	△	○
酢酸(10%)	×	○
さらし粉、次亜塩素酸ソーダ	×	×
四塩化炭素(乾)	△	△
酒石酸(10%)	×	△
蔞酸(5%)	×	△
〃(10%、沸騰)	×	×
硝酸(10%)	×	○
食酢	×	△
次亜塩素酸カルシウム	×	×
重曹	○	○
水	×	○
水酸化カルシウム	△	○
石炭酸、フェノール	×	△
石油	○	○
石鹼水	△	○
炭酸水	○	○
炭酸ソーダ	○	○
灯油	○	○
乳酸(5%)	×	○
〃(10%、65℃)	×	△
パラフィン	○	○
ビール	○	○
ベンゼン、ベンゾール	○	○
硼酸(5%)	×	○
みょうばん	×	△
メチルアルコール	○	○
ヨード	×	×
酪酸	×	△
硫酸	×	×
蔞酸(10%)	×	△
硫酸ナトリウム(5%)	△	○
ワイン	○	○

- 注) 1. ○:耐食性あり △:使用条件により耐食性あり ×:耐食性なし
2. 特に明示がないものは温度が20℃の場合です。

単位 (mm)

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

機能



タフ・ブライト SSLT

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

耐環境・耐摩耗チェーンシリーズを融合したステンレスシールチェーンです。シールリングで耐久性を大幅に向上させました。

最も耐食性・耐熱性に優れたSS仕様のステンレスチェーンにXリングを採用しました。従来のステンレスチェーンに比べ、約5~10倍の耐摩耗性を実現しました。これにより、ランニングコストやメンテナンスコストを大幅に削減できます。

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

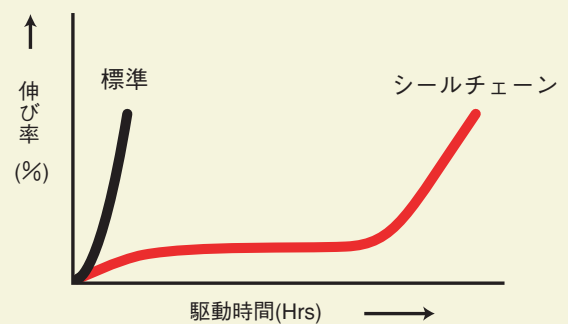
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

例えばこんな所に

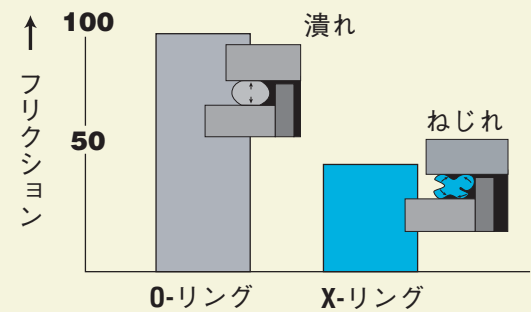
- 化学薬品や海水、汚水にたえずさらされる所
各種化学プラント、水処理設備
- 高温になる所
熱処理炉、乾燥炉、焼却炉

使用グリース、シールリングは食品衛生法の基準を満たしたものです。
使用環境、選定については当社までご相談下さい。

ステンレスシールチェーンの耐摩耗性能



フリクション(摺動抵抗)チャート



チェーン伝動の設計

ステンレスチェーンは平均引張強さ、最大許容張力ともに標準形ローラチェーンより劣ります。チェーンの選定は、最大許容張力を参照して行って下さい。

継手

ステンレスチェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。

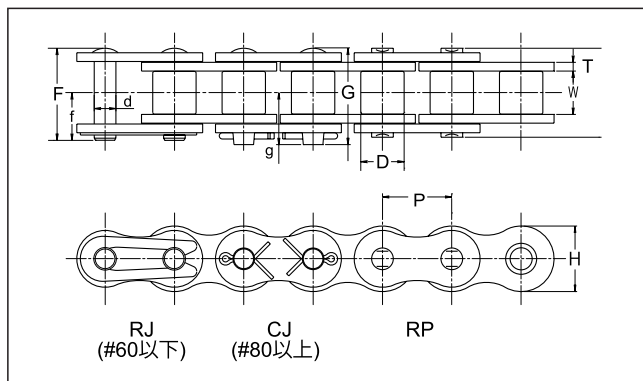
スプロケット

シールチェーンは、ピンの長さが標準形ローラチェーンより長くなっています。そのため、多列でご使用になる場合、標準的多列用スプロケットは使用できません。ご注意下さい。

ご使用上の注意点

- 一般的なステンレス鋼の特性上、塩素および塩素イオン(Cl⁻)の存在下では、応力腐食割れや孔食が発生する恐れがありますのでご注意下さい。
- 右表は、各種媒体に対する耐食性の度合いを示す実験データであり、チェーンの保証を表示したものではありません。ご使用にあたっては、使用条件・温度・濃度などを全般的にご検討下さい。
- シール材として、フッ素ゴムを使用していますので、これを侵す雰囲気では使用できません。

寸法



各種媒体に対する耐食性

媒 質	普通仕様	SSLT仕様
アセトン	×	×
亜硫酸ガス(湿)	×	○
〃(乾)	—	○
アンモニアガス(冷)	—	×
〃(熱)	×	×
アンモニア水	△	○
エチルアルコール	○	○
塩化ナトリウム、食塩	×	△
塩 酸	×	×
塩素ガス(湿)	×	×
海 水	×	△
過酸化水素	×	△
苛性ソーダ(20%)	×	△
ガソリン	○	○
過マンガン酸カリウム	△	○
ギ 酸	×	×
牛 乳	○	○
クエン酸	×	○
グリセリン	△	○
酢 酸(10%)	×	×
さらし粉、次亜塩素酸ソーダ	×	×
四塩化炭素(乾)	△	△
酒石酸(10%)	×	△
蔞 酸(5%)	×	△
〃(10%、沸騰)	×	×
硝 酸(10%)	×	○
食 酢	×	△
次亜塩素酸カルシウム	×	×
重 曹	○	○
水	×	○
水酸化カルシウム	△	○
石炭酸、フェノール	×	△
石 油	○	○
石鹼水	△	○
炭酸水	○	○
炭酸ソーダ	○	○
灯 油	○	○
乳 酸(5%)	×	○
〃(10%、65℃)	×	△
パラフィン	○	○
ビール	○	○
ベンゼン、ベンゾール	○	△
硼 酸(5%)	×	○
みょうばん	×	△
メチルアルコール	○	×
ヨード	×	×
酪 酸	×	△
硫 酸	×	×
燐 酸(10%)	×	△
硫酸ナトリウム(5%)	△	○
ワイン	○	○

注)1. ○:耐食性あり △:使用条件により耐食性あり ×:耐食性なし
2. 特に明示がないものは温度が20℃の場合です。

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ径 D	ピ ン					プレート		平均引 張強さ kN	最大許 容張力 kN	概略質量 (kg/m)	
				d	F	G	f	g	T	H				
シングル ピッチ チェーン	DID 40SSLT	12.70	7.95	7.92	3.97	20.0	—	10.7	—	1.5	11.7	13.3	0.44	0.68
	DID 50SSLT	15.875	9.53	10.16	5.08	23.4	—	12.8	—	2.0	14.6	20.9	0.69	1.1
	DID 60SSLT	19.05	12.70	11.91	5.95	29.2	—	15.6	—	2.4	17.5	30.0	1.03	1.6
	DID 80SSLT	25.40	15.88	15.88	7.93	—	36.5	—	20.7	3.2	23.0	53.4	1.77	2.7

主な用途



機能



伝 動 用
チ ェ ー ン

- 一 般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関 連 商 品
- スプロケット
- 設 計
- メンテナン
- 納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン

- 一 般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- そ の 他
- 技 術 資 料
- 納 期 一 覧

DK 汎用
コンベヤチェーン

- 概 説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK 特定用途
コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- そ の 他

写 真 集
スプロケット

- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技 術 資 料

- チェーンの選定
- 許 容 負 荷
- 推 奨 仕 様
- 耐 食 性
- メンテナン
- 納 期 一 覧

耐寒チェーン TK

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧



-40℃の極寒に耐える 特殊材質の低温用チェーン

標準形ローラチェーンは-10℃以下の低温になると脆性破壊を起こしやすく、好ましくありません。温度が極端に下がる場所では、低温脆性を起こしにくい特殊材質を採用した耐寒チェーンをご使用下さい。各温度における最大許容張力を下表のように設定していただくことにより、-40℃までご使用が可能です。当社の耐寒チェーンは特殊な潤滑グリースを併用し、低温での潤滑性能を高めています。

例えばこんな所に

- 冷凍倉庫内や高地、寒冷地

耐寒チェーンの最大許容張力

チェーンNo.	+80℃～-10℃	-11℃～-30℃	-31℃～-40℃
	kN	kN	kN
DID 40TK	3.72	2.54	2.15
DID 50TK	6.86	4.80	3.92
DID 60TK	9.31	6.47	5.39
DID 80TK	14.7	10.3	8.53
DID 100TK	22.5	15.8	13.0
DID 120TK	30.4	21.3	17.6
DID 140TK	40.2	28.1	23.2
DID 160TK	53.0	37.1	30.7

チェーン伝動の設計

耐寒チェーンは使用温度によって最大許容張力が変わりますので前ページの表を参照して下さい。チェーンの選定は、P126～P129を参照して行って下さい。

継手

耐寒チェーンの継手は#60以下でRJ、#80以上でCJを用意しております。

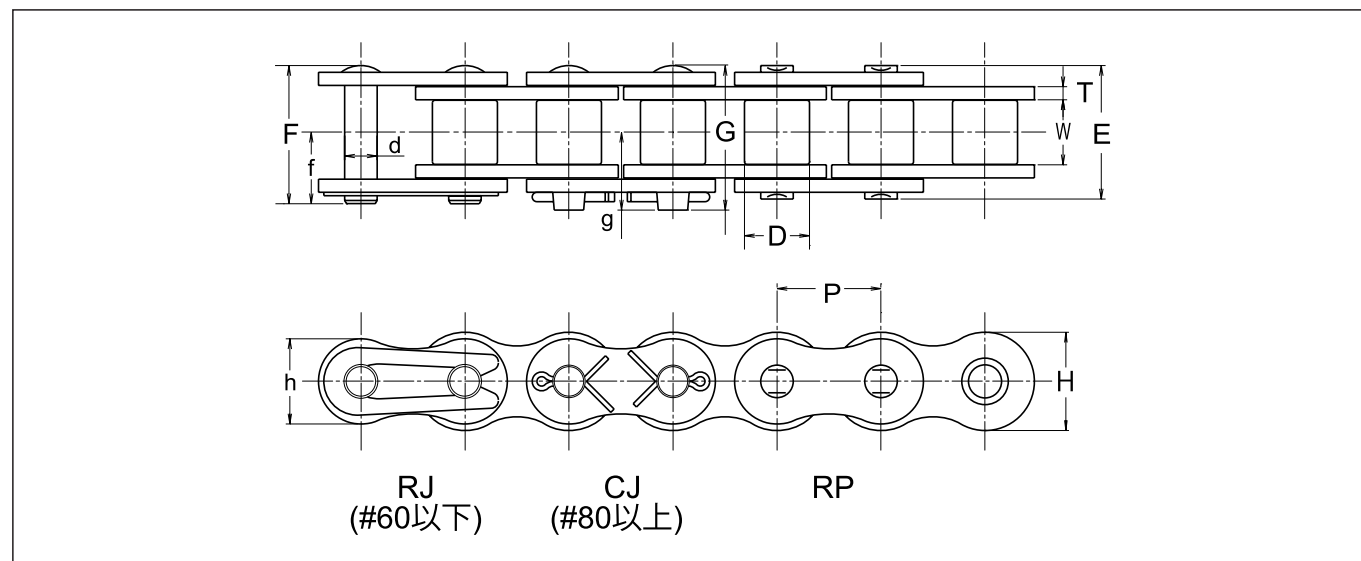
スプロケット

耐寒チェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

ご使用上の注意点

チェーンのメンテナンスには耐寒用潤滑オイルをご使用下さい。

寸法



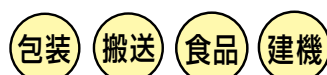
寸法表(伝動用)

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ径 D	ピ ン						プレート			概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	G	f	g	T	H	h	
DID 40TK	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	—	9.5	—	1.50	12.0	10.4	0.63
DID 50TK	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	—	11.6	—	2.00	15.0	13.0	1.06
DID 60TK	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	—	14.3	—	2.40	18.1	15.6	1.44
DID 80TK	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.5	—	19.0	3.20	24.0	20.8	2.55
DID 100TK	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	—	42.6	—	22.7	4.00	29.9	26.0	3.79
DID 120TK	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	—	53.8	—	28.9	4.80	35.9	31.2	5.49
DID 140TK	44.45	25.40	25.40	12.71	53.6	—	58.4	—	31.7	5.60	41.9	36.3	7.11
DID 160TK	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	—	63.6	—	36.5	6.40	47.8	41.4	9.82

注) 納期はその都度ご相談下さい。

主な用途



機能



伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

圧倒的な静粛性を誇ります。

DID 静音チェーンシリーズはチェーンの静音効果を大幅に高めたチェーンです。
使用用途に合わせてアルティメイトノイズレスチェーン (UN)、トリブリッドチェーン (TB) の二種類をラインナップしています。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

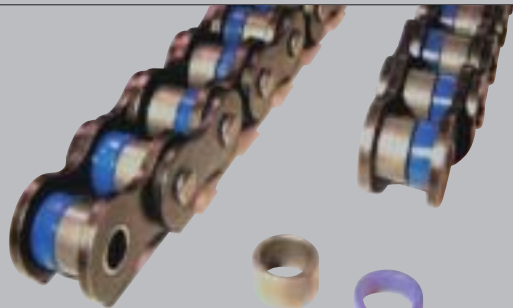
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

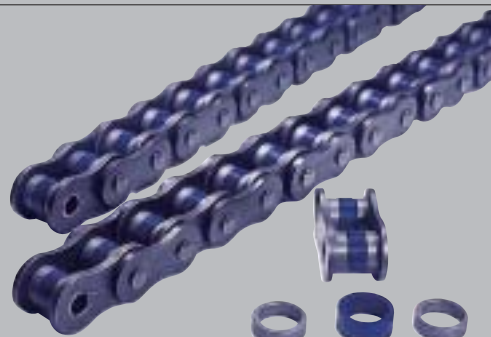
使用(記号)

アルティメイトノイズレスチェーン (UN)



UN 二層ローラ

トリブリッドチェーン (TB)



TB 三層ローラ

特長

- ①標準チェーンに比べ約10dBの静音効果
- ②ローラ構造二層 (UN)、三層 (TB)
- ③標準チェーンと同等の耐久性 (UN)

機能

伝動能力指数 **100%** UN

※ 静音効果 **約10dB**

伝動能力指数 **25~100%** TB

主な用途



※静音効果数値はチェーンサイズ、使用環境で異なります。

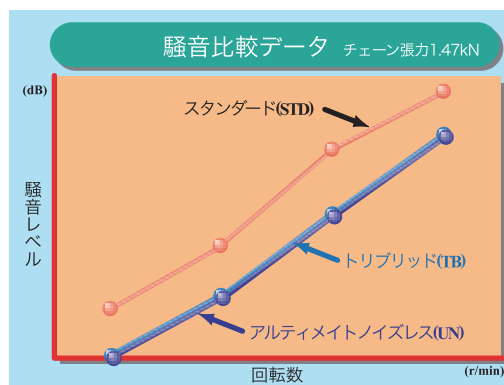
1. 伝動能力

トリブリッドチェーン (TB) は専用の伝動能力表 P97 を参照下さい。

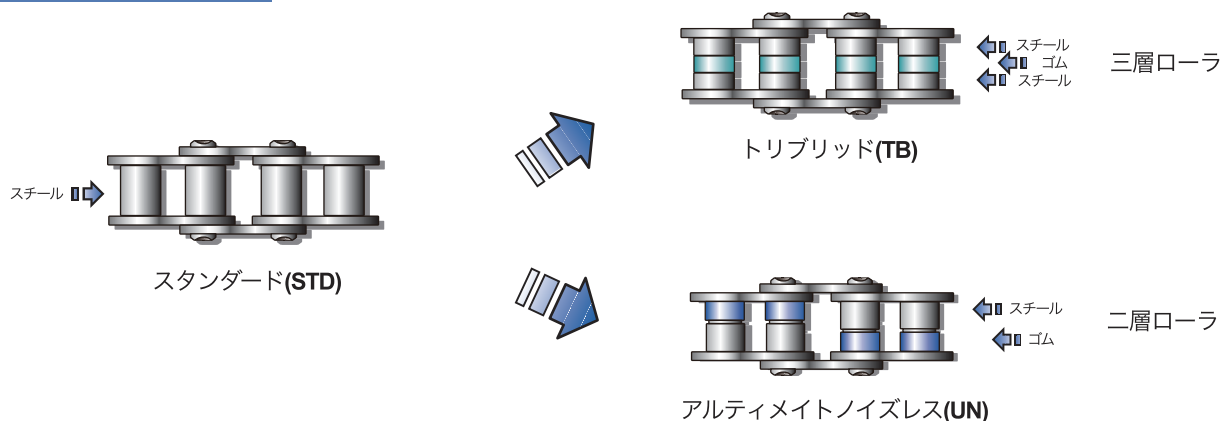
アルティメイトノイズレスチェーン (UN) は強度的に標準形ローラチェーンと同一です。チェーンの選定は P126 ~ P129 を参照して行って下さい。ただし、チェーン速度は 210m/min 以内で使用下さい。

2. 静音効果

チェーンとスプロケットとの噛み合いにおいて、約10dBの静音効果が得られます。また搬送用の場合は、レールとローラの摺動音低減にも効果を発揮します。



静音チェーンの構造



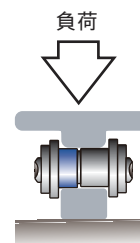
例えばこんな所に

- 動力伝動で静さを要求される所
- 印刷機械、包装機械、事務機械など

ローラの許容負荷

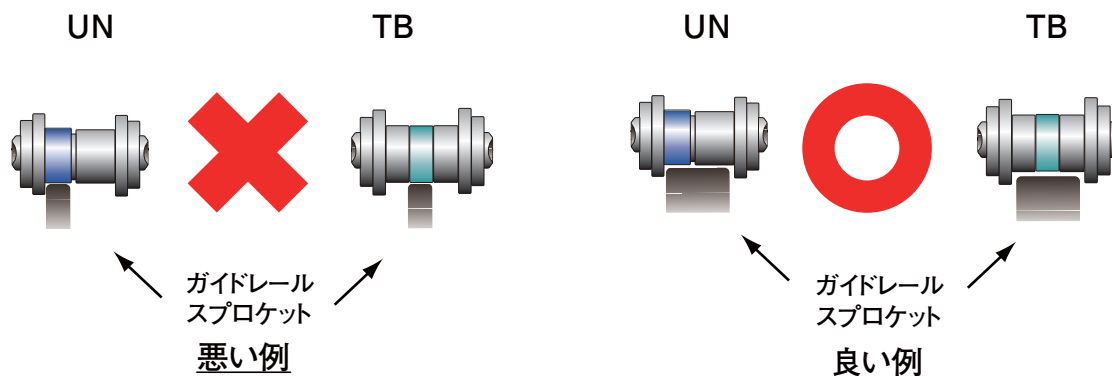
単位:N/個

チェーンNo.	許容負荷
DID 40UN/TB	78
DID 50UN/TB	117
DID 60UN/TB	196
DID 80UN/TB	313



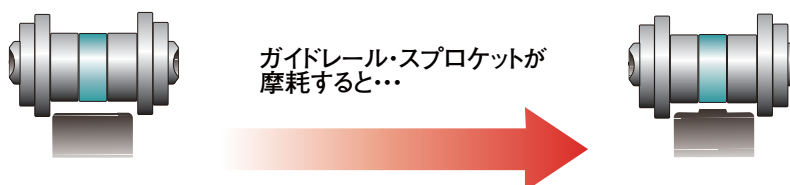
装置レイアウト上のご注意

ゴムローラだけでは、チェーンがガイドレール・スプロケットから受ける荷重を支えきれません。ゴムローラ幅と同じ幅のガイドレール・スプロケットでは、ゴムローラの早期破損につながります。必ずスチールローラが荷重を受けるようにして下さい。



使用中のご注意

TB タイプはゴムローラが中央にのみ配置されています。ガイドレール・スプロケットのゴムローラが接触する部分の摩耗は少なく、スチールローラの接触する部分の摩耗が進み凸形状になってくると、ゴムローラへの負荷が増えますので、ガイドレール・スプロケットの定期的な点検が必要です。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強カH・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

スプロケット、継手リンクおよびオフセットリンク

スプロケット、継手リンクは、標準形が使用できます。
オフセットリンクは専用となります。

ご使用上の注意点

静音チェーンUN,TBはウレタンゴム製ローラを使用しています。
紫外線などがゴムローラにあたると性能が低下します。また
下記の物質の飛沫や蒸気が、ゴムローラに触れる環境での使用は避けて下さい。

不燃性作動油（リン酸エステル系、水-グリコール系）、
極圧添加剤を含む油、熱水、蒸気、エステル、ケトン、
有機ハロゲン、純芳香族化合物、強酸、強塩基、強酸化性試薬、
二硫化炭素、亜硫酸ガス

チェーンとしての使用環境の限界は、標準ローラチェーンに準じます。
水、酸、アルカリ、その他化学物質に対する耐食性についても、
標準ローラチェーンに準じます。

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

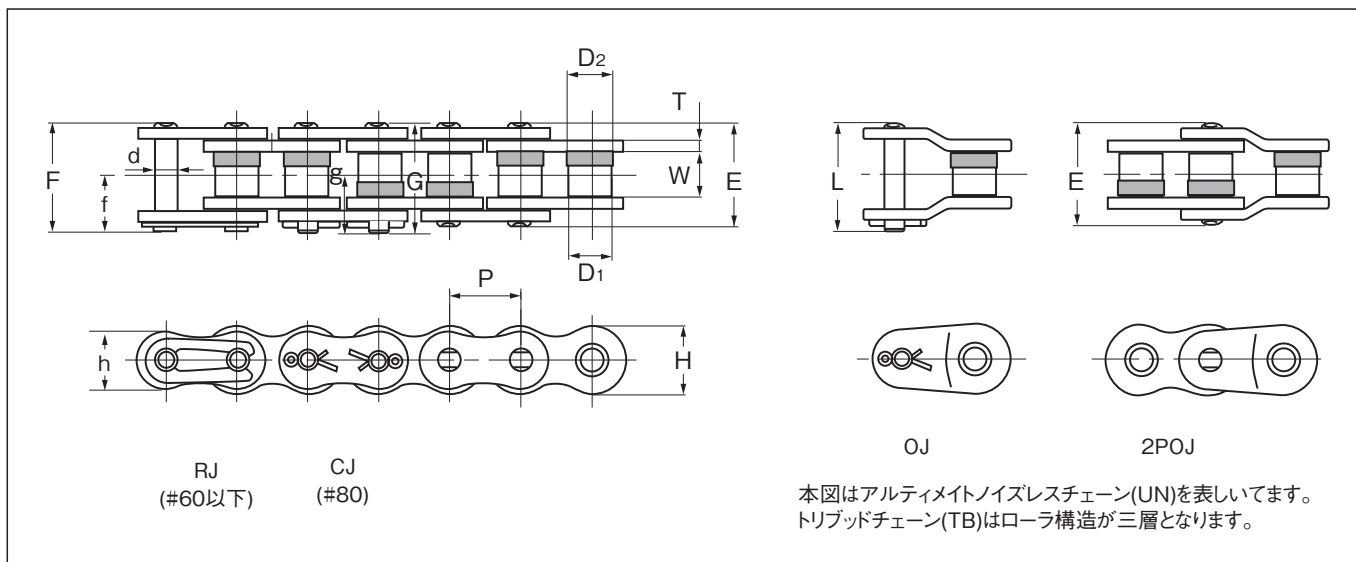
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

寸法



寸法表

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ外径		ピン						プレート			平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概算質量 (kgf/m)	
			D1	D2	d	E	F	G	f	g	L	T	H				h
DID 40UN/TB	12.70	7.95	7.72	8.15	3.97	16.5	17.6	—	9.5	—	19.3	1.50	12.0	10.4	19.1	3.72	0.59
DID 50UN/TB	15.875	9.53	9.85	10.40	5.09	20.3	21.9	—	11.6	—	23.1	2.00	15.0	13.0	30.8	6.86	0.98
DID 60UN/TB	19.05	12.70	11.55	12.14	5.96	25.4	26.9	—	14.3	—	30.0	2.40	18.1	15.6	44.1	9.31	1.43
DID 80UN/TB	25.40	15.88	15.34	16.10	7.94	32.8	—	35.3	—	19.0	37.1	3.20	24.0	20.0	78.4	14.7	2.36

注) 1. 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
2. 多列・その他の仕様は、当社までご相談下さい。

(参考) 1kN = $\frac{1000}{9.8}$ kgf

トリブリッドチェーン(TB)伝動能力表

DID 40TB、50TB、60TB、80TB

伝動能力表 DID 50TB

歯数	小スプロケット回転数 (rpm)														単位 (kW)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
11	0.11	0.21	0.33	0.48	0.65	0.90	1.29	1.31	1.28	1.26	1.24	1.22	1.21	1.20	1.17	1.16	1.14	1.13	1.12	1.10						
12	0.12	0.23	0.33	0.53	0.72	0.99	1.42	1.49	1.46	1.43	1.41	1.39	1.38	1.36	1.34	1.32	1.30	1.29	1.27							
13	0.14	0.25	0.36	0.58	0.85	1.17	1.68	1.88	1.84	1.81	1.78	1.76	1.74	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62								
14	0.15	0.27	0.39	0.63	0.95	1.31	1.81	2.04	2.00	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.86	1.84	1.82									
15	0.16	0.30	0.43	0.67	0.91	1.26	1.81	2.09	2.04	2.00	1.97	1.95	1.93	1.91	1.87	1.84	1.82									
16	0.17	0.32	0.46	0.72	0.98	1.35	1.94	2.30	2.25	2.21	2.17	2.15	2.12	2.10	2.06	2.03	2.00									
17	0.18	0.34	0.49	0.77	1.04	1.44	2.07	2.52	2.46	2.42	2.38	2.35	2.32	2.30	2.26	2.22										
18	0.19	0.36	0.52	0.82	1.11	1.53	2.20	2.74	2.68	2.64	2.60	2.56	2.53	2.50	2.46	2.42										
19	0.20	0.38	0.55	0.87	1.18	1.62	2.34	2.98	2.91	2.86	2.81	2.78	2.74	2.72	2.67											
20	0.22	0.40	0.58	0.92	1.24	1.71	2.47	3.20	3.14	3.09	3.04	3.00	2.96	2.93	2.88											
21	0.23	0.42	0.61	0.97	1.31	1.81	2.60	3.37	3.38	3.32	3.27	3.23	3.19	3.16	3.10											
22	0.24	0.45	0.64	1.02	1.38	1.90	2.74	3.55	3.53	3.56	3.51	3.46	3.42	3.38	3.32											
23	0.25	0.47	0.67	1.07	1.45	1.99	2.87	3.72	3.88	3.81	3.75	3.70	3.66	3.62												
24	0.26	0.49	0.71	1.12	1.51	2.09	3.01	3.90	4.13	4.06	4.00	3.94	3.90	3.86												
25	0.27	0.51	0.74	1.17	1.58	2.18	3.14	4.07	4.39	4.31	4.25	4.19	4.14	4.10												
28	0.31	0.58	0.83	1.32	1.79	2.47	3.55	4.60	5.21	5.11	5.03	4.97	4.91													
30	0.33	0.62	0.90	1.42	1.93	2.66	3.83	4.96	5.78	5.67	5.58	5.51														
32	0.36	0.67	0.96	1.53	2.07	2.85	4.10	5.32	6.36	6.25	6.15	6.07														
35	0.40	0.74	1.06	1.68	2.28	3.14	4.52	5.86	7.16	7.15	7.04															
40	0.46	0.85	1.23	1.94	2.63	3.62	5.22	6.76	8.27	8.73																
45	0.52	0.97	1.39	2.21	2.99	4.12	5.93	7.68	9.39																	
50	0.58	1.08	1.56	2.47	3.35	4.61	6.64	8.61	10.52																	
55	0.64	1.20	1.73	2.74	3.71	5.11	7.36	9.54																		
60	0.71	1.32	1.90	3.01	4.07	5.62	8.09	10.48																		

伝動能力表 DID 40TB

歯数	小スプロケット回転数 (rpm)														単位 (kW)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
11	0.05	0.09	0.13	0.20	0.27	0.37	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41							
12	0.05	0.10	0.14	0.22	0.30	0.41	0.59	0.57	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47								
13	0.06	0.11	0.15	0.24	0.33	0.45	0.65	0.65	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54									
14	0.06	0.11	0.16	0.26	0.35	0.49	0.70	0.72	0.69	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61										
15	0.07	0.12	0.18	0.28	0.38	0.52	0.75	0.80	0.77	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67									
16	0.07	0.13	0.19	0.30	0.41	0.56	0.81	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75										
17	0.08	0.14	0.20	0.32	0.44	0.60	0.86	0.97	0.93	0.90	0.88	0.86	0.85	0.84	0.83											
18	0.08	0.15	0.22	0.34	0.46	0.64	0.92	1.05	1.01	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.90											
19	0.09	0.16	0.23	0.36	0.49	0.68	0.97	1.14	1.10	1.06	1.04	1.02	1.01	0.99												
20	0.09	0.17	0.24	0.38	0.52	0.71	1.03	1.23	1.18	1.15	1.12	1.10	1.09	1.07												
21	0.09	0.18	0.25	0.40	0.55	0.75	1.09	1.33	1.27	1.24	1.21	1.19	1.17													
22	0.10	0.19	0.27	0.42	0.57	0.79	1.14	1.42	1.36	1.33	1.30	1.27	1.25													
23	0.10	0.20	0.28	0.45	0.60	0.83	1.20	1.52	1.46	1.42	1.39	1.36	1.34													
24	0.11	0.20	0.29	0.47	0.63	0.87	1.25	1.62	1.55	1.51	1.48	1.45														
25	0.11	0.21	0.31	0.49	0.66	0.91	1.31	1.70	1.65	1.61	1.57	1.54														
28	0.13	0.24	0.35	0.55	0.75	1.03	1.48	1.92	1.86	1.90	1.86															
30	0.14	0.26	0.37	0.59	0.80	1.11	1.60	2.07	2.17	2.11	2.06															
32	0.15	0.28	0.40	0.64	0.86	1.19	1.71	2.22	2.39	2.33	2.27															
35	0.16	0.31	0.44	0.70	0.95	1.31	1.88	2.44	2.74	2.66																
40	0.19	0.35	0.51	0.81	1.10	1.51	2.18	2.82	3.35	3.25																
45	0.24	0.45	0.65	1.03	1.39	1.92	2.77	3.59	4.68																	
50	0.27	0.50	0.72	1.14	1.55	2.13	3.07	3.98	5.39																	
60	0.29	0.55	0.79	1.25	1.70	2.34	3.37	4.37																		

伝動能力表 DID 80TB

歯数	小スプロケット回転数 (rpm)														単位 (kW)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
11	0.43	0.80	1.15	1.49	1.82	2.15	2.47	2.79	3.41	4.01	4.49	4.41	4.37	4.27	4.19	4.07	3.98	3.91	3.85							
12	0.47	0.88	1.27	1.64	2.00	2.36	2.71	3.06	3.74	4.41	5.12	5.03	4.98	4.87	4.78	4.64	4.54	4.46								
13	0.51	0.96	1.38	1.79	2.19	2.58	2.96	3.34	4.08	4.81	5.77	5.67	5.61	5.49	5.39	5.24	5.12	5.03								
14	0.56	1.04	1.50	1.94	2.37	2.79	3.21	3.61	4.42	5.21	6.36	6.34	6.27	6.13	6.02	5.85	5.72									
15	0.60	1.12	1.61	2.09	2.55	3.01	3.45	3.89	4.76	5.61	6.86	7.03	6.95	6.80	6.68	6.49	6.35									
16	0.64	1.20	1.73	2.24	2.74	3.22	3.70	4.18	5.10	6.01	7.35	7.74	7.66	7.49	7.36	7.15	6.99									
18	0.73	1.36	1.96	2.54	3.11	3.66	4.20	4.74	5.80	6.83	8.35	9.24	9.14	8.94	8.78	8.53										
19	0.77	1.44	2.08	2.69	3.29	3.88	4.46	5.03	6.14	7.24	8.85	10.02	9.91	9.70	9.52	9.25										
20	0.82	1.53	2.20	2.85	3.48	4.10	4.71	5.31	6.49	7.65	9.36	10.82	10.71	10.47	10.28	9.99										
21	0.86	1.61	2.32	3.00	3.67	4.32	4.97	5.60	6.85	8.07	9.86	11.62	11.52	11.27	11.06											
22	0.91	1.69	2.44	3.16	3.86	4.55	5.22	5.89	7.20	8.48	10.37	12.22	12.35	12.08	11.86											
23	0.95	1.77	2.56	3.31	4.05	4.77	5.48	6.18	7.55	8.90	10.88	12.82	13.20	12.91	12.68											
24	1.00	1.86	2.68	3.47	4.24	4.99	5.74	6.47	7.91	9.32	10.39	13.42	14.07	13.76	13.52											

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

耐摩耗と耐環境を複合させたクリーン環境使用のご提案チェーンです。

仕様(記号)	焼結ブッシュローラチェーンUR(N)	フィットシールチェーンLF(N)	シールチェーンLD(N)、LX(N)
洗淨不可	洗淨可能	洗淨可能	
特長	①ブッシュに焼結合金を採用 ②低速、軽負荷用長寿命チェーン ③標準形に比べ約5倍の摩耗寿命	①ピン・ブッシュ間にグリースを密封 ②標準のアタッチャやガイドレールに対応した耐摩耗チェーン ③標準形に比べ5~20倍の摩耗寿命	①ピン・ブッシュ間にグリースを密封 ②どこでも使える耐摩耗チェーンの最高峰 ③標準形に比べ5~20倍の摩耗寿命
機能	引張強さ指数 70% 使用温度 -10℃~60℃ 摩耗粉	引張強さ指数 100% 使用温度 -10℃~80℃ 油飛散	引張強さ指数 100% ※ 使用温度 -10℃~120℃ 油飛散
主な用途	食品 包装 繊維 印刷 搬送 家電 クリーン	食品 包装 繊維 印刷 搬送 家電 クリーン	食品 包装 繊維 印刷 搬送 製罐 建機 家電 農機 クリーン

※使用温度-10℃~120℃がLX、-10℃~80℃がLDです。

■超環境シリーズとは■

半導体や液晶パネルあるいは電子部品などの製造工程はミクロン単位の塵を排除したクリーンルーム内にあります。それらの搬送やストックの工程も同様にクリーンな雰囲気であればなりません。

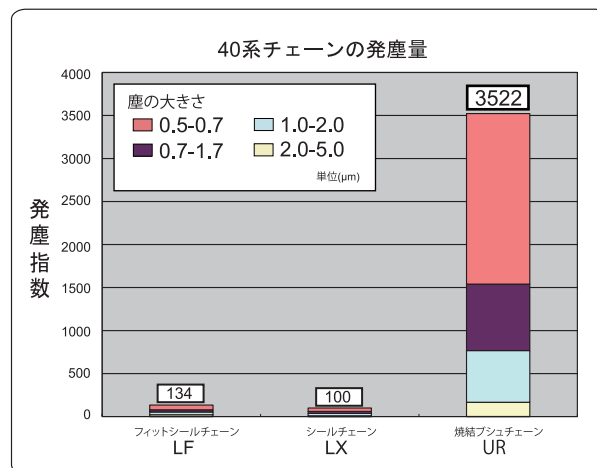
この工程に使用されるチェーンも潤滑油や摩耗粉に至るまで極力発塵を抑えたものであることが要求されます。

チェーンにとって潤滑油や防錆油は第5の構成部品ともいえますが、逆に周辺に飛散すれば、製品や部品の不良の原因ともなります。

「DID超環境シリーズチェーン」はチェーンによる伝動や搬送あるいは昇降工程での使用に際してその工程の要求するクリーン度に応じて発塵をコントロールし、クリーン環境を実現できる唯一のチェーン商品です。

タフ・ブライトチェーンSSLT		仕様(記号)												
 <p style="text-align: center;">洗浄不要</p>														
①優れた耐摩耗性 ②優れたコストパフォーマンス ③フリクションロスを大幅に低減		特長												
<table border="1"> <tr> <td>腐食大気</td> <td>水・海水</td> <td>耐アルカリ</td> <td>耐酸</td> <td>衛生</td> <td>汚</td> </tr> <tr> <td>節約</td> <td>許容張力指数 10%</td> <td>使用温度 -10℃~200℃</td> <td>油飛散</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		腐食大気	水・海水	耐アルカリ	耐酸	衛生	汚	節約	許容張力指数 10%	使用温度 -10℃~200℃	油飛散			機能
腐食大気	水・海水	耐アルカリ	耐酸	衛生	汚									
節約	許容張力指数 10%	使用温度 -10℃~200℃	油飛散											
搬送 食品 化学 水処理 薬品 クリーン		主な用途												

■発塵量比較例■






























■可視による発塵量比較■



動画サイトはこちらから <http://www.did-cold.com/>

■記号の見方

機能	 腐食大気 腐食性の雰囲気 (キャストによる)	 水・海水 雨水、湿気、海水のかかる雰囲気	 耐アルカリ アルカリ性の液体を使用する雰囲気	 耐酸 酸性の液体を使用する雰囲気
	 衛生 衛生が重視される雰囲気	 使用温度 -10℃~200℃ 使用できる温度範囲	 引張強さ指数 100% 引張強さを表す数字 (標準形ローラーチェーンを基準とする)	 許容張力指数 100% 許容張力を表す数字 (標準形ローラーチェーンを基準とする)
	 汚 摩耗粉の混入や劣化などによる汚れたオイル	 潤滑やメンテナンスが困難な環境	 土砂・粉塵などのダスト雰囲気	 節約 ¥ コストパフォーマンスに優れる
	 摩耗粉防止 (オプション)	 油飛散防止 (オプション)		
主な用途	 包装 包装機械内の搬送・駆動用	 繊維 繊維機械内の搬送・駆動用	 搬送 搬送機械内の搬送・駆動用	 食品 食品加工機械内の搬送・駆動用
	 化学 化学関係設備内の搬送・駆動用	 印刷 印刷機械内の搬送・駆動用	 水処理 水処理装置の主務・駆動用	 建機 建機の駆動用
	 薬品 薬品関係設備内の搬送・駆動用	 製罐 缶搬送用、缶塗装・乾燥用	 家電 家電関連機器の搬送・駆動用	 農機 農機の駆動用
	 クリーン クリーン環境関連機器の搬送・駆動用			

※1. 吊り下げ用にご使用の際は、当社までご相談下さい。
 ※2. ご使用の際は、当社までご相談ください。

伝動用チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

焼結ブシュローラチェーンUR(B) UR(N)



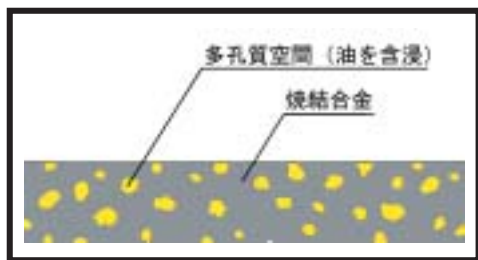
焼結合金ブシュによる自己潤滑性能を高めたURシリーズに表面処理を付加してクリーンルーム内での使用を可能にしました。

ブシュ素材の多孔質空間に潤滑油を含浸させて潤滑を行うため、準クリーン環境での使用に適します。
プレートなどには表面処理を施し、防錆性能を高めました。
URチェーンの耐久性能と表面処理による耐環境性能がミックスしてコストパフォーマンスの面からも適応できるチェーンです。

例えばこんな所

● 給油が困難で、メンテナンスが難しい所

注) 焼結ブシュの構造上使用条件が制約されることがありますので、当社までお問合せください。



洗浄不可 チェーン表面の油洗浄はできません。

注) 1. 表面処理を施した摺動部品の表面では、使用の方法や時間によって被膜が剥がれることがあります。
2. クリーン環境でご使用される場合、当社までご相談下さい。

主な用途



焼結ブシュチェーン発塵状況



発塵可視化比較



動画サイトはこちらから <http://www.did-colt.com/>

機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガシール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

フィットシールチェーンLF(N)



伝動用でも搬送用でも標準寸法に適応したシールチェーンです。その高性能にさらにクリーン性能とコストパフォーマンスを加えました。

シールチェーンの最大の課題はチェーン総横幅がやや広くなることでした。

フィットシールチェーンは機能と強度をそのままにこの横幅を標準寸法におさえました。標準品との互換性を保ちながら、その耐摩耗性能とクリーン性能は標準のDIDシールチェーンに準じています。

例えばこんな所

- 標準チェーンの取替えでレール寸法などの制約のある所
- チェーンの給油やメンテがしにくい所
- 周囲を絶対に汚したくない場合
- 油等の飛散を嫌う所

洗淨可能

チェーン表面の油洗淨可能です。

- 注) 1. 表面処理を施した摺動部品の表面では、使用の方法や時間によって被膜が剥がれることがあります。
2. クリーン環境でご使用される場合、当社までご相談下さい。

主な用途



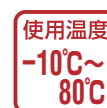
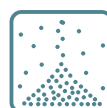
シールチェーン発塵状況



発塵可視化比較



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

シールチェーンLD(N)、LX(N)



耐摩耗性能では圧倒的な評価を得ているシールチェーンシリーズでチェーン本体からの発塵を徹底的に押え、クリーン環境を実現したシリーズです。

耐摩耗シリーズの最高峰であるシールチェーンをクリーンルーム用にさらにグレードアップさせた表面処理チェーンです。チェーンの潤滑油を完全密閉し、油脂粉も摩耗粉も飛散しにくい構造です。チェーン各部品を表面処理し、さらに表面油を除去することでクリーン度を向上させチェーン本体からの発塵を徹底的に押えたチェーンです。

例えばこんな所

- クリーン度を保たなければならない所
- チェーンの給油やメンテがしにくい所
- 搬送物を絶対に汚したくない場合
- 油や摩耗粉を嫌う所

洗浄可能 チェーン表面の油洗浄可能です。

- 注) 1. 表面処理を施した摺動部品の表面では、使用の方法や時間によって被膜が剥がれることがあります。
2. クリーン環境でご使用される場合、当社までご相談下さい。

主な用途



シールチェーン発塵状況



発塵可視化比較



機能



※使用温度-10°C~120°CがLX、-10°C~80°CがLDです。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

タフ・ブライトレチェーンSSLT



錆びない、伸びない耐摩耗シリーズと耐環境シリーズを融合させた超環境シリーズの最高峰となるステンレス・シールタイプチェーンです。

液晶パネルなどの製造工程で使われる工業用クリーンルームに対して薬品や食品の製造工程ではバイオリジカルクリーンルーム（BCR）が使われます。特にこのBCRでは頻繁に洗浄が行われます。ここではステンレスベースのチェーンが採用されます。ステンレスの持つ清浄性とシールチェーンの持つ耐久性能を融合して究極のクリーン性能を実現しました。

例えばこんな所

- 食品や薬品関連の製造工程
 - メッキなどの表面処理を嫌う所
 - 不純物の混入を絶対避けたい所
- * シールや潤滑油の性能・成分については当社へお問合せ下さい。

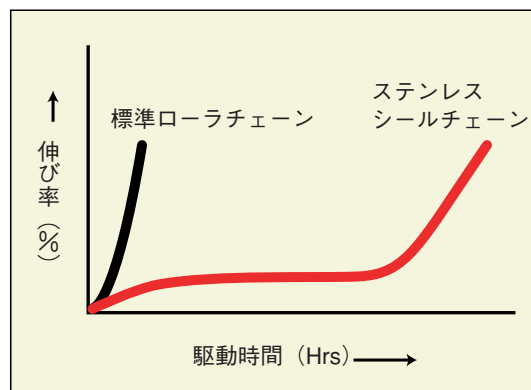
洗浄不要

注) クリーン環境でご使用される場合、当社までご相談下さい。

主な用途



シールチェーン耐摩耗性能



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

あらゆるニーズに応えます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧


小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧



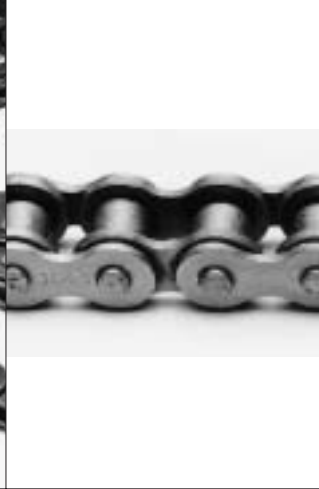

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

仕様(記号)	自転車チェーン	スモールピッチチェーン	エンジンメカニズムチェーン	サイレントチェーン SCA,SCR,SC形	
					
特長	<ul style="list-style-type: none"> ①DIDブランドの代名詞 ②防錆対策を施したハイガード仕様Eあり ③同一サイズとしては最軽量 	<ul style="list-style-type: none"> ①超精密チェーン ②ピッチ4.7625mmあり ③ハイテク機器用 	<ul style="list-style-type: none"> ①カム軸駆動用タイミングチェーン ②補機駆動チェーン（オイルポンプ 他） ③高性能エンジン用 	<ul style="list-style-type: none"> ①理想的な噛み合い機構を実現 ②高速大張力伝動可能 ③騒音低減効果大 	
主な用途	<div style="display: flex; gap: 10px;"> 印刷 搬送 家電 </div>	<div style="display: flex; gap: 10px;"> 印刷 家電 </div>			

	サイレントチェーン PS形	農業機械用 ローラチェーン	BS形ローラチェーン (JIS B系ローラチェーン)	リーフチェーン	仕様(記号)
					
	①SC形に比べ耐久性に優れる ②SC形に比べ静音性に優れる	①耐摩耗性 ②耐重荷重 ③耐衝撃性	①ISO "Bシリーズ" 準拠 ②イギリス、ドイツ規格対応品 ③スプロケットはBS規格品に対応	①ピンとプレートだけで構成 ②ローラチェーンに比べ強度大 ③AL形とBL形の2種類あり	
		建機 農機	包装 繊維 印刷 搬送 農機	立駐 建機 搬送	
					特長
					主な用途

伝動用チェーン

一般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関連商品

スプロケット

設計

メンテナンス

納期一覧

小形搬送用チェーン

一般

シングルピッチ

ダブルピッチ

その他

技術資料

納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

概説

汎用並形

固着防止ローラ形

ヘアリングローラ形

メガ・シール

強カH・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

その他

写真集

スプロケット

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技術資料

チェーンの選定

許容負荷

推奨仕様

耐食性

メンテナンス

納期一覧

記号の見方

主な用途	印刷 印刷機械内の搬送・駆動用	搬送 搬送機械内の搬送・駆動用	繊維 繊維機械内の搬送・駆動用
	建機 建機の駆動用	家電 家電関連機器の搬送用・装置駆動用	農機 農機の駆動用
	包装 包装機械内の搬送・駆動用	立駐 立体駐車場の主務・駆動用	

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

当社は汎用チェーンのほかにモーターサイクルチェーンや自転車用チェーンに代表されるような特定の用途に合わせて開発され、発達したチェーンを数多く製作しております。

これらは標準スプロケットに噛み合うものもあればまったく噛み合わないものもあります。また、汎用チェーンの種々の耐摩耗仕様は、特定用途チェーンでは各チェーンごとの固有の仕様として含まれています。

特定用途チェーンは以下のように分類されます。

- 自転車チェーン
- スモールピッチチェーン
- エンジンメカニズムチェーン
- サイレントチェーン
- 農業機械用ローラチェーン
- リーフチェーン
- BS形ローラチェーン

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

自転車チェーン

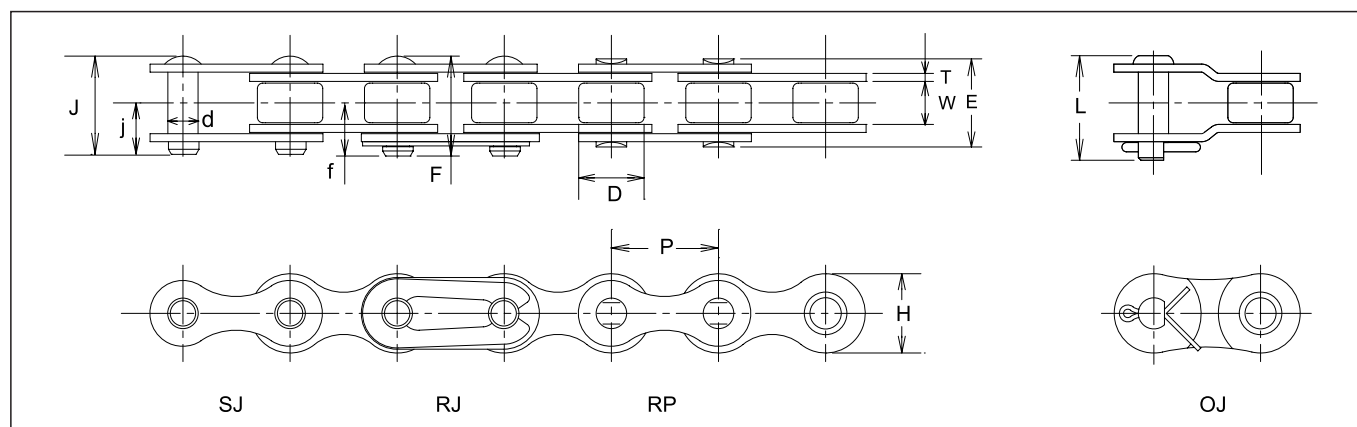
DIDブランドの代名詞ともなった自転車チェーンは、当社の創業商品でもあり、その安定した品質から国内外の多くの自転車に採用されています。

最近では、さらに防錆対策を施したハイガード仕様Eがユーザーの皆様から好評を得ています。

また、自転車専用チェーンとしてその性能、品質および仕様は多くの検討と改良が加えられ、現在の形となっています。その結果、同一ピッチとしては最も軽く、最もコンパクトな寸法、形状であり、現在では自転車以外にも自動販売機や農機具など駆動用や搬送用の多くの用途で使用されています。



寸法



寸法表

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン							プレート		最小引張強さ (kN)	平均引張強さ kN	概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	L	J	f	i	H	T			
DID 1/2×1/8	12.70	3.45	7.8	3.62	9.3	10.55	11.05	11.10	6.0	6.1	9.65	1.0	8.14	9.02	0.271
DID 1/2×1/8M	12.70	3.45	7.8	3.62	9.3	10.55	11.05	11.10	6.0	6.1	9.65	1.0	8.14	9.02	0.271
DID 1/2×1/8 E	12.70	3.45	7.8	3.62	9.3	10.55	11.05	11.10	6.0	6.1	9.65	1.0	8.14	9.02	0.271
DID 1/2×1/8トラックレーサー	12.70	3.45	7.8	3.62	9.40	10.55	11.05	11.10	6.0	6.1	9.65	1.0	8.82	9.61	0.274
DID 1/2×3/16	12.70	4.80	7.8	3.62	10.75	11.95	12.30	12.15	6.7	6.8	9.65	1.0	8.14	9.02	0.313

- 注) 1. トラックレーサーの継手リンクはボルト形継手リンクが標準です。
 2. M仕様、E仕様は内リンクのプッシュとの圧出力を向上させ硬着対策を施してあります。
 3. 平均引張強さは、本体チェーンの数値です。
 4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用 チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用 チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用 コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途 コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集 スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

スモールピッチチェーン

JISローラチェーンで最も小さいものは、ピッチが6.35mmのDID25ですが、近年、事務機、医療機械、産業用ロボットなどのハイテク機器に、より小さなチェーンが要求されるようになり、当社ではピッチが4.7625mm (3/16インチ)のDID15、さらにこれらの強力形であるDID15H₁を製作しております。微小なだけに厳しい品質管理で耐摩耗性も配慮した超精密チェーンです。

チェーンの選定

低速選定法 (P 127) に従って下さい。ただし、チェーンの運転速度は右表に示すように潤滑形式によって非常に高速まで許容されます。

継手リンクおよびオフセットリンク

継手リンクはRJを用意しておりますが、強度が本体より劣り、また高速運転ではクリップがはずれやすいので継手リンクの使用は好ましくありません。本体チェーンをエンドレスとしてご使用下さい。

オフセットリンクはDID15とDID15H₁以外ではご用意できませんが、RJと同様の理由で、使用は好ましくありません。

DID15：ミニドライブの一般的な使用を可能にしたDID25より一回り小さな高精度ミニピッチブッシュチェーン。



DID25：巻きブッシュを使用したJIS標準チェーンの中で最も小さいブッシュチェーン。



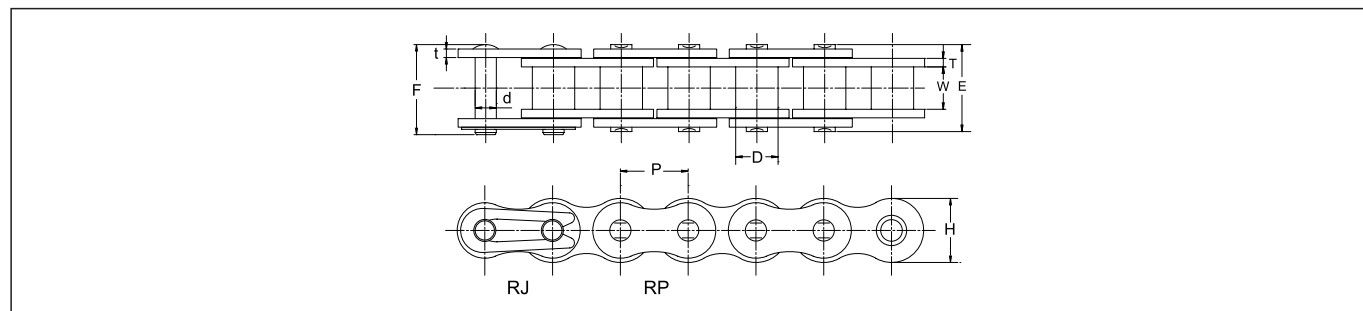
DID35：JIS標準ブッシュチェーンで、小形精密機械などで強度が要求されるときに適しています。



運転速度と潤滑形式

	潤滑形式A 油差し、ブラシ塗、滴下	潤滑形式B 油浴、回転板	潤滑形式C 強制ポンプ
DID 15 DID 15H₁	200m/分以下	1200m/分以下	より高速の時
DID 25 DID 25H DID 25T			
DID 35 DID 35T	150	1000	
	110	850	

寸法



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	ブッシュ		ピン			プレート			軸受面積 (cm ²)	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
		幅 W	径 D	径 d	長さ E	長さ F	厚さ T	厚さ t	幅 H				
DID 15	4.7625	2.40	2.48	1.62	6.25	6.90	0.60	0.60	4.30	0.060	1.96	0.49	0.089
DID 15H₁	4.7625	3.18	2.48	1.62	7.30	—	0.72	0.72	4.30	0.789	3.14	0.58	0.103
DID 25	6.35	3.18	3.30	2.31	7.80	8.50	0.72	0.72	5.90	0.109	4.41	0.73	0.134
DID 25H	6.35	3.18	3.30	2.31	9.00	9.45	1.00	1.00	5.90	0.122	5.88	1.07	0.163
DID 25T	6.35	3.18	3.30	2.31	8.00	8.50	0.72	0.72	5.90	0.109	4.41	0.73	0.134
DID 35	9.525	4.78	5.08	3.59	12.00	13.00	1.25	1.25	9.00	0.265	11.2	2.15	0.332
DID 35T	9.525	4.78	5.08	3.59	12.00	13.00	1.25	1.25	9.00	0.265	11.2	2.15	0.332

注) 1. 最大許容張力は継手リンク部を含みません。
2. DID15、DID25、DID35、は在庫品です。それ以外の納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

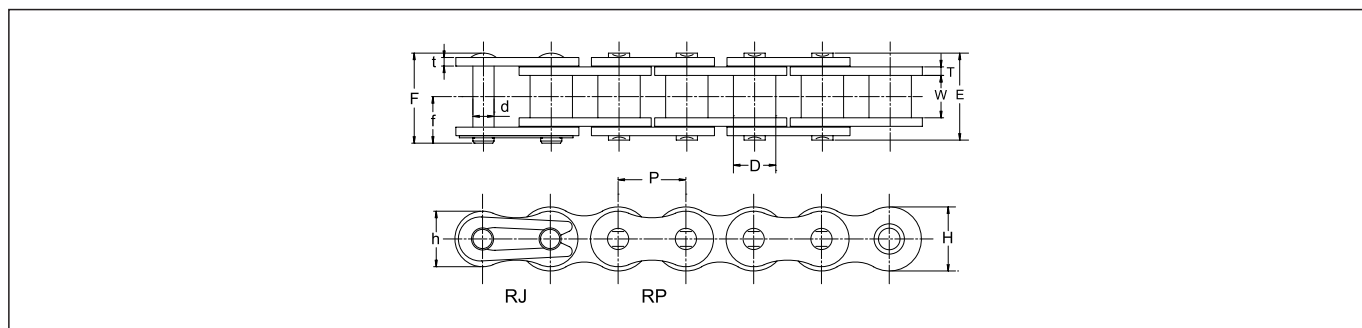
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

エンジンメカニズムチェーン

モーターサイクルや自動車に使用される4サイクルエンジンのカム軸駆動用タイミングチェーンや、オイルポンプ、ジェネレータなどの補器を駆動するチェーン、バランスシャフト駆動用チェーンなど、いわゆるエンジンメカニズムチェーンは、自動車産業の発展に伴い、非常に高度な技術的要求によって長足の進歩発展をとげました。当社はこの分野において世界的な技術ノウハウを保有しています。DIDエンジンメカニズムチェーンは、高速運転に耐えうる優れた耐摩耗性、疲れ強さ、静粛性、衝撃強靱性を誇り、今日の強力で小形化する高性能エンジンに要求される諸条件を満たしています。なお、サイレントチェーンにつきましてはサイレントチェーンの項をご参照下さい。



寸法



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	継手リンク	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン				プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
					d	E	F	f	T	t	H	h			
DID 25	RJ	6.35	3.18	*3.30	2.31	7.8	8.5	4.7	0.72	0.72	5.9	5.2	4.41	0.73	0.13
DID 25H	RJ	6.35	3.18	*3.30	2.31	9.0	9.45	5.15	1.0	1.0	5.9	5.2	5.88	1.07	0.16
DID 25SH	なし	6.35	3.18	*3.30	2.01	9.0	—	—	1.0	1.0	5.9	5.2	5.09	0.91	0.17
DID 25SD	なし	6.35	3.18	*3.30	2.00	9.0	—	—	1.0	1.0	5.9	5.2	5.59	0.88	0.17
DID 25-2	RJ	6.35	3.18	*3.30	2.31	14.4	15.0	4.7	0.72	0.72	5.9	5.2	8.23	1.17	0.26
DID 25H-2	RJ	6.35	3.18	*3.30	2.29	16.6	17.2	5.15	1.0	1.0	5.9	5.2	10.8	1.76	0.38
DID 215F DHA	なし	7.00	3.50	*4.00	2.51	10.15	—	—	1.2	1.0	6.7	6.7	8.14	1.62	0.26
DID 219H	RJ	7.774	5.00	*4.59	3.01	12.0	12.7	6.8	1.2	1.0	7.6	6.6	7.74	1.27	0.27
DID 219HTM	RJ	7.774	4.60	*4.59	3.01	12.15	12.9	6.9	1.4	1.3	7.6	6.5	9.80	1.76	0.30
※ DID 219FTS DHA	なし	7.774	5.00	*4.59	2.61	11.85	—	—	1.2	1.0	7.6	7.6	8.92	1.77	0.31
※ DID 219FTH1	なし	7.774	5.00	*4.59	2.62	12.3	—	—	1.2	1.2	7.6	7.6	8.92	2.15	0.33
※ DID 05T DHA	なし	8.00	4.61	*4.71	3.01	11.5	—	—	1.3	1.0	7.8	7.8	9.61	2.15	0.33
※ DID 05R SDH	なし	8.00	4.61	5.65	2.62	11.85	—	—	1.3	1.0	7.8	7.8	8.97	2.15	0.37
※ DID 05S SDH	なし	8.00	4.61	5.65	3.00	12.30	—	—	1.3	1.2	7.8	7.8	12.1	3.00	0.40
DID 270H	なし	8.50	4.75	*5.00	3.28	13.15	—	—	1.8	1.4	8.6	7.1	12.1	2.15	0.39
DID 270S DHA	なし	8.50	4.75	*5.00	3.01	12.0	—	—	1.3	1.2	8.6	7.1	10.7	1.96	0.33
DID 270FH DHA	なし	8.50	4.75	*5.00	3.28	13.15	—	—	1.8	1.4	8.6	8.6	14.7	2.45	0.50
※ DID 06B DHA	RJ	9.525	5.72	6.35	3.28	13.15	13.6	7.4	1.3	1.0	8.2	8.2	10.4	1.96	0.39
※ DID 06BH DHA	なし	9.525	5.72	6.35	3.27	13.85	—	—	1.4	1.2	8.2	8.2	11.1	2.65	0.43
※ DID 06B-2	RJ	9.525	5.72	6.35	3.28	22.75	23.9	7.4	1.3	1.0	8.2	8.2	19.4	3.13	0.74
※ DID 317FM2	なし	9.525	5.05	6.35	3.28	13.15	—	—	1.5	1.2	8.2	8.2	12.7	3.23	0.28
※ DID 317FM2-2	なし	9.525	5.05	6.35	3.27	24.7	—	—	1.5	1.2	8.2	8.2	24.3	4.90	0.81

- 注) 1. *印はブッシュチェーンのため、ブッシュ外径を示しています。
 2. ※印のついたチェーンのプレート形状は小判形です。
 3. DH-α処理DHAも可能です。ご相談下さい。
 4. 最大許容張力は継手リンク部を含みません。エンジン内では継手リンクは使用しないで下さい。
 5. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

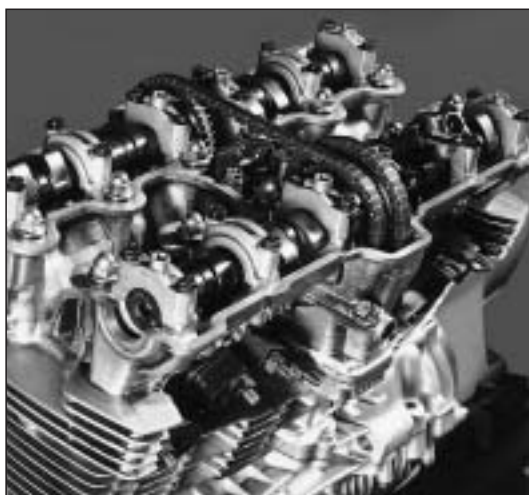
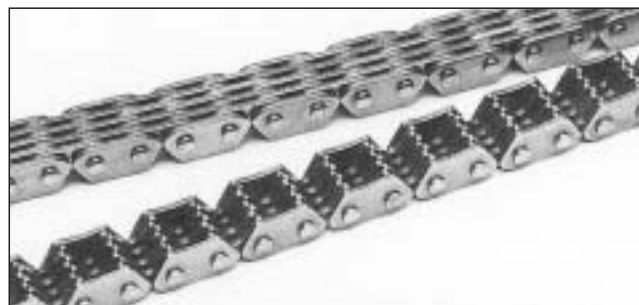
サイレントチェーン

SCA、SCR、SC形サイレントチェーン

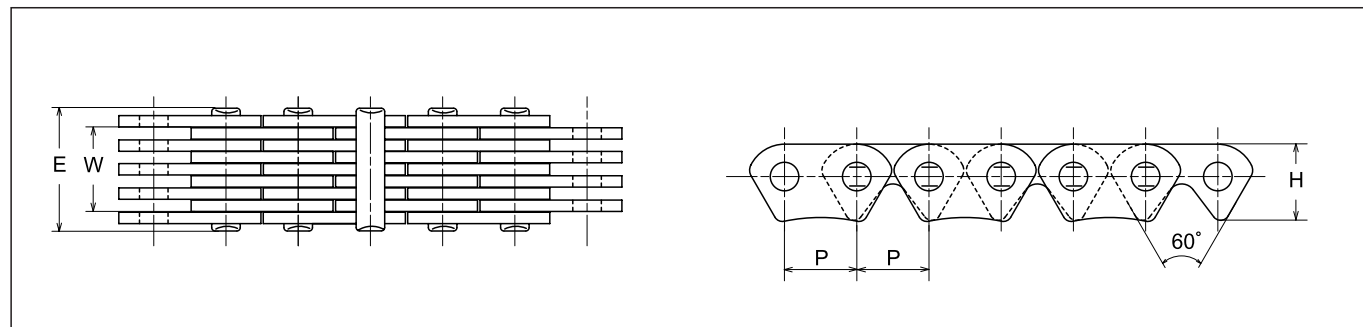
SCA、SCR、SC形サイレントチェーンは、特殊表面処理を施した丸ピンと特殊プレートの構成により、理想的な噛み合い機構を実現したチェーンで、従来のローラチェーンに比べ著しい騒音低減がはかれます。

これらのサイレントチェーンは、プレートが直接スプロケットに噛み込んで駆動するため、あたかも歯付き金属ベルトのように高速大張力伝動を可能にしました。

SCR-04形サイレントチェーンは、内股噛み合い機構の採用により更に低騒音の伝動を可能としました。



寸法



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	プレート 枚数 W	E	H	平均引張強さ		概略質量 (kg/m)
					kN		
DID SCA-0404A SDH	6.35	2×3	3.20	6.00	6.70	6.27	0.161
DID SCA-0409A SDH		3×4	5.10	8.10		9.81	0.238
DID SCA-0412A SDH		4×5	7.15	11.00		12.3	0.316
DID SCR-0404 SDH	6.35	2×3	3.20	6.00	6.85	6.93	0.172
DID SCR-0409 SDH		3×4	5.10	8.10		10.0	0.255
DID SCR-0412 SDH		4×5	7.15	10.30		13.2	0.322
DID SC-2614H SDH	8.00	5×4	8.65	12.75	8.70	19.1	0.520
DID SC-0628A SDH	9.525	7×8	20.85	26.00	10.10	48.1	1.20

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

サイレントチェーン

PS形サイレントチェーン

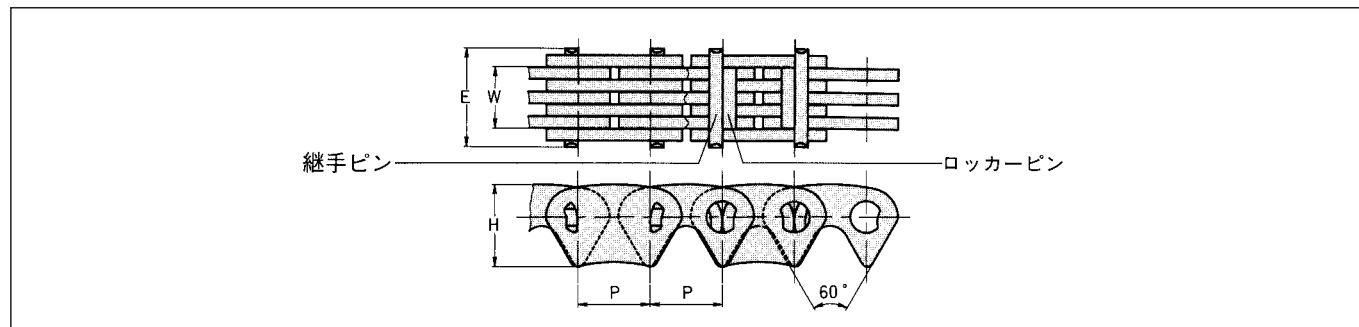
PS形サイレントチェーンは、屈曲軸受部に特殊な形状をした1組の継手ピン・ロッカーピンを有して、互いに回転しながら接触する構造であるため、特に高速運転時の発熱が少なく耐久性に優れています。また、この特殊形状ピンの採用で、スプロケット噛み込み時の衝撃が大幅に低減されるため、SC形以上の静音性が得られます。

スプロケット

DIDサイレントチェーン用スプロケットは前ページのSCA、SCR 04××、SC 26××、SC 06××およびPS形サイレントチェーンに対して特殊モジュールのインボリュート歯形が採用されており、高速運転時の静粛性を確保しています。なお全サイズともに、通常は歯先高周波焼入または浸炭焼入硬化して使用します。



寸法



寸法表

チェーンNo.	ピッチ P	プレート 枚数	W	E	H	単位 (mm)	
						平均引張強さ kN	概略質量 (kg/m)
DID PS-207 DHA	6.35	6×7	11.30	15.20	7.15	15.4	0.507
DID PS-314 DHA	9.525	7×8	20.80	26.10	10.85	39.2	1.19

注) 1. 上記にないプレート枚数の組合せも製作いたします。
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

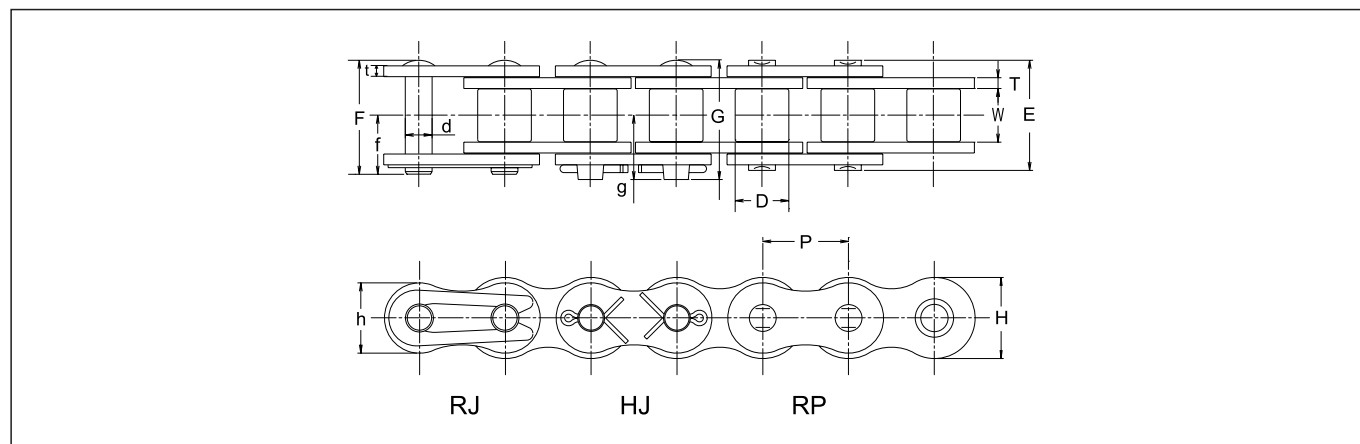
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

農業機械用ローラチェーン

近代農業に、より高い生産性をもたらすトラクター、コンバイン、バインダー、耕運機、田植機など、各種農業機械に使用されるローラチェーンは、摩耗や重荷重、衝撃に耐えうる強度と耐久性が要求されます。農業機械用ローラチェーンはこれらの条件を十分に満たす性能を持っております。



寸法



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	継手リンク	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ 外径 D	ピン					プレート				平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略 質量 (kg/m)	
					d	E	F	f	G	g	T	t	H				h
※DID 35HS	RJ	9.525	4.78	(5.08)	3.59	13.1	13.7	7.8	—	—	1.50	1.50	9.0	7.75	12.7	2.54	0.39
※DID 35HK2	なし	9.525	4.78	(5.08)	3.59	15.5	15.4	—	—	2.00	2.00	9.0	7.75	19.1	3.23	0.46	
DID 083	RJ	12.70	4.88	7.75	4.09	12.5	13.55	7.35	—	—	1.25	1.25	10.3	9.6	13.1	2.35	0.43
DID 415S	RJ	12.70	4.76	7.77	3.97	13.25	14.3	7.98	—	—	1.5	1.5	12.0	10.4	19.1	3.72	0.55
DID 420	RJ	12.70	6.35	7.77	3.97	14.75	16.15	8.80	—	—	1.5	1.5	12.0	10.4	17.8	3.72	0.58
DID 428	RJ	12.70	7.94	8.50	4.51	16.7	18.05	9.83	—	—	1.5	1.5	12.0	10.4	19.6	3.92	0.66
DID 428H	RJ	12.70	7.94	8.50	4.51	18.9	20.1	10.88	—	—	2.0	2.0	12.0	10.4	23.3	4.90	0.76
DID 520	RJ	15.875	6.35	10.16	5.09	17.45	18.85	10.25	—	—	2.0	2.0	15.0	13.0	30.4	6.86	0.89
DID 520HK	RJ	15.875	6.35	10.16	5.09	18.6	20.2	10.7	—	—	2.4	2.4	15.0	13.0	36.2	7.84	1.00
DID 630K	RJ	19.05	9.53	11.91	5.96	22.1	23.6	12.6	—	—	2.4	2.4	18.1	15.6	44.1	9.31	1.37
DID 630HK	RJ	19.05	9.53	11.91	5.96	25.7	26.8	14.3	—	—	3.2	3.2	18.1	15.6	50.5	10.7	1.72
DID 630HKS	RJ	19.05	9.53	11.91	5.96	25.7	26.8	14.3	—	—	3.2	3.2	18.1	15.6	53.9	10.7	1.72
DID 630SK	なし	19.05	9.53	14.28	7.11	26.25	—	14.6	—	—	3.6	3.2	19.1	18.1	64.7	10.7	2.03
DID 630FSK	なし	19.05	9.53	14.28	6.63	27.4	—	—	—	—	4.0	3.2	19.1	19.1	67.1	17.6	2.42
DID 630FSK2	なし	19.05	9.53	14.28	7.11	28.5	—	—	—	—	4.2	3.4	18.1	19.1	72.5	17.6	2.47
DID 635SK	なし	19.05	11.10	14.28	7.11	27.8	—	—	—	—	3.6	3.2	18.4	18.1	64.7	10.7	2.21
DID 635ST	なし	19.05	11.10	14.28	7.51	30.0	—	—	—	—	4.2	3.4	18.1	18.4	72.5	10.7	2.48
DID 60H	RJ	19.05	12.70	11.91	5.96	28.7	30.5	16.1	31.2	16.9	3.2	3.2	18.1	15.6	46.0	10.7	1.81
HI-PWR 60HK	RJ	19.05	12.70	11.91	5.96	28.7	30.5	16.1	31.2	16.9	3.2	3.2	18.1	15.6	53.9	10.7	1.81
DID 80SK	なし	19.05	12.70	14.28	7.11	29.8	—	16.4	—	—	3.6	3.2	18.1	18.1	64.7	10.7	2.23
DID 80GS	HJ	25.40	15.88	15.88	8.71	37.7	—	—	40.3	21.5	4.8	4.0	24.7	24.7	117	27.4	4.31

- 注) 1. DID 630FSK、630FSK2、80GSのプレート形状は小判形です。
 2. 最大許容張力は、継手リンク部を含みません。
 3. 納期はその都度ご相談下さい。
 4. ※印はブッシュチェーンを示します。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

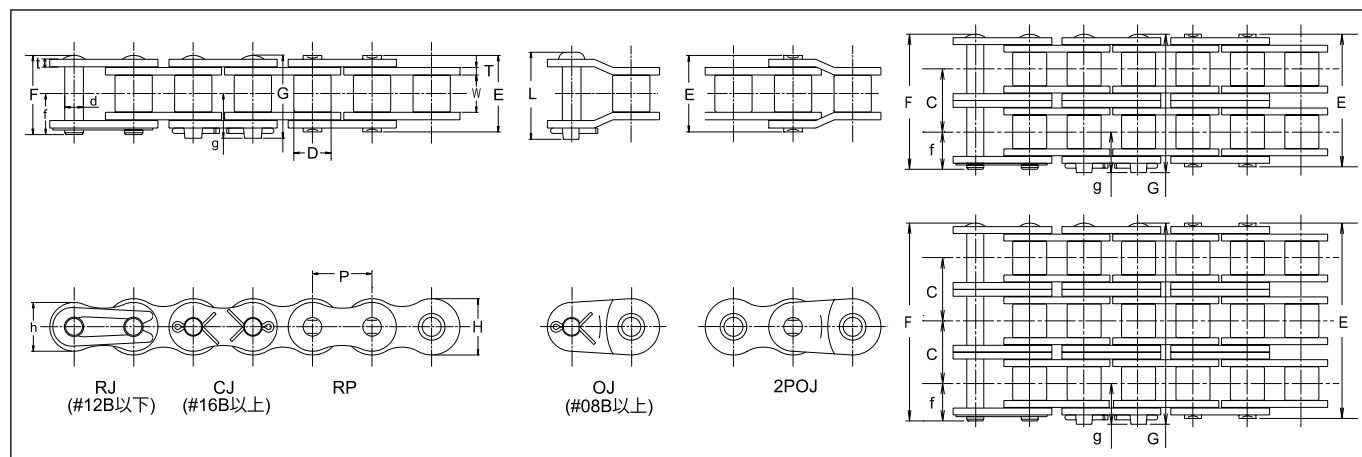
技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

BS形ローラチェーン(JIS B系ローラチェーン)

JIS B系ローラチェーンBS形は、ISO（国際標準化機構）“Bシリーズ”の規格に準じたローラチェーンです。このISO-B規格に相当するチェーンは、イギリス規格やドイツ規格に準じて製作されたものです。スプロケットはBS規格スプロケットを使用して下さい。



寸法



寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ 外径 D	ピン							横 ピッチ C	プレート				JIS 最小引張強さ kN	DID 平均引張強さ kN	概略 質量 (kg/m)
DID	JIS B系				d	E	F	G	L	f	g		T	t	H	h			
DID 04B	—	6.00	2.80	4.00	1.85	6.45	7.35	—	—	4.15	—	—	0.63	0.63	4.9	4.9	—	3.33	0.12
DID 05B	05B	8.00	3.00	5.00	2.31	7.60	8.60	—	—	4.80	—	5.64	0.75	0.75	7.1	6.2	4.4	5.68	0.18
DID 05B-2	05B-2					13.25	14.25	—	—								7.8	9.21	0.34
DID 06B	06B	9.525	5.72	6.35	3.28	13.15	13.6	—	—	7.4	—	10.24	1.3	1.0	8.2	8.2	8.9	10.4	0.39
DID 06B-2	06B-2					22.75	23.9	—	—								16.9	19.4	0.74
DID 06B-3	06B-3					33.0	34.3	—	—								24.9	27.4	1.10
DID 08B	08B	12.70	7.75	8.51	4.45	16.7	18.1	—	19.45	9.9	—	13.92	1.5	1.5	11.9	10.4	17.8	19.6	0.67
DID 08B-2	08B-2					30.7	32.0	—	33.25								31.1	34.3	1.30
DID 08B-3	08B-3					44.6	46.0	—	47.25								44.5	49.0	1.92
DID 10B	10B	15.875	9.65	10.16	5.08	18.9	20.4	—	22.1	10.9	—	16.59	1.5	1.5	15.0	13.0	22.2	25.4	0.86
DID 10B-2	10B-2					35.5	37.0	—	38.7								44.5	50.9	1.68
DID 10B-3	10B-3					52.2	53.7	—	55.25								66.7	76.4	2.54
DID 12B	12B	19.05	11.68	12.07	5.72	22.2	23.6	—	26.45	12.7	—	19.46	1.8	1.8	16.1	14.6	28.9	31.3	1.14
DID 12B-2	12B-2					41.7	43.1	—	45.9								57.8	62.7	2.28
DID 12B-3	12B-3					61.3	62.7	—	65.45								86.7	94.1	3.46
DID 16B	16B	25.40	17.02	15.88	8.28	35.1	—	38.2	40	20.7	—	31.88	4.0	3.2	21.0	21.0	60	63.7	2.56
DID 16B-2	16B-2					67.1	70.3	71.9	—								106	127	5.12
DID 16B-3	16B-3					99.1	102.2	103.8	—								160	191	7.59
DID 20B	20B	31.75	19.56	19.05	10.19	41.0	—	44.0	45.1	23.5	—	36.45	4.5	3.5	26.4	26.4	95	98.0	3.81
DID 20B-2	20B-2					77.4	80.5	82.7	—								170	196	7.57
DID 20B-3	20B-3					114.0	117.0	119.2	—								250	294	11.3
DID 24B	24B	38.10	25.40	25.40	14.63	53.4	—	58.7	59.4	32.0	—	48.36	6.0	5.0	33.4	33.4	160	166	7.08
DID 24B-2	24B-2					101.8	107.1	109.1	—								280	333	13.9
DID 24B-3	24B-3					150.2	155.5	157.5	—								425	500	20.7

- 注) 1. DID04B、05Bのオフセットリンクは2POJです。
 2. DID06Bのリンクプレート形状は小判形です。
 3. 継手ピンはDID06B～12Bがクリップ形 (RJ)、DID16B～24Bは割ピン形 (CJ) です。
 4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強カト・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

AL形	BL形
おもに静荷重のみを受け、摩耗が重視されない場合に使用されます。	衝撃荷重が加わり、摩耗を考慮する必要がある場合に使用されます。

リーフチェーンの選定方法

次の式によりチェーンサイズの選定を行います。

作用張力×使用係数 ≤ 最大許容張力

注) 1. 作用張力はチェーン自重、アタッチメント重量、慣性力を含むものとします。

2. チェーン速度が30m/分をこえる場合は、DIDローラチェーンを使用して下さい。

	最小滑車径 $S.D = \text{チェーンピッチ} \times 5$ 最小溝幅 $L = \text{ピン全長} \times 1.05$ ・継手ピン付の場合 $L \geq 2L_1 \times 1.05$ L_1 は寸法表に記載の値 $F.D = S.D + \text{最大リンクプレート高さ (H)}$ 注) ・H寸法が25.4を越える場合は $F.D = S.D + 25.4$ を最小フランジ外径としてもよい。
--	--

使用係数

負荷の性質		使用係数	使用例	適用品種
平滑な伝動	起動・停止が平滑であり荷重変動がほとんどないとき	1.0	バランスウェイト吊下用、冷間・熱間加工の引張用	AL形
多少の衝撃を伴う	起動・停止・荷重変動・逆転が多いとき	1.2	フォークリフトなど	AL形およびBL形
大きな衝撃を伴う	急激な起動・停止・逆転があり荷重変動が大きいとき	1.4	鉱山・建設機械など	BL形およびDIDローラチェーン

リーフチェーンの定期点検と交換基準

チェーンの定期点検と給油は、安全の確認とチェーンの寿命を延ばすために、ぜひ励行して下さい。リーフチェーンの不具合の状況とその推定原因および修理は右表のとおりです。

定期点検表

不具合の状況	推定原因	修理
プレート外周摩耗 	摩耗	摩耗量がHの5%になればチェーン交換
プレートとピン頭部が傾斜摩耗 	ガイドや滑車相互のミスアライメント(心ずれ)	心ずれをなおす
硬直 	ほこり、異物が屈曲部へ侵入 腐食と錆 ピン曲がり	洗浄して再給油 チェーン交換 チェーン交換
ピン頭の異常突出またはピン回転 	高負荷による過大な張力または不適当な潤滑	チェーン交換 潤滑の改良と過負荷の除去
摩耗伸び 	摩耗 過負荷による永久変形(伸び)	1.03Lでチェーン交換 注) チェーンは摩耗伸びにより引張強さが減少する。3%摩耗伸びでは引張強さが18%減少する。チェーン摩耗寿命は給油によって改善できる。チェーン交換
プレートのクラック(1) 	チェーンの許容張力を越えた負荷	最大許容張力がもっと大きいチェーンに交換するか高負荷条件もしくは動的(衝撃)過負荷の除去
プレートのクラック(2) 	ひどい錆または酸や腐食物質にさらされた時	チェーン交換 害のある環境からの保護
破損プレート(引っ張り形態) 	高い過負荷	チェーン交換 過負荷原因を取除く
大きくなったプレート孔 	高い過負荷	チェーン交換 過負荷原因を取除く
腐食ピット 	腐食環境	チェーン交換 腐食環境からの保護
継手金具ピンの摩耗 	正常摩耗	摩耗部品の交換

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

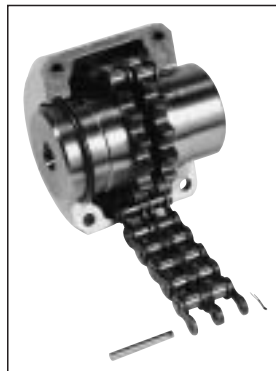
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ローラチェーン軸継手

特長

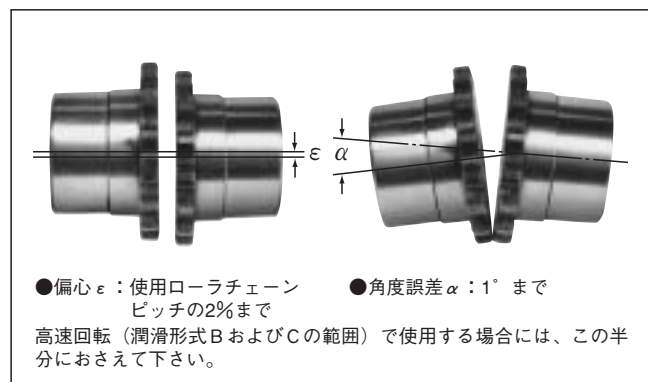
1.簡単な構造

1本の2列ローラチェーンと2個の単列スプロケットで構成され、両軸（駆動軸と従動軸）の連結、分離は抜き差し自由な継手ピン（割ピンタイプ）で行いますので、取扱いが極めて簡単です。



2.容易な心出し

ローラチェーンとスプロケットの噛み合いによるローラチェーン各部品相互の遊び、およびローラチェーンとスプロケットの遊びにより、偏心と角度誤差は一般に次のような値まで許容できます。



3.小形で強力

強力なローラチェーンとスプロケットが全歯に亘り、噛み合っているため、他の軸継手に比べ小形であるにもかかわらず、大きなトルクを伝達することができます。

4.優れた耐久性

ローラチェーンは熱処理したスチール（鋼）を使用し、高精度で強固に製作されています。スプロケットは高周波焼入硬化した特殊な歯を有し、ローラチェーンと常に確実に噛み合っているため、その耐久性は抜群で補修の手間が少なくなります。

5.機械装置を保護

合理的なフレキシビリティの存在により、軸の偏心、角度誤差によって生じる振動や軸受の過熱、摩耗を減らして、機械装置を保護します。

標準形ケース

8022以下の標準形ケースはアルミ合金ダイカスト、10020以上はアルミ合金鋳物で製作されています。ローラチェーン軸継手にケースを取付けると次のような効果があります。



1.ケースの効果

- 潤滑の保持
ローラチェーン軸継手はフレキシビリティを保ちながら回転するため、ローラチェーンとスプロケット歯は、わずかながら絶えず摺動していますから、常に潤滑を施して摩耗をできるだけ防止する必要があります。ケースはこのためのグリースボックスの役目を果たします。
- グリースの飛散の防止
特に高速回転時において、グリースが遠心力のため飛散する場合があります。ケースは、このためのプロテクターの役目を果たします。
- 塵埃、水分（腐食性雰囲気）からの保護
摩耗性、または腐食性雰囲気の中で使用する場合は、これらの雰囲気からローラチェーン軸継手を完全に遮断しないと寿命が極度に縮まります。ケースはローラチェーン軸継手を保護し寿命低下を防ぐ働きをします。
- 安全性が高くスマートな外観
ケースの外側には突起物がないため、ローラチェーン軸継手と一体となって回転しても安全で、外観もスマートです。（回転中に触れると受傷することもあります。）

2.構造

軸と直角方向に分離できる割形になっています。ケースの駆動軸側の孔は、ローラチェーン軸継手のスプロケットのハブをしっかりと保持し、従動軸側の孔はローラチェーン軸継手のフレキシビリティを損なわないようスプロケットのハブと1mm以上のクリアランスが設けてあります。この部分はシールリングにより油漏れを防ぐ構造となっています。

⚠️ ご注意

- | | |
|---------------|--|
| 安全作業のために | <ul style="list-style-type: none"> ●作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、安全靴など）を常に着用して下さい。 ●労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準（原動機、回転軸などによる危険の防止）を遵守下さい。 ●作業に入る前に必ず電源あるいは他の動力源を切り不慮にスイッチが入らないようにして下さい。また作業中はチェーンとスプロケットあるいは周辺装置に衣類、身体が挟まれないように注意して下さい。 |
| ケースと危険防止器具 | <ul style="list-style-type: none"> ●別表「潤滑形式表」の潤滑形式Cには必ずケースを取付けBは安全のためケースを取付けて下さい。 ●高速回転および振動の激しい装置へ取付ける場合は、ボルトにゆるみ防止剤を塗布して下さい。 ●予期せぬボルトの抜け、ケースの破壊、チェーンの切損などの飛散物を防止するため、安全カバーを取付けて下さい。 |
| 再加工再使用部分交換の禁止 | <ul style="list-style-type: none"> ●本製品の一部交換や再使用は、製品の強度が低下し切損・破壊の原因となります。絶対にしないで下さい。また製品は熱処理されていますので、割ピン孔の加工やその他の加工は絶対にしないで下さい。交換は軸継手本体またはケースそれぞれをセットで交換して下さい。 |
| 異音 | <ul style="list-style-type: none"> ●運転中の異音はトラブルまたは交換時期の兆候と考えられます。ただちにスイッチを切り原因を調べて下さい。 |

ローラチェーン軸継手の潤滑

ローラチェーン軸継手の潤滑は、使用回転数により次のA、B、Cの3形式に分かれます。「ローラチェーン軸継手の伝動能力表」(P118)を参照の上、これに従って下さい。

1.潤滑形式

潤滑形式A	1ヶ月に1度グリースを塗る
潤滑形式B	1～2週間に1度グリースを塗る、またはケースを取付ける
潤滑形式C	必ずケースを取付け、3ヶ月に1度はグリースを交換する

2.潤滑グリース

ローラチェーン軸継手用のグリースは、長時間にわたり高速回転で使用される場合が多いので、次の条件を満たすものを選定して下さい。

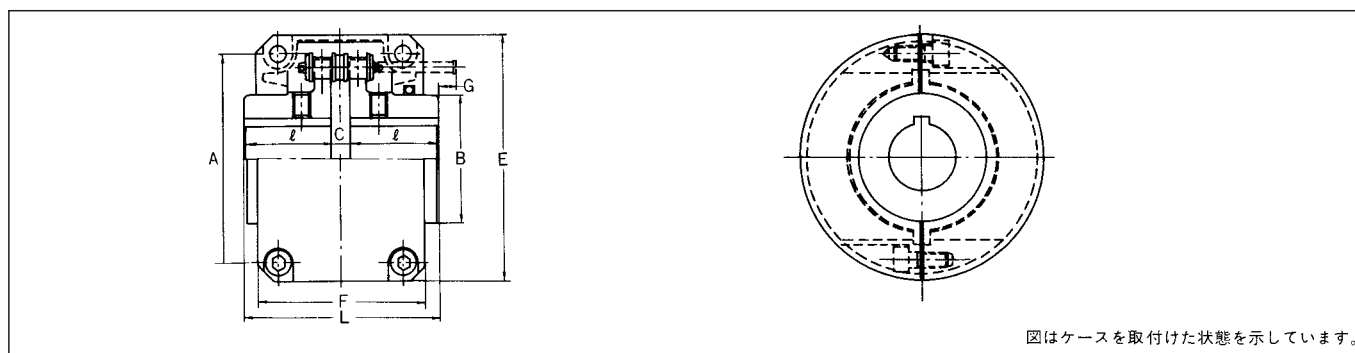
- 機械的安定性、酸化安定性、粘着性の優れたもの
- 金属石鹸基のもの：低速の場合はナトリウム石鹸基

すなわちファイバグリースでも良いが、高速の場合(潤滑形式B、Cの範囲)では必ずリチウム石鹸基のものを使用して下さい。

3.グリース充填量

ケース内に充填するグリースの量は下表に従って下さい。

ローラチェーン軸継手No.	グリース充填量 kg	ローラチェーン軸継手No.	グリース充填量 kg
DID C-4012	0.10	DID C-10020	1.8
DID C-4014	0.13	DID C-12018	3.2
DID C-4016	0.17	DID C-12022	4.4
DID C-5014	0.22	DID C-16018	7.2
DID C-5016	0.26	DID C-16022	9.9
DID C-5018	0.36	DID C-20018	11.8
DID C-6018	0.5	DID C-20022	15.8
DID C-6022	0.7	DID C-24022	21.9
DID C-8018	0.9	DID C-24026	28.1
DID C-8022	1.2		



図はケースを取付けた状態を示しています。

寸法表

ローラチェーン軸継手No.	軸径範囲	標準下孔径	E	F	A (max.)	L	l	C	B	G	止めネジ参考	単位 (mm)					
												50r/min以下で最大許容トルク kN・m	許容回転数 (r/min)	概略質量 (kg)	慣性モーメント ×10 ⁻³ kg・m	GD ² ×10 ⁻³ kgf・m ²	
DID C-4012	4012	11~22	10	75	75	61	79.4	36	7.4	35	9	M6	0.249	4,800	1.1	0.55	2.20
DID C-4014	4014	14~28	10	84	75	69	79.4	36	7.4	43	9	M6	0.329	4,800	1.3	0.97	3.85
DID C-4016	4016	16~32	14	92	75	77	87.4	40	7.4	50	6	M6	0.419	4,800	1.85	1.44	5.76
DID C-5014	5014	16~35	14	102	85	86	99.7	45	9.7	53	11	M8	0.620	3,600	2.7	2.80	11.2
DID C-5016	5016	18~40	14	111	85	96	99.7	45	9.7	60	11	M8	0.791	3,600	3.25	3.70	14.8
DID C-5018	5018	18~45	14	122	85	106	99.7	45	9.7	70	11	M8	0.979	3,000	4.25	5.63	22.5
DID C-6018	6018	22~56	18	142	106	128	123.5	56	11.5	85	15	M10	1.81	2,500	7.3	13.73	54.9
DID C-6022	6022	28~75	18	167	106	152	123.5	56	11.5	110	15	M10	2.61	2,500	11.6	29.5	118
DID C-8018	8018	32~80	23	186	130	170	141.2	63	15.2	115	27	M12	3.92	2,000	16.15	52.0	208
DID C-8022	8022	40~100	28	220	130	203	157.2	71	15.2	140	19	M12	5.64	1,800	24.3	111	444
DID C-10020	10020	45~110	40	255	160	233	178.8	80	18.8	160	29	M12	8.40	1,800	39.7	244	976
DID C-12018	12018	50~125	45	280	184	255	202.7	90	22.7	170	47	M12	12.7	1,500	53.8	394	1,575
DID C-12022	12022	56~140	50	330	190	303	222.7	100	22.7	200	37	M12	18.3	1,250	77.1	781	3,122
DID C-16018	16018	63~160	55	375	240	340	254.1	112	30.1	225	64	M16	26.4	1,100	108	1,453	5,811
DID C-16022	16022	80~200	70	440	245	405	310.1	140	30.1	280	36	M16	38.1	1,000	187	3,222	12,890
DID C-20018	—	82~205	75	465	285	425	437.5	200	37.5	290	15	M20	54.1	800	286	5,098	20,390
DID C-20022	—	100~255	90	545	300	506	477.5	220	37.5	360	—	M20	77.8	600	440	11,110	44,450
DID C-24022	—	120~310	110	650	340	607	650	302.5	45.0	445	—	M20	137	600	869	31,000	124,100
DID C-24026	—	150~360	140	745	350	704	700	327.5	45.0	525	—	M20	186	500	1,260	59,850	239,400

1. G寸法はローラチェーンの継手ピンの取付け・取外しの際に必要なスペースを示します。
2. 許容回転数はケース付きの場合です。

3. 質量、GD²はケース付きでグリース質量も含めた値です。
4. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他
- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

ローラチェーン軸継手の選定

1. 一般的選定法

1. 原動機の種類、1日の使用時間、負荷の種類により使用係数表から使用係数を求めます。
2. 伝達しようとする動力 (kW) に下表に示す使用係数を乗じて、補正伝動動力 (kW) を求めます。

$$\text{伝達動力 (kW)} \times \text{使用係数} = \text{補正伝動動力 (kW)}$$

使用係数表

負荷の特性	1日の使用時間	原動機の種類		
		電動機タービン	蒸気機関 ガソリン機関 (4気筒以上)	ディーゼル機関 ガス機関
負荷変動小 衝撃小 始動トルク小 逆転なし	8時間以内	1.0	1.5	2.0
	8~16時間	1.5	2.0	2.5
	16時間以上	2.0	2.5	3.0
負荷変動普通 衝撃普通 逆転なし	8時間以内	1.5	2.0	2.5
	8~16時間	2.0	2.5	3.0
	16時間以上	2.5	3.0	3.5
負荷変動大 衝撃大 始動トルク大 逆転あり	8時間以内	2.0	2.5	3.0
	8~16時間	2.5	3.0	3.5
	16時間以上	3.0	3.5	4.0

注) 50r/min以下の場合には運転時間によらず、すべて8時間以内の係数を採用します。

3. 下記のローラチェーン軸継手伝動能力表により、毎分回転数の欄で伝動能力がはじめて補正伝動動力を越える所のローラチェーン軸継手No. を選定します。
4. 必要とする軸径が選定されたローラチェーン軸継手の軸径範囲の中にあれば、これを採用して下さい。軸径が選定されたローラチェーン軸継手の最大軸径を越える場合は、一段上のサイズを採用して下さい。

JISキー溝寸法表は次ページに記載してあります。

2. 電動機直結の場合の選定表

低圧三相カゴ形誘導電動機 (JIS規格品)			ローラチェーン 軸継手 No.
出力 (kW)		軸径 (mm)	
4極	6極	E種	
0.4	—	14	DID C-4012
0.75	0.4	19	
1.5	0.75	24	DID C-4016
2.2	1.5	28	
3.7	2.2	28	
5.5	3.7	38	DID C-5016
7.5	5.5	38	
11	7.5	42	DID C-5018
—	11	42	

- 注) 1. 15kW以上の大型電動機の場合は一般的選定法によって選定して下さい。
 2. 軸径が上記以外の電動機の場合は寸法表の軸径範囲によって選定して下さい。

伝動能力表

単位(kW)

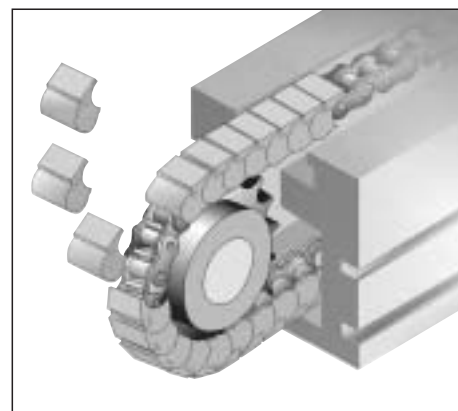
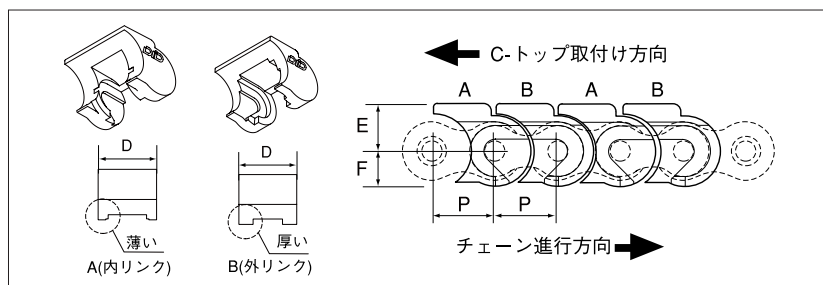
ローラチェーン 軸継手 No.	50r/min以下の最大許容トルク kN·m	毎分回転数 (r/min)																					
		1	5	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3600	4000	4800
DID C-4012	0.249	0.03	0.13	0.26	0.65	1.31	2.00	3.11	4.06	4.91	5.72	6.48	7.94	9.33	10.6	12.6	14.5	15.7	18.9	21.9	25.6	28.1	33.0
DID C-4014	0.329	0.03	0.17	0.35	0.86	1.73	2.65	4.12	5.37	6.50	7.56	8.58	10.5	12.3	14.1	16.7	19.2	20.8	25.0	29.0	33.9	37.1	43.6
DID C-4016	0.419	0.04	0.22	0.44	1.10	2.20	3.38	5.25	6.84	8.28	9.64	10.9	13.3	15.7	17.9	21.2	24.5	26.6	31.8	37.0	43.2	47.3	55.6
DID C-5014	0.620	0.07	0.33	0.65	1.63	3.25	4.99	7.75	10.1	12.2	14.2	16.1	19.7	23.2	26.5	31.4	36.1	39.3	47.0	54.7	63.8		
DID C-5016	0.791	0.08	0.41	0.83	2.07	4.14	6.35	9.88	12.8	15.5	18.1	20.5	25.1	29.5	33.8	40.0	46.1	50.0	59.9	69.7	81.3		
DID C-5018	0.979	0.10	0.51	1.03	2.57	5.13	7.87	12.2	15.9	19.3	22.4	25.4	31.1	36.6	41.8	49.5	57.0	62.0	74.2	86.3			
DID C-6018	1.81	0.19	0.95	1.91	4.77	9.54	14.6	22.7	29.6	35.8	41.7	47.3	57.9	68.1	77.8	92.1	106	115	138				
DID C-6022	2.61	0.27	1.37	2.74	6.86	13.7	21.0	32.7	42.6	51.6	60.0	68.1	83.4	97.9	112	132	152	165	198				
DID C-8018	3.92	0.41	2.06	4.11	10.2	20.6	31.5	49.0	63.8	77.3	89.9	102	124	146	167	198	228	248					
DID C-8022	5.64	0.59	2.96	5.91	14.8	29.6	45.3	70.4	91.8	111	129	146	179	211	241	285	329	357					
DID C-10020	8.40	0.88	4.40	8.80	22.0	44.0	67.4	104	136	165	192	218	267	314	359	425	489						
DID C-12018	12.7	1.33	6.67	13.3	33.4	66.7	102	159	207	251	292	331	405	476	544	644							
DID C-12022	18.3	1.92	9.60	19.2	48.0	96.0	147	228	298	361	420	476	583	685	783								
DID C-16018	26.4	2.78	13.9	27.8	69.5	139	213	331	431	523	608	690	845	992									
DID C-16022	38.1	4.00	20.0	40.0	100	200	306	476	621	752	875	992	1210	1420									
DID C-20018	54.1	5.67	28.3	56.7	142	283	434	675	880	1060	1240	1400	1720										
DID C-20022	77.8	8.15	40.8	81.5	204	408	625	971	1260	1530	1780	2020											
DID C-24022	137	14.4	72.2	144	361	722	1100	1720	2240	2710	3160	3580											
DID C-24026	186	19.5	97.7	195	489	977	1490	2320	3030	3670	4270												
潤滑形式		A				B				C													

注) 潤滑形式は (P139) をご参照下さい。

DID C-トップ



ローラチェーンにワンタッチで取り付けられ、耐荷重強度も十分な、モノを搬送するためのチェーン用プラスチック製カバーです。チェーン張力をスチールチェーンが受け持つため、従来のプラスチックチェーンでは使用できなかった高張力での使用が可能になり、ベルトやプラスチックチェーンでは強度不足、ローラチェーンでは搬送物に傷が付く・汚れる・危険・噛み込むという諸難題を解決した理想の搬送をご提供いたします。また、立体駐車場など昇降装置用チェーンのカバーとしてもご使用いただけます。



注) 在庫品です。

使用できるチェーン

JIS#40、50、60に準じた寸法のチェーンに取付けできます。

使用スプロケット歯数

歯数は12枚以上をご使用下さい。
※ハブ外径寸法にご注意下さい。

カラー

標準色はブルーグレーです。その他の色については数量により対応も可能です。

寸法表

形式No.	寸法(mm)				重量(g/リンク) *A.Bともに
	P	D	E	F	
DID CT-40	12.70	27	10	7.6	4.5
DID CT-50	15.88	32	12	9.5	7.6
DID CT-60	19.05	37	14	11.2	11.5

●材質：POM ●200コ/袋

積載荷重

DID CT-40	6kg/ピッチ
DID CT-50	8kg/ピッチ
DID CT-60	10kg/ピッチ

DIDチェーンループ/ハイパーループ/(洗浄) チェーンクリーナー

チェーンループは、チェーン専用開発されたスプレータイプのオイルで、チェーンの摩耗伸び寿命を延ばすと同時に、伝動効率を最大限に発揮させることができる優れた特長を持っています。

用途

- ・伝動用ローラチェーン
- ・シールチェーン
- ・リーフチェーン
- ・一般コンベヤチェーン
- ・モーターサイクルチェーン
- ・自転車チェーン
- ・スプロケット

特長

- ・粘着性が良く飛散が少ない。
- ・潤滑性が良く、耐摩耗性が向上する。
- ・浸透性が良い。
- ・防食性が高い。
- ・耐水性が良く、水に流されにくい。
- ・耐熱性に優れている。
- ・シールリングを損なわない。

●入数：チェーンループ24本/ハイパーループ48本

●在庫販売

チェーンクリーナーは、高い洗浄能力に加えシールチェーンに対応したクリーナーです。



チェーンループ (420ml)



ハイパーループ (330ml)



チェーンクリーナー (420ml)

※ チェーン吹付け後の有効成分の使用温度範囲：-10～+150℃
注) スチール製ローラチェーンの使用温度範囲：-10～+80℃

限界ゲージ

チェーンの摩耗伸びをチェックするために作られたゲージです。

- チェーン伸びのチェックは、スプロケットと噛み合う頻度が多い部分(摩耗が最も起りやすい部分)で行って下さい。
 - 測定するチェーンのピンのセンターが矢印の所に来たとき、チェーンは伸び限界であることを示します。新しいチェーンと交換して下さい。
- ※限界ゲージは、チェーンの摩耗伸びの目安を知るためにご使用下さい。



注) 在庫品です。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン チェーン関連商品

ローラチェーンを環状で使用しない場合、連結用の金具が必要になります。
「吊り下」・「張り調整」金具は、継手リンクでチェーンと簡単に連結できます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

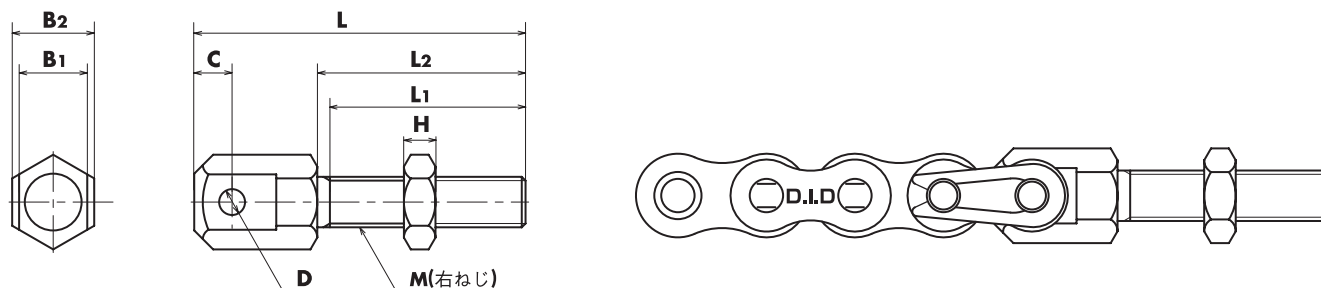
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

1 ローラチェーンボルト

ローラチェーンの吊り下用



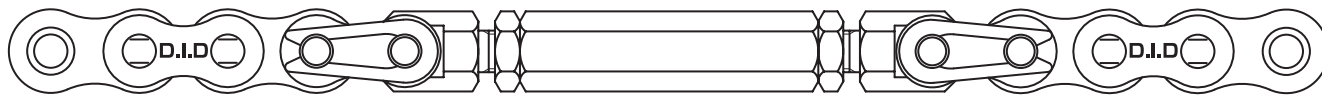
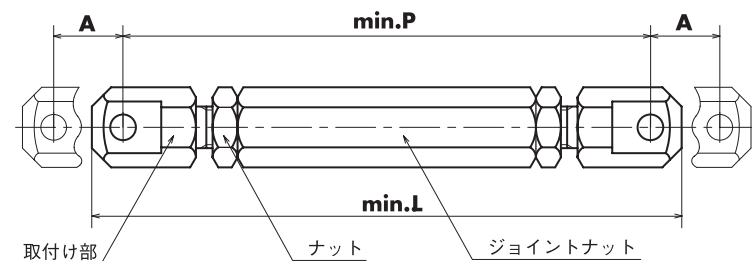
スチール製

品番	チェーン No.	M	L1	L2	L	C	D	B1	B2	H	最大荷重 (N)	質量 (g)
R(右ねじ)												
D-CBF-025-R	25	M 4	23.5	25	35.2	3	2.4	4.8	7	2.4	780	5
D-CBF-035-R	35	M 6	30.5	32	47	4.5	3.7	7.4	10	3.6	1,960	12
D-CBF-040-R	40	M 8	38	40	59.5	6	4	11.2	13	5	3,530	30
D-CBF-050-R	50	M10	48	50	74	7.5	5.2	13.8	17	6	5,680	60
D-CBF-060-R	60	M12	61	63	92	9	6	17.8	19	7	8,230	100
D-CBF-080-R	80	M16	77	80	118	12	8	22.6	24	10	15,400	210
D-CBF-100-R	100	M20	95	100	147	15	9.6	27.5	30	12	23,900	440

* 納期、その他の仕様はご相談下さい。

2 ターンバックル

ローラチェーンの張り調整用



スチール製

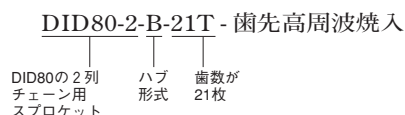
品番	チェーン No.	min.L	min.P	A	質量 (g)
D-TB-025	25	62	56	7.5	18
D-TB-035	35	85	76	10	44
D-TB-040	40	110	98	13	105
D-TB-050	50	135	120	16	215
D-TB-060	60	161	143	20	330
D-TB-080	80	201	177	21	680
D-TB-100	100	239	209	20	1,270

* 納期はご相談下さい。

スプロケットの一般的事項

スプロケットの呼び番号

スプロケットの呼び番号はチェーンの呼び番号と数字の部分が共通です。例えばDID50、DID50HK、DID50LDなどのチェーンは同じスプロケットDID50と噛み合います。これにチェーンの列数、スプロケットの歯数、ハブの形式、歯先硬化などを示す記号、または文字を追加してスプロケットの呼び番号となります。



下孔寸法と軸孔加工

単列、2列標準スプロケットは、寸法表に記載されている下孔径で孔加工をしてあります。軸孔の仕上げ加工を施行される場合は、外径または歯底円直径を基準に加工して下さい。

歯先硬化

スプロケットの歯はチェーンのローラと噛み合うとき衝撃

を受け、ローラとの摺動により摩耗を生じますので、強靱性および耐摩耗性が要求されます。

特に摩耗が甚だしい場合や衝撃の大きな場合には、炭素鋼または鋳鋼を使用し高周波焼入を施行いたします。

なお、DID40からDID120の単列および2列片ハブ形（B形）標準スプロケットは、小歯数のものにも高周波焼入を施してあります。施行の有無は各スプロケットの寸法表に示してありますので、ご参照下さい。また、次のような場合にはスプロケットの歯に高周波焼入を施行して下さい。










- ・小スプロケットの歯数が20以下で伝動能力表記載の最高回転数の1/6以上で使用される場合。
- ・変速比が4:1以上で使用される場合の小スプロケット。
- ・低速選定法にもとづき選定される場合のように、低速大荷重のかかる小スプロケット。
- ・歯の摩耗が甚だしい環境下で使用の場合。
- ・起動、停止が激しい場合や、急激に正逆転する場合。

一般的注意

スプロケットの歯数や速度比の選定は、「チェーンの選定法」（P126～P129）をご参照下さい。

スプロケットを軸に取付けるときの注意事項および取替え時期については「取付・調整・メンテナンス」（P133～P143）をご参照下さい。

形式・構造および材質

形式	構造	材質
平板形 (A形)		圧延鋼材
片ハブ形 (B,BW形)	 単列  2列  単列  2列	炭素鋼 鋳鋼 圧延鋼材
	 単列  単列  2列  2列	炭素鋼 鋳鋼

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

スプロケットの寸法

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

スプロケットは、標準スプロケット、HKスプロケットおよびその他のスプロケットに大別されます。

1. 標準スプロケット

標準スプロケットは標準シリーズのローラチェーンと噛み合うJIS規格のスプロケットで、その寸法はP25～に記載してあります。

なお、JIS規格による歯形は、歯の圧力面とローラとの円周方向クリアランスを取込んだU歯形と、これのないS歯形がありますが、当社の標準スプロケットはS歯形を採用しています。歯形の詳細はP125をご参照下さい。

2. HKスプロケット

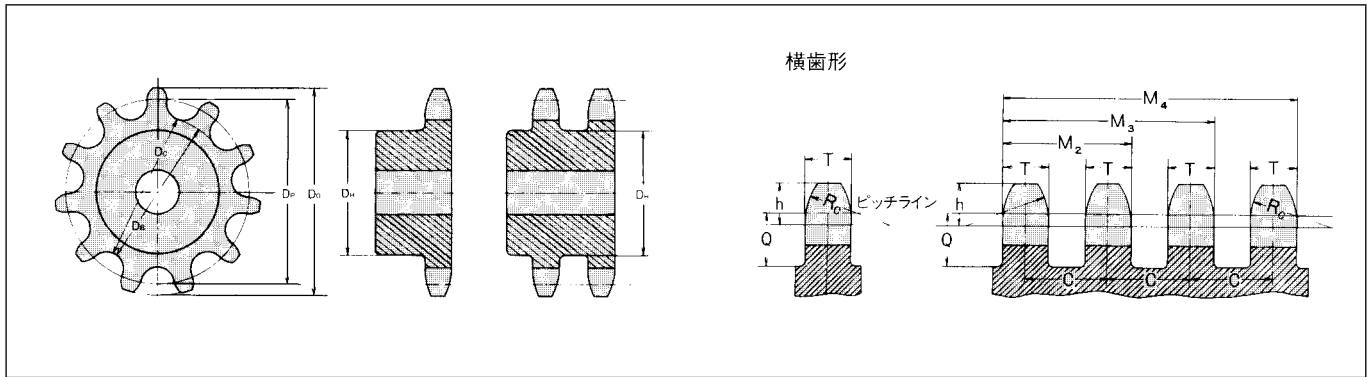
HKスプロケットはHKシリーズローラチェーンと噛み合うスプロケットで、単列チェーン用のものは標準スプロケットとはまったく同じですが2列以上のものは横歯形が標準スプロケットと異なります。P123の表をご参照下さい。

3. その他のスプロケット

その他のスプロケットはそれぞれの特定用途チェーンに合わせて以下の計算式により設計されます。おもなスプロケットについて、横歯形の計算結果をP123の表にまとめましたのでご参照下さい。

なお、次のチェーンに用いるスプロケットの歯形は標準スプロケットと同一ですが歯の厚さ（横歯形）が異なります。

同歯形のスプロケット（歯厚は異なる）
DID40=DID415、DID420
DID50=DID520、DID525
DID60=DID630



4. スプロケット寸法の計算

標準スプロケットをはじめ一般のスプロケット寸法は次のように算出されます。まずスプロケットの直径は下表の計算式で算出されます。歯形の計算式はP124に掲載してあります。

次にスプロケットの歯厚方向の形を横歯形といい、横歯形の計算式は下表に示しました。

（次頁以下の表に記載の値はこれらの計算式により算出した値を標準化したものです。）

直径の計算式（簡便な計算法はP124を参照）

項目	式
ピッチ円直径 (Dp)	$Dp = \frac{P}{\sin \frac{180^\circ}{N}}$ P: チェーンピッチ N: スプロケット歯数
標準外径 (Do)	$Do = P \left(0.6 + \cot \frac{180^\circ}{N} \right)$
歯底円直径 (Db)	$Db = Dp - Dr$ Dr: ローラ外径
キャリバー径 (Dc)	偶数歯数の時 $Dc = Db$ 奇数歯数の時 $Dc = Dp \cos \frac{90^\circ}{N} - Dr$ $= P \frac{1}{2 \sin \frac{180^\circ}{2N}} - Dr$
最大ハブ直径および最大溝直径 (Dh)	$Dh = P \left(\cot \frac{180^\circ}{N} - 1 \right) - 0.76$

標準スプロケット横歯形

単位(mm)

スプロケット No.	単列および多列スプロケット各部寸法											
	Rcの 中心 位置 h	歯面 半径 (最小) Rc	溝の 深さ Q	横 ピッチ C	歯幅 (最大) T			全 歯 幅				
					単列	2列 3列	4列 以上	M2	M3	M4	M5	M6
DID 25	3.2	6.8	3.5	6.4	2.8	2.7	2.4	9.1	15.5	21.6	28.0	34.4
DID 35	4.8	10.2	5.2	10.1	4.3	4.1	3.8	14.2	24.3	34.1	44.2	54.3
DID 41	6.4	13.5	7.0	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—
DID 40	6.4	13.5	7.0	14.4	7.2	7.0	6.5	21.4	35.8	49.7	64.1	78.5
DID 50	7.9	16.9	8.8	18.1	8.7	8.4	7.9	26.5	44.6	62.2	80.3	98.4
DID 60	9.5	20.3	10.6	22.8	11.7	11.3	10.6	34.1	56.9	79.0	101.8	124.6
DID 80	12.7	27.0	14.1	29.3	14.6	14.1	13.3	43.4	72.7	101.2	130.5	159.8
DID 100	15.9	33.8	17.6	35.8	17.6	17.0	16.1	52.8	88.6	123.5	159.3	195.1
DID 120	19.1	40.5	21.1	45.4	23.5	22.7	21.5	68.1	113.5	157.7	203.1	248.5
DID 140	22.2	47.3	24.7	48.9	23.5	22.7	21.5	71.6	120.5	168.2	217.1	266.0
DID 160	25.4	54.0	28.2	58.5	29.4	28.4	27.0	86.9	145.4	202.5	261.0	319.5
DID 180	28.6	60.8	31.7	65.8	33.1	32.0	—	97.8	163.6	—	—	—
DID 200	31.8	67.5	35.2	71.6	35.3	34.1	32.5	105.7	177.3	247.3	318.9	390.5
DID 240	38.1	81.0	42.3	87.8	44.1	42.7	40.7	130.5	218.3	304.1	391.9	479.7

その他のスプロケット横歯形

単位(mm)

スプロケット No.	単列および多列スプロケット各部寸法							
	Rcの 中心 位置 h	歯面 半径 (最小) Rc	溝の 深さ Q	横 ピッチ C	歯幅 (最大) T		全 歯 幅	
					単列	2列 3列	M2	M3
DID 15	0.5	×20°	2.6	—	2.0	—	—	—
DID 06B	4.2	9.5	5.0	10.24	5.3	5.2	15.44	25.68
DID 083	6.4	13.5	7.0	—	4.5	—	—	—
DID 415	6.4	13.5	7.0	—	4.3	—	—	—
DID 420	6.4	13.5	7.0	—	5.8	—	—	—
DID 428	6.4	13.5	7.0	—	7.2	—	—	—
DID 520	7.9	16.9	8.8	—	5.8	—	—	—
DID 525	7.9	16.9	8.8	—	7.2	—	—	—
DID 630	9.5	20.3	10.6	—	8.7	—	—	—
DID 635	9.5	20.3	10.6	—	10.1	—	—	—

HKスプロケット横歯形

単位(mm)

スプロケット No.	単列および多列スプロケット各部寸法							
	Rcの 中心 位置 h	歯面 半径 (最小) Rc	溝の 深さ Q	横 ピッチ C	歯幅 (最大) T		全 歯 幅	
					単列	2列 3列	M2	M3
DID 25H	3.2	6.8	3.5	—	2.8	—	—	—
DID 35HK	4.8	10.2	5.2	—	4.3	—	—	—
DID 40HK	6.4	13.5	7.0	—	7.2	—	—	—
DID 50HK	7.9	16.9	8.8	—	8.7	—	—	—
DID 60HK	9.5	20.3	10.6	—	11.7	—	—	—
DID 80HK	12.7	27.0	14.1	32.6	14.6	14.1	46.7	79.3
DID 100HK	15.9	33.8	17.6	39.1	17.6	17.0	56.1	95.2
DID 120HK	19.1	40.5	21.1	48.9	23.5	22.7	71.6	120.5
DID 140HK	22.2	47.3	24.7	52.2	23.5	22.7	74.9	127.1
DID 160HK	25.4	54.0	28.2	61.9	29.4	28.4	90.3	152.2
DID 180HK	28.6	60.8	31.7	69.2	33.1	32.0	101.2	170.4
DID 200HK	31.8	67.5	35.2	78.3	35.3	34.1	112.4	190.7
DID 240HK	38.1	81.0	42.3	101.2	44.1	42.7	143.9	245.1

伝 動 用
チ ェ ー ン

— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設 計
メンテナンス
納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン

— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技 術 資 料
納 期 一 覧

DK 汎用
コンベヤチェーン

概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強カH・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK 特定用途
コンベヤチェーン

特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

写 真 集
スプロケット

実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技 術 資 料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納 期 一 覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

直径と歯形の計算式

直径の計算式

ピッチ円直径・外径およびキャリパー径の計算。
 ピッチが1mmであるチェーンに適合するスプロケットの基本寸法をそれぞれピッチ円直径係数、外径係数、キャリパー径係数と呼び、歯数ごとに示したものを下表に示します。これらの係数に実際のチェーンのピッチを乗ずれば実際のスプロケットの基本寸法が得られます。

(例) DID80 (ピッチ25.40mm) 歯数35の場合
 ピッチ円直径(Dp) = P × ピッチ円直径係数
 = 25.40 × 11.1558 ≒ 283.36
 外径(Do) = P × 外径係数 = 25.40 × 11.711 ≒ 297
 歯底円直径(DB) = ピッチ円直径(Dp) - ローラ外径(Dr)
 = 283.36 - 15.88 = 267.48
 キャリパー径係数(Dc) = P × キャリパー径係数 - ローラ外径(Dr)
 = 25.40 × 11.1446 - 15.88
 ≒ 267.19

歯数	ピッチ円直径係数	外径係数	キャリパー径係数	歯数	ピッチ円直径係数	外径係数	キャリパー径係数	歯数	ピッチ円直径係数	外径係数	キャリパー径係数	歯数	ピッチ円直径係数	外径係数	キャリパー径係数
11	3.5495	4.006	3.5133	39	12.4275	12.987	12.4174	67	21.3346	21.911	21.3287	95	30.2449	30.828	30.2408
12	3.8637	4.332	—	40	12.7455	13.306	—	68	21.6528	22.230	—	96	30.5632	31.147	—
13	4.1786	4.657	4.1481	41	13.0635	13.625	13.0539	69	21.9710	22.548	21.9653	97	30.8815	31.465	30.8774
14	4.4940	4.981	—	42	13.3815	13.944	—	70	22.2892	22.867	—	98	31.1997	31.784	—
15	4.8097	5.304	4.7834	43	13.6995	14.263	13.6902	71	22.6074	23.185	22.6018	99	31.5180	32.102	31.5140
16	5.1258	5.627	—	44	14.0175	14.582	—	72	22.9256	23.504	—	100	31.8362	32.421	—
17	5.4422	5.949	5.4190	45	14.3356	14.901	14.3269	73	23.2438	23.822	23.2384	101	32.1545	32.739	32.1506
18	5.7588	6.271	—	46	14.6536	15.219	—	74	23.5620	24.141	—	102	32.4727	33.057	—
19	6.0755	6.593	6.0543	47	14.9717	15.538	14.9634	75	23.8802	24.459	23.8750	103	32.7910	33.376	32.7872
20	6.3925	6.914	—	48	15.2898	15.857	—	76	24.1984	24.778	—	104	33.1093	33.694	—
21	6.7095	7.235	6.6907	49	15.6079	16.176	15.5999	77	24.5167	25.096	24.5116	105	33.4275	34.013	33.4238
22	7.0267	7.555	—	50	15.9260	16.495	—	78	24.8349	25.415	—	106	33.7458	34.331	—
23	7.3439	7.876	7.3268	51	16.2441	16.813	16.2364	79	25.1531	25.733	25.1481	107	34.0641	34.649	34.0604
24	7.6613	8.196	—	52	16.5622	17.132	—	80	25.4713	26.052	—	108	34.3823	34.968	—
25	7.9787	8.516	7.9630	53	16.8803	17.451	16.8729	81	25.7896	26.370	25.7847	109	34.7006	35.286	34.6970
26	8.2962	8.836	—	54	17.1984	17.769	—	82	26.1078	26.689	—	110	35.0188	35.605	—
27	8.6138	9.156	8.5992	55	17.5166	18.088	17.5094	83	26.4261	27.007	26.4213	111	35.3371	35.923	35.3336
28	8.9314	9.475	—	56	17.8347	18.407	—	84	26.7443	27.326	—	112	35.6554	36.241	—
29	9.2491	9.795	9.2355	57	18.1529	18.725	18.1460	85	27.0625	27.644	27.0580	113	35.9737	36.560	35.9702
30	9.5668	10.114	—	58	18.4710	19.044	—	86	27.3807	27.962	—	114	36.2919	36.878	—
31	9.8845	10.434	9.8718	59	18.7892	19.363	18.7825	87	27.6990	28.281	27.6945	115	36.6102	37.197	36.6068
32	10.2023	10.753	—	60	19.1073	19.681	—	88	28.0172	28.599	—	116	36.9285	37.515	—
33	10.5201	11.073	10.5082	61	19.4255	20.000	19.4190	89	28.3355	28.918	28.3310	117	37.2467	37.833	37.2434
34	10.8380	11.392	—	62	19.7437	20.318	—	90	28.6537	29.236	—	118	37.5650	38.152	—
35	11.1558	11.711	11.1446	63	20.0618	20.637	20.0556	91	28.9720	29.555	28.9676	119	37.8833	38.470	37.8800
36	11.4737	12.030	—	64	20.3800	20.956	—	92	29.2902	29.873	—	120	38.2016	38.788	—
37	11.7916	12.349	11.7810	65	20.6982	21.274	20.6922	93	29.6085	30.192	29.6042				
38	12.1096	12.668	—	66	21.0164	21.593	—	94	29.9267	30.510	—				

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

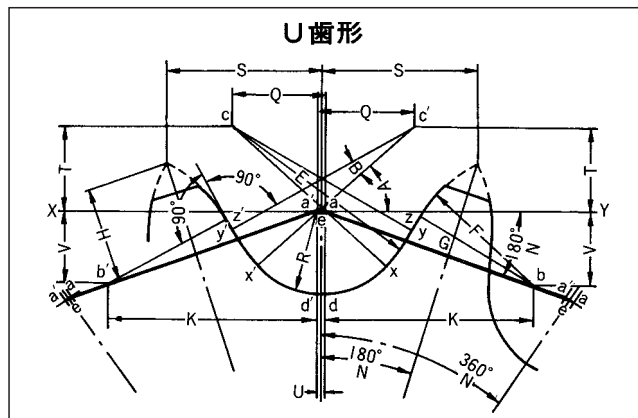
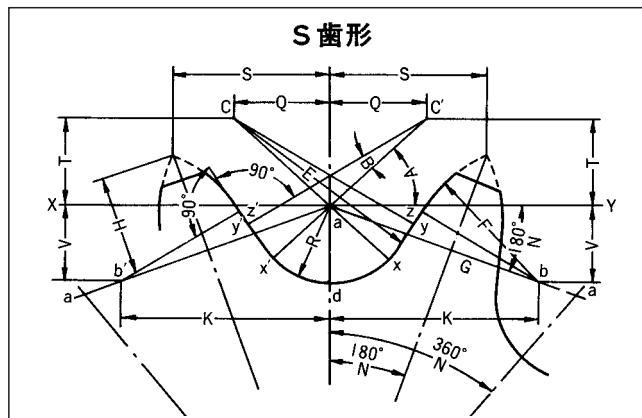
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

歯形の計算式

ローラチェーンを円滑に回転させ、長時間使用によるチェーンの伸びに応じ圧力角が変化するもっとも合理的な標準歯形として、JISおよびANSIによるS歯形およびU歯形の

2種類がありますが、一般的には、ANSIに準じてS歯形を採用しています。当社の標準スプロケットもS歯形です。



項目	式	項目	式
Ds (歯形部円弧の直径)	$Ds = 2R = 1.005Dr + 0.076$ Dr: ローラ外径	G	$G = ab = 1.4Dr$ 点bは線xy上のa点から線xyと $\frac{180^\circ}{N}$ をなす線上になる。 (U歯形の場合、aa'は弦ピッチラインe-eに平行です。)
R	$R = 0.5025Dr + 0.038$	K	$K = 1.4Dr \cos \frac{180^\circ}{N}$
U (ピッチクリアランス)	$U = 0.07(P - Dr) + 0.051$ (S歯形の場合: $U = 0$) P: チェーンピッチ	V	$V = 1.4Dr \sin \frac{180^\circ}{N}$
A	$A = 35^\circ + \frac{60^\circ}{N}$ N: 歯数	F	$F = Dr \left\{ 0.8 \cos \left(18^\circ - \frac{56^\circ}{N} \right) + 1.4 \cos \left(17^\circ - \frac{64^\circ}{N} \right) - 1.3025 \right\} - 0.038$
B	$B = 18^\circ - \frac{56^\circ}{N}$	H	$H = \sqrt{F^2 - \left(1.4Dr - \frac{Pt}{2} + \frac{U}{2} \cos \frac{180^\circ}{N} \right)^2} + \frac{U}{2} \sin \frac{180^\circ}{N}$ Pt = 歯形ピッチ = $P \left(1 + \frac{Ds - Dr}{Dp} \right)$ (S歯形の場合aa、U歯形の場合e-eを示す。)
ac	$ac = 0.8Dr$	S	$S = \frac{Pt}{2} \cos \frac{180^\circ}{N} + H \sin \frac{180^\circ}{N}$
Q	$Q = 0.8Dr \cos \left(35^\circ + \frac{60^\circ}{N} \right)$	近似 スプロケット 外径	近似スプロケット外径 (J=0.3pのとき) $= Pt \left(0.6 + \cot \frac{180^\circ}{N} \right)$
T	$T = 0.8Dr \sin \left(35^\circ + \frac{60^\circ}{N} \right)$	歯先がとがる 場合のスプロ ケット外径	歯先がとがる場合 (J=Hの時) のスプロケット外径 $= Pt \cot \frac{180^\circ}{N} + 2H$ (この場合は一般的に、この式を補正して外径とする。)
E	$E = cy = 1.3025Dr + 0.038$	最大圧力角	最大圧力角 $= xab = 35^\circ - \frac{120^\circ}{N}$ (新しいチェーンの場合の圧力角)
xy	$\overline{xy} = (2.605Dr + 0.076) \sin \left(9^\circ - \frac{28^\circ}{N} \right)$	最小圧力角	最小圧力角 $= xab - B = 17^\circ - \frac{64^\circ}{N}$
yz	$yz = Dr \left\{ 1.4 \sin \left(17^\circ - \frac{64^\circ}{N} \right) - 0.8 \sin \left(18^\circ - \frac{56^\circ}{N} \right) \right\}$	平均圧力角	平均圧力角 $= 26^\circ - \frac{92^\circ}{N}$

伝動用
チェーン

- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

小形搬送用
チェーン

- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン

- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

写真集
スプロケット

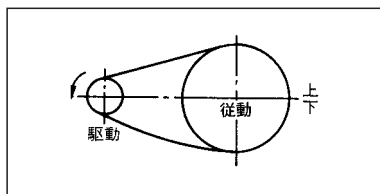
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

- 本章の記載事項は下図のように2軸が水平で、アライメントの正しい2つのスプロケットにチェーンをエンドレスに噛み合せて伝動する場合に適用できるものです。



- 吊り下げ用、台車牽引用、ペンギヤ用などに使用される場合は当社にご相談下さい。
- チェーンの選定に関して、法律や指針による規制があるときは、それによる選定と、以下に述べる伝動能力表による選定の両方を行い、余裕がある方のチェーンを選定して下さい。
- 巻頭の「ご注意」も合わせてご参照下さい。

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

チェーンの選定法

チェーンの選定方法には次の2通りの方法があります。

- (1)伝動能力表による方法（一般の場合）
- (2)低速選定法

(1)は一般的な選定法でチェーン張力のみでなく、スプロケットとチェーンの噛み合いによるブシュ、ローラの衝撃、ピン、ブシュ、ローラの摩耗を考慮した選定法です。

(2)はチェーンが50m/分以下の速度で運転される場合に適用されます。一般に(1)の方法よりもチェーンにはより過酷な条件となりますので、低速選定法の実施にあたっては慎重な検討が必要です。

伝動能力表による選定法

まず、少なくとも次のことが判っていなければなりません。

- ①伝達したい動力 (kW)
- ②駆動軸、および従動軸の回転数 (速度比) と軸径
- ③駆・従動軸の軸間距離

(a) 伝達動力 (kW) の補正

実際の伝達動力は、機械の種類、原動機の種類により負荷の度合が変わり、期待寿命 (例えば、一般に伝動能力表記載の容量の場合、15,000時間) に影響を与えますから、これを補正する必要があります。この負荷の度合を示す尺度が表1に示す係数です。伝達したい動力 (kW) に使用係数を乗じて補正動力を求めます。

$$\text{補正動力 (kW)} = \text{伝達動力 (kW)} \times \text{使用係数}$$

表1 使用係数表

負荷、および機械の種類	原動機の種類	電動機	
		電動機	タービン
平滑負荷 (変動の少ないコンベヤ、攪拌機、ブロアー、フィーダ、ポンプ、繊維機械)	電動機	1.0	1.0
		内燃機関	多筒、または液体機構付
軽衝撃負荷 (多少の変動のあるコンベヤ、一般工作機械、コンプレッサー、一般土木建設機械、自動炉、乾燥機、粉碎機、製紙機械)	電動機		1.3
		内燃機関	多筒、または液体機構付
大衝撃負荷 (プレス、クラッシャー、土木鉱山機械、石油さく井機、ゴムミキサー、ロール、ロールガング、逆転衝撃負荷)	電動機		1.5
		内燃機関	多筒、または液体機構付

2. 吊り下げ用、台車牽引用、ペンギヤ用などに使用される場合は当社にご相談下さい。

3. チェーンを選定に関して、法律や指針による規制があるときは、それによる選定と、以下に述べる伝動能力表による選定の両方を行い、余裕がある方のチェーンを選定して下さい。

4. 巻頭の「ご注意」も合わせてご参照下さい。

(b) チェーン、小スプロケット歯数の決定

簡易選定チャートの利用

簡易選定チャート (P128~P129) と補正動力 (P126~P127) により、使用すべきチェーンと小スプロケット歯数を仮決定します。

伝動能力表の利用

上記の仮決定結果が設計者の希望に近いときは伝動能力表により最終的に小スプロケット歯数を決定します。なお、伝動能力表は次の条件下で100リンクエンドレスのチェーンが15,000時間の寿命を持つことを目安としています。(すなわち、摩耗伸び2%以下でチェーンの破断、ブシュ、ローラの脱落が発生しない)

- ①常温 (-10°C~+60°C) の空气中で運転され、塵埃・粉塵およびそれを含む液体がないこと。
- ②腐食性の気体や湿気などの悪い影響がないこと。
- ③適正な潤滑が常に実施されていること。
- ④起動と停止の頻度および負荷変動が少ない伝動であること。

多列チェーンの場合

単列チェーンで能力不足のときは多列チェーンを選んで下さい。ただし、多列チェーンの伝動能力は、そのチェーンの各列にかかる荷重が正確に均分されないため、単列の列数倍の伝動能力は期待できません。その場合の修正係数は多列係数表を参照して下さい。

表2 多列係数表

チェーン列数	多列係数
2	1.7
3	2.5
4	3.3
5	3.9

$$\text{多列チェーンの伝動能力} = \text{単列チェーンの伝動能力} \times \text{多列係数}$$

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小スプロケット歯数選定上の注意

所要の伝動能力を持つ最小チェーンピッチのチェーンを選べば、比較的静かで、より円滑な伝動が得られ、機械装置がコンパクトになります。

ただし、チェーン伝動の円滑、チェーンおよびスプロケットの摩耗などを考慮し、スプロケットは歯数15枚以上で特に奇数歯数が望ましく、12枚、14枚、16枚などはなるべく避けて下さい。なお、歯数12枚以下の場合、チェーンおよびスプロケットの摩耗および振動が激しくなり円滑な伝動が期待できませんから、ごく低速でショックのかからない場合を除き努めて避けて下さい。

軸径の検討

小スプロケットの歯数が確定すれば、これに速度比を乗じてスプロケット寸法表の最大軸孔径を参照の上、所要の軸孔径が可能かどうかを確認します。所要の軸孔径が最大軸孔径より大きい場合、さらに歯数を増すか、またはチェーンのサイズを一段上げて検討して下さい。

(c) 大スプロケット歯数の決定

小スプロケットの歯数が確定すれば、これに速度比を乗じて大スプロケットの歯数を決めます。

一般に、スプロケットの歯数を多くとることでチェーンの屈曲角が小さくなり摩耗しにくくなります。また伝動効率を高めますが、余り歯数を大きくとりすぎると少しの伸びでチェーンがスプロケットを乗り越える傾向が出て来ますので、最大歯数は114枚以下でご使用下さい。

速度比について

速度比とは駆動軸回転数と従動軸回転数の比を示し、通常速度比は7：1以下にした方が安全です。速度比をこれ以上大きくすると小スプロケットにかかるチェーンの巻付き角が減少し、チェーンの飛び越しや、スプロケットの異常摩耗が発生しやすく、好ましくありません。大きな速度比が必要なときは2段変速とした方が良好な場合もあります。

低速選定法

低速選定法は、チェーンの引張り疲れ強さを基礎にチェーンの選定を行う方法です。

チェーンの速度が50m/分以下であって、大きな摩耗伸び、ローラやブシュの衝撃破壊の心配が無いときに用います。衝撃の大きな伝動、横荷重が作用する伝動の場合は、すきまばめになっている継手やオフセットリンクは避けて下さい。

継手やオフセットリンクを使用する場合の、最大許容張力に対する係数は以下のように行って下さい。(表3参照)
本選定法では、各部の軸受面圧が大きくなりますので、チェーンには必ず十分な潤滑を行って下さい。

(a) 補正チェーン張力を求める

$$\text{補正チェーン張力} = \left(\frac{\text{チェーンにかかる最大作用張力kN}}{\text{前頁表1参照}} \right) \times (\text{使用係数})$$

補正チェーン張力の計算時はチェーンにかかる最大張力を正しく把握して下さい。また、衝撃については、ある程度は使用係数で考慮されていますが、絶対的なものではありません。起動・停止時に生ずる装置の慣性による張力の増加も充分考慮して下さい。

(b) チェーンの最大許容張力との比較

各チェーンの寸法表中に記載されている最大許容張力と下表に示す小スプロケットの歯数係数と回転係数から次式により補正最大許容張力を求めます。

$$\text{補正最大許容張力} = (\text{最大許容張力}) \times (\text{歯数係数}) \times (\text{回転係数}) \times (\text{継手、オフセット係数})$$

チェーンの寸法表参照 下表1参照 下表2参照 下表3参照
補正最大許容張力が補正チェーン張力より大きいとき、そのチェーンを選択できます。

なお表1、表2に記載のない小スプロケット歯数や回転数のときは、直線補間法によって歯数係数、回転係数を求めて下さい。

表1 歯数係数

小スプロケットの歯数	歯数係数 Cnt
9枚	0.903
11枚	0.923
13枚	0.939
15枚	0.952
20枚	0.978
23枚	0.990
26枚以上	1.00

表2 回転係数

小スプロケットの回転数	回転係数 Cv
10 r/min 以下	1.00
20 r/min	0.933
30 r/min	0.896
40 r/min	0.871
50 r/min	0.851
100 r/min	0.794
200 r/min	0.741

表3 継手・オフセット係数

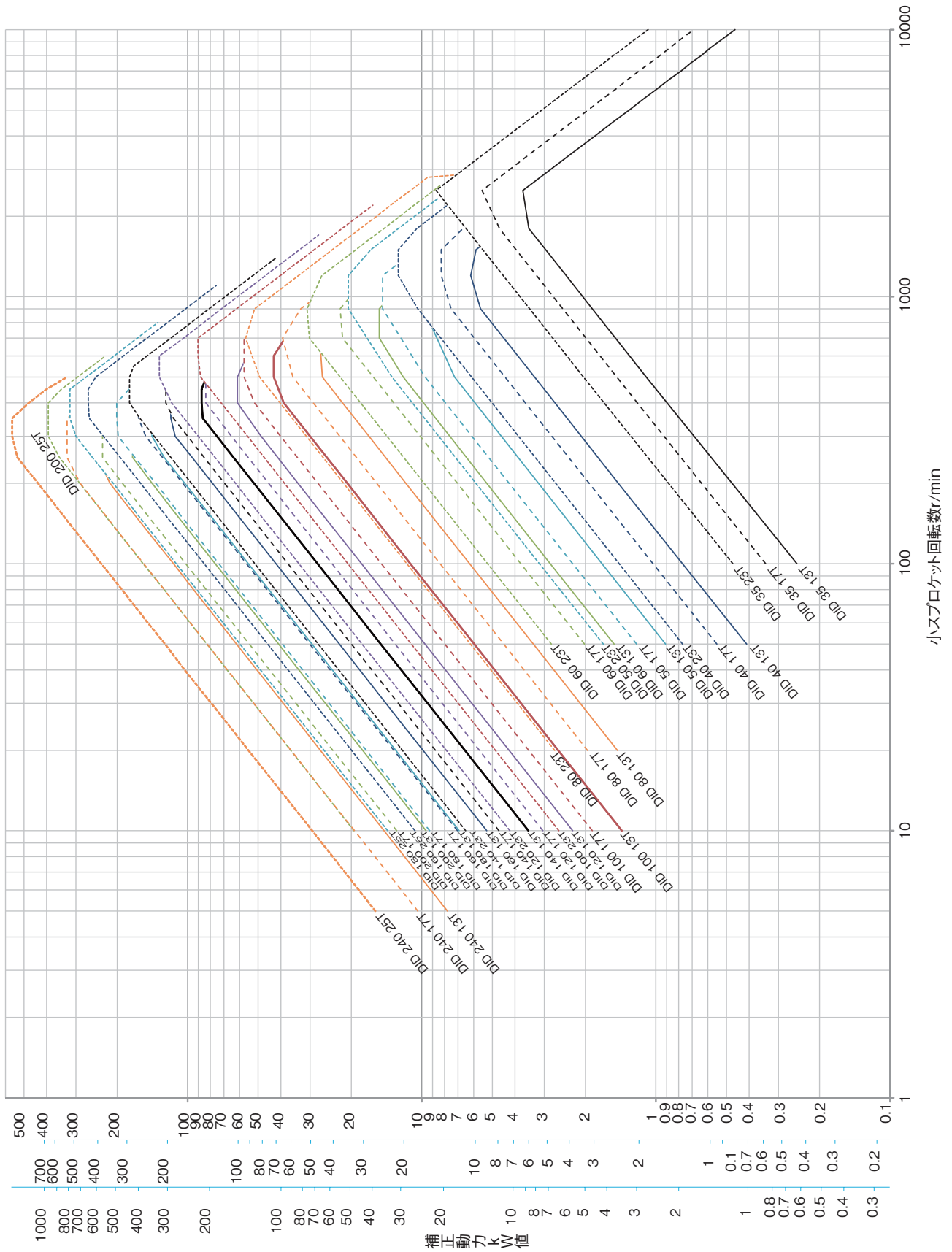
区分		呼称	係数
継手	すきまばめ	RJ、CJ (DID40以下)	0.7
		RJ、CJ (DID50以上)	1.0
オフセット	しまりばめ	FJ、HJ	1.0
	1ピッチ	OJ	0.7
	2ピッチ	2POJ	0.8

伝動用チェーン ローラチェーン伝動の設計

簡易選定チャート/標準形チェーン

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

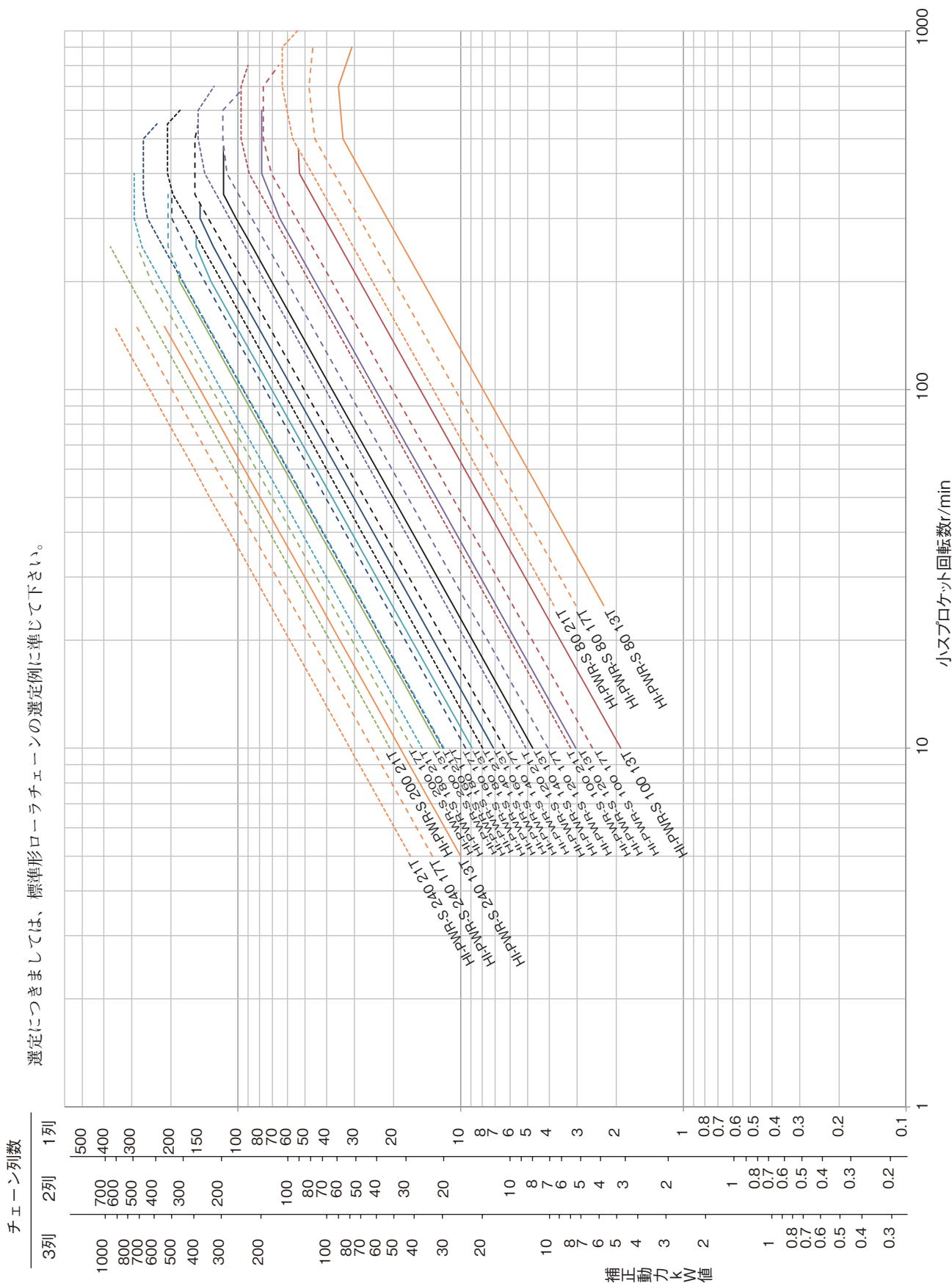
(選定例) 補正動力10kW、スプロケット回転数100r/minの場合、補正動力10kW(縦軸)とスプロケット回転数(横軸)の交点をみると、ローラチェーンサイズはDID100、小スプロケット歯数は17のわずか下です(17となります)。



チェーン列数	1列	2列	3列
500	1000	700	1000
400	800	600	800
300	700	500	700
200	600	400	600
100	500	300	500
80	400	200	400
70	300	200	300
60	200	100	200
50	100	80	100
40	80	70	80
30	70	60	70
20	60	50	60
10	50	40	50
8	40	30	40
7	30	20	30
6	20	20	20
5	20	20	20
4	20	20	20
3	20	20	20
2	20	20	20
1	20	20	20
0.9	20	20	20
0.8	20	20	20
0.7	20	20	20
0.6	20	20	20
0.5	20	20	20
0.4	20	20	20
0.3	20	20	20
0.2	20	20	20
0.1	20	20	20

簡易選定チェーン/HI-PWR-S形ローラチェーン

選定につきましては、標準形ローラチェーンの選定例に準じて下さい。



伝動用チェーン	
一般	標準形ローラ
一般	高強度シリーズ
一般	耐摩耗シリーズ
一般	耐環境シリーズ
一般	静音シリーズ
一般	特定用途シリーズ
一般	関連商品
一般	スプロケット
一般	設計
一般	メンテナンス
一般	納期一覧

小形搬送用チェーン	
一般	シングルピッチ
一般	ダブルピッチ
一般	その他
一般	技術資料
一般	納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン	
概説	汎用並形
概説	固着防止ローラ形
概説	ヘアリングローラ形
概説	メガ・シール
概説	強力H・Z形
概説	ハイリンク
概説	サイドローラ
概説	トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン	
特殊搬送専用	水処理専用
特殊搬送専用	3次元屈曲
特殊搬送専用	その他

写真集	
スプロケット	実績写真集
スプロケット	特殊チェーン写真集
スプロケット	スプロケット

技術資料	
チェーンの選定	許容負荷
チェーンの選定	推奨仕様
チェーンの選定	耐食性
チェーンの選定	メンテナンス
チェーンの選定	納期一覧

温度によるローラチェーンの選定法

温度に対して強度低下を見込んだチェーンサイズの選定法です。
給油につきましては使用温度に適した潤滑油を使用して下さい。
詳細につきましては、当社にご相談下さい。

1. 温度によるチェーンへの影響には以下の問題点があります。

1.1 高温による影響

- 1) 硬度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、炭化による屈曲不良、摩耗の増大
- 4) スケールの発生による摩耗増大と屈曲不良

1.2 低温による影響

- 1) 低温脆性による衝撃強さの低下
- 2) 潤滑油の凝固による屈曲不良
- 3) 霜や氷の付着による屈曲不良
- 4) 水滴による発錆

2. 温度によるローラチェーンの伝動能力の目安

温度	ローラチェーン		耐寒仕様 (TK)
	DID60以下	DID80以上	
250℃以上	使用不可	使用不可	使用不可
200℃以上 250℃未満	カタログ値×0.50	カタログ値×0.50	使用不可
150℃以上 200℃未満	カタログ値×0.75	カタログ値×0.75	使用不可
80℃以上 150℃未満	カタログ値	カタログ値	カタログ値(常温での最大許容荷重)
-10℃以上 80℃未満	カタログ値	カタログ値	カタログ値(常温での最大許容荷重)
-30℃以上 -10℃未満	カタログ値×0.33	カタログ値×0.50	カタログ値(常温での最大許容荷重×0.70)
-40℃以上 -30℃未満	カタログ値×0.25	カタログ値×0.33	カタログ値(常温での最大許容荷重×0.58)
-50℃以上 -40℃未満	使用不可	カタログ値×0.25	カタログ値×0.46(常温での最大許容荷重×0.46)
-60℃以上 -50℃未満	使用不可	使用不可	カタログ値×0.41(常温での最大許容荷重×0.41)
-60℃以下	使用不可	使用不可	使用不可

※雰囲気温度とローラチェーン自体の温度は異なる場合が多いため、十分注意下さい。

3. 温度によるチェーンの選定法

常温以外の雰囲気でのチェーン選定は、低速選定法 (P127) を使用して下さい。
(チェーン速度=50m/min以下)

4. ステンレスチェーン (SS, SSK) の高温雰囲気での使用について

ステンレスチェーン (SS, SSK) は400℃まで使用可能ですが、これはあくまでチェーン自体の温度です。
使用雰囲気温度とローラチェーン自体の温度は異なる場合が多いため、十分注意下さい。

チェーンは温度が高くなるに従い、強度が低下します。特に高温雰囲気では、高温になる程低い荷重でチェーンが破断する「クリープ破断」が発生します。

この他にも、熱膨張による屈曲不良や、ローラの回転不良を防止するため、チェーン各部のクリアランスを変更する必要がある場合がありますので、400℃以上の雰囲気で使用する場合は、当社にご相談下さい。

また、700℃以上では使用できませんのでご注意下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンの長さとはスプロケット軸間距離

ローラチェーンの所要長さ

両スプロケットの軸間距離および歯数によりチェーン長さ（ピッチ数）は次式から得られます。

$$L_p = \frac{N_1 + N_2}{2} + 2C_p + \frac{\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2}{C_p}$$

L_p : チェーン全長（ピッチ数）

N_1 : 小スプロケット歯数

N_2 : 大スプロケット歯数

C_p : 両スプロケット軸間距離 / チェーンピッチ

$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$ は次表から求められます。

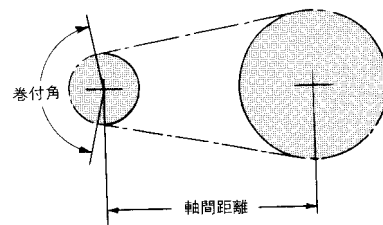
上式で得られる L_p （ピッチ数）は整数となることはほとんどなく、大抵の場合小数となりますので切り上げて整数にして下さい。

その結果が奇数となる場合はオフセットリンクを使用しますが、なるべく偶数にして下さい。

L_p が決まれば駆・従動軸の軸間距離を次項により、再度計算し直して変更します。軸間距離が変更できない時は、P132に示すアイドラーやチェーンテンションを用いてチェーンのたるみを取除いて下さい。

駆・従動軸の軸間距離

駆・従動軸の軸間距離は両スプロケット半径の和以上でなければならないのは当然ですが、一般にチェーンピッチの30～50倍が適当な軸間距離とされています。ただし、脈動荷重のかかる場合は20倍以下が適当です。小スプロケットとチェーンの巻付き角は120°以上が必要です。ローラチェーンの長さ L_p が与えられたとき、両スプロケットの軸間距離は次式で求められます。



$$C_p = \frac{1}{4} \left\{ L_p - \frac{N_1 + N_2}{2} + \sqrt{\left(L_p - \frac{N_1 + N_2}{2} \right)^2 - \frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2} \right\}$$

C_p : 軸間距離（ピッチ数）

L_p : チェーン全長（ピッチ数）

N_1 : 小スプロケット歯数

N_2 : 大スプロケット歯数

$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$ は次表から求められます。

$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$	$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$	$N_2 - N_1$	$\{(N_2 - N_1) / 2\pi\}^2$
1	0.03	35	31.03	69	120.60
2	0.10	36	32.83	70	124.12
3	0.23	37	34.68	71	127.69
4	0.41	38	36.58	72	131.31
5	0.63	39	38.53	73	134.99
6	0.91	40	40.53	74	138.71
7	1.24	41	42.58	75	142.48
8	1.62	42	44.68	76	146.31
9	2.05	43	46.84	77	150.18
10	2.53	44	49.04	78	154.11
11	3.07	45	51.29	79	158.09
12	3.65	46	53.60	80	162.12
13	4.28	47	55.96	81	166.19
14	4.97	48	58.36	82	170.32
15	5.70	49	60.82	83	174.50
16	6.49	50	63.33	84	178.73
17	7.32	51	65.88	85	183.01
18	8.21	52	68.49	86	187.34
19	9.14	53	71.15	87	191.72
20	10.13	54	73.86	88	196.16
21	11.17	55	76.62	89	200.64
22	12.26	56	79.44	90	205.17
23	13.40	57	82.30	91	209.76
24	14.59	58	85.21	92	214.40
25	15.83	59	88.18	93	219.08
26	17.12	60	91.19	94	223.82
27	18.47	61	94.25	95	228.61
28	19.86	62	97.37	96	233.44
29	21.30	63	100.54	97	238.33
30	22.80	64	103.75	98	243.27
31	24.34	65	107.02	99	248.26
32	25.94	66	110.34	100	253.30
33	27.59	67	113.71		
34	29.28	68	117.13		

$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$	$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$	$N_2 - N_1$	$\frac{2}{\pi^2} (N_2 - N_1)^2$
1	0.20	35	248.24	69	964.78
2	0.81	36	262.63	70	992.95
3	1.82	37	277.42	71	1021.52
4	3.24	38	292.62	72	1050.50
5	5.07	39	308.22	73	1079.88
6	7.30	40	324.23	74	1109.67
7	9.93	41	340.64	75	1139.87
8	12.97	42	357.46	76	1170.46
9	16.41	43	374.69	77	1201.47
10	20.26	44	392.32	78	1232.88
11	24.52	45	410.35	79	1264.69
12	29.18	46	428.79	80	1296.91
13	34.25	47	447.64	81	1329.54
14	39.72	48	466.89	82	1362.57
15	45.59	49	486.55	83	1396.01
16	51.88	50	506.61	84	1429.85
17	58.56	51	527.07	85	1464.09
18	65.66	52	547.95	86	1498.74
19	73.15	53	569.22	87	1533.80
20	81.06	54	590.91	88	1569.27
21	89.37	55	612.99	89	1605.13
22	98.08	56	635.49	90	1641.41
23	107.20	57	658.39	91	1678.08
24	116.72	58	681.69	92	1715.17
25	126.65	59	705.40	93	1752.66
26	136.99	60	729.51	94	1790.55
27	147.73	61	754.03	95	1828.85
28	158.87	62	778.96	96	1867.55
29	170.42	63	804.29	97	1906.66
30	182.38	64	830.02	98	1946.18
31	194.74	65	856.17	99	1986.10
32	207.51	66	882.71	100	2026.43
33	220.68	67	909.66		
34	234.26	68	937.02		

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

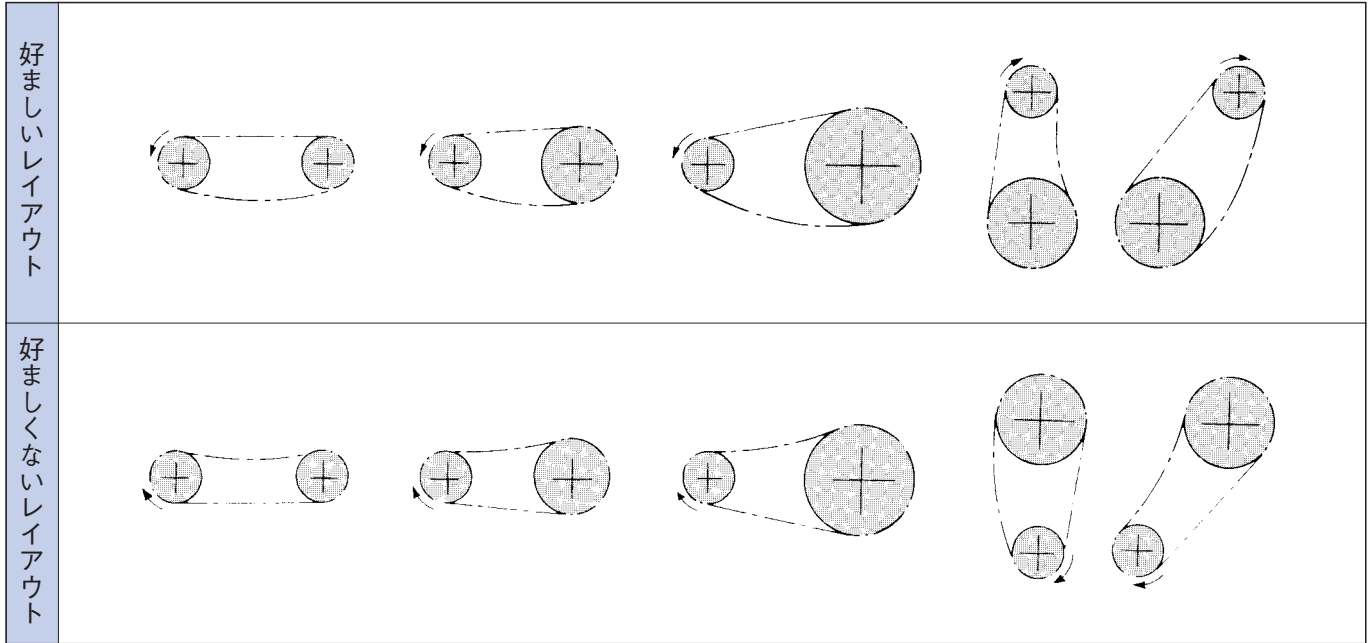
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

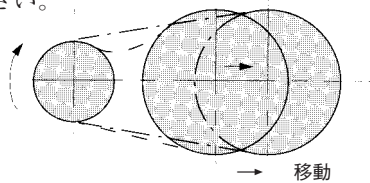
レイアウト

ローラチェーンのご使用にあたり、軸の位置は任意に決定して差支えありませんが、原則として下図に従って下さい。すなわち、チェーンを水平に張りかけて使用される場合には、上部を緊張側として下さい。また、垂直伝動はなるべく避け、止むを得ない場合は回転方向を問わず、大スプロケットを下側位置にして下さい。

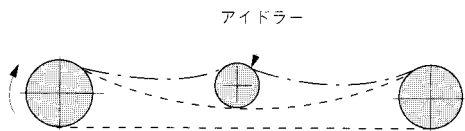


好ましくないレイアウトで使用される場合

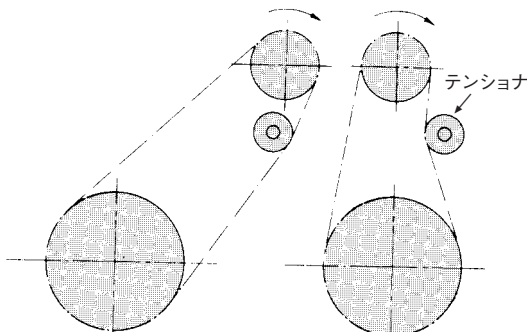
● 上側がたるみで軸間距離の短い場合
図のように余分のたるみを除くため、軸を移動させて軸間距離を調節して下さい。



● 上側がたるみで軸間距離が長い場合
図のように、内側からアイドラーを入れてたるみを除いて下さい。



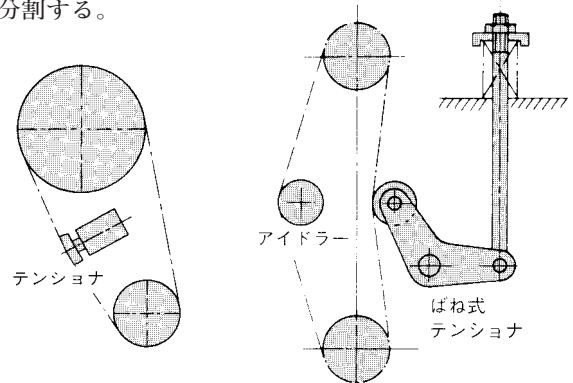
● 軸が垂直、あるいは傾斜している場合
図のように、テンショナで余分のたるみ量を除いて下さい。この場合、自動的に働いてたるみを取除くテンショナの方が良い結果が得られます。



高速で脈動荷重がかかる場合

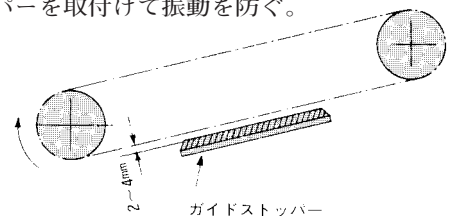
チェーンの固有振動数と、負荷衝撃周期、あるいはコーダルアクションが同調して、チェーンに振動を起すことがあります。振動はチェーンに極めて悪い影響を与えますから、次の方法で防止して下さい。

- チェーンの使用回転数を変更する。
- チェーンテンションを変更する。ただし、張り過ぎると、却ってチェーン寿命を短くしますので注意が必要です。
- アイドラスプロケット、テンショナを使用してスパンを分割する。



- ガイドストッパーを取付けて振動を防ぐ。

注) コーダルアクションとは、スプロケットの噛み合いの際に、生じるチェーンの上下運動のことです。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガシール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

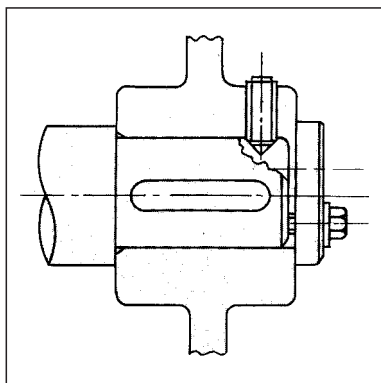
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

取付

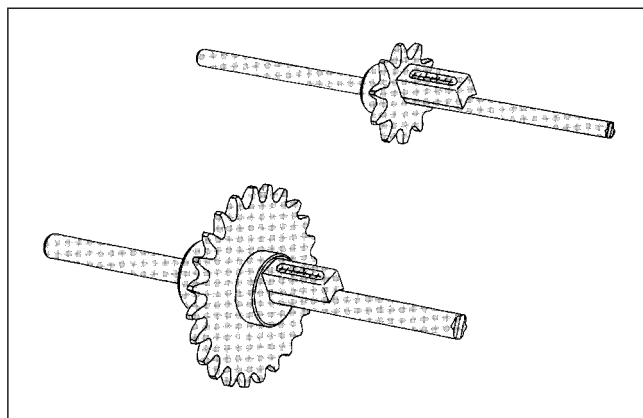
スプロケットの取付

ローラチェーンの伝動を円滑に行うためにも、また、ローラチェーンの寿命延長のためにも、適切なスプロケットを使用し、正しい取付けをすることが重要です。取付けにあたっては次の要領に従って下さい。

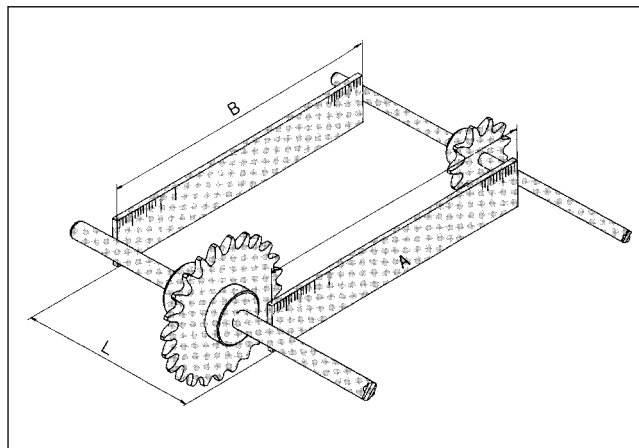
1. スプロケットは軸に正確に取付け、運転中にスプロケットと軸がガタつかないように、キーなどで軸に固定して下さい。なお、スプロケットはできるだけ軸受に近づけて取り付けるようにして下さい。



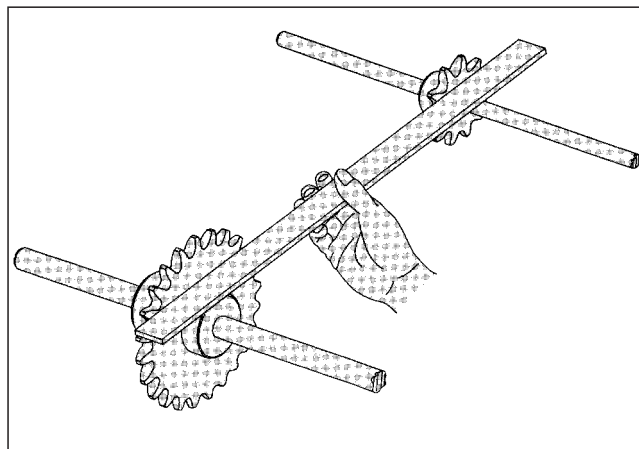
2. 水準器で軸の水平度を±1/300以内に調整して下さい。



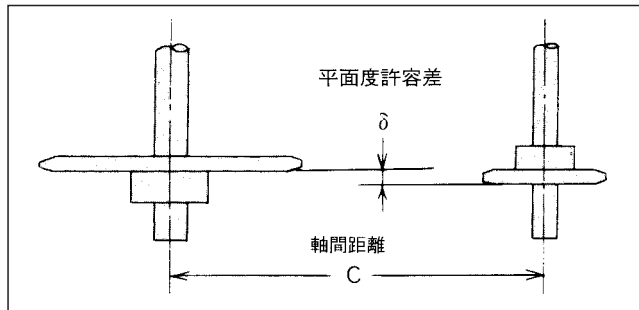
3. 軸の平行度($\frac{A-B}{L}$)を±1/300以内に調整して下さい。



4. 駆・従動スプロケットをストレートエッジ（直定規）などで同一平面に調整して下さい。（アイドルスプロケット、テンションスプロケットも同じです。）



なお、その許容差 δ は、下表の値以内におさめて下さい。



両スプロケット軸間距離 C	許容差 δ (mm)
1mまで	±1
1m~10m	±C (mm) / 1000
10m以上	±10

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

ローラチェーンの取付

スプロケットにローラチェーンを噛み合わせから継ぐ場合は、次の要領で行って下さい。継手リンクの塗布グリースが少ない場合、十分に塗布してから取付け下さい。特にピン表面、プッシュ内面には念入りに塗布して下さい。巻頭の「ご注意」も合わせてご参照下さい。

スプロケットの歯を利用する場合

1. 写真のように、どちらかのスプロケット上にチェーンの両端がくるように巻きつけます。
2. 継手ピンを継ぎ目に挿入します。
3. 継手プレートをはめ込み、クリップまたは割ピンでとめます。

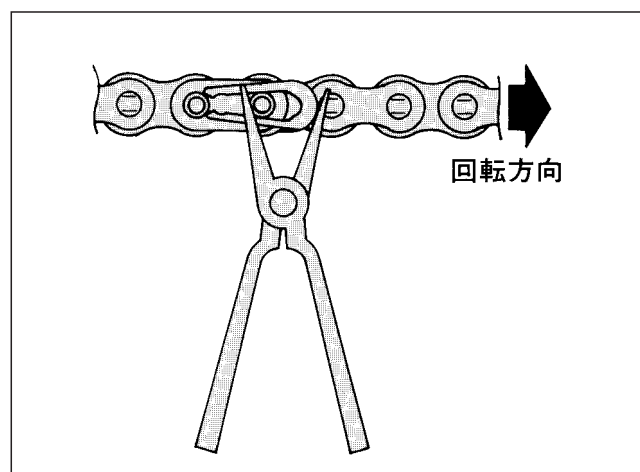


なお、この際スプロケットの歯先を損傷しないように十分注意を払う必要があります。

工具を利用する場合

注意事項

1. 継手プレートをクリップでとめる場合、クリップを継手ピンのピン溝に図のようにあてがい、プライヤーなどを用いロックして下さい。なお、クリップの挿入方向は図に示すようにその開き口が、チェーンの回転方向に対して反対になるように注意して下さい。



2. スプロケット軸間距離の調整がほとんどできない箇所ではやむを得ず奇数リンクを使用する場合があります。しかし、なるべく1リンク増して偶数リンクとし、余分なたるみはスプロケットをずらすか、アイドラーを入れて取り除いて下さい。
3. HJを使用する場合、シメシロがあるため継手プレートをピンに打ち込まなければなりません。この際、一對のピンを平行に継手プレートに挿入するよう注意して下さい。なお、継ぎ作業を容易にするために継手プレートの孔を大きくしたり、ピン径を細く削ることは絶対に避けて下さい。この点は、割ピン形外リンク (CP) を継手リンクのかわりとして用いる場合についても同様ですので、ご注意下さい。

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

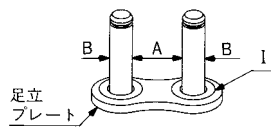
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

汎用シールチェーンの継ぎ方について

汎用シールチェーンを継ぐ場合、最も注意すべき点は以下の通りです。

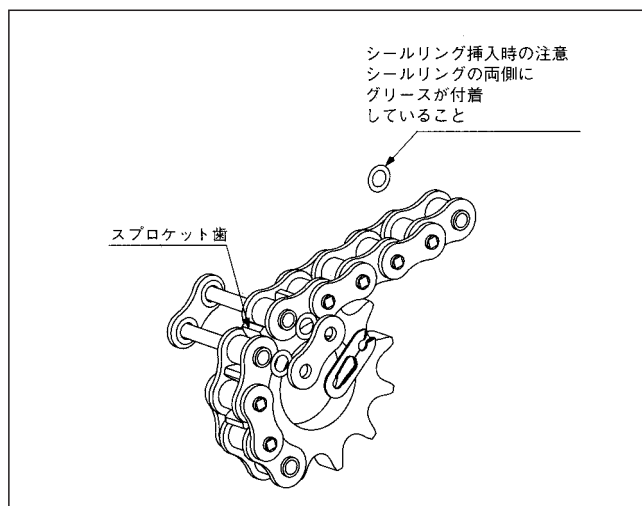
1. 汎用シールチェーンの継手リンクは、予めグリースをピンに塗布してありますが、継ぐときにピン表面のグリースを確認し、少ないときは忘れずにグリースを素手で塗り込んで下さい。(手袋を使用するとグリースが手袋に付着吸収されてしまいます。)

(例) シールリング (I) はピン根元にはめて出荷されますが、輸送中の振動などで外れた場合は、再度シールリングをピン根元まで挿入して下さい。この時ピンの根元に掃き寄せられたグリースは必ずピン中央表面の上図A部分にB部分より多く戻して下さい。



(A側がブシュと摺動して摩擦する箇所であるためです。)

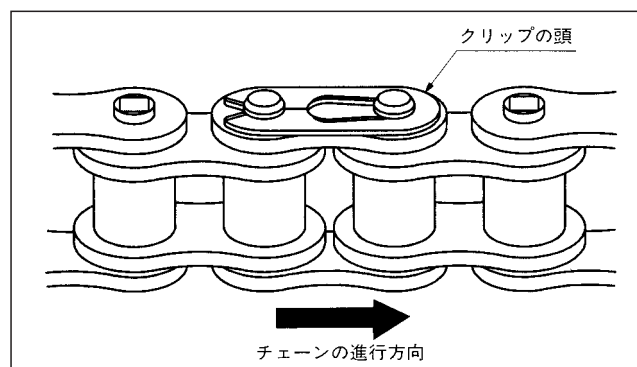
2. チェーンを継ぐ箇所はスプロケットの歯の所が最も容易です。スプロケットの歯にチェーン両端のリンクを噛み合せて継手ピンをはめて下さい。スプロケットが移動できる場合はチェーンのたるみ側でも継ぐことができます。



3. 継ぐ順序

- ①ピン根元にシールリングが付いているか確認します。
- ②継手ピンのグリースが少ないときはピン中央部分にグリースを塗布して下さい。
- ③両端の内リンクのブシュに継手ピンを挿入します。
- ④シールリング全面にグリースが付いていることを確認してから、継手ピンに挿入します。
- ⑤継手プレートを継手ピンに挿入し、継手プレートを押さえながらクリップを装着します。クリップの頭(割れ目のない方)がチェーンの進行方向に向いているかどうか確認して下さい。(下図参照)
- ⑥クリップが確実に継手ピンのクリップ溝にはまっていることを必ず確認して下さい。

これで、継手リンクの連結は完了です。しかし、連結作業中に、継手ピン、シールリング表面のグリースがかなり取れてしまうこともあります。この場合、チェーン本体表面や、継手リンクが入っていたポリ袋内のグリースをご利用下さい。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

保守点検

点検

a. 運転前に下記の事項を確認して下さい。

継手連結部	・十分に連結されているか、また部品に異常がないか確認して下さい。 ・屈曲がスムーズか確認して下さい。 (シールチェーンの場合は、屈曲が少し硬くなっています。)
チェーン スプロケット アタッチメント	・有害な傷・錆がないか、また損耗がないか確認して下さい。 ・たるみが適正か確認して下さい。 ・ピンが回転していないか確認して下さい。 ・ローラがスムーズに回転するか確認して下さい。 ・スプロケットの歯にチェーンが噛み合っているか確認して下さい。
干渉物	・チェーンに干渉している物、周囲に干渉したり、安全カバーに干渉していないか、また飛散したりする物が置いてないか確認して下さい。
潤滑	・給油量は適正か確認して下さい。(給油量は潤滑形式の表を参照)
駆動・従動軸	・両軸の水平度・平行度が適正か確認して下さい。 ・スプロケットの心ずれが許容範囲以内か確認して下さい。
周辺装置	・周辺装置が正常に取付けられているか確認して下さい。

b. a 項を確認、調整し安全カバーを取付けた後、動力を入れ運転して下さい。

・予期せぬ破断によってチェーンが投げ出されることがあります。運転中は回転方向に入らないで下さい。



ご注意

- 干渉物** ●干渉物があった場合、切損・破壊による飛散物などで受傷する恐れがあります。必ず干渉物を取除いて下さい。
- 異音** ●運転中の異音はトラブルの兆候と考えられます。ただちにスイッチを切り、原因を調べて下さい。
- 傷・錆** ●チェーンの外観に有害な傷・錆があった場合、切損・破壊し受傷の原因となることがあります。必ず有害な傷・錆がないか確認して下さい。
- スプロケット** ●スプロケットに損耗があった場合、スプロケットの破壊、チェーンがスプロケットに乗り上げ切損などの受傷の恐れがあります。必ず損耗がないか確認して下さい。
- 危険回避の装置** ●危険防止具を取付けて下さい。飛散物による受傷を避けるため、危険防止具（安全カバー、落下防止ネットなど）を取付けて下さい。
●緊急停止装置を取付けて下さい。予期せぬ過負荷による受傷を避けるため、負荷制御装置やブレーキなどの緊急停止装置を取付けて下さい。

試運転に入る前に

次の項目に注意してチェーンを取付け、運転に入ってください。

- チェーンが正しくスプロケットと噛み合っているか。
- 継手部は正常か。(クリップ取付け不良、割ピンの曲がりはないか。)
- チェーンのたるみは適正か。
- チェーンがチェーンケースに当たっていないか。
- 給油は適当か。

試運転中の点検

もし、チェーンが手で回せるのなら、回して異常のないことを確認の後、試運転に入ります。

試運転中には、次のことに注意して下さい。

- 異常な騒音はないか。
チェーンケースとの当たりがあったり、チェーンの振動が多かったりすると異音が発生します。チェーンケースの取付けとチェーンのたるみを再度、見直して下さい。
- 運転中の給油は正常に行われているか。
給油状態を再度チェックして下さい。

チェーン伸び限界

チェーンのたるみ、伸び

●たるみ異常によって生ずる現象
チェーンのたるみは、運転開始前に正常であったとしても、

ピン、ブッシュなどの摩耗によるチェーン伸びによって、たるみが増加することがあります。たるみが大きすぎると次の現象が生じます。

- 異常振動の発生。
- チェーンのローラがスプロケットの歯先に乗る。
- チェーンがスプロケットに巻き込まれる。
- チェーンケースに当たる。

これらの場合は異常騒音を伴うことが多いので、異音が生じたら、直ちに運転を中止して入念な点検を行って下さい。このような現象が生じると、チェーンのみでなく装置全体を壊してしまうことが多いので事前のチェックが必要です。

●チェーンの伸び限界について

たるみがたとえ正常に調整されたとしても、チェーンの伸びが大きすぎると同様の異常が生じて円滑な伝動を期待できません。このような場合は新品と取替えて下さい。なお、取替えの目安となるチェーンの伸びは表の通りです。1リンクでも伸び限界値に達したらチェーンをお取替え下さい。また、給油が正常でないとチェーンが早期に摩耗してたるみが生じ、前述のようなトラブルとなります。次項「潤滑」の内容をよくご理解の上、保守点検を行って下さい。

チェーンの伸び限界

大スプロケット 歯数	普通チェーン	シールチェーン 焼結ブッシュローラチェーン
40以下	2.0%	1.0%
41~60	1.5	1.0
61~80	1.2	1.0
81~100	1.0	1.0
101以上	0.8	0.8

※シールチェーン、焼結ブッシュローラチェーンは上表の値を越えると、これまでと比べて急速に摩耗します。

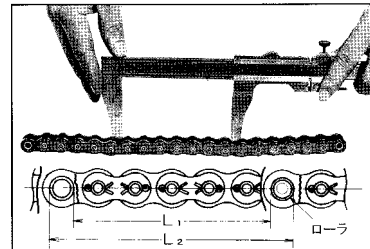
※上記伸び量はテークアップ可能である場合、もしくはたるみ調整装置のある場合です。

軸間固定でたるみ調整装置がない場合は、0.5~0.7%を目安にして下さい。

●伸びの測定法

- 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測定します。
注) 正確には、JIS規格で定められた測長荷重によりチェーンを張った状態で測定します。
- 図のように測定するリンク数のローラ間の内側 (L₁) と外側 (L₂) を測定し判定寸法 (L) を求めます。

$$L = \frac{L_1 + L_2}{2}$$



3. 次にチェーン伸びを求めます。

$$\text{チェーン伸び} = \frac{\text{判定寸法} - \text{基準長さ}}{\text{基準長さ}} \times 100 (\%)$$

$$\text{基準長さ} = \text{チェーンピッチ} \times \text{リンク数}$$

4. 測定に際しては、測定誤差をできるだけ少なくするために6~10リンク程度で測定します。

限界ゲージ

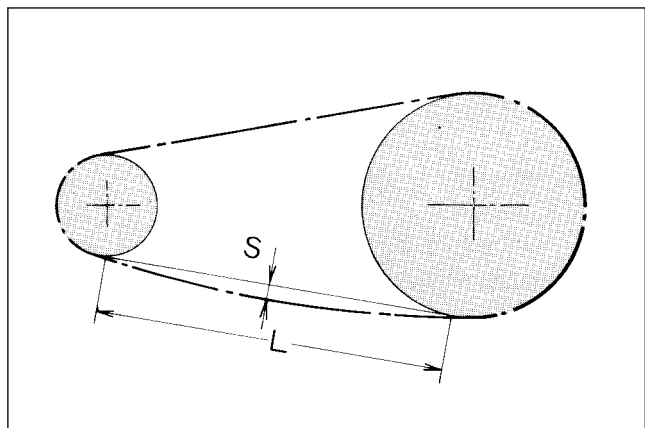
当社ではチェーンの摩耗伸びの目安を知るため限界ゲージ (P119) を用意しております。これによれば、容易に伸び限界が判ります。ぜひご利用下さい。

ローラチェーンのたるみ調整

ローラチェーンの寿命を長くするためには、適当なたるみをもたせることが大切なポイントです。ローラチェーンは張りすぎるとピン・ブッシュ間の油膜が切れ、チェーン寿命の低下、軸受損傷の原因となります。たるみすぎると、チェーンが振動する、またはスプロケットに巻き込まれるという異常現象が生じます。ローラチェーンは使いはじめてから50時間前後（使用条件によって変わります）までは各接触部のなじみによって全長の0.1%前後の伸びが発生しますので、この時点でたるみ具合を調整して下さい。以後、適切な潤滑を行えば伸びは極めて少なくなりますので、適当な時期に点検し調整して下さい。

最適たるみ量

一般にたるみ量SはスパンLの2%前後としますが、下に示す状況の場合は1%前後として下さい。



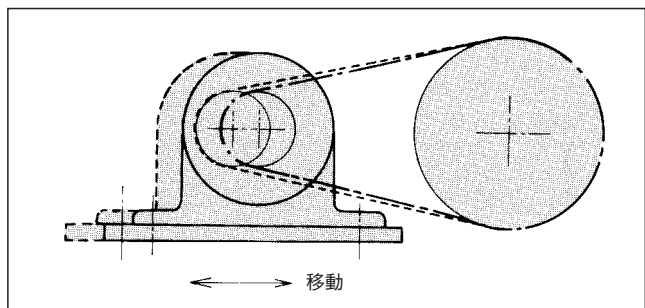
$S \leq 0.01L$ とする場合

- 垂直、または垂直に近い配置
- 水平、または水平に近い配置で上側がたるみ側となる場合
- スプロケット軸間距離がチェーンピッチの50倍を超えるような場合
- 振動、または衝撃のかかる場合
- しばしば起動、停止を行う場合
- 急に逆転する場合
- 速度比が7：1以上の場合（ただし、7：1以下にする方が安全で、好ましい）

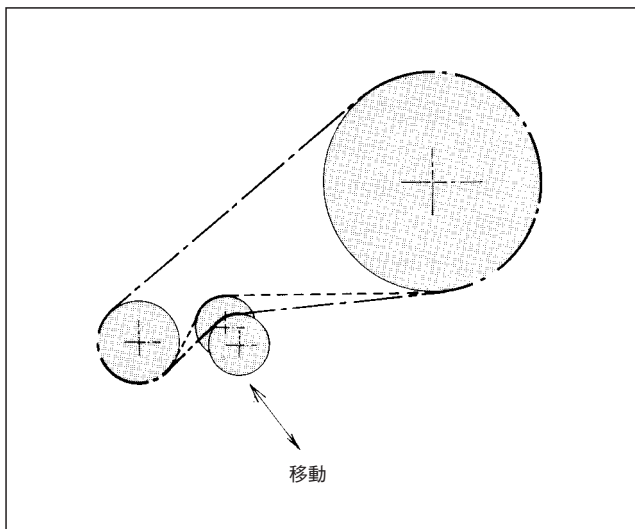
たるみ調整法

たるみ調整するには次のような方法があります。

1. 軸間距離調整法



2. テンショナ、アイドラーによる調整法



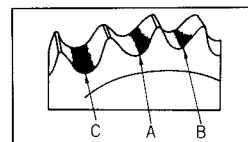
3. オフセットリンクによるピッチ数の増減法

オフセットリンクを利用することにより、チェーンの全長を1ピッチ増減することができます。しかしオフセットリンクは一般に性能が劣りますので、なるべく偶数リンクとして下さい。

その他の点検

●スプロケットの点検

スプロケットがシャフト上の正しい位置になかったり、軸が平行でなかったりしますと、チェーンのプレートに傷をつけたり、チェーンをねじったりします。これはスプロケット歯の当たり面を見て判断します。図のAのように均等に当たるのが正常で、Bのように左右で当たり方が違うときは正しくないので、修正して下さい。



●アイドラー、テンショナの点検

たるみの調整時には、アイドラーやテンショナ自体にも損傷がないかどうかチェックして下さい。アイドラーやテンショナとチェーンの当りは図のCのように歯底中央であるとき正常でAやBのようなときは、アイドラー、テンショナの軸受異常が考えられます。

●チェーン付属品の点検

アタッチメント付チェーンなどで、取付け部品との取付けがゆるんでいたり外れていたりとすると、思わぬ事故を起こします。また、取付け孔が摩耗して大きくなっていたりすると、チェーンの寿命を短くすることがあります。

なお、運転中のトラブルについては「トラブル、その原因と対策」をご参照下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

潤滑

潤滑の必要性

ローラチェーン伝動において、チェーンやスプロケットが各使用条件に合致した設計になっていても、潤滑が悪ければ設計仕様通りの性能・寿命を維持することは困難です。ローラチェーンの場合、適切な潤滑を施した場合とそうでない場合とでは、その摩擦耗に極端な差が生じます。潤滑不十分で発生するトラブルは、ピンやブシュの摩耗、これによるスプロケットの噛み合い不円滑、騒音の増大、さらにはこの状態が進行して切損事故を招く恐れもあります。よって適正な潤滑を施すことは極めて重要です。適正な潤滑とそれによって生ずる効果を下表にまとめました。

適正な潤滑の項目	適正な潤滑の効果
<ul style="list-style-type: none"> 潤滑油の選定 潤滑箇所 潤滑形式（潤滑方法、給油間隔、給油量） 	<ul style="list-style-type: none"> 摩擦部分の摩耗を減少させる 動力の損失を減少させる 焼付けを防止する 摩擦熱を減少させる 発生する熱を除去する 機械の円滑な運転と寿命の延長をはかる

潤滑油の選定

ローラチェーンの潤滑油は、潤滑形式（P139）と、周囲温度、チェーンNo.により下表に従って選定して下さい。潤滑油は化学変化の少ない良質の鉱油とし、下の適油表より選んで下さい。ごみや異物が含まれていないことが重要です。廃油などの使用は絶対に避けて下さい。雰囲気温度が-10℃以下、および+60℃以上の場合は、特殊仕様になりますのでお問合せ下さい。

潤滑形式	チェーンNo.	A, B				C			
		-10℃~0℃	0℃~40℃	40℃~50℃	50℃~60℃	-10℃~0℃	0℃~40℃	40℃~50℃	50℃~60℃
DID 25~DID 50	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40
		SAE20	SAE30	SAE40		SAE20	SAE30	SAE40	SAE50
DID 60~DID 80	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50	
DID 100	SAE30	SAE40	SAE50	SAE50	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50	
DID 120~DID 240	SAE30	SAE40	SAE50	SAE50	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50	

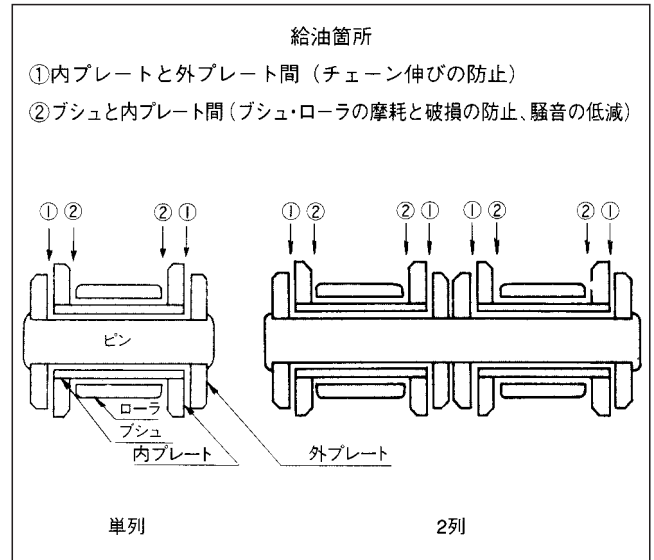
なお、雰囲気温度が-10℃以下および60℃以上の場合は特殊仕様になりますのでお問い合わせ下さい。

適油表

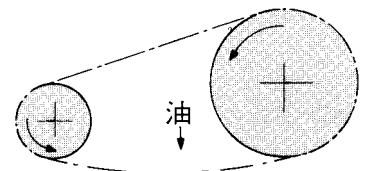
メーカー	SAE	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50
出光興産(株)		ダフニーメカニックオイル 32	ダフニーメカニックオイル 68	ダフニーメカニックオイル 100	ダフニーメカニックオイル 150	ダフニーメカニックオイル 220
エクソン	エッソブランド	テレッソ 32	テレッソ 68	テレッソ 100	テレッソ 150	—
	モービル(有)	モービルDTEオイル ライト	モービルDTEオイル ヘビーミディアム	モービルDTEオイル ヘビー	モービルDTEオイル エキストラヘビー	モービルDTEオイル BB
ジャパンエナジー		レータス 32	レータス 68	レータス 100	レータス 150	レータス 220
昭和シェル石油		テラスオイル C32	テラスオイル S2M68	モーリナ S2BA100	モーリナ S2BA150	モーリナ S2BA220
新日本石油		FBKオイル RO32	FBKオイル RO68	FBKオイル RO100	FBKオイル RO150	FBKオイル RO220

給油箇所

チェーンが油に漬かっている場合はチェーン各部に油が浸透しますから問題はありませんが、油差し給油法、ブラシ給油や滴下給油法では下図①②の箇所に油が充分浸透するようにして下さい。



給油はチェーンのたるみ側、すなわち下図に示した位置に給油して下さい。なお、潤滑油は防錆も兼ねていますから、チェーン全面にも塗油することをおすすめします。



伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

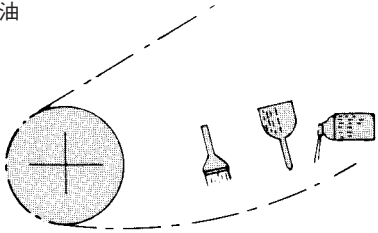
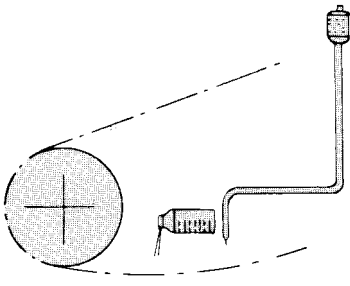
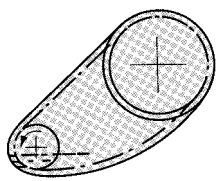
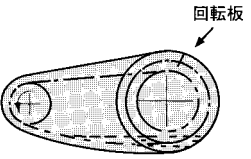
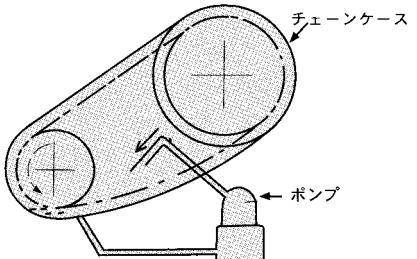
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

潤滑形式（伝動能力表中のA、B、Cの説明）

チェーンの選定は伝動能力表を活用して行いますが、あるチェーンサイズでスプロケット歯数および回転数が決定した場合の許容伝動能力は、下に示すような適切な潤滑形式がとられることを前提としています。

下記の潤滑形式を実施できない場合、または土砂・塵埃が存在する環境下ではDID耐摩耗シリーズチェーン（P68参照）をご使用下さい。

潤滑形式	名称および方法	給油間隔および給油量	注意事項
A	油差し給油 ブラシ給油 	油差しまたはブラシによる定期的給油で、一般には1日最低1回給油して下さい。	チェーンをゆっくり回しながら全長3～4回ムラなく給油して下さい。 ただし、給油中に手や衣類がまき込まれないように注意して下さい。また、給油後、始動時に余分の油が飛び散りますので注意が必要です。
	滴下給油 	1分間に5～20滴程度の油量を給油して下さい。	この場合、余剰の油の飛散がありますので簡単なケーシングを設けることをおすすめします。
B	油浴給油 	チェーンが油中に浸る深さは油面より10mm程度として下さい。あまり深いと油の発熱が著しくなり好ましくありません。	油もれのしないケースを用いることは言うまでもありませんが、使用当初ケース内を十分洗浄し塵埃などの異物は完全に除去して下さい。
	回転板潤滑 	回転板によりチェーンに油をかける方法で、油中に浸る回転板の深さは20mm程度とし、周速は200m/分以上にして下さい。	
C	強制ポンプ潤滑 	給油量は、異常発熱をきたさないように設定する必要があります。一般にはチェーン温度が60℃を越えないよう給油量を決めます。	油もれのしないケースを用いることは言うまでもありませんが、使用当初ケース内を十分洗浄し塵埃などの異物は完全に除去して下さい。

伝動用
チェーン

一般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関連商品

スプロケット

設計

メンテナンス

納期一覧

小形搬送用
チェーン

一般

シングルピッチ

ダブルピッチ

その他

技術資料

納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン

概説

汎用並形

固着防止ローラ形

ベアリングローラ形

メガ・シール

強力H・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

その他

写真集
スプロケット

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技術資料

チェーンの選定

許容負荷

推奨仕様

耐食性

メンテナンス

納期一覧

- 伝動用チェーン一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

潤滑についての一般的注意

給油が正常でないと、チェーンが早期に摩耗しているいろいろなトラブルの原因となります。したがって、給油の点検は特に大切です。

・潤滑不良になったとき

潤滑油が切れると、内外プレートの間から赤錆が出て急激に摩耗します。したがって、赤錆が出る前に潤滑油の補給が必要です。このような場合、チェーンを分解しますと、ピンの表面は写真のように赤錆が発生し粗くなっています。(正常な場合は鏡面です。)



・給油にはグリースを用いないで下さい!!

チェーンのメンテナンスにグリースを補給することは避けて下さい。常温ではピンとブシュの間までなかなかグリースが到達しないからです。P138の表に示した機械油、またはDIDチェーンループ・ハイパーループ(スプレータイプ潤滑油)を使用して下さい。

給油の前にチェーンから異物や汚れをできるだけ取り除いて下さい。また、チェーンの洗浄に水を用いた場合は発錆なきよう、すみやかに乾燥の後給油して下さい。

・滴下給油、油浴給油、強制ポンプ潤滑の場合

この場合の点検項目は次の通りです。

1. 潤滑油の汚れはないか。
2. 潤滑油の量は適当か。
3. うまく潤滑油がチェーンにかかっているか。

・注意事項

塵埃の侵入は、どのような場合も耐摩耗上できるだけ避けるべきです。嚴重に管理して下さい。異常な温度上昇があった場合、あるいはチェーンから軋み音が発生している場合は、油切れのおそれがありますので必ずチェックして下さい。

トラブル、その原因と対策

トラブル	原因	対象
ピン ブシュ ローラ の破壊	チェーンおよびスプロケットの許容範囲を越えた高速回転。	回転数を下げるか、よりピッチの小さいチェーンを選定し直して下さい。またはスプロケットの歯数を増加して下さい。この場合、伝動能力表による選定法(P126)に従って下さい。
	突発的で大きなショック荷重。	衝撃荷重を極力避けて下さい。ダンパー取付けなどにて衝撃荷重を緩和して下さい。
	不適当な潤滑。	正しい潤滑油を定期的に給油して下さい。スプレータイプチェーンオイル“DIDチェーンループ”が最適です。
	チェーンの腐食。	使用環境、給油状態をチェックし、適切なチェーンを選定して下さい。
	スプロケットの摩耗。	新品に交換して下さい。スプロケットは規格に合った正しい寸法のものを使用して下さい。
注)「チェーン各部の破損の形態」P142を参照して下さい。	異物が噛み込んだ場合。	異物を直ちに取除き使用環境を十分管理して下さい。
異常騒音	チェーンの張り過ぎ、または、たるみ過ぎ。	チェーンのたるみ量に常に留意し、ローラチェーンのたるみ調整(P137)の取扱い要領によって正しく調整して下さい。
	スプロケットの芯出し不良。	大小両スプロケットの芯出しをチェックして下さい。
	チェーンの摩耗伸びが大きい。またはスプロケットが摩損。	許容範囲を越えて伸びたチェーンや、摩耗したスプロケットは、新しいものに速やかに取替えて下さい。
	チェーンケースの取付け不良。	チェーンがチェーンケースに触れている場合は速やかに正しく調整して下さい。
	不適当な潤滑。	適正かつ定期的な給油をして下さい。(潤滑形式:P139参照して下さい。)
チェーンとスプロケットの不適切な組合せ	チェーン取替え時には、チェーンサイズとスプロケットサイズに注意して下さい。スプロケットサイズに合ったチェーン、チェーンサイズに合ったスプロケットを選定して下さい。(特にHK形シリーズ多列チェーンの取替え時は要注意)	

トラブル	原因	対象
チェーンがスプロケットを乗り越えるとき	チェーンの過大な摩耗伸び。	過大摩耗したチェーンは新しいものに取替えて下さい。
	チェーンのたるみ過ぎ。	チェーンのたるみ過ぎは、スプロケット乗り越えの原因になり、ときにはスプロケット歯先を破損しますから、常に正しく調整して下さい。
	摩滅したスプロケット、または歯底に異物が堆積したとき。	摩滅したスプロケットは、新品に取替えて下さい。また、歯底に堆積した異物は速やかに取除いて下さい。
プレートおよびスプロケット側面摩耗	スプロケットの芯出し不良。	大小両スプロケットの芯出しが不良ですと、プレートやスプロケット側面が異常に摩耗し寿命を縮めます。 スプロケット側面にストレートエッジ(直定規)を当て、芯出しをチェックして下さい。
チェーンの振動(ムチ打ち現象)	チェーンのたるみ過ぎ。	適正なたるみ量に調整して下さい。また、スプリング式アイドラーやテンションの取付けを考慮して下さい。
	不均一な摩耗伸び。	不完全、不均一な給油をすると不均一な摩耗が起り、ピッチムラを生じます。速やかに新しいチェーンに取替えて完全で均一な給油をして下さい。
	硬直部の発生。	次欄を参照して下さい。
チェーン硬直	許容範囲を越えた負荷。	より許容張力の大きなチェーンをDID製品の中から選定して下さい。
	スプロケットの芯出し不良。	スプロケットの芯出しが不良ですと、スプロケット側面から加わる力によって、内プレートが開き、外プレートと干渉して、硬直の原因となります。大小スプロケットは、正しく芯出しして下さい。
	チェーンの腐食。不適当な潤滑。	チェーンは長時間給油されないで放置されたり、腐食雰囲気中では、錆を発生し、円滑な運動が不可能になります。腐食したチェーンは取替えなければなりません。給油は定期的に必ず行って下さい。
	プレートと異物の干渉。	チェーンが走行中、異物と干渉すると、内外プレートが開く原因になります。速やかに異物を取除いて下さい。
	チェーン屈曲部への異物の介入。	砂や泥が屈曲部に侵入した場合は、チェーンを取外し洗浄してから再給油するか、新しいチェーンに交換して下さい。またはケースの取付けなどにより、砂や泥の侵入を防止して下さい。
チェーンの破断	疲労破壊。	チェーンの最大許容張力を越えた負荷(プレートの疲労破壊・ピンの曲げ疲労破壊)で長時間使用しますと、やがて疲労により、破壊してしまいます。疲労破壊までの寿命が期待寿命に対して短いときは、最大許容張力がさらに大きいチェーンを選択して下さい。 例えば750ccのモーターサイクルに標準形ローラチェーンのDID50を用いた場合、短時間で破断する可能性があります。これはチェーンが悪いのではなく、選定の誤りというべきです。
	プレートの延性破壊。ピンの剪断または曲げ破壊。	チェーンに許容張力を大きく越えた負荷や衝撃荷重がかかった場合、プレートが延性破壊したり、ピンが剪断や曲げ破壊します。チェーンサイズが不相当で、チェーンの許容張力値が小さいために起こる破壊ですから、適正なチェーンを選定し直して下さい。
	スプロケットを乗り越えた場合。	スプロケットを乗り越えての破壊は、摩耗伸びが主因です。適正なチェーンを選定し、正しい潤滑を行って下さい。
	水素脆性破壊。	酸性の液体がチェーンにかかると、チェーンは突発的に水素脆性破壊しますので、十分注意して下さい。
	注)「チェーン各部の破損の形態」P142を参照して下さい。 異物の干渉による場合。	異物がチェーンの走行中に干渉したり噛み込んだりしますと、チェーンに余分な負荷がかかり、寿命を縮めたり、突然破断することがあります。チェーンの使用環境に十分注意するとともに、異物は直ちに取除いて下さい。
ピン回転(P142参照)	過大張力 スプロケット乗り越え チェーンの腐食と不適当な潤滑	過大張力が原因の時は、より許容張力の大きなチェーンを選定して下さい。 「チェーンがスプロケットを乗り越える時」の欄参照 「チェーン硬直」の欄の3枠目参照

伝動用
チェーン

一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン

一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン

概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン

特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット

実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

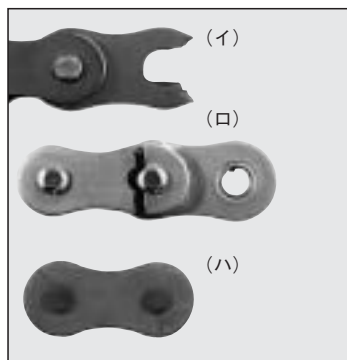
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン各部の破損の形態

不適正な使用のために、ローラチェーンが運転中に破損する場合、どの部分がどのような破損状態となるのかを知ることは、原因の究明と対策に大きな助けとなります。

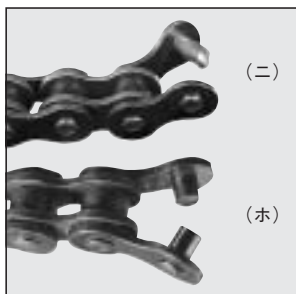
●プレートの破断

大張力が作用してプレートが破断する場合は、(イ)のように切り口が斜めで塑性変形します。しかし、最大許容張力よりわずかに大きい荷重の場合は疲労破断して(ロ)のようにほとんど塑性変形を伴いません。疲労破断したときはクラックがピッチ線(両ピン間の中心線)とほぼ直角方向に生じることが大きな特徴です。酸による水素脆性破断の場合はクラックの方向は(ハ)のような場合が多く、切り口は平面で切り口周辺は酸に侵され変色していることもあります。



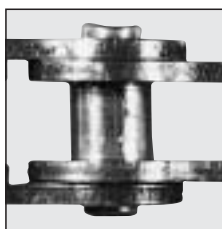
●ピンの破断

過大張力によりピンが破断すると、破断位置は(ニ)のようにプレートのごく近くで剪断により盛り上がった鏡面を形成して破断します。しかし、作用する力がさほど大きくなく長時間を経た後、疲労破断する際はピンの中央付近で(ホ)のように破断しますがその破断面は小さな凸凹がある平面です。

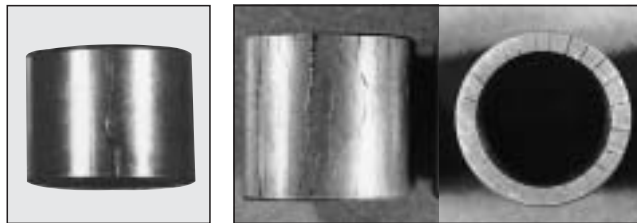


●ブシュの破断

ブシュは、ローラと同じように衝撃によって破損します。だいたい写真のように中央より縦にクラックが入り、これがプレートに近づいて止まっていますが、他のクラックと重なりあって中央部が抜けたようになることもあります。一般にクラックが太いほど大張力が作用したといえます。



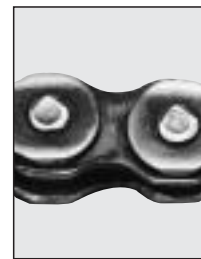
●ローラの破壊



運転中にローラが破損する場合は写真のように縦に割れるものが多く、一般にローラの内側より疲労のピーチマークを描いて割れます。大張力でいきなり割れたものは、割れ面に磨かれた跡がないのでよく判ります。また、過大張力が作用した場合、スプロケット歯面に強く押しつけられ、端部より割れが生じ変形することもあります。

●ピン回転

写真のようにピン頭のリベット跡が正しい位置からずれていることで判ります。分解してみると、多くの場合ピンとブシュにかじりが発生しています。かじりの原因は潤滑不良または過大張力です。長時間休止した機械では発錆のためピンとブシュが固着しピン回転となる場合もあります。



チェーンの伸び

一般にチェーンの伸びと言われるものには下記の三つのタイプがあります。

1. チェーン張力による弾性伸び
チェーンに荷重がかかると、チェーン各部が弾性変形します。そのために生じる伸びです。荷重を取除くと元の長さに戻ります。
2. チェーン張力による塑性伸び
チェーンに弾性限界を越えて荷重をかけると、塑性伸びを生じます。この場合は、荷重を取除いても元の長さには戻りません。塑性伸びを生じたチェーンは性能が低下している恐れがあります。速やかに新品とお取替え下さい。
3. チェーンの摩耗伸び
チェーンを運転すると、ピン・ブシュが互いに擦り合うため摩耗します。長時間使用すると、この摩耗がチェーンの長さ増加として現れてきます。これが摩耗伸びです。摩耗伸びはチェーンの取替え時期を決める重要な要因で、一般にチェーンの伸びといえばこれを指します。取替え時期の基準についてはP143を参照下さい。

取替え時期

チェーンはスプロケットとの噛み合い不都合が発生したり、チェーンの強度低下を著しく促す要因が発生したときは1本全部を取替えます。

ご使用中のチェーンに以下のような現象が発生した場合には、危険ですので1本全部を取替えて下さい。

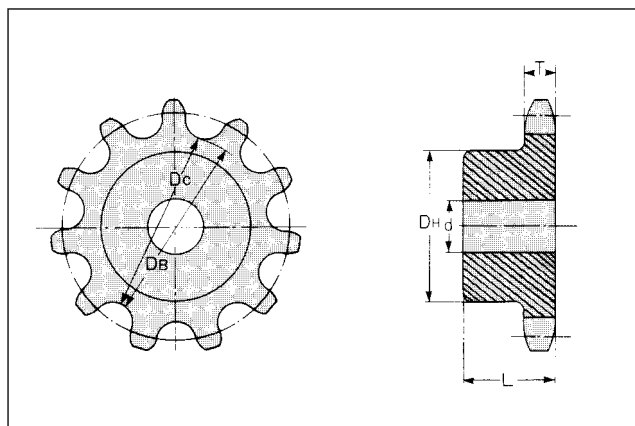
- チェーンがP136「チェーン伸び限界」近くまで摩耗したとき。
 - プレートに*有害な傷、クラックが発生した場合。
 - ローラに*有害な傷、クラック、回転不良が認められる場合。
 - チェーンに硬直が見られる場合。
 - ピン回転がある場合。
 - ピンの曲がり変形、プレートの反りが著しい場合。
 - 発錆が著しく、チェーン屈曲が困難な場合。
 - 希硫酸、その他の腐食性物質が付着した場合。
- ※“有害な傷”の判断がつかない場合は、当社にご相談下さい。

スプロケットのお取替えとご注文

スプロケットの寿命は、一般にチェーンの寿命の数倍ありますが、潤滑不良などによる歯の摩耗、あるいは衝撃荷重などによる歯の損傷が生じた場合には取替える必要があります。

・ご注文の際、次の項目をお知らせ下さい。

1. チェーンNo.および列数
2. スプロケットの形式
3. 軸孔径(d) (貴社で軸孔加工をされる場合は必要ありませんが、最大軸孔径を超えないように加工下さい。)
4. 歯数
5. ハブ直径(DH) および長さ(L) (標準品以外の場合)
6. 歯先硬化の有無
7. 歯幅(T)



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

品 種	チェーンNo.	納 期		
		単 列	2 列	3 列
ローラチェーン	DID 15	○		
	DID 25	○		
	DID 35	○	○	
	DID 41	○		
	DID 40	○	○	
	DID 50	○	○	
	DID 60	○	○	
	DID 80	○	○	
	DID 100	○	○	
	DID 120	○	○	
	DID 140	○	○	
	DID 160	○	○	
	DID 180			
	DID 200			
DID 240				

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

耐摩耗シリーズ

品 種	チェーンNo.	納 期			
		単 列			
シールチェーン	DID 35LD				
	DID 40LX		○		
	DID 50LX		○		
	DID 60LX		○		
	DID 80LD		○		
	DID 100LD		○		
	DID 120LD				
	DID 140LD				
	DID 160LD				
	DID 200LD				
	DID 240LD				
	ローラチェーン 焼結フィン	DID 40UR(B),(N)		○	
		DID 50UR(B),(N)		○	
		DID 60UR(B),(N)		○	
DID 80UR(B),(N)			△		

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

静音シリーズ

品 種	チェーンNo.	納 期		
		単 列		
静音チェーン	DID 40UN			
	DID 50UN			
	DID 60UN			
	DID 80UN			

○印：在庫品です
 ○印：2週間です
 △印：3週間です
 空白および表示のない仕様：その都度ご相談下さい。

耐環境シリーズ

品 種	チェーンNo.	納 期	
		単 列	2 列
ラストレスチェーン	DID 25(N)	○	
	DID 35(N)	○	
	DID 41(N)	○	
	DID 40(N)	○	○
	DID 50(N)	○	○
	DID 60(N)	○	○
	DID 80(N)	○	
	DID 100(N)	○	
	DID 120(N)		
	DID 140(N)		
	DID 160(N)		
	DID 180(N)		
	DID 200(N)		
	DID 240(N)		
ステンレスチェーン	DID 25SS	○	
	DID 35SS	○	
	DID 40SS	○	
	DID 50SS	○	
	DID 60SS	○	
	DID 80SS	○	
	DID 100SS	○	
Wガードチェーン	DID 120SS		
	DID 40WG		
	DID 50WG		
	DID 60WG		
	DID 80WG		
ハイガードチェーン	DID 25E		
	DID 35E	○	
	DID 40E	○	
	DID 50E	○	
	DID 60E	○	
	DID 80E	○	
	DID 100E	○	
DID 120E			

標準入数一覧表

チェーンNo.	定尺長さ (リンク数)	チェーン本体 (本数)		継手リンク・オフセットリンク (個数)	
		単列	2列	単列	2列
DID 25	160	30	15	100	50
DID 35	320	20	10	50	50
DID 40	240	12	6	50	25
DID 50	192	8	4	25	25
DID 60	160	6	3	25	20
DID 80	120	4	2	10	10
DID 100	96	2	1	10	5
DID 120	80	2	1	1	1

- 注) 1. 上記入数は、ローラチェーン・シールチェーン・焼結ブッシュローラチェーン・ラストレスチェーン・ステンレスチェーン・Wガードチェーン・ハイガードチェーン・ホローピンチェーン・フラットタイプチェーンのすべてに適用されます。
 2. DID 25~DID 100はリール巻き仕様もありますので、その都度お問い合わせ下さい。
 3. 上記一覧表にないチェーンNo. については、その都度ご相談下さい。

チェーンNo.	定尺長さ (リンク数)	チェーン本体 (本数)	継手リンク・オフセットリンク (個数)
		単列	単列
DID C2040	120	10	25
DID C2050	96	5	25
DID C2060H	80	4	20
DID C2080H	60	4	10
DID C2100H	48	2	5
DID C2042	120	5	25
DID C2052	96	5	20
DID C2062H	80	4	10
DID C2082H	60	4	10
DID C2102H	48	2	5

- 注) 1. 上記入数は、ダブルピッチチェーン・ステンレスチェーンのすべてに適用されます。
 2. 上記一覧表にないチェーンNo. については、その都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

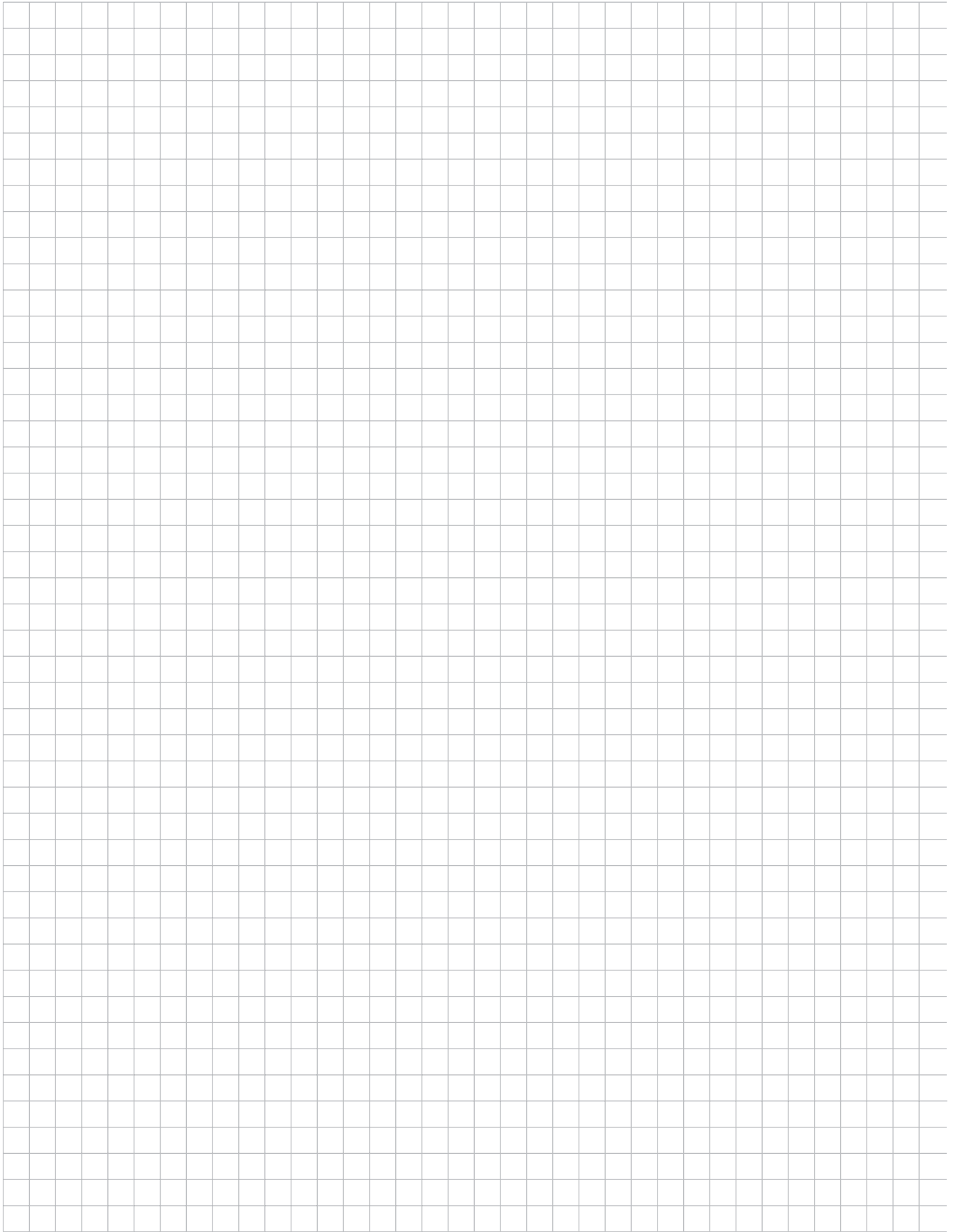
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

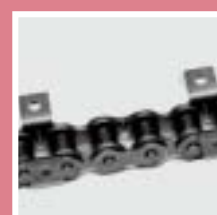
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



2

小形搬送用
チェーン

- 小形搬送用チェーン
一般
- 標準アタッチメント付
搬送用 (シングルピッチ)
- 標準アタッチメント付
搬送用 (ダブルピッチ)
- フリーフロー用チェ
ーン、その他搬送用
- 技術資料



伝動用 チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用 チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用 コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途 コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ベースチェーンの種類

DID小形搬送用チェーンの基本となっているチェーン部分をベースチェーンといい、ベースチェーンにはシングルピッチチェーンと、ダブルピッチチェーンがあります。

シングルピッチチェーンは前章「伝動用チェーン」の「汎用チェーン」が該当し、「JIS標準スプロケット」とともに使用します。

ダブルピッチチェーンは、「JISダブルピッチチェーン」として日本工業標準規格に規定されており、ピン、プシュ、ローラ設計は「シングルピッチチェーン」と基本的に同一で、プレートだけ長くしてピッチをシングルピッチの2倍としたものです。ダブルピッチチェーンのスプロケットは同じく「JISダブルピッチチェーンスプロケット」として規格化されています。搬送用チェーンは上記のベースチェーンを基本とし、種々のアタッチメントやトップローラ、サイドローラなどの付加機能を追加し、種々の搬送物に最適のチェーンを提供するものです。P149にDID小形搬送用チェーンの分類表を示します。

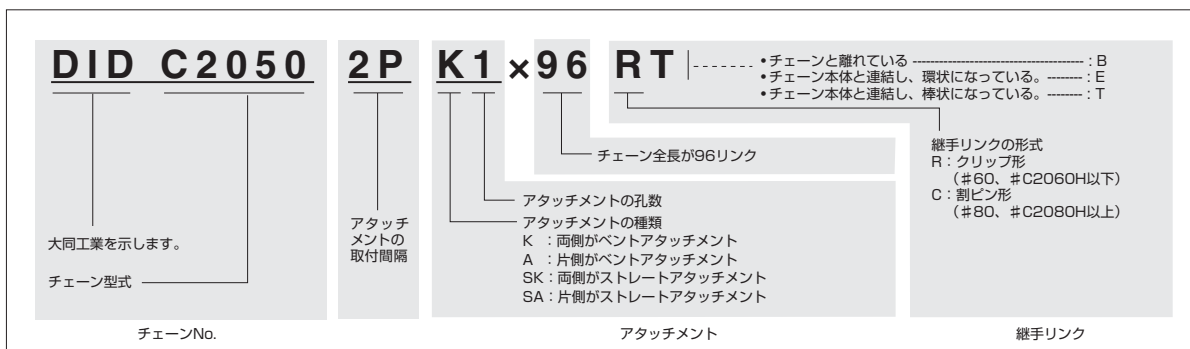
耐摩耗シリーズ、耐環境シリーズについて

前章「伝動用チェーン」の「耐摩耗シリーズ」および「耐環境シリーズ」は、本章の小形搬送用チェーンでも製作しております。一覧表をP150～P151に示しますのでご利用下さい。

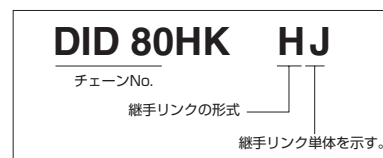
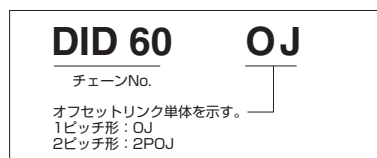
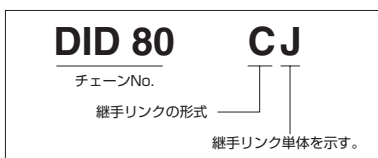
小形搬送用チェーンのご注文について

- **DID C2050・96リンク物で、2リンク毎に両側に曲がったアタッチメント（孔1コ）がついたチェーンを継手リンク込みで、かつ継手リンクがチェーンと連結（棒状）仕様にて、ご用命の場合。**

- **DID C2050・96リンク物で、2リンク毎に両側に曲がったアタッチメント（孔1コ）がついたチェーンを継手リンク込みで、かつ継手リンクがチェーンと連結（棒状）仕様にて、ご用命の場合。**



- **DID80の割ピン形継手リンクでピン・上プレートすきまばめのものをご用命の場合**
- **DID60のオフセットリンクをご用命の場合**
- **DID80HK割ピン形の継手リンクでピン・上プレートしまりばめのものをご用命の場合**



※上記で表示できない編成の場合はP153をご参照下さい。さらに複雑な編成の場合は当社にお問合せ下さい。
※トップローラチェーン、サイドローラチェーンの場合は、各々の商品ページを参照していただきご注文願います。

分類表

大分類	中分類	小分類	掲載ページ	
標準アタッチメント付搬送用チェーン	シングルピッチ	標準	P152~P171	
		耐摩耗		
		耐環境		
	ダブルピッチ	標準	P176~P195	
耐摩耗				
耐環境				
フリーフロー用チェーン	シングルピッチ	標準	P198~P203	
		耐摩耗		
		耐環境		
	ダブルピッチ	標準		
		耐摩耗		
		耐環境		
	サイドローラチェーン	シングルピッチ	標準	P204~P206
			耐摩耗	
ダブルピッチ		標準		
		耐摩耗		
その他搬送用チェーン	シングルピッチ	標準	P208	
		耐摩耗		
		耐環境		
	ダブルピッチ	標準		
		耐摩耗		
		耐環境		
	フレキシブルチェーン	シングルピッチ	標準	P209
			耐摩耗	
			耐環境	
	フラットタイプローラチェーン	シングルピッチ	標準	P210
			耐摩耗	
			耐環境	

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
汎用並形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

標準アタッチメント付搬送用チェーン(シングルピッチ)シリーズ一覧表

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧








- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

仕様(記号)	標準形ローラチェーン	耐摩耗チェーンシリーズ			ラストレスチェーンN
		フィットシールチェーンLF	シールチェーンLD、LX	焼結ブシュローラチェーンC**UR(B)、(N)	
特長					
機能	 	 	  <p>※使用温度はLXが-10℃~120℃、LDが-10℃~80℃です。</p>	 	     
主な用途		        	        	     	     

標準アタッチメント付搬送用(シングルピッチチェーン)適用チェーンと記号の一覧表

チェーンNo.	標準形	シール	焼結ブシュ	ラストレス	ハイガード	Wガード
DID 25	○	-	-	(N)	-	-
DID 35	○	LD	-	(N)	E	-
DID 41	○	-	-	(N)	-	-
DID 40	○	LX・LF	C**UR(B)(N)	(N)	E	WG
DID 50	○	LX・LF	C**UR(B)(N)	(N)	E	WG
DID 60	○	LX・LF	C**UR(B)(N)	(N)	E	WG
DID 80	○	LD	C**UR(B)(N)	(N)	E	WG
DID 100	○	LD	-	(N)	E	-
DID 120	○	LD	-	(N)	E	-
DID 140	○	LD	-	(N)	-	-
DID 160	○	LD	-	(N)	-	-
DID 180	○	LD	-	-	-	-
DID 200	○	LD	-	-	-	-

注) 1. ○印は標準品があることを示します。
2. -印は標準品ではありませんが、製作可能な場合もありますので当社までご相談下さい。

耐環境チェーンシリーズ						仕様(記号)
ハイガードチェーン E	Wガードチェーン WG	ステンレスチェーン		タフ・ブライツ SSLT	耐寒チェーン TK	
		SS	SSK			
<ul style="list-style-type: none"> ①高耐食性保護被膜処理 ②屋内外で長期の防錆が必要な所 ③抜群の耐食性・耐塩害性・耐錆性 	<ul style="list-style-type: none"> ①ハイガードチェーンに対し約2倍の耐食性 ②弱酸性・弱アルカリ性雰囲気でも使用可能 ③ステンレスに比べサイズダウンが可能 	<ul style="list-style-type: none"> ①18-8ステン ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③最も優れた耐食性・耐熱性 	<ul style="list-style-type: none"> ①18-8ステン(プレート)+析出硬化系(ピン・ブシュ・ローラ) ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③SS仕様比べ1.5倍の許容張力 	<ul style="list-style-type: none"> ①優れた耐摩耗性 ②優れたコストパフォーマンス ③フリクションロスを大幅に低減 	<ul style="list-style-type: none"> ①低温用材質と特殊グリースを採用 ②-40℃までの低温になる所 ③優れた低温強度 	特長
<p>許容張力指数 100%</p> <p>使用温度 -10℃~80℃</p>	<p>許容張力指数 100%</p> <p>使用温度 -10℃~80℃</p>	<p>許容張力指数 10%</p>	<p>許容張力指数 15%</p>	<p>許容張力指数 10%</p>	<p>許容張力指数 100%</p>	機能
<ul style="list-style-type: none"> 繊維 搬送 立駐 水処理 屋外装置 建機 	<ul style="list-style-type: none"> 繊維 搬送 立駐 水処理 屋外装置 建機 食品 化学 薬品 	<ul style="list-style-type: none"> 搬送 食品 化学 水処理 薬品 		<ul style="list-style-type: none"> 搬送 食品 化学 水処理 薬品 	<ul style="list-style-type: none"> 包装 搬送 食品 建機 	主な用途

伝動用チェーン

一般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関連商品

スプロケット

設計

メンテナンス

納期一覧

小形搬送用チェーン

一般

シングルピッチ

ダブルピッチ

その他

技術資料

納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン

概説

汎用並形

固着防止ローラ形

ヘアリングローラ形

メガ・シール

強力H・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

その他

写真集

スプロケット

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技術資料

チェーンの選定

許容負荷

推奨仕様

耐食性

メンテナンス

納期一覧

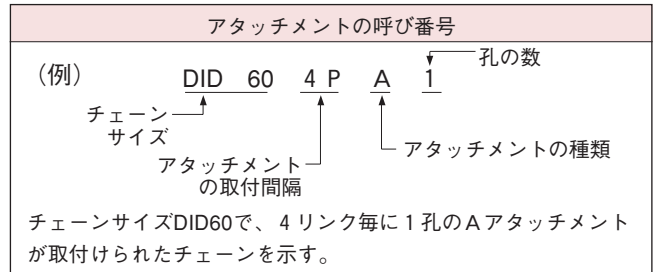
	ステンレス	タフ・ブライツ	耐寒
SS	-	-	-
SS	-	-	-
-	-	-	-
SS	SSK	SSLT	TK
SS	SSK	SSLT	TK
SS	SSK	SSLT	TK
SS	SSK	SSLT	TK
SS	-	-	TK
-	-	-	TK
-	-	-	TK
-	-	-	TK
-	-	-	TK
-	-	-	TK
-	-	-	TK

標準アタッチメント

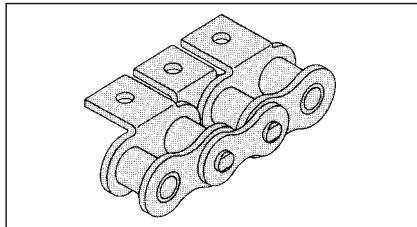
「DID小形搬送用チェーン」はお客様が独自に設計された各種デバイスをチェーンに直結固定できるよう色々な形のリンクを用意しております。このようなリンクをアタッチメントと呼び、下記のことを標準アタッチメントとしてご利用いただいております。

標準アタッチメントの種類と名称

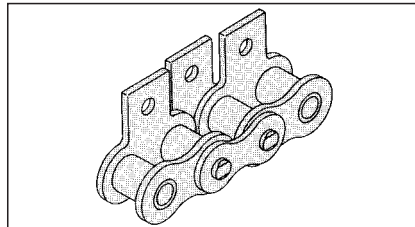
DID標準アタッチメントは、下図に示すシングルピッチチェーン用5種類と、同様のダブルピッチチェーン用5種類があります。さらにシングルピッチチェーンでは外プレート幅いっぱいにとった幅広アタッチメント4種類があります。標準品として品揃えされているアタッチメントをチェーンのサイズ別に次ページ表に示しました。



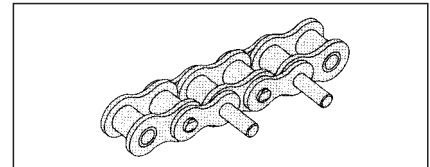
Aアタッチメント (片側にベントアタッチメント)



SAアタッチメント (片側にストレートアタッチメント)

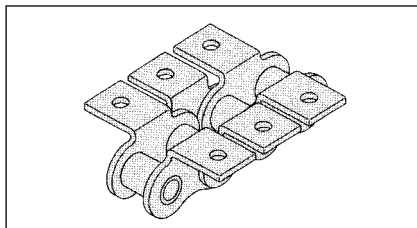


Dアタッチメント (延長ピン)

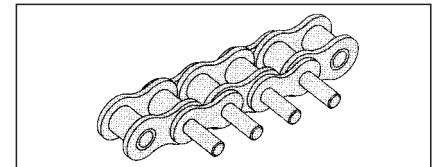
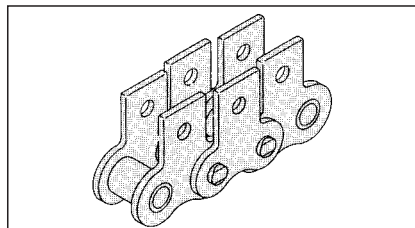


図はD1 (2リンク毎に延長ピンの意)

Kアタッチメント (両側にベントアタッチメント)



SKアタッチメント (両側にストレートアタッチメント)

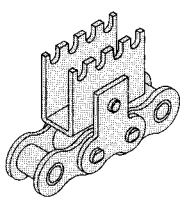


図はD3 (1リンク毎に延長ピンの意)

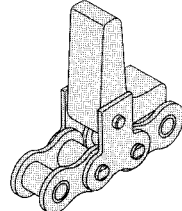
〔参考：Dピンの長さが特殊なものをLPアタッチメント (Long pinの略) と称します。〕

標準アタッチメントの使用例

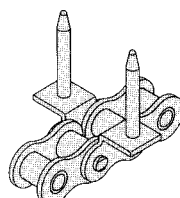
SK1アタッチメントによるU溝ホルダーの取付



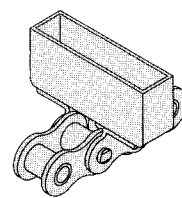
SK1アタッチメントによるドッグの取付



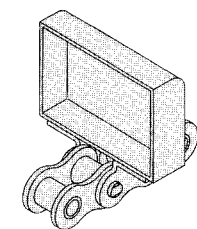
K1アタッチメントによるピンの取付



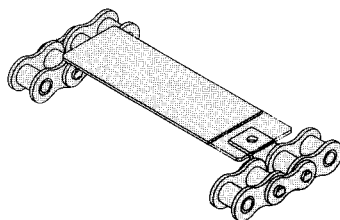
K1アタッチメントによるバケットの取付



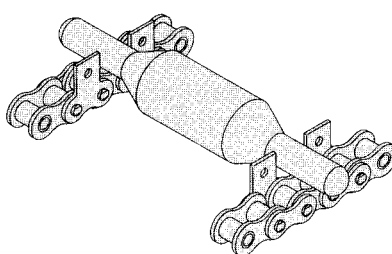
K1アタッチメントによるバケットの取付



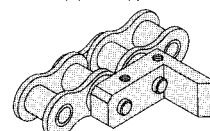
A1アタッチメントによるスラットの取付



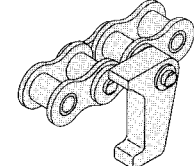
SA1アタッチメント2列による長い品物の輸送



D3によるL金具の取付



D1によるドッグの取付



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

標準アタッチメント一覧表

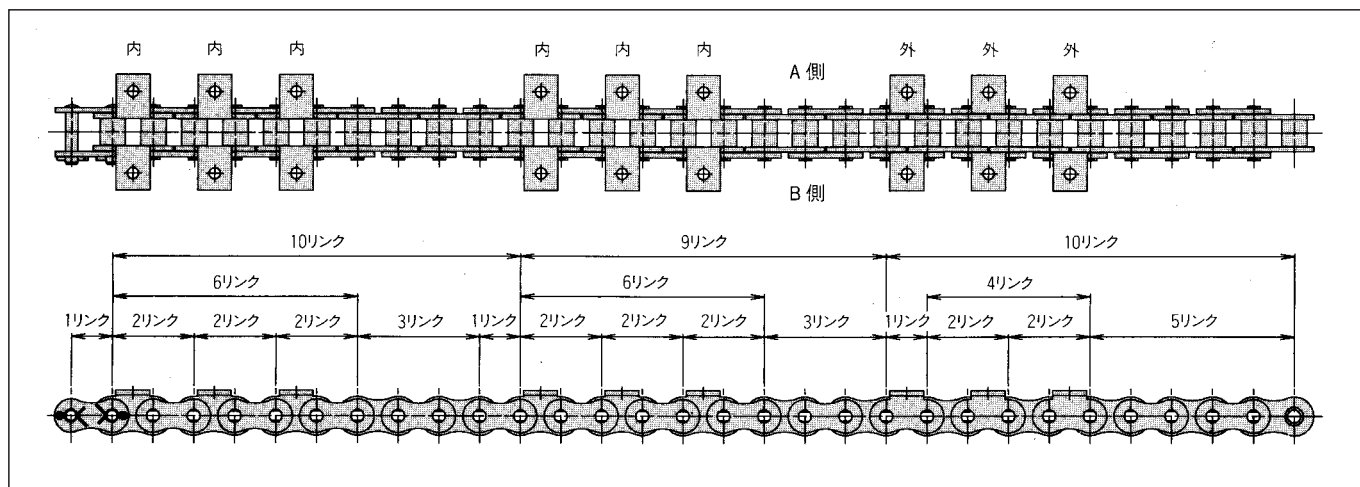
○印 在庫品
△印 受注生産品
×印 標準外

		DID標準アタッチメント																	
		普通アタッチメント								幅広アタッチメント									
		片ベント		両ベント		片ストレート		両ストレート		延長ピン		片ベント		両ベント		片ストレート		両ストレート	
		A1	A2	K1	K2	SA1	SA2	SK1	SK2	D1	D3	WA1	WA2	WK1	WK2	WSA1	WSA2	WSK1	WSK2
シングルピッチ	DID 25	△	×	△	×	△	×	△	×	△	△								
	DID 35	△	×	△	×	△	×	△	×	△	△								
	DID 41	△	×	△	×	△	×	△	×	×	×								
	DID 40	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID 50	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID 60	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID 80	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID 100	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID 120	○	×	○	×	△	×	△	×	△	△	△	×	×	×	×	×	×	×
	DID 140	△	×	△	×	△	×	△	×	△	△								
	DID 160	△	×	△	×	△	×	△	×	△	△								
	DID 200	△	×	△	×	△	×	△	×	△	△								
	DID 240	△	×	△	×	△	×	△	×	×	×								

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント付チェーンの特殊編成表示法



上図のような特殊編成のK1アタッチメント付チェーンは次のように示します。

$$CJ + \underbrace{(K1内 + PL) \times 3 + 3LL + PL}_{\text{A側}} + \underbrace{(K1内 + PL) \times 3 + 3LL + K1外 + (RL + K1外) \times 2 + 5LL}_{\text{B側}}$$

この表示法で表せない複雑な編成については当社までお問い合わせ下さい。
注) アタッチメントを偶数リンク毎に取付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

CJはC継手リンク、K1内は内リンクK1アタッチメント、PLは外リンク、3LLは内リンクから内リンクまで3リンク、K1外は外リンクK1アタッチメント、RLは内リンクを示します。

また+記号は連結することを、×記号はくり返しを意味します。(Aアタッチメント、SAアタッチメントのような片側アタッチメントについてはアタッチメントプレートの位置は上図のA側にあることとします。)

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

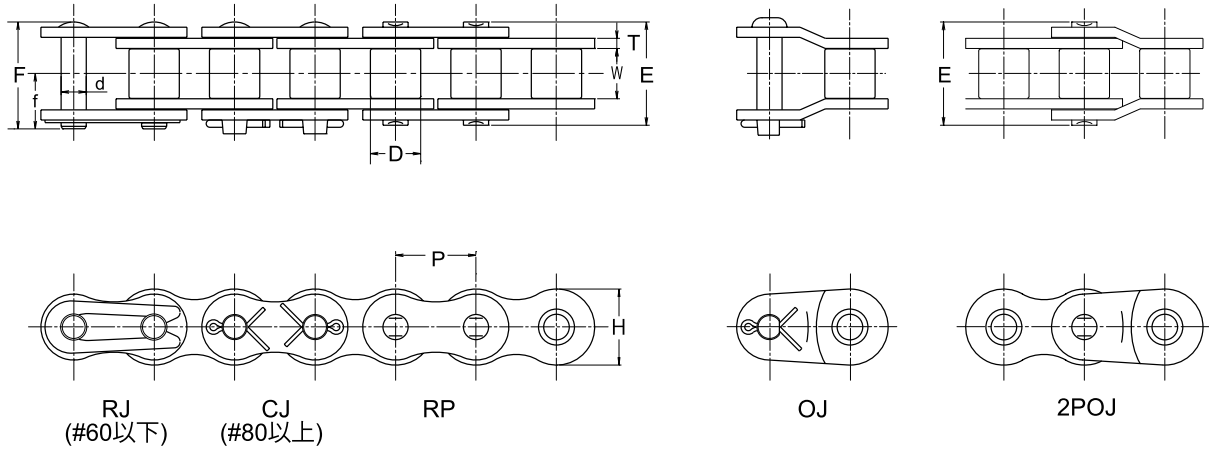
小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

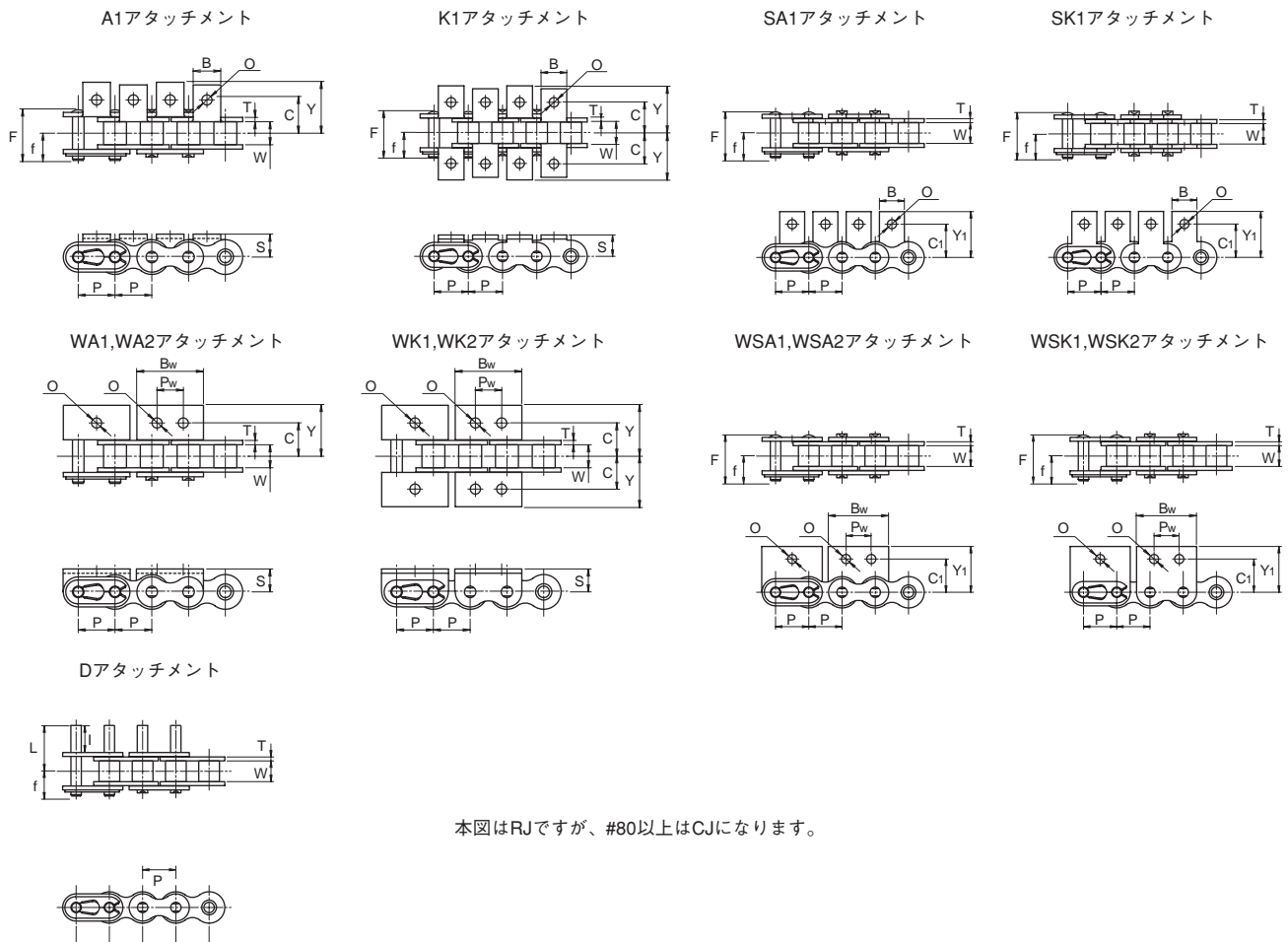
DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



アタッチメント



標準形ローラチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピ ン				プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	E	F	f	T	H			
*DID 25	6.35	3.18	(3.30)	2.31	7.8	8.50	4.7	0.72	5.9	4.02	0.63	0.13
*DID 35	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	7.3	1.25	9.0	9.31	1.47	0.32
DID 41	12.70	6.38	7.77	3.59	13.7	14.6	7.9	1.20	9.6	10.1	1.67	0.39
DID 40	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	1.50	12.0	16.6	2.64	0.63
DID 50	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	2.00	15.0	27.9	4.41	1.06
DID 60	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	14.3	2.40	18.1	40.2	6.37	1.44
DID 80	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	19.0	3.20	24.0	78.4	10.7	2.55
DID100	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	42.6	22.7	4.00	29.9	118	17.1	3.79
DID120	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	53.0	28.2	4.80	35.9	166	24.5	5.49
DID140	44.45	25.40	25.40	12.71	53.6	58.4	31.7	5.60	41.9	215	32.3	7.11
DID160	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	68.2	36.5	6.40	47.8	269	41.2	9.82
DID200	63.50	38.10	39.68	19.85	77.9	85.0	46.0	8.00	60.0	470	68.6	16.50

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
*DID 25	6.35	7.15	10.7	4.76	7.94	11.50	5.56	3.4	6.00	9.3	0.0003	0.0006	0.00002
*DID 35	9.525	9.52	14.4	6.35	9.52	14.70	7.94	3.5	9.52	14.6	0.001	0.002	0.0009
DID 41	12.70	11.91	17.5	7.14	12.30	17.50	9.53	3.5	9.52	15.4	0.0015	0.003	0.0009
DID 40	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID 50	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID 60	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID 80	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007
DID100	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.75	25.40	8.7	23.83	41.9	0.024	0.048	0.012
DID120	38.10	38.10	53.2	23.01	36.53	50.30	28.58	10.3	28.58	51.4	0.037	0.074	0.02
DID140	44.45	44.45	61.9	28.58	44.45	62.40	34.92	12.3	33.32	57.8	0.068	0.136	0.03
DID160	50.80	50.80	69.9	31.75	50.80	68.10	38.10	14.3	38.10	67.4	0.091	0.182	0.045
DID200	63.50	63.50	90.0	42.87	63.50	84.50	47.60	17.0	47.62	83.4	0.186	0.372	0.106

●幅広アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.5	4.5	23.0	9.5	0.003	0.006
DID 50	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.6	5.5	28.8	11.9	0.007	0.014
DID 60	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.2	6.6	34.6	14.3	0.012	0.024
DID 80	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.1	9.0	46.1	19.1	0.026	0.052
DID100	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.8	11.0	57.8	23.8	0.051	0.102

注) 1.*印はブシュチェーンを示します。

2.納期はその都度ご相談下さい。

(参考) 1kN = $\frac{1000}{9.8}$ kgf

機能



伝 動 用 チ ェ ー ン
一 般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関 連 商 品
スプロケット
設 計
メンテナンス
納 期 一 覧

小形搬送用 チ ェ ー ン
一 般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技 術 資 料
納 期 一 覧

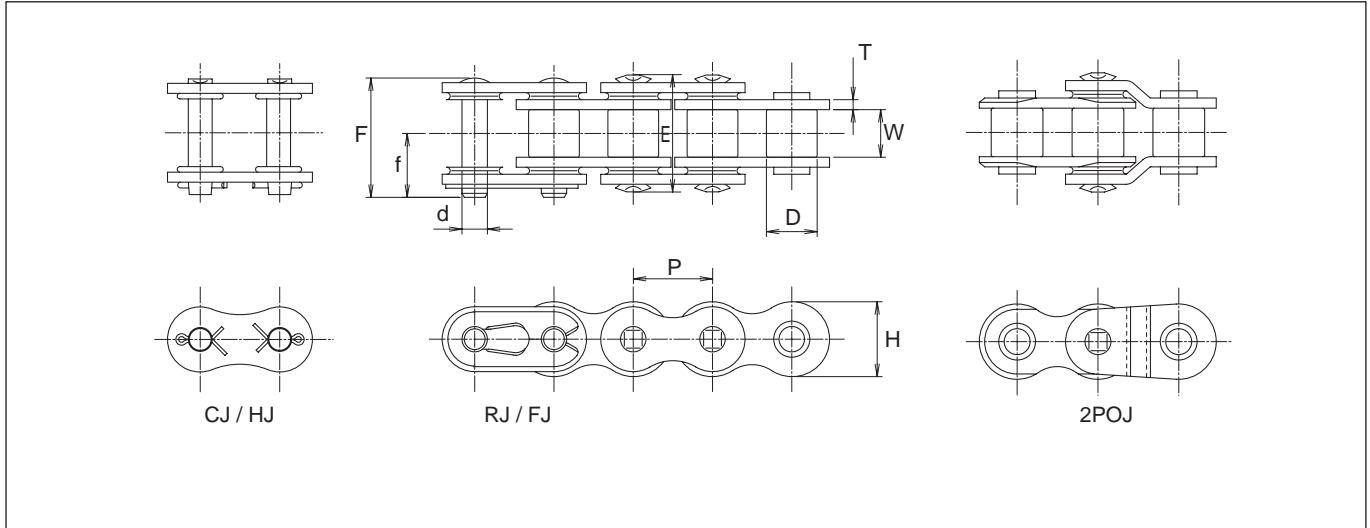
D K 汎 用 コンベヤチェーン
概 説
汎 用 並 形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

D K 特定用途 コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

写 真 集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技 術 資 料
チェーンの選定
許 容 負 荷
推 奨 仕 様
耐 食 性
メンテナンス
納 期 一 覧

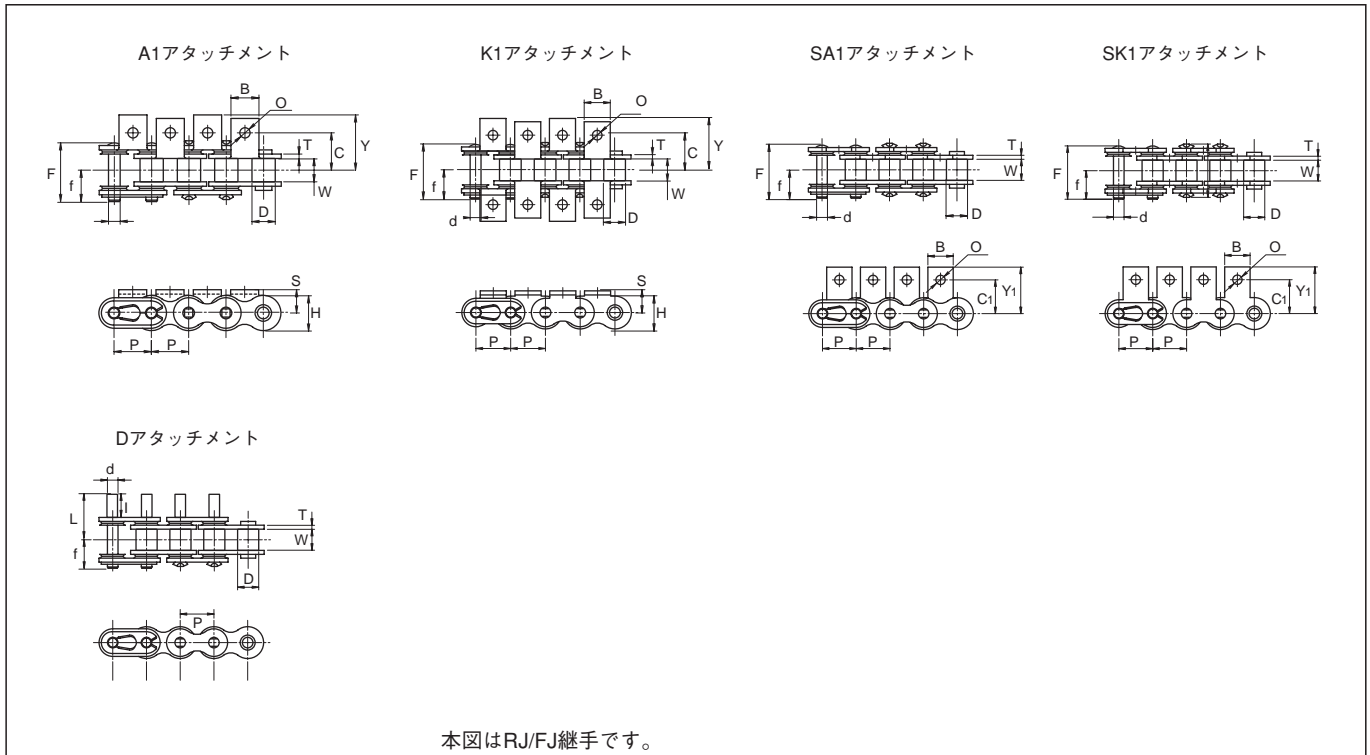
チェーン本体



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント



本図はRJ/FJ継手です。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
アリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

シールチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.		ピッチ	内リンク内幅	ローラ径 (ブシュ径)	ピン				プレート		平均引張強さ	最大許容張力	単位 (mm)	アタッチメントなし概略質量 (kg/m)
普通仕様	ラストレス仕様	P	W	D	d	E	F	f	T	H	kN	kN		
DID 40LX	DID 40LX(N)	12.70	7.95	7.92	3.97	20.0	20.0	10.7	1.5	12.0	16.6	2.64	0.67	
DID 50LX	DID 50LX(N)	15.875	9.53	10.16	5.09	23.4	23.9	12.8	2.0	15.0	27.9	4.41	1.08	
DID 60LX	DID 60LX(N)	19.05	12.70	11.91	5.96	29.2	30.0	16.0	2.4	18.1	40.2	6.37	1.62	
DID 80LD	DID 80LD(N)	25.40	15.88	15.88	7.94	36.5	38.5	20.9	3.2	24.0	72.5	10.7	2.83	
DID100LD	DID100LD(N)	31.75	19.05	19.05	9.54	44.0	46.2	24.7	4.0	29.9	107	17.1	4.07	

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.		A1, K1 アタッチメント			SA1, SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
普通仕様	ラストレス仕様	C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
DID 40LX	DID 40LX(N)	12.70	18.8	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	17.9	0.002	0.004	0.001
DID 50LX	DID 50LX(N)	15.88	24.1	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	22.1	0.003	0.006	0.002
DID 60LX	DID 60LX(N)	19.05	28.4	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	27.2	0.006	0.012	0.003
DID 80LD	DID 80LD(N)	25.40	36.7	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	35.4	0.011	0.022	0.007
DID100LD	DID100LD(N)	31.75	45.1	19.84	31.75	42.75	25.40	8.7	23.83	43.6	0.024	0.048	0.012

注) シールチェーンでWA .WSA .WK .WSK アタッチメントをご希望の場合はご相談下さい。

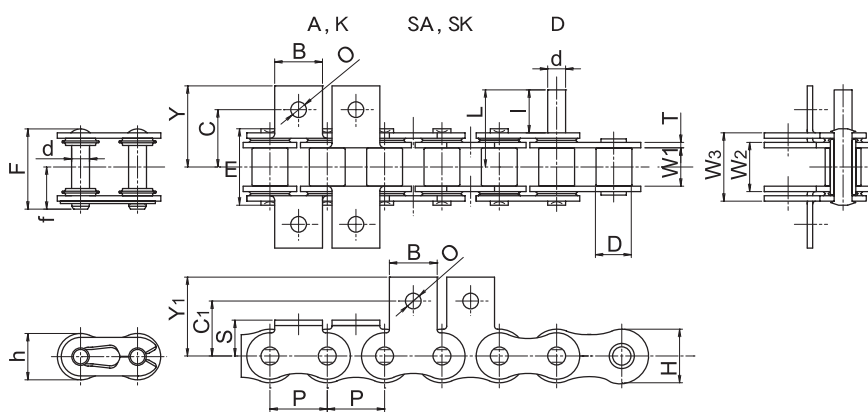
本体チェーン

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内幅 W1	内リンク外幅 W2	外リンク外幅 W3	ローラ 外径 D	ピン						プレート			平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
						d	E	F	f	L	I	T	H	h			
DID 40LF	12.70	7.95	10.65	14.45	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	16.8	9.52	1.25	12.0	10.4	18.1	3.72	0.58
DID 50LF	15.875	9.53	12.80	18.15	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	21.0	11.91	1.50	15.0	13.0	30.1	6.86	0.92
DID 60LF	19.05	12.70	16.55	22.90	11.91	5.96	25.4	26.9	14.3	25.7	14.27	1.80	18.1	15.6	42.8	9.31	1.37

注) 平均引張強さ・最大許容張力は本体チェーンの数値です。アタッチ付、継手は強度が劣ります。

標準アタッチメント

チェーンNo.	A, K (ベントタイプ)				
	Y	C	S	B	O
DID 40LF	17.6	12.70	7.92	9.53	3.5
DID 50LF	23.0	15.88	10.31	12.70	5.2
DID 60LF	27.0	19.05	11.91	15.88	5.2
チェーンNo.	SA, SK (ストレートタイプ)				
	Y ₁	C ₁	B	O	
DID 40LF	17.5	12.70	9.53	3.5	
DID 50LF	22.6	15.88	12.70	5.2	
DID 60LF	26.2	18.26	15.88	5.2	



主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

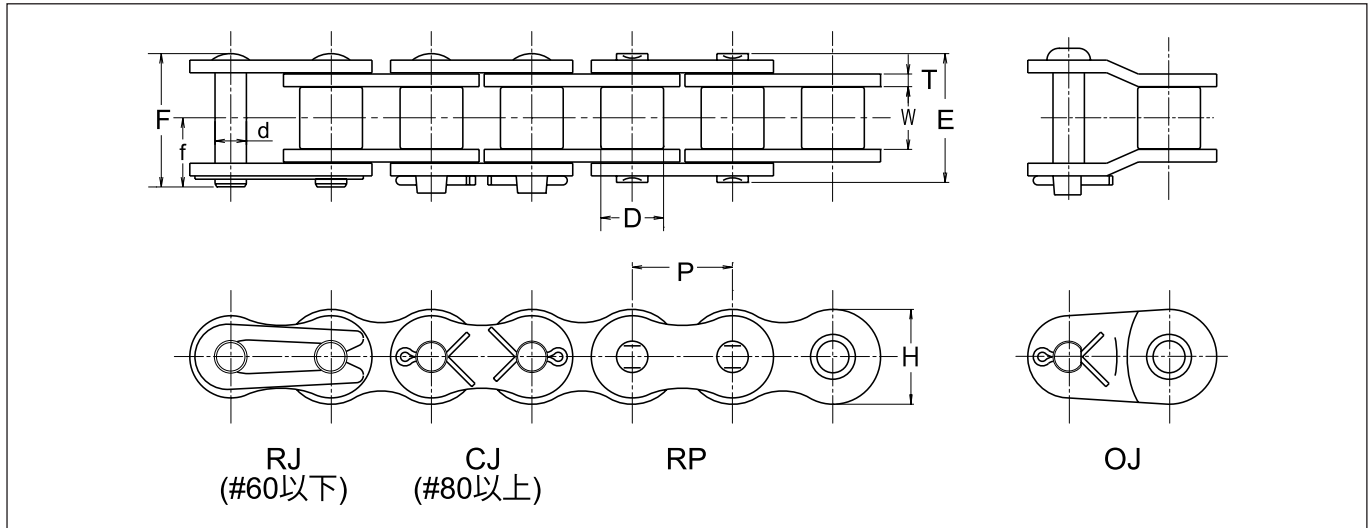
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体

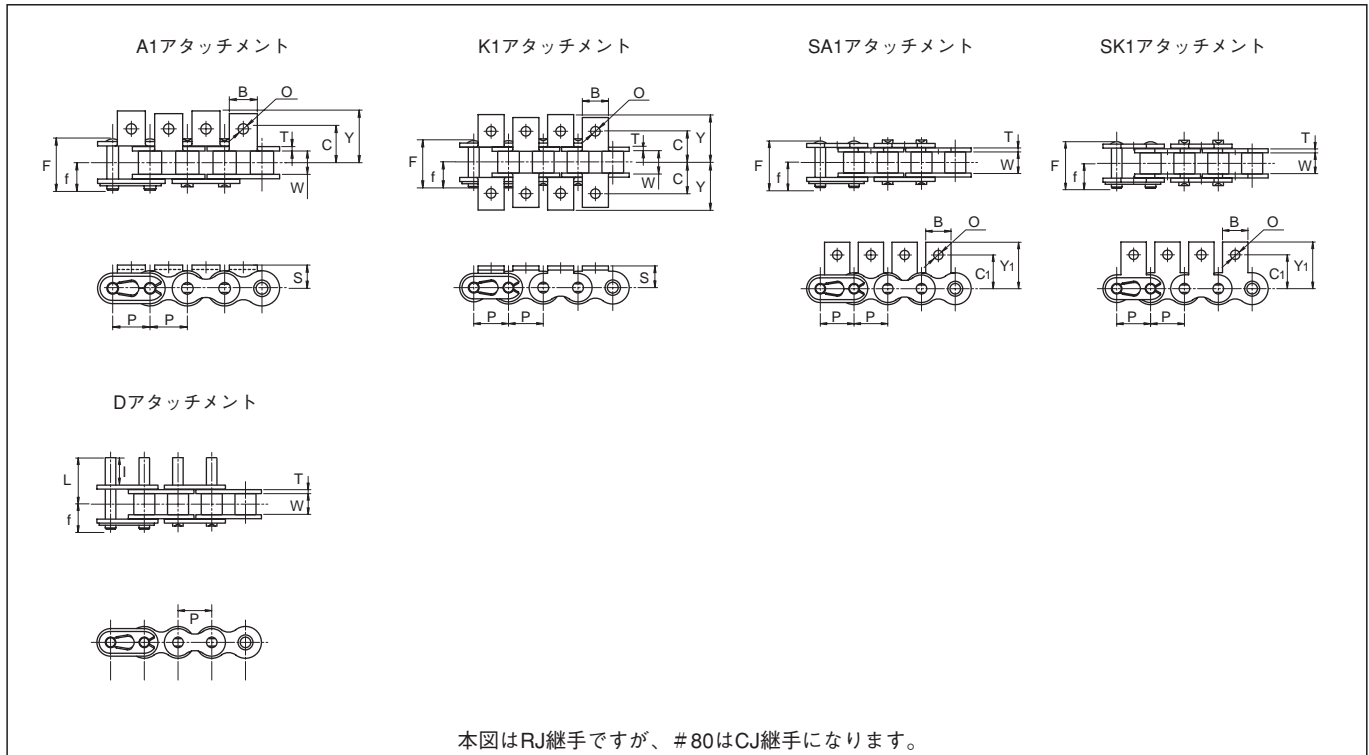
伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧



小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

アタッチメント

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 アイリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料

チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

焼結ブシュローラチェーン寸法表（シングルピッチ）

●本体寸法

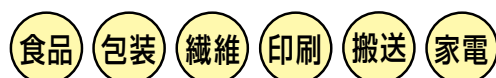
チェーンNo.		ピッチ	内リンク 内幅	ローラ径	ピン				プレート		平均引張強さ	最大許容張力	単位 (mm)	アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
普通仕様	ラストレス仕様	P	W	D	d	E	F	f	T	H	kN	kN		
DID C40UR(B)	DID C40UR(N)	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	1.5	12.0	15.6	2.64	0.63	
DID C50UR(B)	DID C50UR(N)	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	2.0	15.0	25.4	4.31	1.06	
DID C60UR(B)	DID C60UR(N)	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	27.1	14.3	2.4	18.1	37.2	6.27	1.44	
DID C80UR(B)	DID C80UR(N)	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	19.0	3.2	24.0	68.6	10.7	2.67	

●アタッチメント寸法

チェーンNo.		ピッチ	A1、K1 アタッチメント			SA、SK アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)		
普通仕様	ラストレス仕様	P	C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
DID C40UR(B)	DID C40UR(N)	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID C50UR(B)	DID C50UR(N)	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID C60UR(B)	DID C60UR(N)	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID C80UR(B)	DID C80UR(N)	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007

- 注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
 2.DIDにつづくC記号は搬送用であることを示し、内プレートの厚さは外プレートと同寸法です。
 (伝動用焼結ブシュローラチェーンの内プレートは厚くなっています。)
 3.UR (N) は、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

主な用途



機能



伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

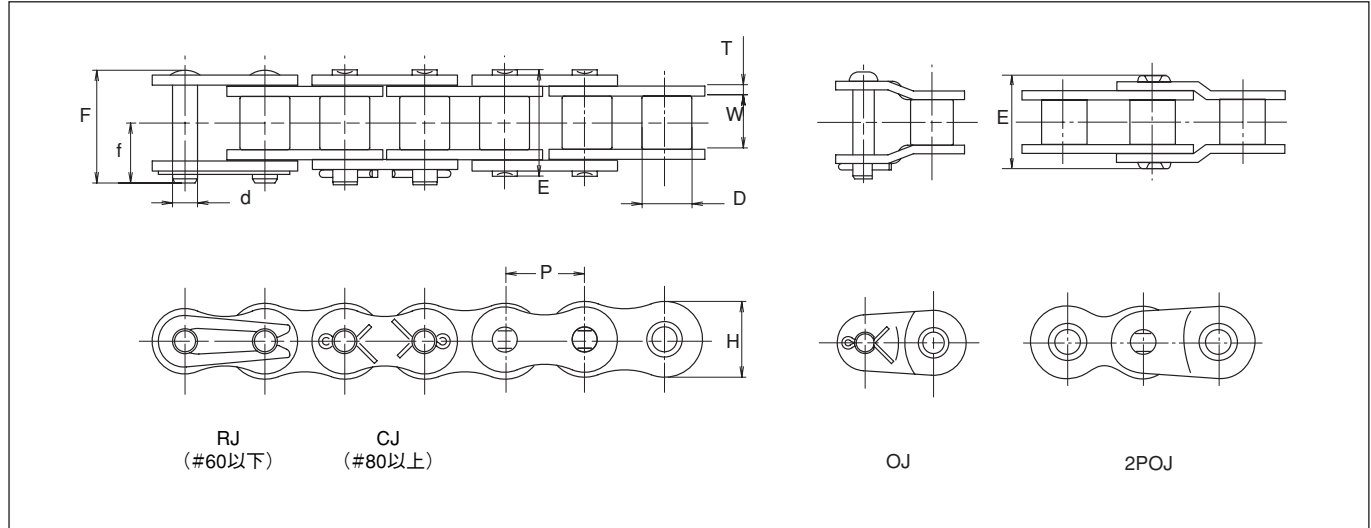
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン ラストレスチェーン(N)

チェーン本体

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧



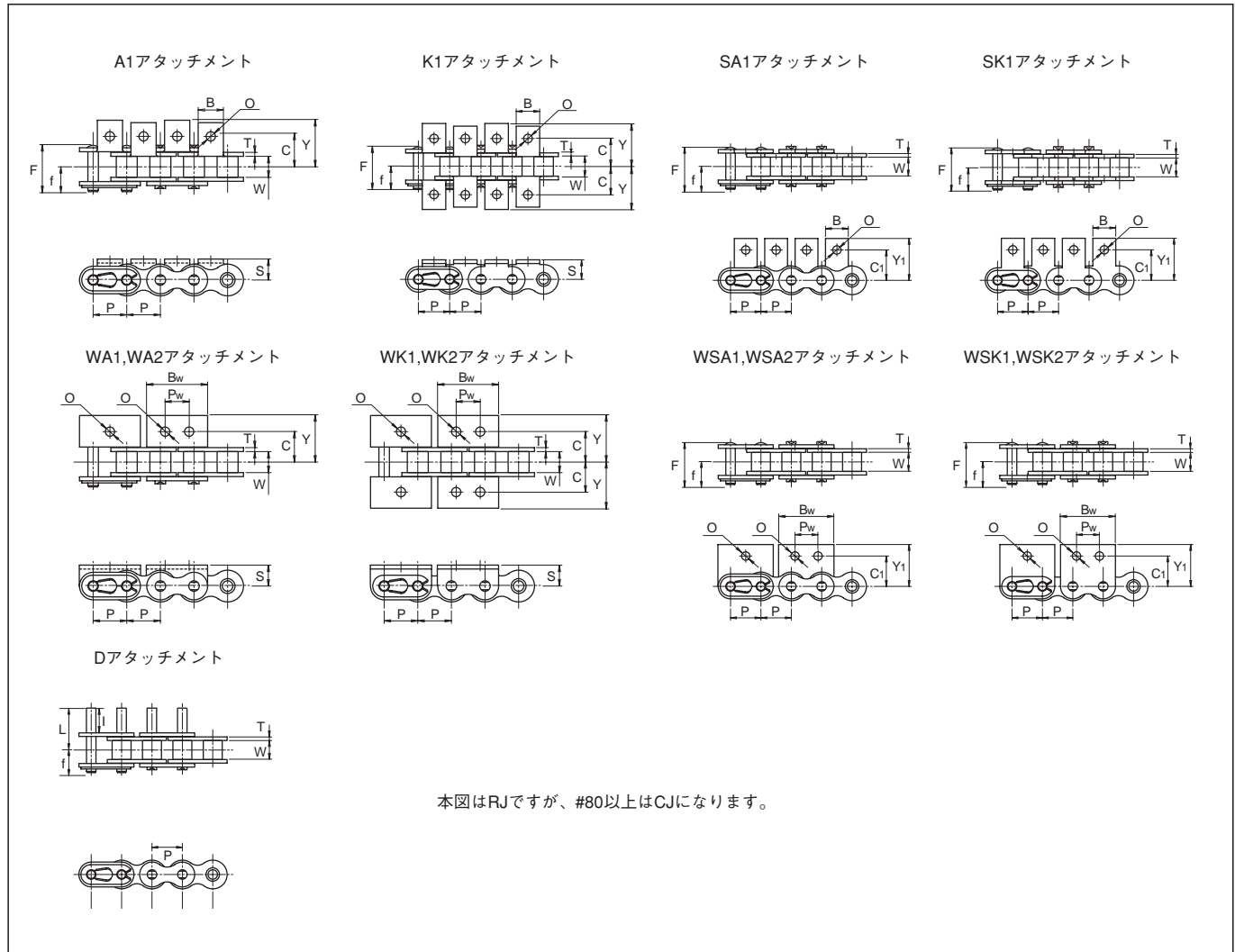
DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 アリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

アタッチメント



ラストレスチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピン				プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	E	F	f	T	H			
*DID 25(N)	6.35	3.18	(3.30)	2.31	7.8	8.50	4.7	0.72	5.9	4.02	0.63	0.13
*DID 35(N)	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	7.3	1.25	9.0	9.31	1.47	0.32
DID 41(N)	12.70	6.38	7.77	3.59	13.7	14.6	7.9	1.20	9.6	10.1	1.67	0.39
DID 40(N)	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	1.50	12.0	16.6	2.64	0.63
DID 50(N)	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	2.00	15.0	27.9	4.41	1.06
DID 60(N)	19.05	12.7	11.91	5.96	25.4	26.9	14.3	2.40	18.1	40.2	6.37	1.44
DID 80(N)	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	19.0	3.20	24.0	78.4	10.7	2.55
DID100(N)	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	42.5	22.7	4.00	29.9	118	17.1	3.79
DID120(N)	38.10	25.4	22.23	11.11	49.7	53.0	28.2	4.80	35.9	166	24.5	5.49
DID140(N)	44.45	25.4	25.4	12.71	53.6	58.4	31.7	5.60	41.9	215	32.3	7.11
DID160(N)	50.80	31.75	28.58	14.29	63.6	68.2	36.5	6.40	47.8	269	41.2	9.82

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
*DID 25(N)	6.35	7.15	10.7	4.76	7.94	11.50	5.56	3.4	6.00	9.2	0.0003	0.0006	0.00002
*DID 35(N)	9.525	9.52	14.4	6.35	9.52	14.70	7.94	3.5	9.52	14.6	0.001	0.002	0.0009
DID 41(N)	12.70	11.91	17.5	7.14	12.30	17.50	9.53	3.5	9.52	15.4	0.0015	0.003	0.0009
DID 40(N)	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID 50(N)	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID 60(N)	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID 80(N)	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007
DID100(N)	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.75	25.40	8.7	23.83	41.9	0.024	0.048	0.012
DID120(N)	38.10	38.10	53.2	23.02	36.51	50.30	28.58	10.3	28.58	51.4	0.037	0.074	0.02
DID140(N)	44.45	44.45	61.9	28.58	44.45	62.40	34.92	12.3	33.32	57.8	0.068	0.136	0.03
DID160(N)	50.80	50.80	69.9	31.75	50.80	68.10	38.10	14.3	38.10	67.4	0.091	0.182	0.045

●幅広アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40(N)	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.5	4.5	23.0	9.5	0.003	0.006
DID 50(N)	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.6	5.5	28.8	11.9	0.007	0.014
DID 60(N)	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.2	6.6	34.6	14.3	0.012	0.024
DID 80(N)	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.1	9.0	46.1	19.1	0.026	0.052
DID100(N)	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.8	11.0	57.8	23.8	0.051	0.102

注) 1.*印はブシュチェーンを示します。
 2.納期はその都度ご相談下さい。
 3.本チェーンは、スケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

主な用途



機能



伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

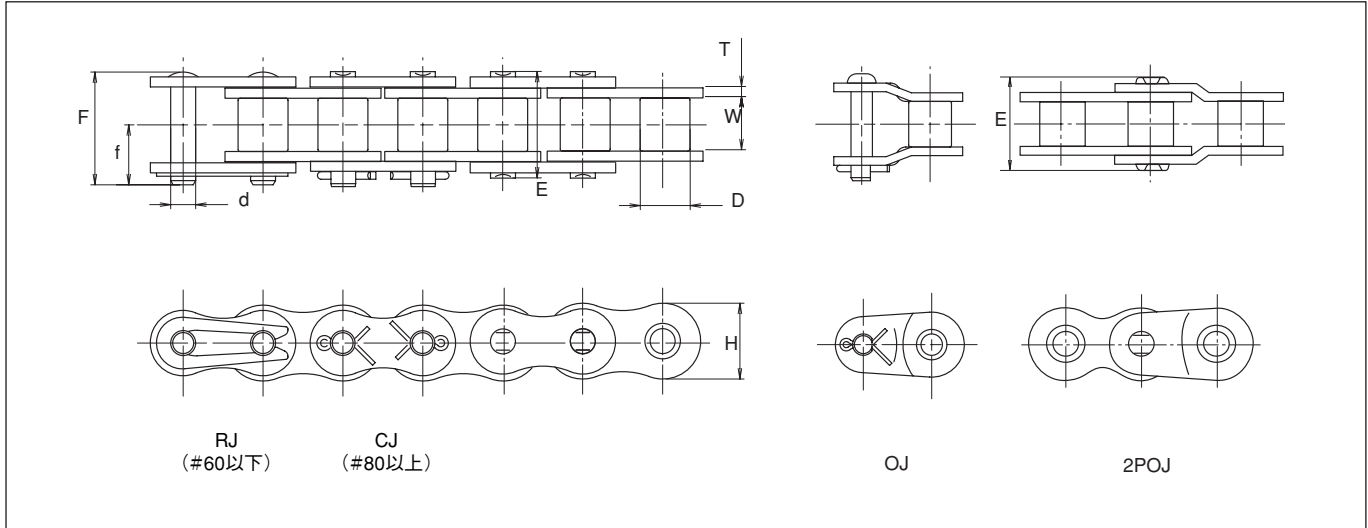
DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

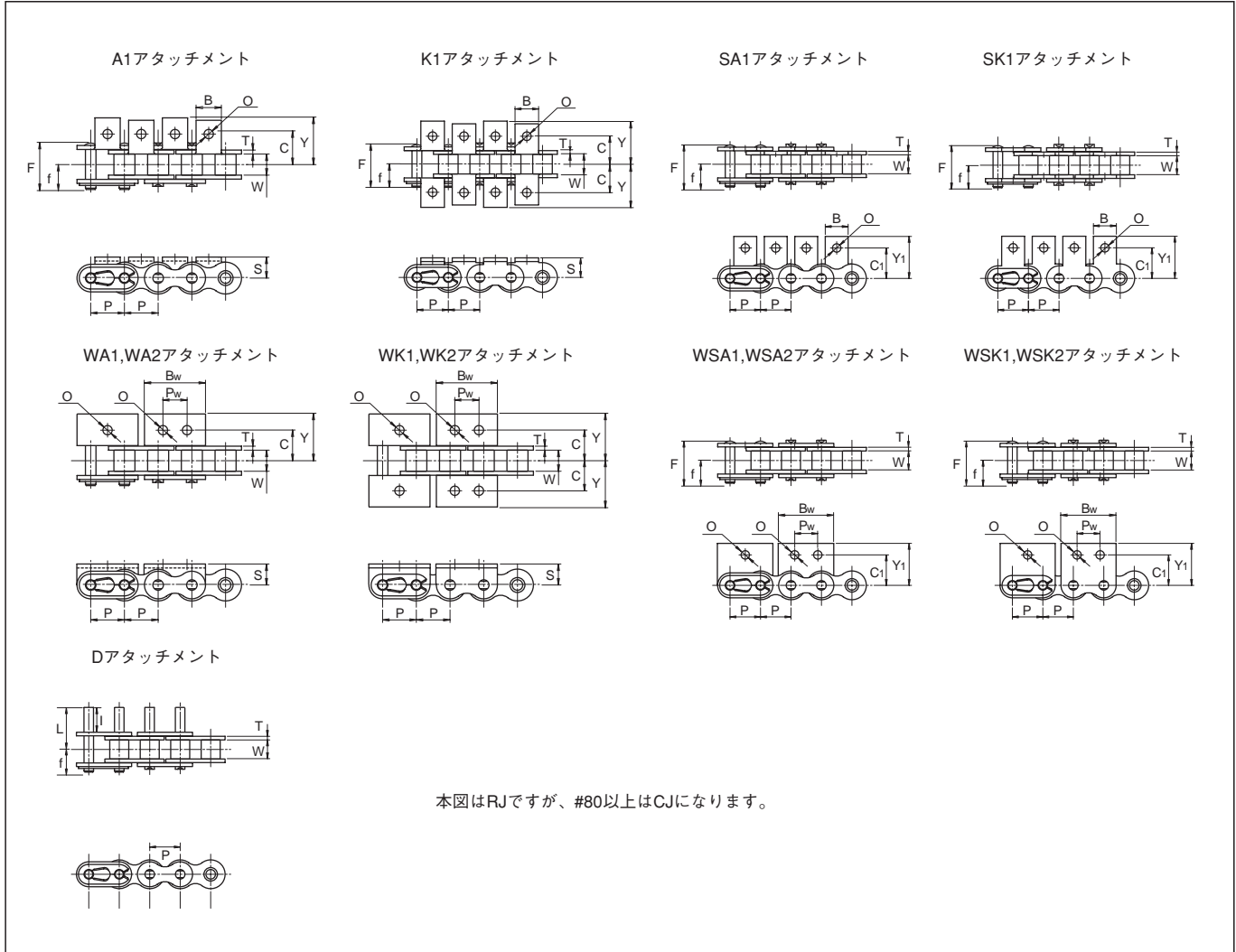
写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

チェーン本体



アタッチメント



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
アリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ハイガードチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピン				プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	E	F	f	T	H			
*DID 35E	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	7.3	1.25	9.0	10.2	2.15	0.32
DID 40E	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	1.5	12.0	16.6	3.72	0.63
DID 50E	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	2.0	15.0	28.4	6.86	1.06
DID 60E	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	14.3	2.4	18.1	40.2	9.31	1.44
DID 80E	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	19.0	3.2	24.0	75.0	14.7	2.55
DID100E	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	42.5	22.8	4.0	29.9	112	22.5	3.79
DID120E	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	53.0	28.2	4.8	35.9	157	30.4	5.49

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
*DID 35E	9.525	9.52	14.4	6.35	9.52	14.70	7.94	3.5	9.52	14.6	0.001	0.002	0.0009
DID 40E	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID 50E	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID 60E	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID 80E	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007
DID100E	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.75	25.40	8.7	23.83	41.9	0.024	0.048	0.012
DID120E	38.10	38.10	53.2	23.02	36.51	50.30	28.58	10.3	28.58	51.4	0.037	0.074	0.02

●幅広アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40E	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.5	4.5	23.0	9.5	0.003	0.006
DID 50E	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.6	5.5	28.8	11.9	0.007	0.014
DID 60E	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.2	6.6	34.6	14.3	0.012	0.024
DID 80E	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.1	9.0	46.1	19.1	0.026	0.052

- 注) 1.*印はブシュチェーンを示します。
 2.納期はその都度ご相談下さい。
 3.本チェーンは、スケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

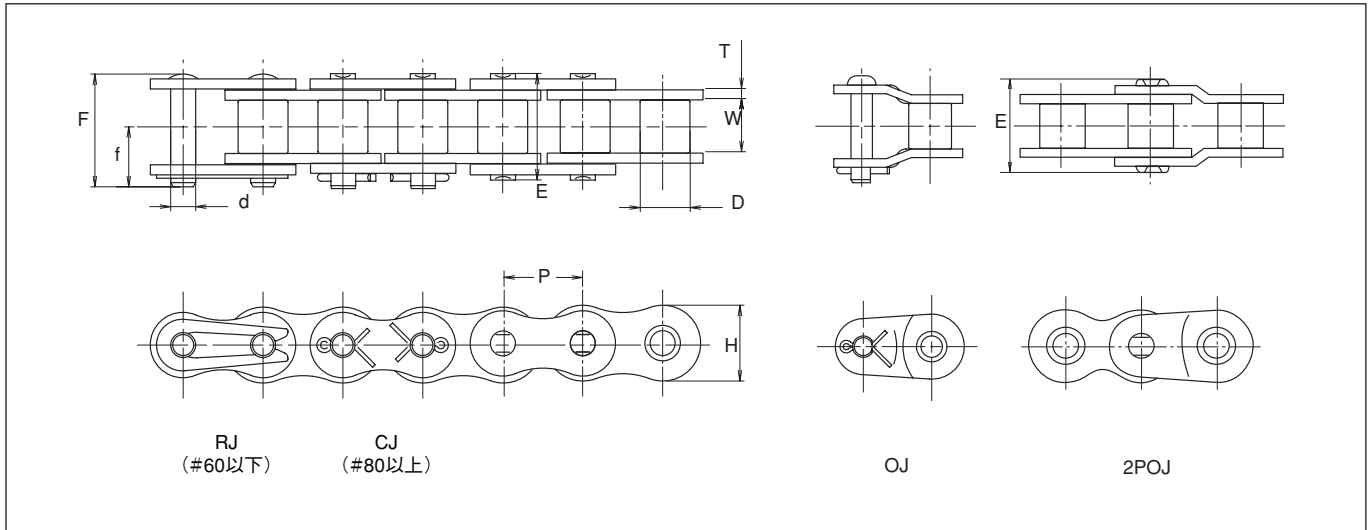
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

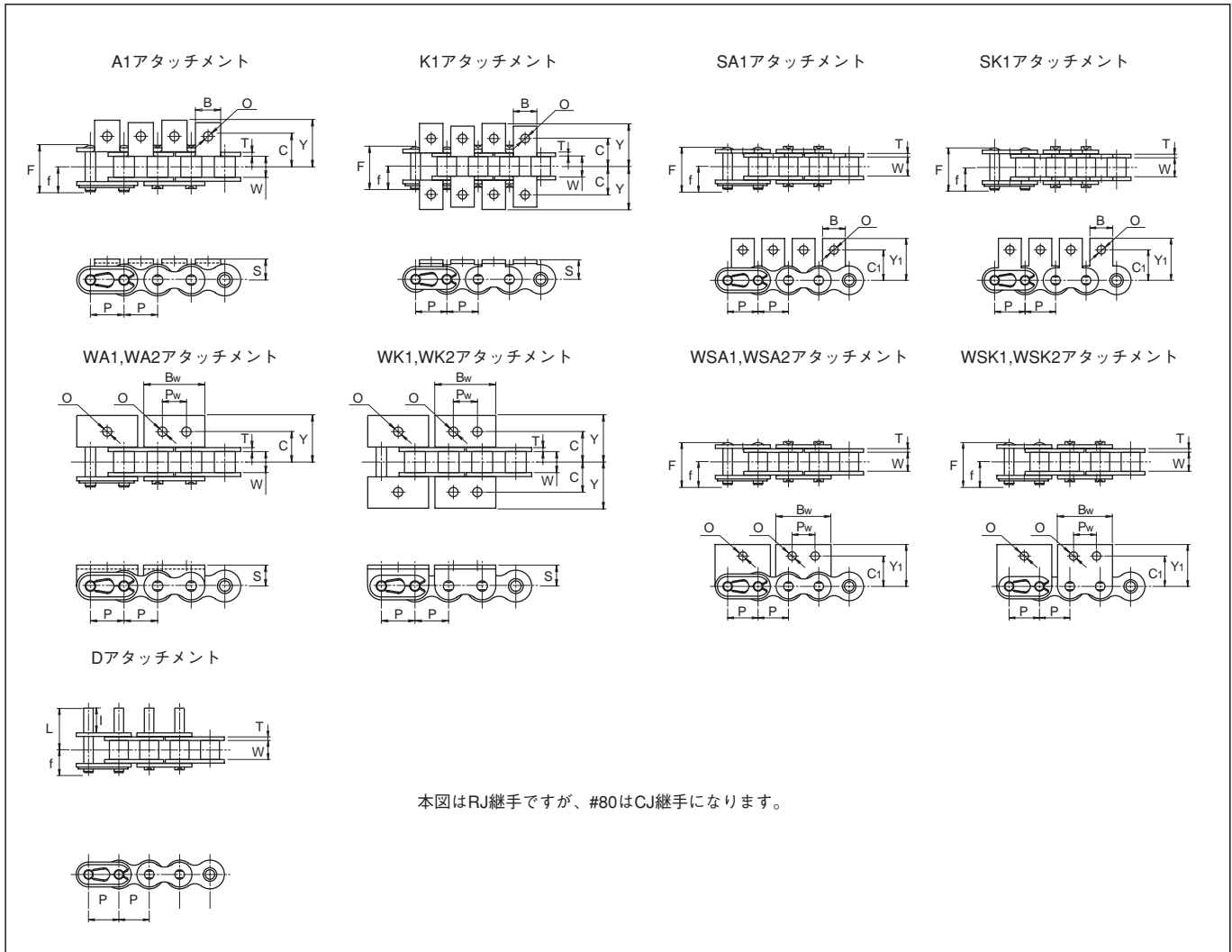
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体



アタッチメント



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
アリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

Wガードチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン				プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	E	F	f	T	H			
DID 40WG	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	9.5	1.5	12.0	16.6	3.72	0.63
DID 50WG	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	11.6	2.0	15.0	28.4	6.86	1.06
DID 60WG	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	14.3	2.4	18.1	40.2	9.31	1.44
DID 80WG	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	35.4	19	3.2	24.0	75.0	14.7	2.55

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
DID 40WG	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID 50WG	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID 60WG	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID 80WG	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007

●幅広アタッチメント寸法

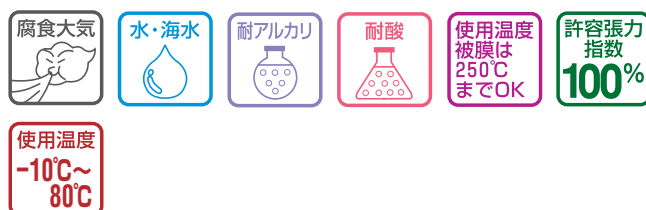
チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40WG	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.5	4.5	23.0	9.5	0.003	0.006
DID 50WG	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.6	5.5	28.8	11.9	0.007	0.014
DID 60WG	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.2	6.6	34.6	14.3	0.012	0.024
DID 80WG	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.1	9.0	46.1	19.1	0.026	0.052

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
2.本チェーンは、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

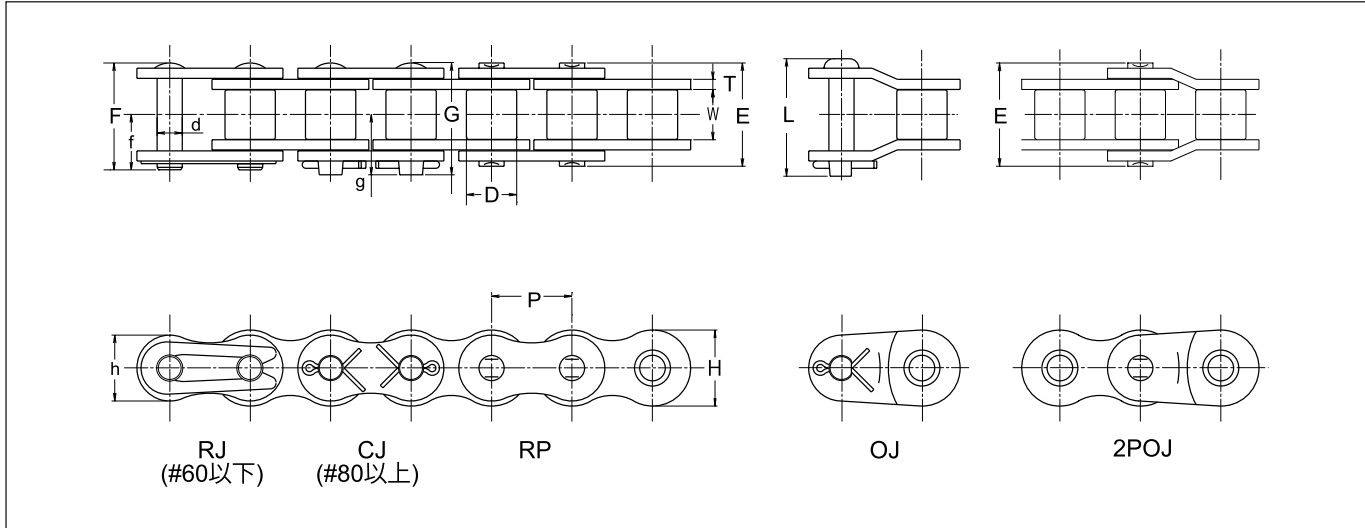
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

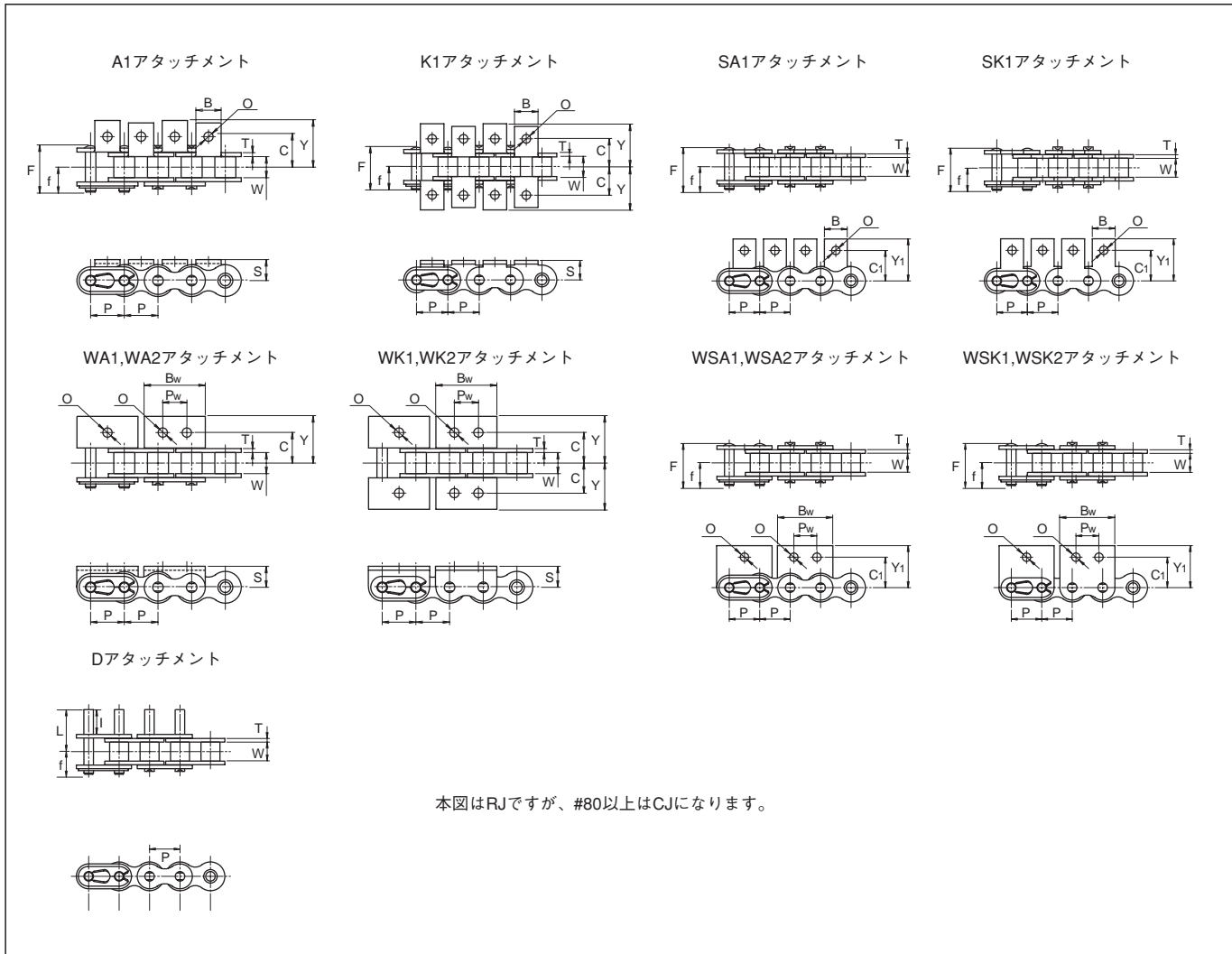
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体



アタッチメント



ステンレスチェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピン			プレート				平均引張強さ			最大許容張力		概略質量 (kg/m)
				d	E	F	G	f	L	g	T	H	h	kN	kN	
*DID 25SS	6.35	3.18	(3.30)	2.31	7.65	8.65	-	4.83	-	-	0.75	6.8	5.0	3.33	0.12	0.14
*DID 35SS	9.525	4.78	(5.08)	3.59	11.55	12.90	-	7.13	13.85	-	1.25	8.8	7.3	7.55	0.26	0.33
DID 40SS	12.70	7.95	7.92	3.97	16.15	17.65	-	9.58	19.05	-	1.50	11.7	10.1	13.3	0.44	0.63
DID 50SS	15.875	9.53	10.16	5.08	20.40	21.80	-	11.60	23.05	-	2.00	14.6	12.6	20.9	0.69	1.04
DID 60SS	19.05	12.70	11.91	5.96	25.40	26.90	-	14.20	29.55	-	2.40	17.5	15.0	30.0	1.03	1.50
DID 80SS	25.40	15.88	15.88	7.94	32.30	-	35.40	-	37.10	19.25	3.20	23.0	19.7	53.4	1.77	2.62
DID100SS	31.75	19.05	19.05	9.54	40.40	-	43.35	-	43.75	23.15	4.00	28.9	24.8	82.3	2.55	4.09

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (ブシュ径) D	ピン			プレート				平均引張強さ			最大許容張力		概略質量 (kg/m)
				d	E	F	G	f	L	g	T	H	h	kN	kN	
DID 40SSK	12.70	7.95	7.92	3.97	16.15	17.65	-	9.58	19.05	-	1.50	11.7	10.1	13.3	0.69	0.63
DID 50SSK	15.875	9.53	10.16	5.09	20.40	21.80	-	11.60	23.05	-	2.00	14.6	12.6	20.9	1.03	1.04
DID 60SSK	19.05	12.70	11.91	5.96	25.40	26.90	-	14.20	29.55	-	2.40	17.5	15.0	30.0	1.57	1.50
DID 80SSK	25.40	15.88	15.88	7.94	32.30	-	35.40	-	37.10	19.25	3.20	23.0	19.7	53.4	2.65	2.62

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)			
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D	
*DID 25SS	6.35	7.1	10.7	4.8	7.95	11.9	5.6	2.8	6.00	13.90	0.0003	0.0006	0.0002	
*DID 35SS	9.525	9.5	13.8	6.4	9.50	14.25	7.9	2.8	9.52	21.60	0.0009	0.0018	0.0007	
DID 40SS.SSK	12.70	12.7	17.4	7.9	12.70	17.3	9.5	3.6	9.52	25.80	0.0014	0.0028	0.0009	
DID 50SS.SSK	15.875	15.9	22.3	10.3	15.90	22.3	12.7	5.2	11.91	32.30	0.0032	0.0064	0.0017	
DID 60SS.SSK	19.05	19.1	27.2	11.9	18.30	26.3	15.9	5.2	14.27	40.00	0.0056	0.012	0.0034	
DID 80SS.SSK	25.40	25.4	35.2	15.9	24.60	34.2	19.1	6.8	19.05	52.35	0.013	0.026	0.007	
DID 100SS	31.75	31.8	44.7	19.8	31.8	44.1	25.4	8.7	-	-	0.025	0.050	-	

●幅広アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40SS.SSK	12.70	12.7	17.4	7.9	12.70	17.3	3.6	23.0	12.70	0.003	0.006
DID 50SS.SSK	15.875	15.9	23.0	10.3	15.90	22.6	5.2	28.8	15.88	0.007	0.014
DID 60SS.SSK	19.05	19.05	28.2	11.9	18.30	26.7	5.2	34.6	19.05	0.013	0.026
DID 80SS.SSK	25.40	25.4	36.6	15.9	24.60	35.4	6.8	46.1	25.40	0.03	0.06
DID 100SS	31.75	31.75	44.9	19.8	31.80	44.0	8.3	57.7	31.75	0.06	0.12

注) 1.*印はブシュチェーンを示します。
2.納期はその都度ご相談下さい。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

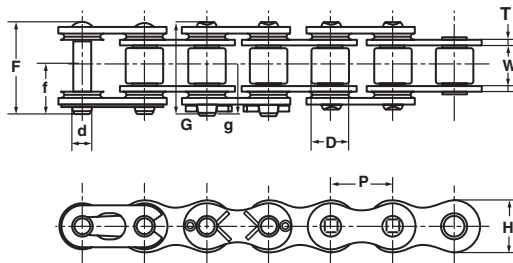
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



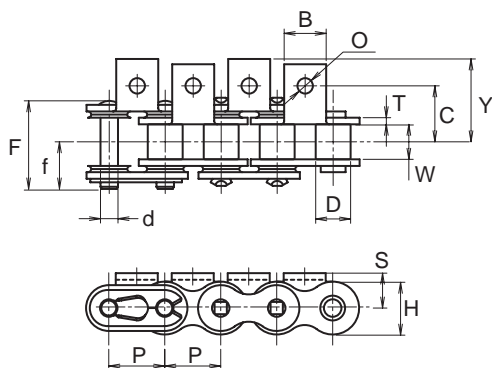
RJ(#60以下)、CJ(#80)

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

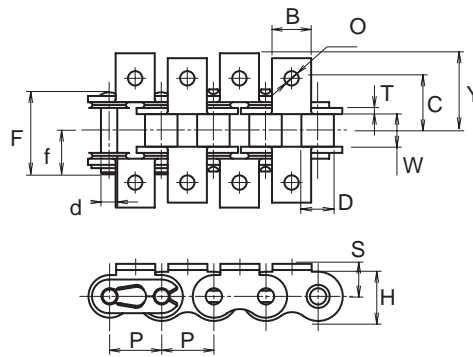
アタッチメント

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

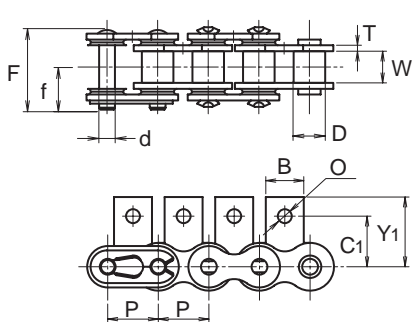
A1アタッチメント



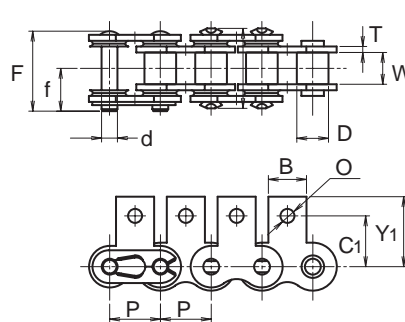
K1アタッチメント



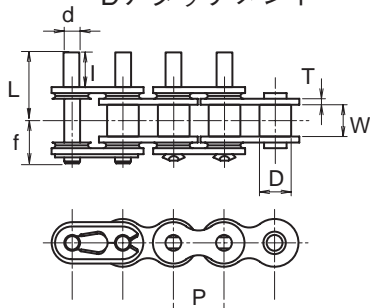
SA1アタッチメント



SK1アタッチメント



Dアタッチメント



本図はRJですが、#80はCJになります。

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

タフ・ブライト寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	ピ ン			プレート		平均引張強さ		最大許容張力		概略質量 kg/m
				d	F	G	f	g	T	H	kN	kN	
DID40SSLT	12.70	7.95	7.92	3.96	20.0	-	10.7	-	1.50	11.7	13.3	0.44	0.68
DID50SSLT	15.875	9.53	10.16	5.08	23.4	-	12.8	-	2.00	14.6	20.9	0.69	1.1
DID60SSLT	19.05	12.70	11.91	5.95	29.2	-	15.6	-	2.40	17.5	30.0	1.03	1.6
DID80SSLT	25.40	15.88	15.88	7.93	-	36.5	-	20.7	3.20	23.0	53.4	1.77	2.7

伝 動 用
チ ェ ー ン
一 般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関 連 商 品
スプロケット
設 計
メンテナンス
納 期 一 覧

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
DID40SSLT	12.70	12.7	18.6	7.9	12.70	17.3	9.5	3.6	9.52	17.9	0.002	0.004	0.001
DID50SSLT	15.875	15.9	23.4	10.3	15.90	22.3	12.7	5.2	11.91	22.1	0.003	0.006	0.002
DID60SSLT	19.05	19.0	28.6	11.9	18.30	26.3	15.9	5.2	14.27	27.1	0.006	0.012	0.003
DID80SSLT	25.40	25.4	36.9	15.9	24.60	34.2	19.1	6.8	19.05	35.4	0.011	0.022	0.007

小形搬送用
チ ェ ー ン
一 般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技 術 資 料
納 期 一 覧

D K 汎 用
コンベヤチェーン
概 説
汎 用 並 形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

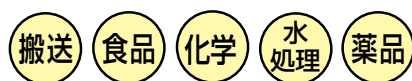
注) 1.納期はその都度ご相談下さい。

D K 特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

写 真 集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技 術 資 料
チェーンの選定
許 容 負 荷
推 奨 仕 様
耐 食 性
メンテナンス
納 期 一 覧

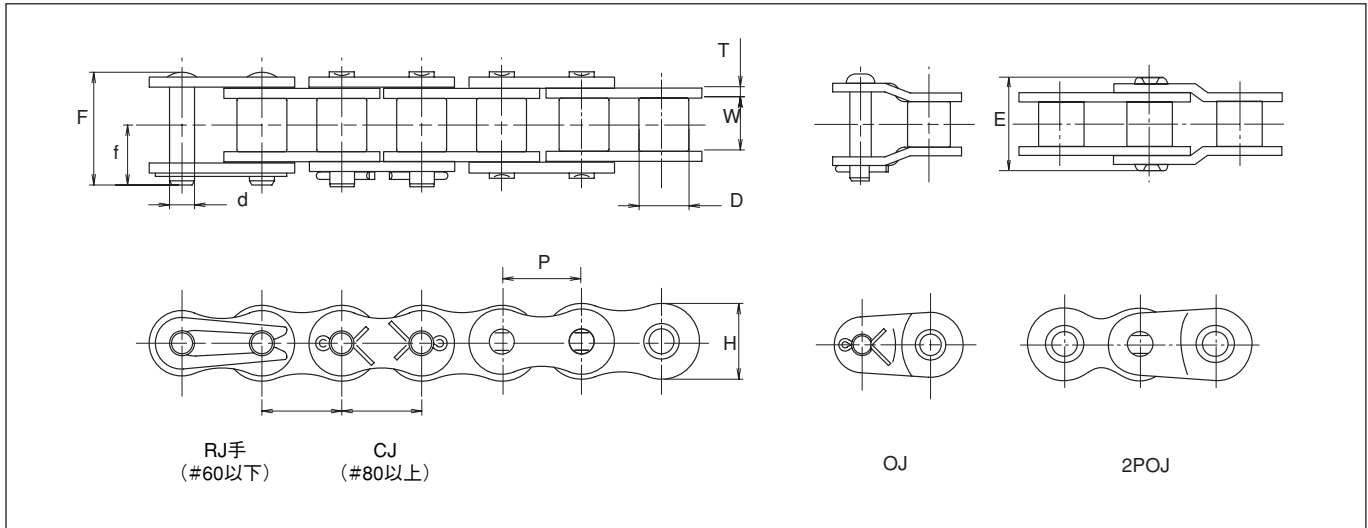
主な用途



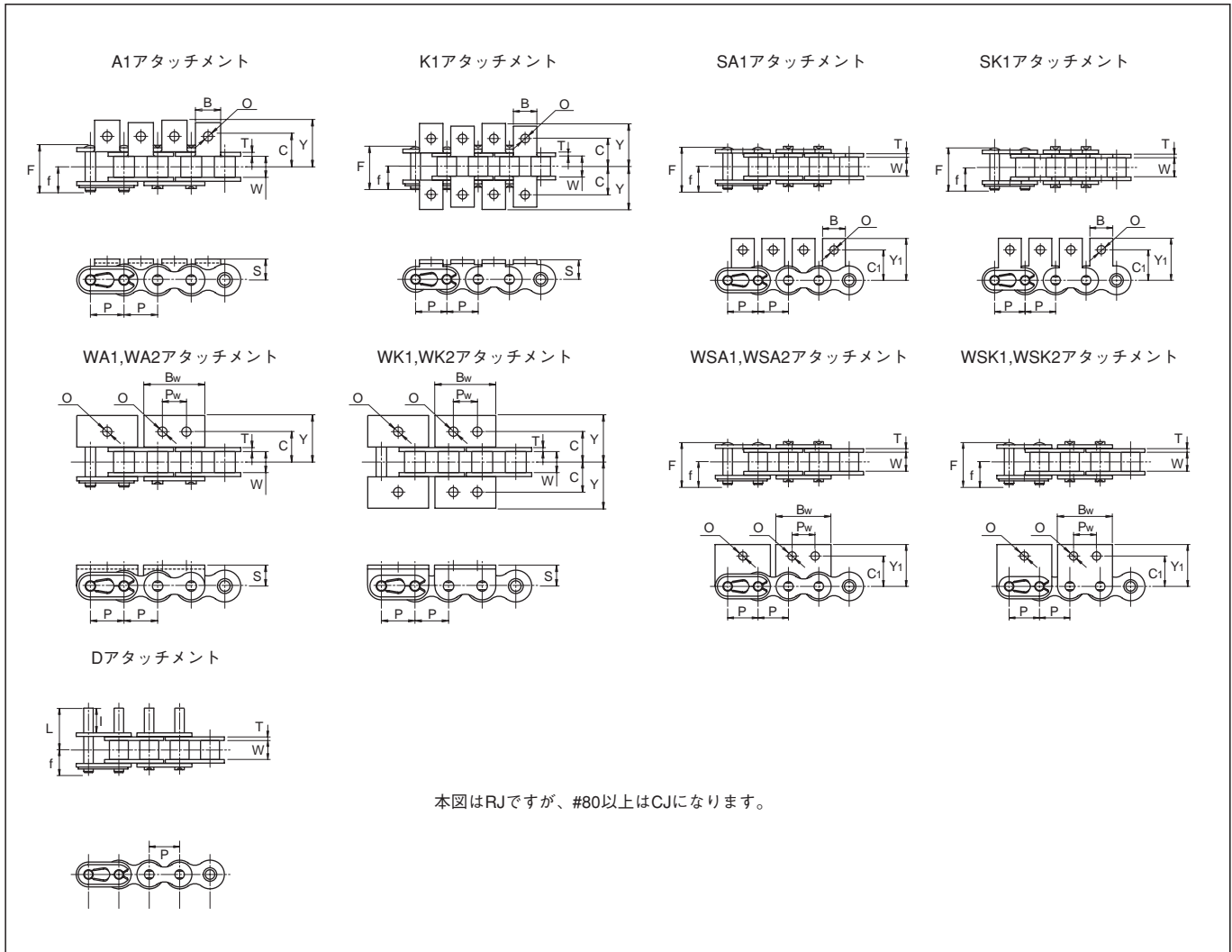
機能



チェーン本体



アタッチメント



耐寒チェーン寸法表 (シングルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ径 D	ピ ン			プレート		最大許容張力			アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H	+80℃~10℃	-11℃~30℃	-31℃~40℃	
									kN	kN	kN	
DID 40TK	12.70	7.95	7.92	3.97	17.6	9.5	1.5	12.0	3.72	2.54	2.15	0.63
DID 50TK	15.875	9.53	10.16	5.09	21.9	11.6	2.0	15.0	6.86	4.80	3.92	1.06
DID 60TK	19.05	12.70	11.91	5.96	26.9	14.3	2.4	18.1	9.31	6.47	5.39	1.44
DID 80TK	25.40	15.88	15.88	7.94	35.4	19.0	3.2	24.0	14.7	10.3	8.53	2.55
DID100TK	31.75	19.05	19.05	9.54	42.5	22.8	4.0	29.9	22.6	15.8	13.0	3.79
DID120TK	38.10	25.40	22.23	11.11	53.0	28.2	4.8	35.9	30.4	21.3	17.6	5.49
DID140TK	44.45	25.40	25.40	12.71	58.4	31.6	5.6	41.9	40.2	28.1	23.2	7.11
DID160TK	50.80	31.75	28.58	14.29	68.2	36.4	6.4	47.8	53.0	37.1	30.7	9.82

単位 (mm)

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A1、K1 アタッチメント			SA1、SK1 アタッチメント		共通寸法		Dアタッチメント		アタッチメント1個当りの付加質量(kg)		
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	B	O	I	L	A,SA	K,SK	D
DID 40TK	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.50	9.53	3.5	9.52	16.8	0.002	0.004	0.001
DID 50TK	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.60	12.70	5.2	11.91	21.0	0.003	0.006	0.002
DID 60TK	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.20	15.88	5.2	14.27	25.7	0.006	0.012	0.003
DID 80TK	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.05	19.05	6.8	19.05	33.9	0.011	0.022	0.007
DID100TK	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.75	25.40	8.7	23.83	41.9	0.024	0.048	0.012
DID120TK	38.10	38.10	53.2	23.02	36.51	50.30	28.58	10.3	28.58	51.4	0.037	0.074	0.020
DID140TK	44.45	44.45	61.9	28.58	44.45	62.40	34.92	12.3	33.32	57.8	0.068	0.136	0.030
DID160TK	50.80	50.80	69.9	31.75	50.80	68.10	38.10	14.3	38.10	67.4	0.091	0.182	0.045

●幅広アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	WA1、WA2、WK1、WK2 アタッチメント			WSA1、WSA2、WSK1、WSK2 アタッチメント		共通寸法			アタッチメント1個当りの 付加質量(kg)	
		C	Y	S	C ₁	Y ₁	O	Bw	Pw	WA,WSA	WK,WSK
DID 40TK	12.70	12.70	17.6	7.92	12.70	17.5	4.5	23.0	9.5	0.003	0.006
DID 50TK	15.875	15.88	23.0	10.31	15.88	22.6	5.5	28.8	11.9	0.007	0.014
DID 60TK	19.05	19.05	27.0	11.91	18.26	26.2	6.6	34.6	14.3	0.012	0.024
DID 80TK	25.40	25.40	34.9	15.88	24.61	34.1	9.0	46.1	19.1	0.026	0.052
DID100TK	31.75	31.75	43.3	19.84	31.75	42.8	11.0	57.8	23.8	0.051	0.102

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。

主な用途



機能



伝 動 用
チ ェ ー ン

- 一 般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関 連 商 品
- スプロケット
- 設 計
- メンテナンス
- 納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン

- 一 般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- そ の 他
- 技 術 資 料
- 納 期 一 覧

D K 汎 用
コ ン ベ ャ チ ー ン

- 概 説
- 汎 用 並 形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

D K 特定用途
コ ン ベ ャ チ ー ン

- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- そ の 他

写 真 集

- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技 術 資 料

- チェーンの選定
- 許 容 負 荷
- 推 奨 仕 様
- 耐 食 性
- メンテナ ンス
- 納 期 一 覧

標準アタッチメント付搬送用チェーン(ダブルピッチ)シリーズ一覧表

伝動用チェーン
一般
標準形ローラチェーン
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧










































小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

仕様(記号)	標準形ローラチェーン	耐摩耗チェーンシリーズ		
		シールチェーン LD、LX	焼結ブシュローラ チェーン C**UR(B)、(N)	ラストレス チェーン (N)
特長				
機能	 	     <p>※使用温度はLXが-10°C~120°C LDが-10°C~80°Cです。</p>	  	     
主な用途		        	     	     

標準アタッチメント付搬送用(ダブルピッチチェーン)適用チェーンと記号の一覧表

チェーンNo.	標準形	シール	焼結ブシュ	ラストレス	Wガード	ハイガード
DID C2040	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2042	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2050	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2052	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2060H	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2062H	○	LX	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2080H	○	-	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2082H	○	-	C**UR(B)(N)	(N)	WG	E
DID C2100H	○	-	-	(N)	-	E
DID C2102H	○	-	-	(N)	-	E
DID C2120H	○	-	-	(N)	-	E
DID C2122H	○	-	-	(N)	-	E
DID C2160H	○	-	-	(N)	-	E
DID C2162H	○	-	-	(N)	-	E

注) 1. ○印は標準品があることを示します。
 2. 一印は標準品ではありませんが、製作可能な場合もありますのでご相談下さい。
 3. 焼結ブシュローラチェーンは耐熱仕URFがあります。
 4. めっき(N)・ハイガード E・Wガード WG仕様のチェーンをご使用される場合、チェーンには表面に処理を施していますので食品搬送その他、表面処理の摩耗粉や剥離片の発生を嫌う環境では付着を防止するカバーを必ず設置ください。

耐環境チェーンシリーズ					仕様(記号)
Wガードチェーン WG	ハイガードチェーン E	ステンレスチェーン		タフ・ブライツ SSLT	
		SS	SSK		特長
①ハイガードチェーンに対し約2倍の耐食性 ②弱酸性・弱アルカリ性雰囲気でも使用可能 ③ステンレスに比べサイズダウンが可能	①高耐食性保護被膜処理 ②屋内外で長期の防錆が必要な所 ③抜群の耐食性・耐塩害性・耐錆性	①18-8ステン ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③最も優れた耐食性・耐熱性	①18-8ステン(プレート)+析出硬化系(ピン・ブシュ・ローラ) ②化学薬品、水が降りかかる所、高温になる所 ③SS仕様比べ1.5倍の許容張力	①優れた耐摩耗性 ②優れたコストパフォーマンス ③フリクションロスを大幅に低減	
					機能
					主な用途

※1.吊り下げ用にご使用の際は、当社までご相談下さい。
 ※2.ご使用の際は、当社までご相談ください。

ステンレス		タフ・ブライツ
SS	SSK	SSLT
SS	SSK	-
SS	SSK	SSLT
SS	SSK	-
SS	SSK	SSLT
SS	SSK	-
-	-	SSLT
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

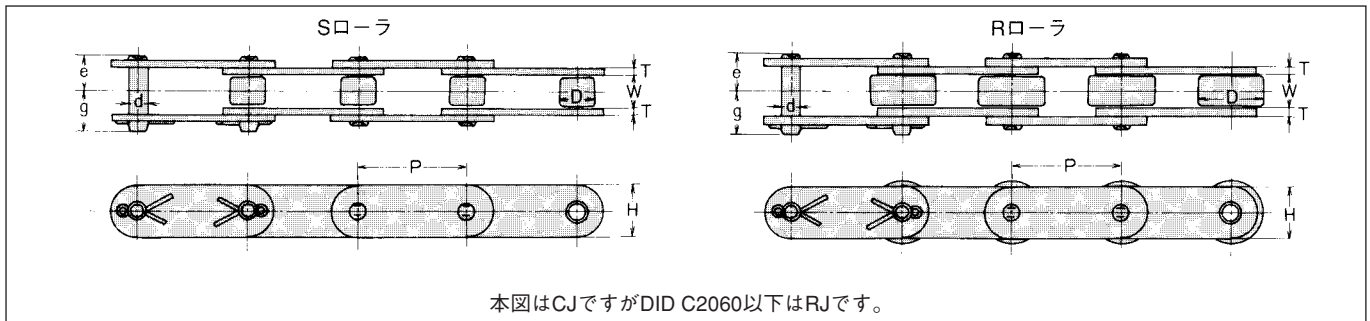
写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン ダブルピッチチェーン&スプロケット

ダブルピッチチェーン

一般に、搬送用チェーンは伝動用チェーンに比べ、長い距離を低速で運転されます。このような場合ピン、ブシュ、ローラ
の設計はそのままとし、プレートのピッチのみ倍（ダブル）にしてスプロケットの噛み合い歯数を半分としても、チェーン
スピードが遅いためピン、ブシュ、ローラの摩耗は少なく、全体としてチェーンのリンク数が半分になります。このような
目的のチェーンがDIDダブルピッチチェーンです。DIDダブルピッチチェーンはANSI規格「搬送用ダブルピッチチェーン」
に適合しており、当社ではシングルピッチチェーンと同様「耐摩耗シリーズ」「耐環境シリーズ」も用意してお客様の便宜
をはかっております。なお、ダブルピッチチェーンのスプロケットは一般にはシングルピッチのスプロケットをそのまま使
うことが多いようですが、詳しくは後述の「ダブルピッチチェーン用スプロケット」(P176)をご参照下さい。

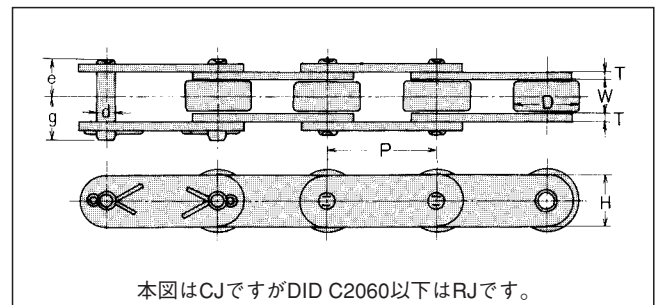


樹脂ローラのダブルピッチチェーン

DIDダブルピッチチェーンのRローラを樹脂で作ったチェーンで、鋼製ローラ品に比べ、騒音が低く軽量です。軽量物を静
かに搬送するコンベヤに最適です。

ローラ以外の部品は鋼製ですから、樹脂ローラチェーンの平均引張強さは鋼製ローラのものと同じです。しかしスプロケ
ットとの噛み合い圧力によって、樹脂ローラが破損しないよう、チェーンの「最大許容張力」は小さくし、下表の値として
あります。

なお「樹脂ローラの許容負荷」は積載物が床面を走行する樹脂ローラを押圧するときの許容負荷です。



チェーンNo.	ローラ材質	ローラ以外の部品仕様	最大許容張力	樹脂ローラの許容負荷	チェーン質量 (kg/m)	許容使用温度
			kN	kN		
DID C2042	樹脂 (ポリアセタール)	寸法、材質は鋼製チェーンと同一で3 種類あります。 ●普通仕様 ●ラストレス(ニッケルのめっき)仕様 ●ステンレス仕様	0.44	0.19	0.51	-10℃ ~80℃
DID C2052			0.68	0.29	0.85	
DID C2062H			1.03	0.49	1.46	
DID C2082H			1.76	0.88	2.58	

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

大形 (R) ローラと小形 (S) ローラ

ダブルピッチチェーンは水平床上を搬送物を積載して走行することが多いので、この目的のためにローラ外径をピッチ長さが同じシングルピッチチェーンのローラ外径と等しくなるよう大きくし、積載荷重を増し、走行抵抗を小さくした仕様があります。このローラ外径を大きくしたものを大形ローラ、また普通のローラは小形ローラと呼びます。

本カタログでは、以後大形ローラをRローラ、また小形ローラをSローラと記載しております。

選定法および使用上の注意

「チェーン張力の計算」の項に解説してあります。P214をご参照下さい。

継手リンク

ダブルピッチチェーンの継手リンクは全サイズとも、継手プレートと継手ピンはすきまばめで、DIDC2060H以下はクリップ形 (RJ) が、またDIDC2080H以上は割ピン形 (CJ) が標準となっています。アタッチメント、トップローラ、サイドローラ付の継手リンクも用意しております。

ダブルピッチチェーンの呼称

ダブルピッチチェーンは基本となったシングルピッチチェーンの呼び番号をベースに、次の例のように呼びます。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

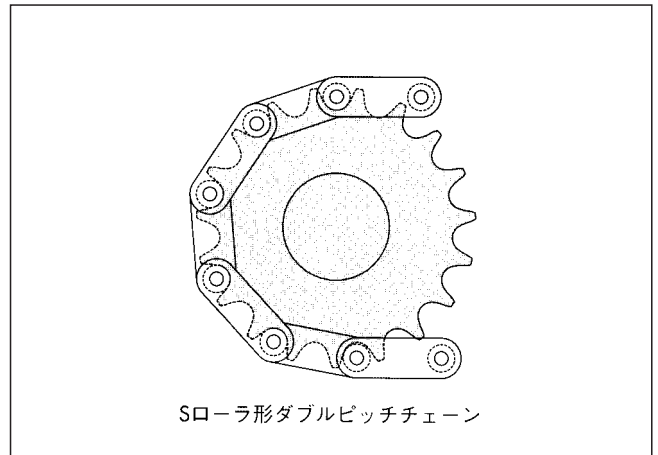
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ダブルピッチチェーン用sproケット

ダブルピッチチェーンのsproケットはシングルピッチチェーンのsproケットとは異なります。よって正しくはP177に示すsproケットをご使用下さい。しかし、チェーンはsproケットの噛み合い誤差に対し、ある程度は鈍感であるため、歯数が大きくなるとシングルピッチチェーンのsproケットをそのまま使用できることもあります。以下、当社が推奨できるsproケットについて説明いたします。

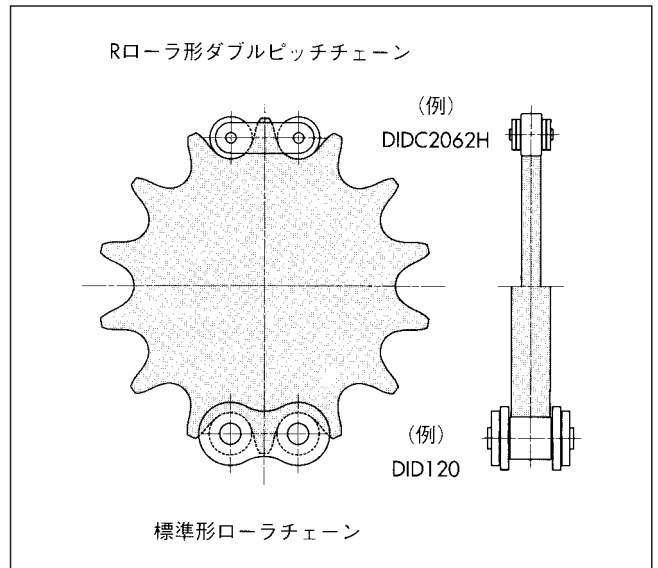
ダブルピッチ sproケットの歯数	推奨sproケット
9枚以下	9枚以下はできるだけ避けて下さい。 騒音が大きく、振動によりチェーンおよび装置の寿命が短くなります。
9.5枚以上～14枚 (例) DIDC2050チェーン用	9.5から14枚のときは基本となるシングルピッチチェーンのホブを用いてP177左表に示すDpとなるよう歯切をして下さい。 歯切歯数は目的としたダブルピッチsproケット作用歯数の2倍、またはそれより1枚多い奇数歯として下さい。 奇数歯とするとsproケット一回転毎に作用歯が異なるのでsproケットの耐久性が増します。 一般にシングルピッチチェーン用ホブを用いて歯切したダブルピッチチェーン用sproケットのDpは、同歯数のシングルピッチチェーン用sproケットのDpより大きくなります。 この歯数範囲では、シングルピッチチェーン用sproケットをそのまま用いることは避けて下さい。チェーンの摩耗寿命が正しいsproケットを用いたときと比べて約半分になります。 (例えば歯数が22のシングルピッチsproケットと噛み合わせるとダブルピッチチェーンは初めから約1.0%伸びたチェーンに相当にしてしまうためです。)
15枚以上	15枚以上のときはシングルピッチチェーン用sproケットをそのまま用いても実用上さしつかえありません。もちろんこのシングルピッチsproケットの歯数はダブルピッチsproケット歯数の2倍とします。望ましくはさらに1枚加えて奇数歯として下さい。

小形ローラ (Sローラ) の場合



Sローラ形ダブルピッチチェーン

上図はシングルピッチ用19歯sproケットにSローラ形ダブルピッチチェーンが噛み合っている状態を示します。ダブルピッチチェーンとしての作用歯数は9.5枚です。



標準形ローラチェーン

上図はRローラダブルピッチチェーンと同ピッチの標準形ローラチェーンがsproケットに噛み合っている状態を示しています。sproケットの厚さのみが異なっていることがわかります。兼用できるシングルピッチチェーン用sproケットはありませんので、ご使用の際は当社にご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

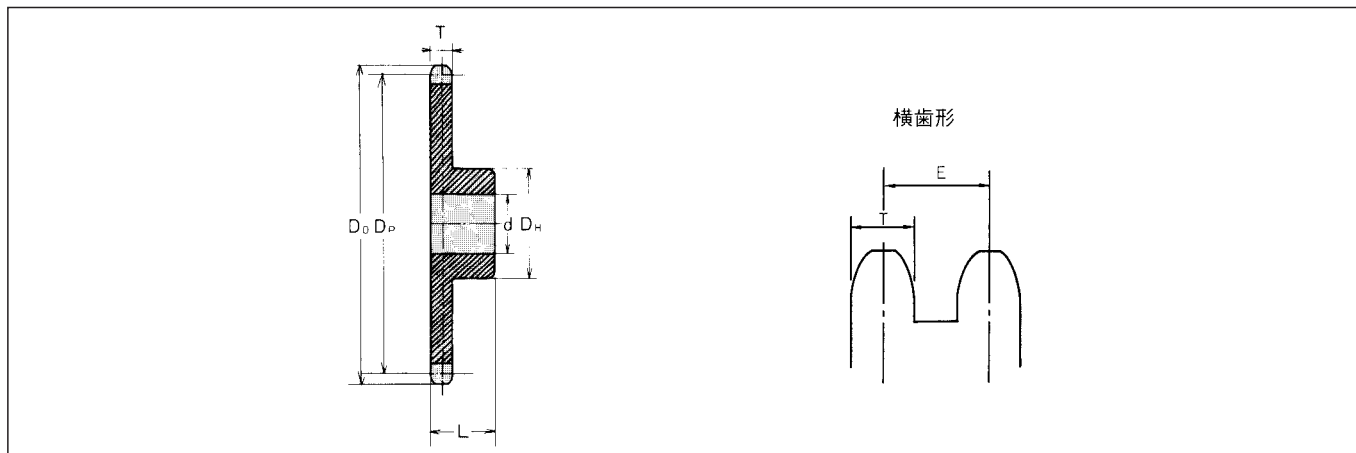
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sproケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
sproケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ダブルピッチチェーン用sprocket寸法表



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

Sローラ形

単位 (mm)

サイズ	割出歯数	作用歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	横ピッチ E	軸孔径 d	ハブ径 L	概略質量 (kg)	材質		
DID C2040	19	9 1/2	78.23	84	7.0	14.4	14	32	54	22	0.58	炭素鋼
DID C2050	19	9 1/2	97.78	105	8.4	18.1	15	40	65	28	1.00	
DID C2060H	19	9 1/2	117.34	126	11.3	26.2	17	45	70	40	1.80	
	21	10 1/2	129.26	138	11.3	26.2	17	50	80	40	2.25	
	23	11 1/2	141.22	150	11.3	26.2	17	50	80	40	2.50	
	25	12 1/2	153.20	162	11.3	26.2	17	50	80	40	2.75	
DID C2080H	19	9 1/2	156.45	167	14.1	32.6	22	60	90	40	3.40	
DID C2100H	19	9 1/2	195.58	209	17.0	39.1	26	75	107	50	6.10	

注) 歯先硬化を施しています。

一般にスプロケットのピッチ円径Dpは、ダブルピッチチェーンと噛み合う歯数（作用歯数Z）により、次式で算出されます。

$$Dp = Kp \times P$$

Kp：ピッチ円直径係数（下表参照）

P：ダブルピッチチェーンの公称ピッチ

作用歯数 Z	ピッチ円直径係数 Kp	作用歯数 Z	ピッチ円直径係数 Kp
5	1.7013	11	3.5495
5 1/2	1.8497	11 1/2	3.7065
6	2.0000	12	3.8637
6 1/2	2.1518	12 1/2	4.0211
7	2.3048	13	4.1786
7 1/2	2.4586	13 1/2	4.3362
8	2.6131	14	4.4940
8 1/2	2.7682	14 1/2	4.6518
9	2.9238		
9 1/2	3.0798		
10	3.2361		
10 1/2	3.3926		

Rローラ形

単位 (mm)

サイズ	割出歯数	作用歯数	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	横ピッチ E	軸孔径 d	ハブ径 L	概略質量 (kg)	材質		
DID C2042	10	10	82.20	93	7.0	14.4	15	34	56	25	0.63	炭素鋼
	11	11	90.16	102	7.0	14.4	15	34	56	25	0.72	
	12	12	98.14	108	7.0	14.4	15	34	56	25	0.75	
	13	13	106.14	118	7.0	14.4	15	42	63	25	0.97	
	14	14	114.15	127	7.0	14.4	15	42	63	25	1.00	
	15	15	122.17	135	7.0	14.4	15	43	63	28	1.15	
	16	16	130.20	143	7.0	14.4	15	43	63	28	1.25	
	17	17	138.23	151	7.0	14.4	17	45	70	28	1.45	
	18	18	146.27	159	7.0	14.4	17	45	70	28	1.53	
	19	19	154.32	167	7.0	14.4	17	45	70	28	1.65	
	20	20	162.37	176	7.0	14.4	17	45	70	28	2.00	
DID C2052	10	10	102.75	116	8.4	18.1	17	45	70	28	1.30	
	11	11	112.70	127	8.4	18.1	17	45	70	28	1.32	
	12	12	122.67	138	8.4	18.1	17	45	70	28	1.45	
	13	13	132.67	148	8.4	18.1	17	45	70	28	1.55	
	14	14	142.68	158	8.4	18.1	17	45	70	28	1.80	
	15	15	152.71	168	8.4	18.1	17	45	70	28	1.90	
	16	16	162.74	179	8.4	18.1	17	45	70	28	2.15	
	17	17	172.79	189	8.4	18.1	20	50	85	35	2.50	
	18	18	182.84	199	8.4	18.1	20	55	90	40	3.00	
	19	19	192.90	209	8.4	18.1	20	55	90	40	3.20	
20	20	202.96	220	8.4	18.1	20	55	90	40	3.40		
DID C2062H	10	10	123.30	140	11.3	26.2	17	50	80	45	2.40	
	11	11	135.24	153	11.3	26.2	17	50	80	45	2.60	
	12	12	147.21	165	11.3	26.2	17	50	80	45	2.80	
	13	13	159.20	177	11.3	26.2	21	50	85	45	3.00	
	14	14	171.22	190	11.3	26.2	21	50	85	45	3.70	
	15	15	183.25	202	11.3	26.2	21	50	85	45	3.80	
	16	16	195.29	214	11.3	26.2	21	50	85	50	4.00	
	17	17	207.35	227	11.3	26.2	23	55	90	55	4.90	
	18	18	219.41	239	11.3	26.2	23	55	90	55	5.30	
	19	19	231.48	251	11.3	26.2	23	55	90	55	5.60	
20	20	243.55	263	11.3	26.2	23	55	90	55	6.00		
DID C2082H	11	11	180.31	204	14.6	32.6	25	75	107	45	4.80	
DID C2102H	11	11	225.39	254	17.6	39.1	30	80	117	56	7.90	

注) 1.歯先硬化を施していません。
2.納期はその都度ご相談ください。

標準アタッチメント

「DID小形搬送用チェーン」はお客様が独自に設計された各種デバイスをチェーンに直結固定できるよう色々な形のリンクを用意しております。このようなリンクをアタッチメントと呼び、下記のことを標準アタッチメントとしてご利用いただいております。

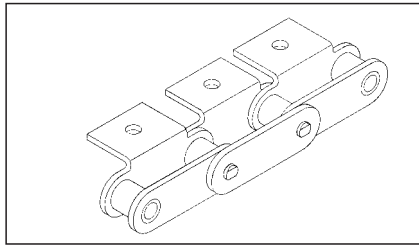
標準アタッチメントの種類と名称

DID標準アタッチメントは、下図に示すシングルピッチチェーン用5種類と、同様のダブルピッチチェーン用5種類があります。標準品として品揃えされているアタッチメントをチェーンのサイズ別に次ページ表に示しました。

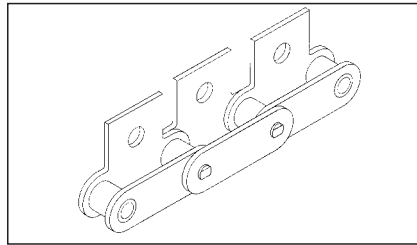
アタッチメントの呼び番号	
(例) DID C2060H-4 P A 1	↑ 孔の数
↑ チェーンサイズ	↑ アタッチメントの種類
↑ アタッチメントの取付間隔	

チェーンサイズDIDC2060Hで、4リンク毎に1孔のAアタッチメントが取付けられたチェーンを示す。

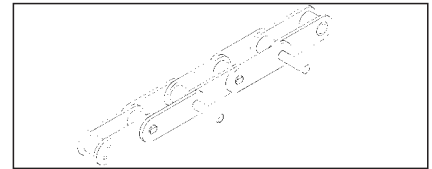
Aアタッチメント (片側にベントアタッチメント)



SAアタッチメント (片側にストレートアタッチメント)

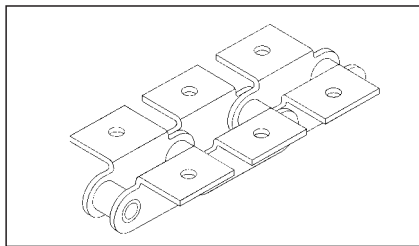


Dアタッチメント (延長ピン)

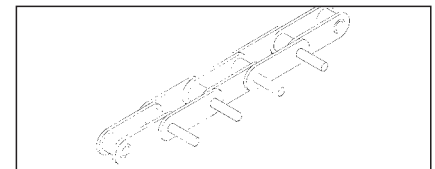
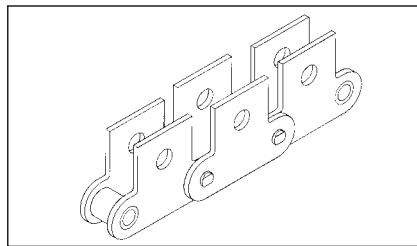


図はD1 (2リンク毎に延長ピンの意)

Kアタッチメント (両側にベントアタッチメント)



SKアタッチメント (両側にストレートアタッチメント)

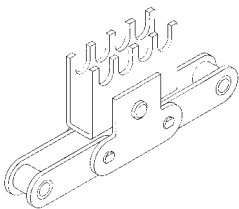


図はD3 (1リンク毎に延長ピンの意)

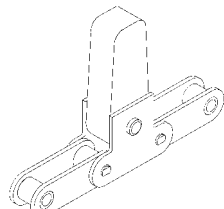
〔参考：Dピンの長さが特殊なものをLPアタッチメント (Long pinの略) と称します。〕

標準アタッチメントの使用例

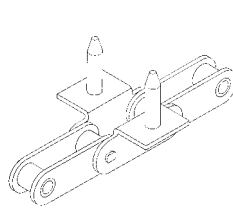
SK1アタッチメントによるU溝ホルダーの取付



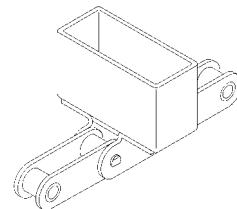
SK1アタッチメントによるドッグの取付



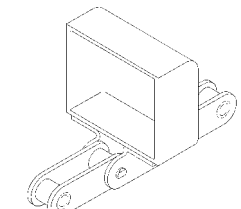
K1アタッチメントによるピンの取付



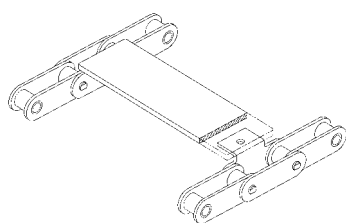
K1アタッチメントによるバケットの取付



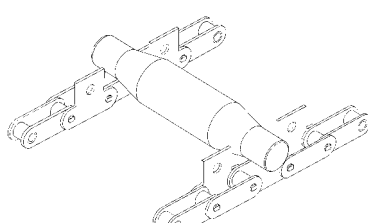
K1アタッチメントによるバケットの取付



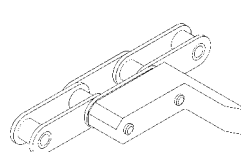
A1アタッチメントによるスラットの取付



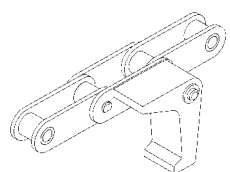
SA1アタッチメント2列による長い品物の輸送



D3によるL金具の取付



D1によるドッグの取付



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

標準アタッチメント一覧表

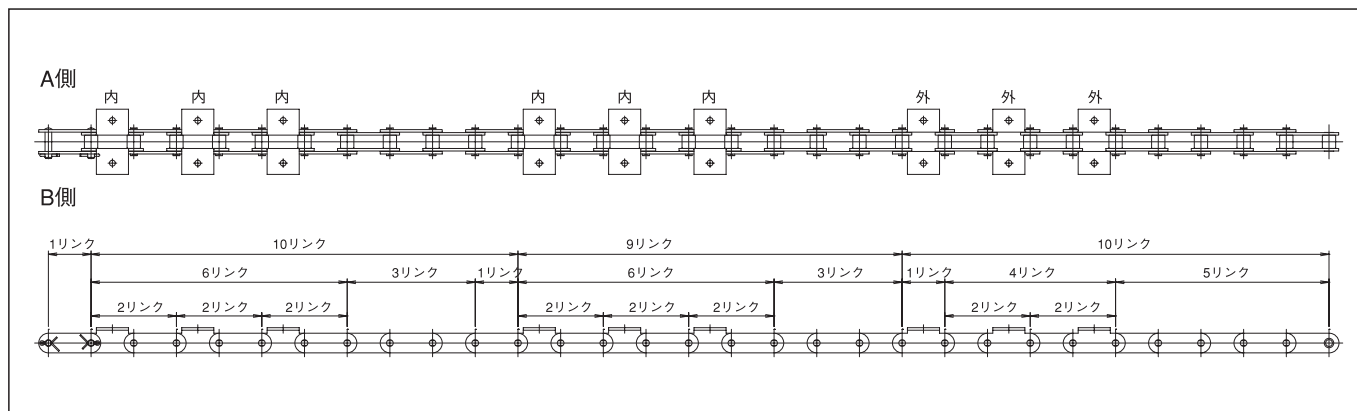
○印 在庫品
△印 受注生産品

		DID標準アタッチメント									
		普通アタッチメント									
		片ベント		両ベント		片ストレート		両ストレート		延長ピン	
		A1	A2	K1	K2	SA1	SA2	SK1	SK2	D1	D3
S ローラ	DID C2040	△	○	△	○	△	△	△	△	△	△
	DID C2050	△	○	△	○	△	△	△	△	△	△
	DID C2060H	△	○	△	○	△	△	△	△	△	△
	DID C2080H	△	○	△	○	△	△	△	△	△	△
	DID C2100H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2120H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2160H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2042	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2052	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2062H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
R ローラ	DID C2082H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2102H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2122H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2162H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DID C2162H	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント付チェーンの特殊編成表示法



上図のような特殊編成のK1アタッチメント付チェーンは次のように示します。

$$CJ + \frac{(K1内 + PL) \times 3 + 3LL + PL}{2} + \frac{(K1内 + PL) \times 3 + 3LL + K1外 + (RL + K1外) \times 2 + 5LL}{2}$$

この表示法で表せない複雑な編成については当社までお問い合わせ下さい。
注) アタッチメントを偶数リンク毎に取付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

CJはC継手リンク、K1内は内リンクK1アタッチメント、PLは外リンク、3LLは内リンクから内リンクまで3リンク、K1外は外リンクK1アタッチメント、RLは内リンクを示します。

また+記号は連結することを、×記号はくり返しを意味します。(Aアタッチメント、SAアタッチメントのような片側アタッチメントについてはアタッチメントプレートとの位置は上図のA側にあることとします。)

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

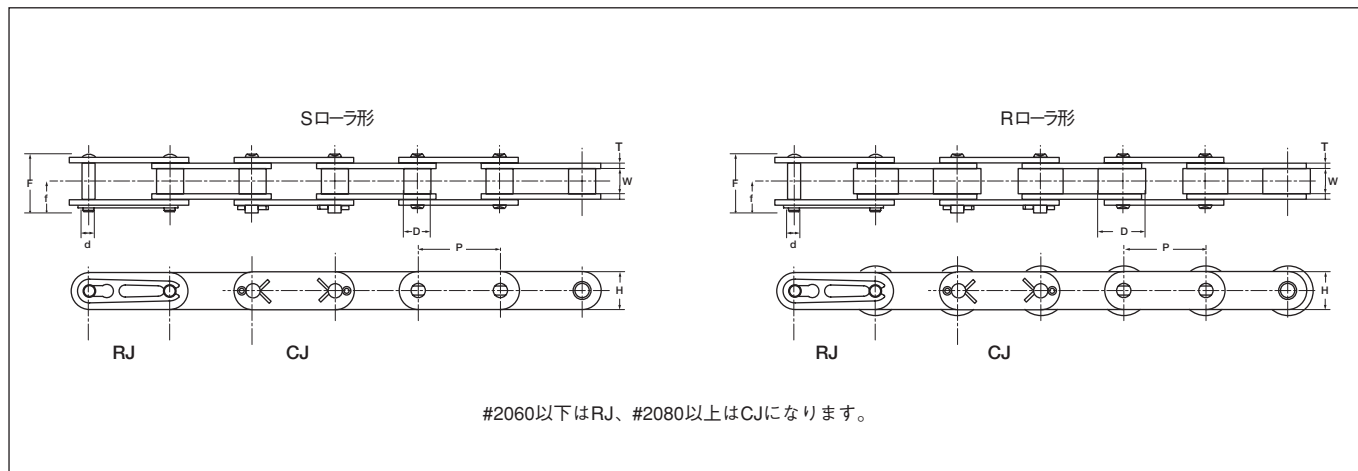
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン ダブルピッチチェーン

チェーン本体

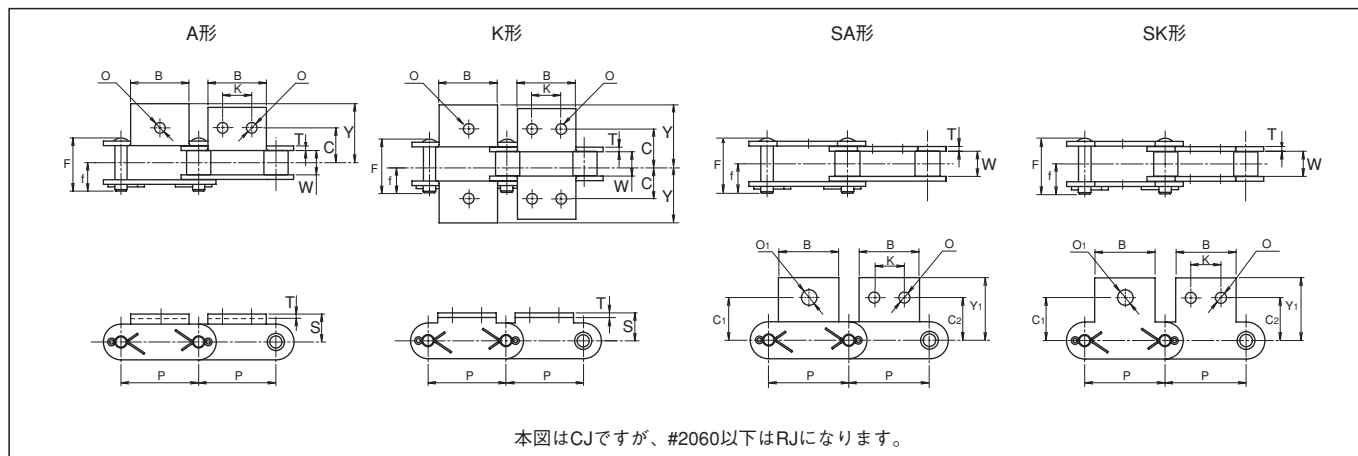
伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

標準形ローラチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H			
DID C2040 DID C2042	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	17.0	2.64	0.49 0.86
DID C2050 DID C2052	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	28.7	4.4	0.84 1.32
DID C2060H DID C2062H	38.10	12.70	11.91 22.23	5.96	30.5	16.1	3.2	17.2	40.2	6.47	1.45 2.17
DID C2080H DID C2082H	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	68.6	11.2	2.46 3.53
DID C2100H DID C2102H	63.50	19.05	19.05 39.68	9.54	45.8	24.4	4.8	28.8	112	18.6	3.60 5.81
DID C2120H DID C2122H	76.20	25.40	22.23 44.45	11.11	56.5	29.9	5.6	33.8	156	25.5	5.09 8.09
DID C2160H DID C2162H	101.60	31.75	28.58 57.15	14.29	71.6	38.2	7.1	47.4	259	42.1	8.91 13.60

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	アタッチメント											アタッチメント1個当りの付加質量(kg)	
		S	C	Y	Y ₁	C ₁	C ₂	K	B	O	O ₁	T	A,SA	K,SK
DID C2040 DID C2042	25.40	9.13	12.70	19.4	19.8	11.11	13.50	9.53	19.1	3.5	5.2	1.5	0.003	0.006
DID C2050 DID C2052	31.75	11.11	15.88	24.4	24.6	14.29	15.88	11.91	23.8	5.2	6.8	2.0	0.006	0.012
DID C2060H DID C2062H	38.10	14.68	21.43	33.3	30.6	17.46	19.05	14.29	28.6	5.2	8.7	3.2	0.016	0.032
DID C2080H DID C2082H	50.80	19.05	27.78	40.8	40.5	22.23	25.40	19.05	38.1	6.8	10.3	4.0	0.034	0.068
DID C2100H DID C2102H	63.50	23.42	33.34	51.6	50.4	28.58	31.75	23.81	47.6	8.7	14.3	4.8	0.064	0.128
DID C2120H DID C2122H	76.20	27.78	39.69	62.9	59.9	33.34	37.31	28.58	57.1	10.3	16.0	5.6	0.108	0.216
DID C2160H DID C2162H	101.60	36.51	52.39	79.0	78.6	44.45	50.80	38.10	76.2	14.3	22.0	7.1	0.246	0.492

注) アタッチメントの呼び方は孔1つのをSA1、SK1、A1、K1、孔2つのをSA2、SK2、A2、K2とします。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

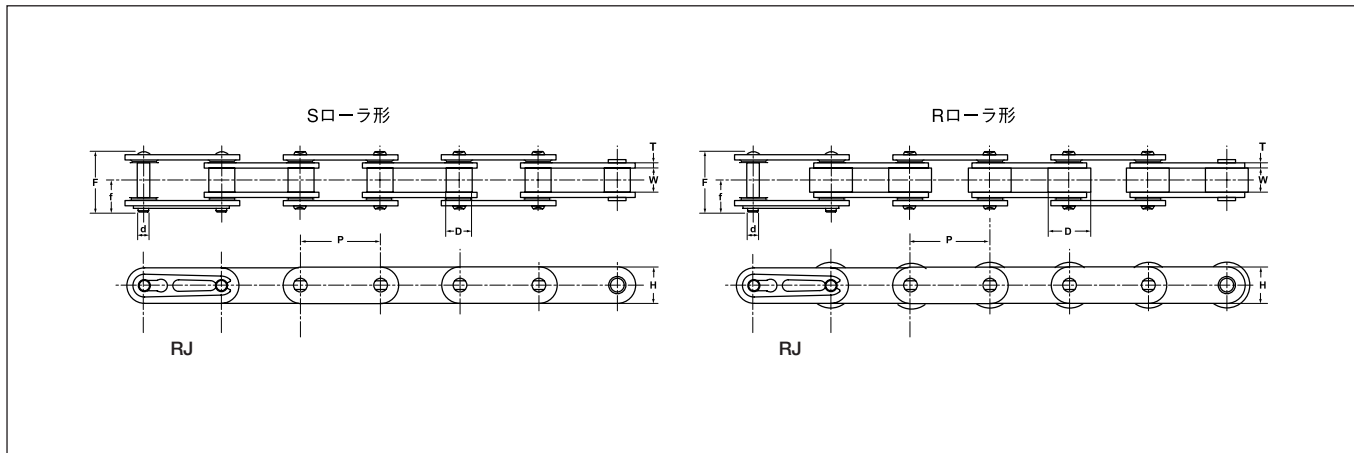
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

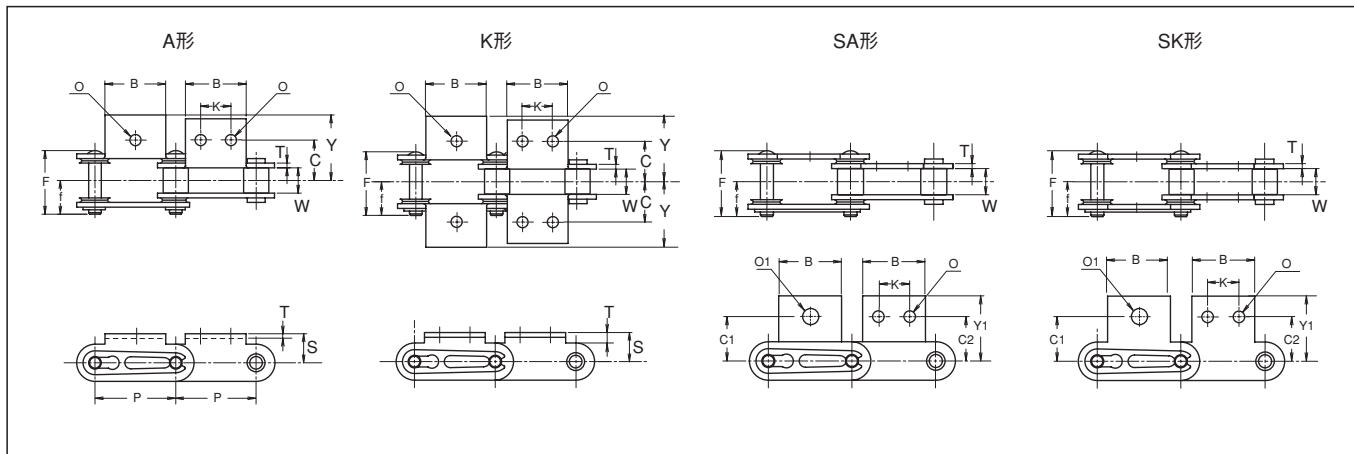
チェーン本体

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧



- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

アタッチメント



- DK 汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ
- DK 特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

シールチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 (ピッチ径) D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
普通仕様	ラストレス仕様				d	F	f	T	H			
DIDC2040LX	DIDC2040LX(N)	25.40	7.95	7.92	3.97	20.0	10.7	1.5	11.7	16.2	2.64	0.52
DIDC2042LX	DIDC2042LX(N)			15.88								0.89
DIDC2050LX	DIDC2050LX(N)	31.75	9.53	10.16	5.09	23.9	12.8	2.0	15.1	27.5	4.4	0.87
DIDC2052LX	DIDC2052LX(N)			19.05								1.35
DIDC2060HLX	DIDC2060HLX(N)	38.10	12.70	11.91	5.96	33.0	17.5	3.2	17.2	38.2	6.47	1.46
DIDC2062HLX	DIDC2062HLX(N)			22.23								2.18

注) 1.平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。(アタッチメント部分は含みません)
2.LX(N)は、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.		ピッチ P	A, K アタッチメント			SA, SK アタッチメント				共通寸法			アタッチメント 1個当りの付加質量(kg)	
普通仕様	ラストレス仕様		C	Y	S	Y ₁	C ₁	C ₂	O ₁	B	K	O	A,SA	K,SK
DIDC2040LX	DIDC2040LX(N)	25.40	12.70	20.6	9.13	19.8	11.11	13.50	5.2	19.1	9.53	3.5	0.003	0.006
DIDC2042LX	DIDC2042LX(N)													
DIDC2050LX	DIDC2050LX(N)	31.75	15.88	25.6	11.11	24.6	14.29	15.88	6.8	23.8	11.91	5.2	0.006	0.012
DIDC2052LX	DIDC2052LX(N)													
DIDC2060HLX	DIDC2060HLX(N)	38.10	21.43	34.7	14.68	30.6	17.46	19.05	8.7	28.6	14.29	5.2	0.016	0.032
DIDC2062HLX	DIDC2062HLX(N)													

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、SK1、A1、K1、孔2つのものをSA2、SK2、A2、K2とします。
2.注文に際してはアタッチメントの取付間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

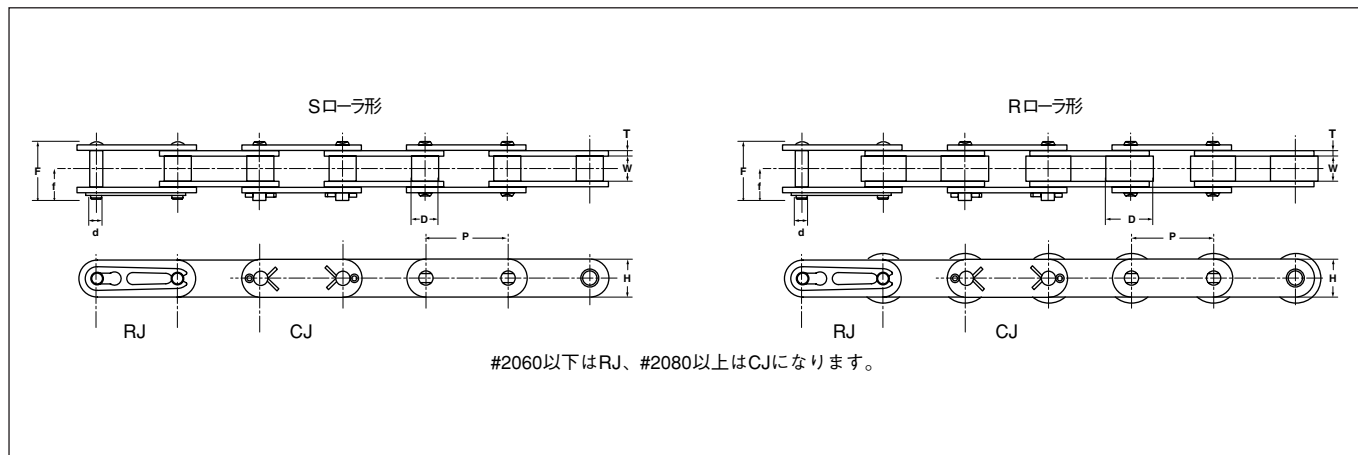
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

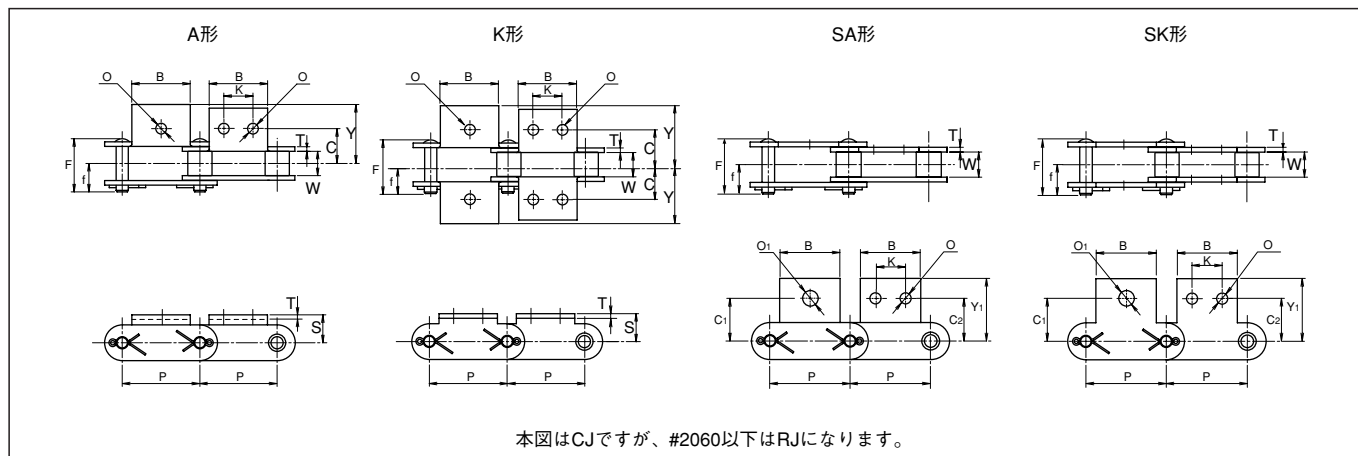
チェーン本体

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧



- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

アタッチメント



- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

焼結ブシュローラチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.		ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
普通仕様	ラストレス仕様				d	F	f	T	H			
DIDC2040UR(B)	DIDC2040UR(N)	25.40	7.95	7.92	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	15.69	2.64	0.49
DIDC2042UR(B)	DIDC2042UR(N)			15.88								0.86
DIDC2050UR(B)	DIDC2050UR(N)	31.75	9.53	10.16	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	25.49	4.31	0.84
DIDC2052UR(B)	DIDC2052UR(N)			19.05								1.32
DIDC2060HUR(B)	DIDC2060HUR(N)	38.10	12.70	11.91	5.96	30.1	16.1	3.2	17.2	37.26	6.27	1.45
DIDC2062HUR(B)	DIDC2062HUR(N)			22.23								2.17
DIDC2080HUR(B)	DIDC2080HUR(N)	50.80	15.88	15.88	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	68.6	10.7	2.46
DIDC2082HUR(B)	DIDC2082HUR(N)			28.58								3.53

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
2.本チェーンは、スプケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

●アタッチメント寸法

チェーンNo.		ピッチ P	A, K アタッチメント			SA, SK アタッチメント				共通寸法			アタッチメント 1個当りの付加質量(kg)	
普通仕様	ラストレス仕様		C	Y	S	Y ₁	C ₁	C ₂	O ₁	B	K	O	A,SA	K,SK
DIDC2040UR(B)	DIDC2040UR(N)	25.40	12.70	19.4	9.13	19.8	11.11	13.50	5.2	19.1	9.53	3.5	0.003	0.006
DIDC2042UR(B)	DIDC2042UR(N)													
DIDC2050UR(B)	DIDC2050UR(N)	31.75	15.88	24.4	11.11	24.6	14.29	15.88	6.8	23.8	11.91	5.2	0.006	0.012
DIDC2052UR(B)	DIDC2052UR(N)													
DIDC2060HUR(B)	DIDC2060HUR(N)	38.10	21.43	33.3	14.68	30.6	17.46	19.05	8.7	28.6	14.29	5.2	0.016	0.032
DIDC2062HUR(B)	DIDC2062HUR(N)													
DIDC2080HUR(B)	DIDC2080HUR(N)	50.80	27.78	40.8	19.05	40.5	22.23	25.40	10.3	38.1	19.05	6.8	0.034	0.068
DIDC2082HUR(B)	DIDC2082HUR(N)													

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、SK1、A1、K1、孔2つのものをSA2、SK2、A2、K2とします。
2.注文に際してはアタッチメントの取付間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

主な用途



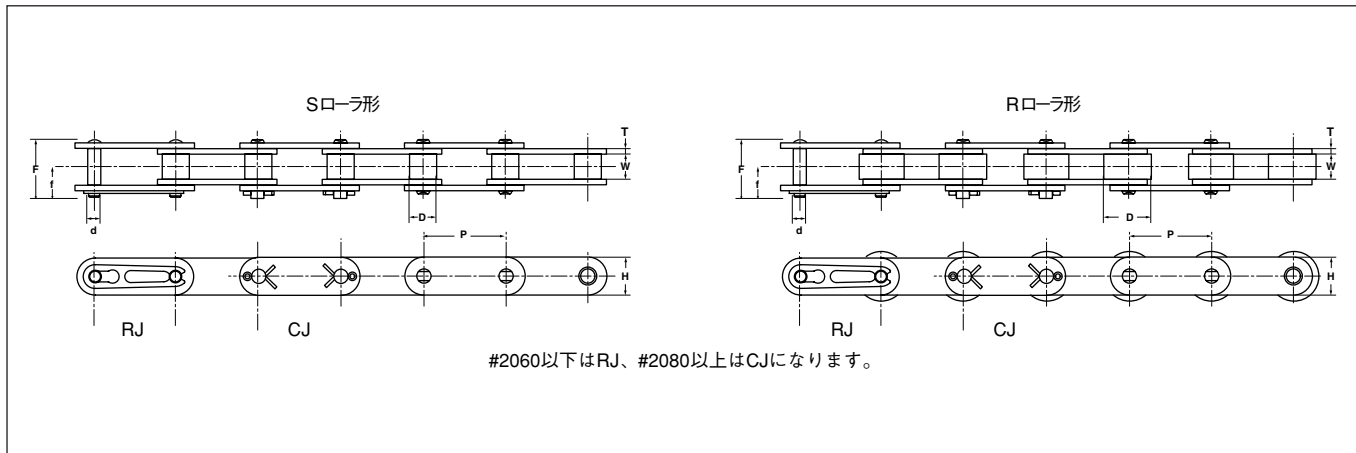
機能



小形搬送用チェーン ラストレスチェーン (N)

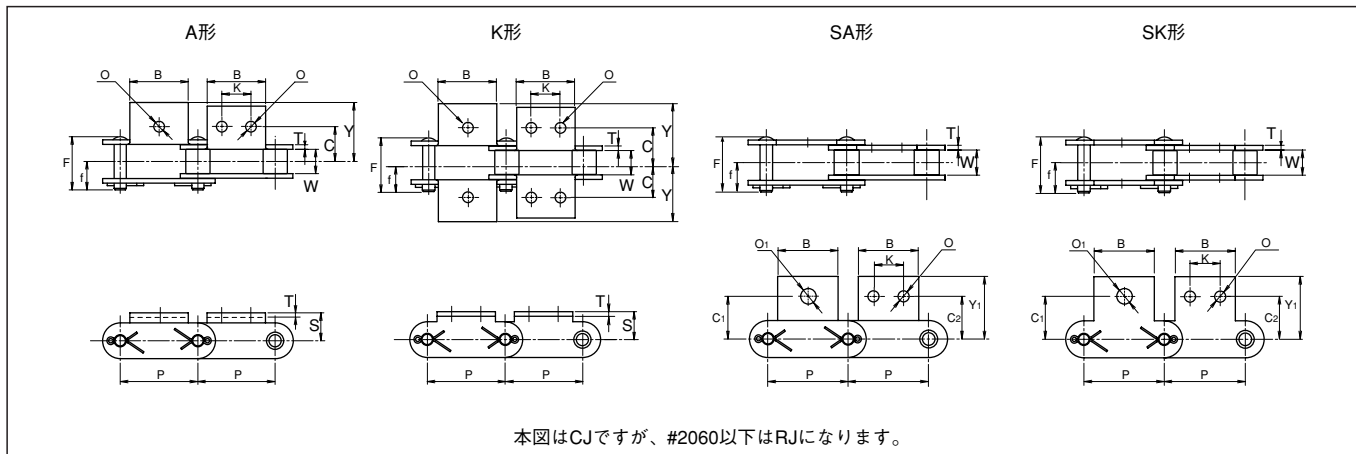
チェーン本体

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント



DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ラストレスチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H			
DID C2040(N) DID C2042(N)	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	17.0	2.64	0.49 0.86
DID C2050(N) DID C2052(N)	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	28.7	4.4	0.84 1.32
DID C2060H(N) DID C2062H(N)	38.10	12.70	11.91 22.23	5.96	30.1	16.1	3.2	17.2	40.2	6.47	1.45 2.17
DID C2080H(N) DID C2082H(N)	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	68.6	11.2	2.46 3.53
DID C2100H(N) DID C2102H(N)	63.50	19.05	19.05 39.68	9.54	45.8	24.4	4.8	28.8	112	18.6	3.60 5.81
DID C2120H(N) DID C2122H(N)	76.20	25.40	22.23 44.45	11.11	56.5	29.9	5.6	33.8	156	25.5	5.09 8.09
DID C2160H(N) DID C2162H(N)	101.60	31.75	28.58 57.15	14.29	71.6	38.2	7.1	47.4	259	42.1	8.91 13.60

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
2.本チェーンは、スプocketなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	アタッチメント											アタッチメント1個当りの付加質量(kg)	
		S	C	Y	Y ₁	C ₁	C ₂	K	B	O	O ₁	T	A,SA	K,SK
DID C2040(N) DID C2042(N)	25.40	9.13	12.70	19.4	19.8	11.11	13.50	9.53	19.1	3.5	5.2	1.5	0.003	0.006
DID C2050(N) DID C2052(N)	31.75	11.11	15.88	24.4	24.6	14.29	15.88	11.91	23.8	5.2	6.8	2.0	0.006	0.012
DID C2060H(N) DID C2062H(N)	38.10	14.68	21.43	33.3	30.6	17.46	19.05	14.29	28.6	5.2	8.7	3.2	0.016	0.032
DID C2080H(N) DID C2082H(N)	50.80	19.05	27.78	40.8	40.5	22.23	25.40	19.05	38.1	6.8	10.3	4.0	0.034	0.068
DID C2100H(N) DID C2102H(N)	63.50	23.42	33.34	51.6	50.4	28.58	31.75	23.81	47.6	8.7	14.3	4.8	0.064	0.128
DID C2120H(N) DID C2122H(N)	76.20	27.78	39.69	62.9	59.9	33.34	37.31	28.58	57.1	10.3	16.0	5.6	0.108	0.216
DID C2160H(N) DID C2162H(N)	101.60	36.51	52.39	79.0	78.6	44.45	50.80	38.10	76.2	14.3	22.0	7.1	0.246	0.492

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのもをSA1、A1、K1、孔2つのもをSA2、A2、K2とします。
2.ご注文に際してはアタッチメントの取り付け間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取り付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

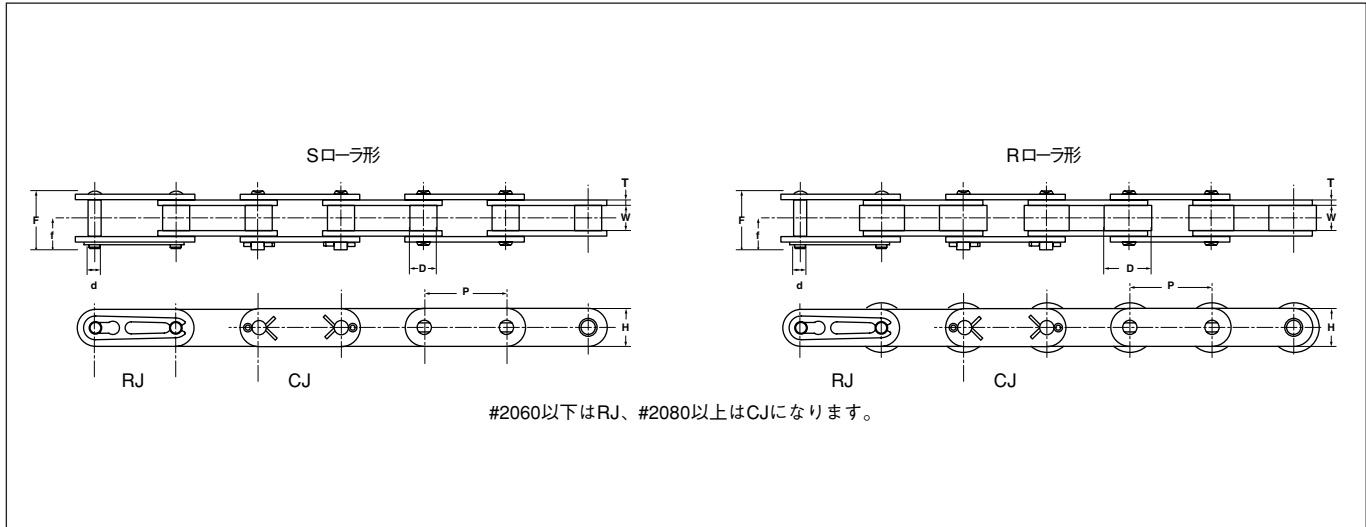
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプocket

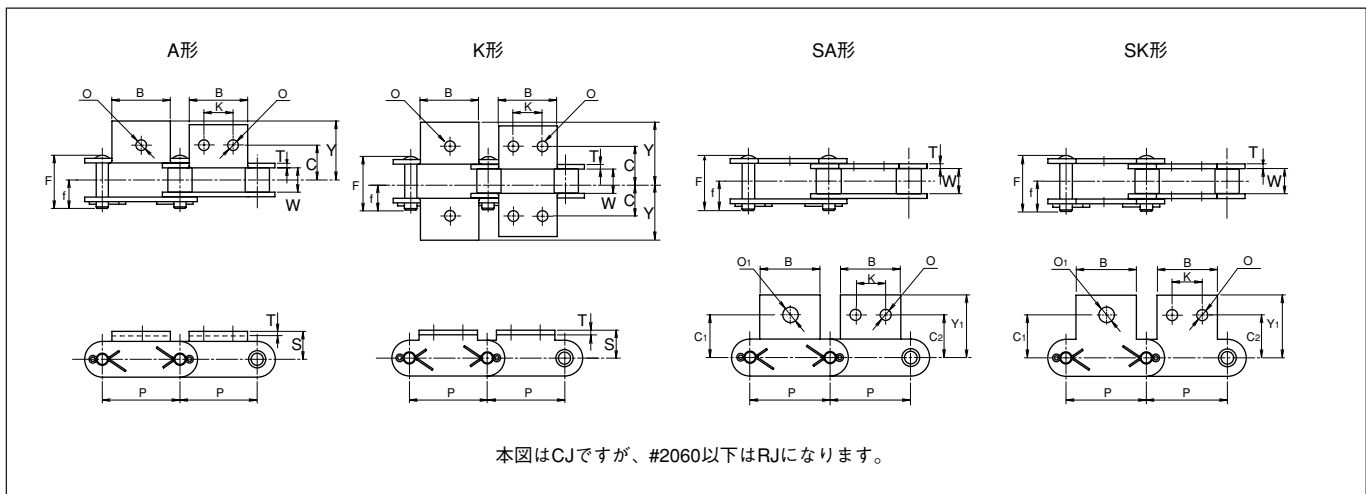
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン ハイガードチェーン E

チェーン本体



アタッチメント



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ハイガードチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H			
DID C2040E DID C2042E	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	17.0	2.64	0.49 0.86
DID C2050E DID C2052E	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	28.7	4.40	0.84 1.32
DID C2060HE DID C2062HE	38.10	12.70	11.91 22.23	5.96	30.1	16.1	3.2	17.2	40.2	6.47	1.45 2.17
DID C2080HE DID C2082HE	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	68.6	11.2	2.46 3.53
DID C2100HE DID C2102HE	63.50	19.05	19.05 39.68	9.54	45.8	24.4	4.8	28.8	112	18.6	3.60 5.81
DID C2120HE DID C2122HE	76.20	25.40	22.23 44.45	11.11	56.5	29.9	5.6	33.8	156	25.5	5.09 8.09
DID C2160HE DID C2162HE	101.60	31.75	28.58 57.15	14.29	71.6	38.2	7.1	47.4	259	42.1	8.91 13.60

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
2.本チェーンは、スプロケットなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	アタッチメント											アタッチメント1個当りの付加質量(kg)	
		S	C	Y	Y ₁	C ₁	C ₂	K	B	O	O ₁	T	A,SA	K,SK
DID C2040E DID C2042E	25.40	9.13	12.70	19.4	19.8	11.11	13.50	9.53	19.1	3.5	5.2	1.5	0.003	0.006
DID C2050E DID C2052E	31.75	11.11	15.88	24.4	24.6	14.29	15.88	11.91	23.8	5.2	6.8	2.0	0.006	0.012
DID C2060HE DID C2062HE	38.10	14.68	21.43	33.3	30.6	17.46	19.05	14.29	28.6	5.2	8.7	3.2	0.016	0.032
DID C2080HE DID C2082HE	50.80	19.05	27.78	40.8	40.5	22.23	25.40	19.05	38.1	6.8	10.3	4.0	0.034	0.068
DID C2100HE DID C2102HE	63.50	23.42	33.34	51.6	50.4	28.58	31.75	23.81	47.6	8.7	14.3	4.8	0.064	0.128
DID C2120HE DID C2122HE	76.20	27.78	39.69	62.9	59.9	33.34	37.31	28.58	57.1	10.3	16.0	5.6	0.108	0.216
DID C2160HE DID C2162HE	101.60	36.51	52.39	79.0	78.6	44.45	50.80	38.10	76.2	14.3	22.0	7.1	0.246	0.492

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、A1、K1、孔2つのものをSA2、A2、K2とします。
2.ご注文に際してはアタッチメントの取り付け間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取り付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

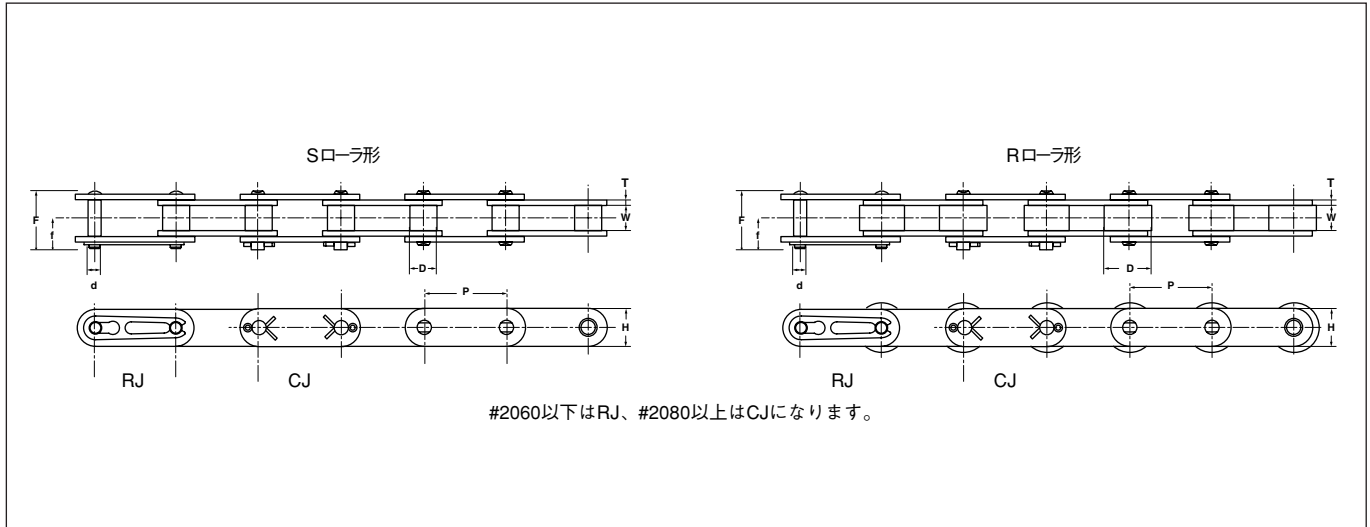
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン Wガードチェーン WG

チェーン本体

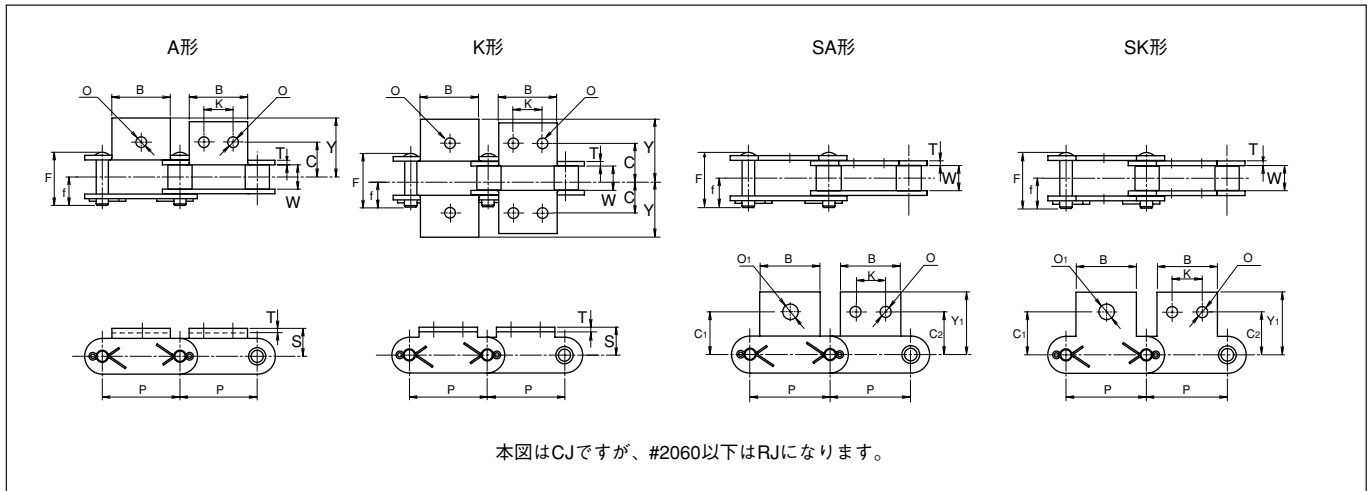
伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

Wガードチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	単位 (mm) アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H			
DID C2040WG DID C2042WG	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	17.0	2.64	0.49 0.86
DID C2050WG DID C2052WG	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	28.7	4.40	0.84 1.32
DID C2060HWG DID C2062HWG	38.10	12.70	11.91 22.23	5.96	30.1	16.1	3.2	17.2	40.2	6.47	1.45 2.17
DID C2080HWG DID C2082HWG	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	68.6	11.2	2.46 3.53

- 注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
 2.上記以外のサイズも製作可能な場合がありますので、ご相談下さい。
 3.本チェーンは、スプocketなど摺動する部分から剥離が発生することがあります。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A、Kアタッチメント			SA、SKアタッチメント				共通寸法			アタッチメント1個当りの付加質量(kg)	
		C	Y	S	Y ₁	C ₁	C ₂	O ₁	B	K	O	A,SA	K,SK
DID C2040WG DID C2042WG	25.40	12.70	19.4	9.13	19.8	11.11	13.50	5.2	19.1	9.53	3.5	0.003	0.006
DID C2050WG DID C2052WG	31.75	15.88	24.4	11.11	24.6	14.29	15.88	6.8	23.8	11.91	5.2	0.006	0.012
DID C2060HWG DID C2062HWG	38.10	21.43	33.3	14.68	30.6	17.46	19.05	8.7	28.6	14.29	5.2	0.016	0.032
DID C2080HWG DID C2082HWG	50.80	27.78	40.8	19.05	40.5	22.23	25.40	10.3	38.1	19.05	6.8	0.034	0.068

- 注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、A1、K1、孔2つのものをSA2、A2、K2とします。
 2.ご注文に際してはアタッチメントの取り付け間隔をご指定下さい。
 3.アタッチメントを偶数リンク毎に取り付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

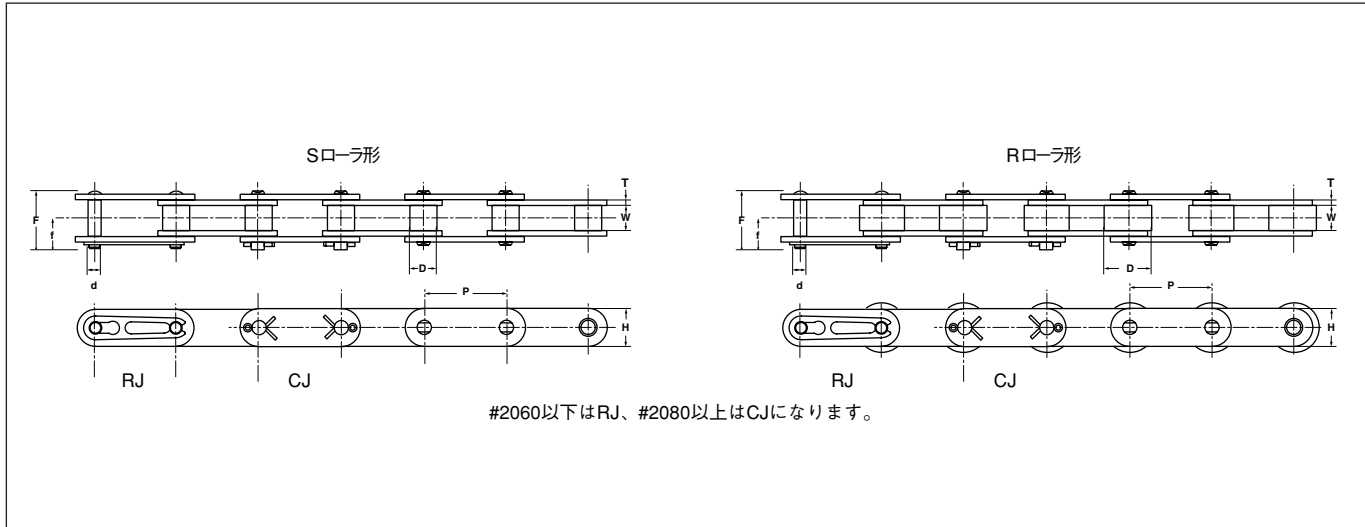
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

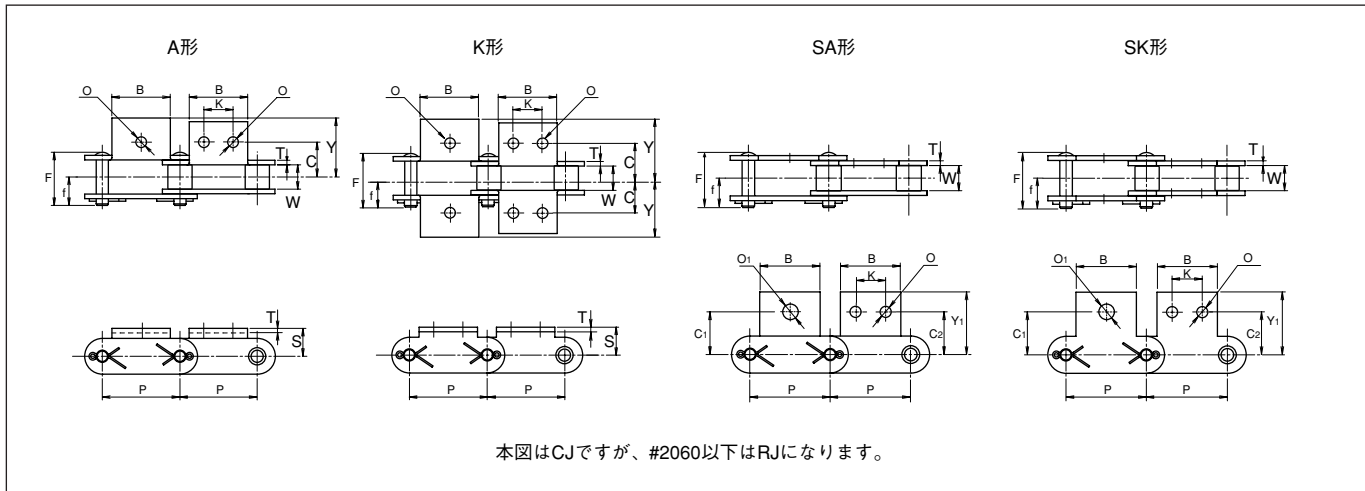
写真集
スプocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体



アタッチメント



- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

技術資料

- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

ステンレスチェーン寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン					プレート		最大許容張力		アタッチメント なし概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H	SS kN	SSK kN			
											単位 (mm)		
DID C2040SS,SSK DID C2042SS,SSK	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.65	9.6	1.5	11.7	0.44	0.68	0.49 0.83		
DID C2050SS,SSK DID C2052SS,SSK	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.8	11.6	2.0	14.6	0.69	1.03	0.83 1.28		
DID C2060HSS,SSK DID C2062HSS,SSK	38.10	12.7	11.91 22.23	5.96	30.2	15.85	3.2	17.5	1.03	1.57	1.46 2.14		
DID C2080HSS,SSK DID C2082HSS,SSK	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.9	4.0	23.0	1.77	2.65	2.44 3.50		

注) 1.納期はその都度ご相談下さい。
2.SS・SSKの材質の違いは、P88を参照下さい。ただしSSKのラージローラ材質は18-8ステンです。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	A、Kアタッチメント			SA、SKアタッチメント				共通寸法			アタッチメント1個当りの付加質量(kg)	
		Y	S	C	Y ₁	C ₁	C ₂	O ₁	B	K	O	A,SA	K,SK
DID C2040SS,SSK DID C2042SS,SSK	25.40	19.0	9.1	12.70	19.8	11.1	13.5	5.2	19.3	9.53	3.6	0.003	0.006
DID C2050SS,SSK DID C2052SS,SSK	31.75	24.1	11.1	15.88	24.6	14.3	15.9	6.8	24.0	11.91	5.2	0.006	0.012
DID C2060HSS,SSK DID C2062HSS,SSK	38.10	31.4	14.7	21.43	30.6	17.5	19.1	8.7	28.8	14.30	5.2	0.017	0.034
DID C2080HSS,SSK DID C2082HSS,SSK	50.80	41.7	19.1	27.78	41.4	22.2	25.4	10.3	38.1	19.05	6.8	0.037	0.074

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、A1、K1、孔2つのものをSA2、A2、K2とします。
2.ご注文に際してはアタッチメントの取り付け間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取り付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

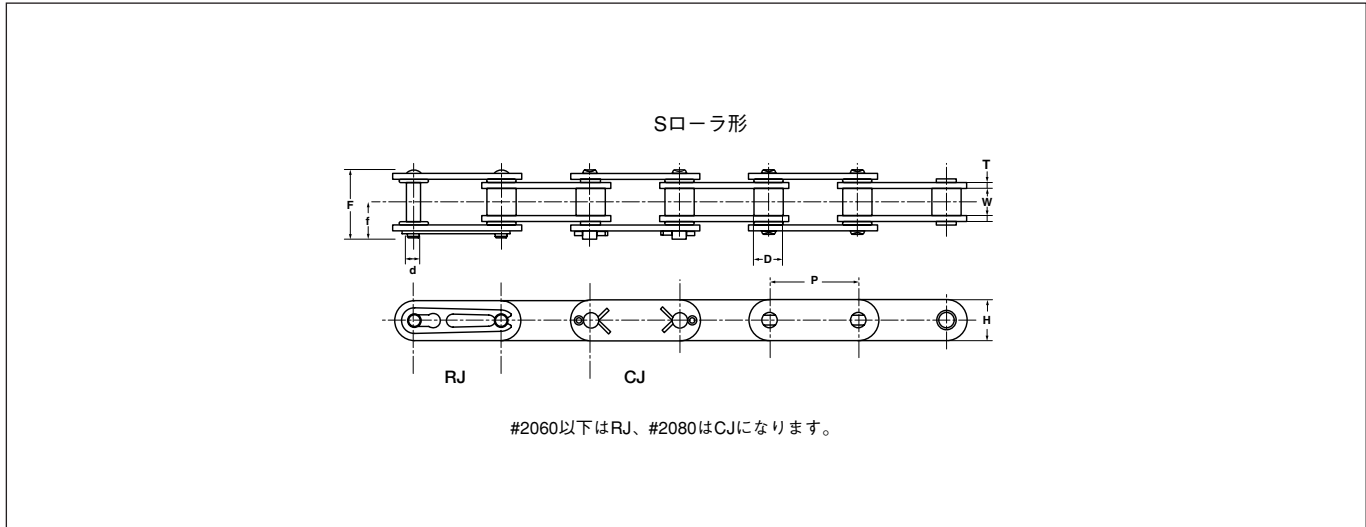
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体

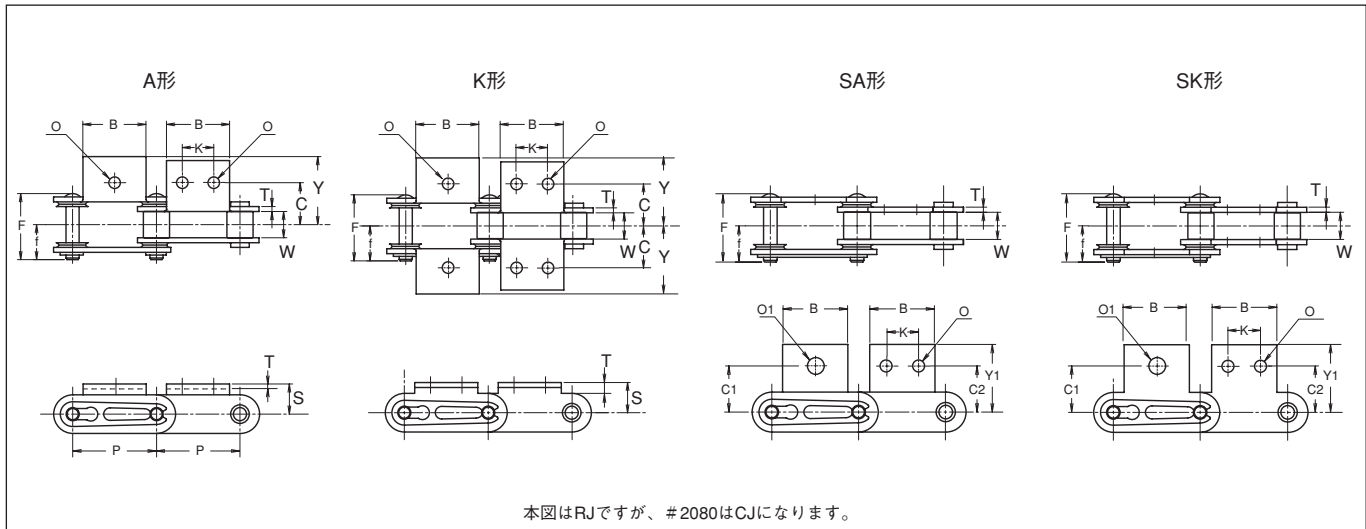
伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

アタッチメント

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

タフ・ブライト寸法表 (ダブルピッチ)

●本体寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
				d	F	f	T	H			
DID C2040SSLT	25.40	7.95	7.92	3.95	20.3	10.7	1.5	11.7	13.3	0.44	0.55
DID C2050SSLT	31.75	9.53	10.16	5.07	24.25	12.73	2.0	14.6	20.8	0.69	0.71
DID C2060HSSLT	38.10	12.70	11.91	5.94	33.2	17.2	3.2	17.5	31.0	1.03	1.53
DID C2080HSSLT	50.80	15.88	15.88	7.94	42.4	22.5	4.0	23.0	55.8	1.77	2.52

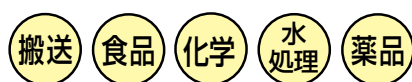
注) 1.平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。(アタッチメント部分は含みません)。
2.納期はその都度ご相談下さい。

●アタッチメント寸法

チェーンNo.	ピッチ P	アタッチメント										
		S	C	Y	Y ₁	C ₁	C ₂	K	B	O	O ₁	T
DID C2040SSLT	25.40	9.1	12.70	20.2	19.8	11.1	13.5	9.53	19.1	3.6	5.2	1.5
DID C2050SSLT	31.75	11.1	15.88	25.1	24.6	14.3	15.9	11.91	23.8	5.2	6.8	2.0
DID C2060HSSLT	38.10	14.7	21.35	33.2	31.1	17.5	19.1	14.30	28.6	5.2	8.7	3.2
DID C2080HSSLT	50.80	19.1	27.7	42.7	40.8	22.2	25.4	19.05	38.1	6.8	10.3	4.0

注) 1.アタッチメントの呼び方は孔1つのものをSA1、SK1、A1、K1、孔2つのものをSA2、SK2、A2、K2とします。
2.注文に際してはアタッチメントの取付間隔をご指定下さい。
3.アタッチメントを偶数リンク毎に取付ける場合は、特にご指定のない限り、外リンクとします。

主な用途



機能



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

フリーフロー用チェーン、その他搬送用チェーンシリーズ一覧表

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧




小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

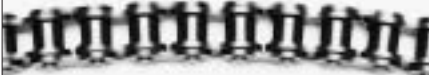


技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

仕様(記号)	フリーフロー用チェーン		その他搬送用チェーン
	トップローラチェーン	サイドローラチェーン	ホローピンチェーン HP
			
特長	<p>トップローラに直接搬送物を積載し、チェーンを連続的に駆動しながら、コンベヤ上にストッパーを設けて搬送物をストレージしたり、一時停止させることができます。</p>	<p>サイドローラで搬送物の荷重を受け、レール上を走行するフリーフローコンベヤに使用されます。同じ材質なら、トップローラチェーンより重量物を運べます。</p>	<p>中空ピン(ホローピン)で連結したチェーンで、この中空孔を利用して各種のタッチメントを取り付けることができます。</p>

■DIDフリーフロー用チェーンおよびその他搬送用チェーン一覧表

	トップローラチェーン						サイドローラチェーン			ホローピンチェーン HP	フレキシブルチェーン FX	フラットタイプチェーン F
	単列チェーン				2列チェーン		蛇行防止付 SG	ブレーキ付 SRB				
	2リンク毎 2P-TR	毎リンク 1P-TR	転倒防止 TG	ブレーキ付 TRB	2リンク毎 2P-TR内	毎リンク 1P-TR						
DID 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
DID 40	内※2	小※3	内外※2	○	内外※2	小※3	○※1	—	○※1	○	○	○
DID 50	内	小	内外	—	内外	小	○	—	○	○	○	○
DID 60	内	小	内外	—	内外	小	○	—	○	○	○	○
DID 80	内	小	内外	—	内外	小	—	—	○	○	○	○
DID 100	内	小	内外	—	内外	小	—	—	○	○	○	○
DID 120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
DID C2040	内外	○	内	—	内外	○	○	—	○	○	—	○
DID C2050	内外	○	内	—	内外	○	○	—	○	○	—	○
DID C2060H	内外	○	内	—	内外	○	○	—	○	○	—	○
DID C2080H	内外	○	内	—	内外	○	○	—	○	○	—	○
DID C2100H	内外	○	内	—	内外	○	○	—	○	○	—	○
DID C2042	内外	○	内	—	内外	○	—	犬※3	○	○	—	○
DID C2052	内外	○	内	—	内外	○	—	犬	○	○	—	○
DID C2062H	内外	○	内	—	内外	○	—	犬	○	○	—	○
DID C2082H	内外	○	内	—	内外	○	—	犬	○	○	—	○
DID C2102H	内外	○	内	—	内外	○	—	犬	○	○	—	○

注) ※1.○は標準品があることを示します。
 ※2.「内」は内リンクに、「外」は外リンクにトップローラが付くことを示します。「内外」とある場合、指定がないと、内リンクにトップローラが付きます。「外内」とある場合、指定がないと、外リンクにトップローラが付きます。
 ※3.④はトップローラ径が同系列のものより小さいことを示します。⑤はトップローラ径が同系列のものより大きいことを示します。

その他搬送用チェーン		その他	
フレキシブルチェーン FX	フラットタイプローラチェーン F	プッシュチェーン PU	
			
横方向に大きな可曲性を備えたローラチェーンで、曲線走行に適しています。	プレートがフラット形状（小判形）のため、チェーンガイドなどの損傷も少なく、チェーン上に直接搬送物を積載できます。	これまでのチェーンでは不可能だった「押す」ことのできるチェーンです。ガイドレスでの押し引きが可能なのでまったく新しいレイアウトが構成でき、シリンダーより省スペースです。	

仕様（記号）

特長

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン トップローラチェーン シングルピッチチェーンタイプ

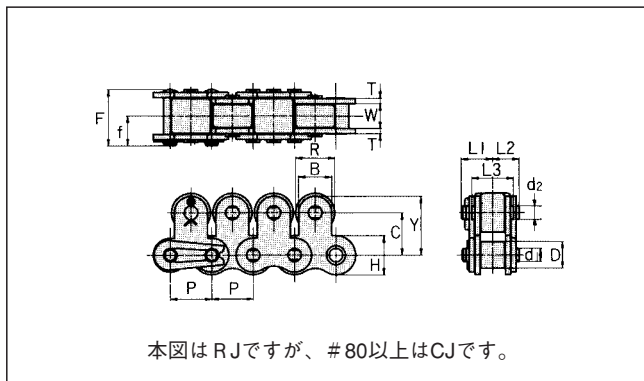
・毎リンクトップローラチェーン

〔形式表示例〕

DID 50 1P-TR-J



(2リンク毎のものよりトップローラ径が小さくなっています)



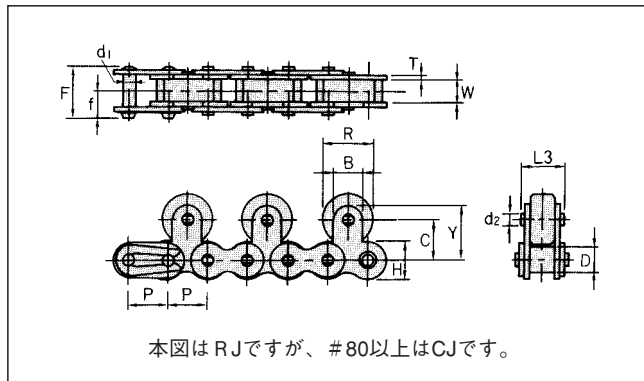
・2リンク毎トップローラチェーン

〔形式表示例〕

DID 50 2P-TR-F



(外リンクにトップローラが付くものは標準仕様ではありません)



チェーン本体部寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN
				d ₁	F	f	T	H		
DID 40 TR	12.70	7.95	7.92	3.97	17.6	9.5	1.5	12.0	18.6	2.64
DID 50 TR	15.875	9.53	10.16	5.09	21.9	11.6	2.0	15.0	28.4	4.41
DID 60 TR	19.05	12.70	11.91	5.96	26.9	14.3	2.4	18.1	44.1	6.37
DID 80 TR	25.40	15.88	15.88	7.94	35.4	19.0	3.2	24.0	78.4	10.7
DID100 TR	31.75	19.05	19.05	9.54	42.5	22.7	4.0	29.9	118	17.1

トップローラ部寸法

チェーンNo.	2リンク毎トップローラ部寸法								毎リンクトップローラ部寸法									
	R	C	Y	B	d ₂	L ₃	概略質量 (kg/m)		R	C	Y	B	d ₂	L ₁	L ₂	L ₃	概略質量 (kg/m)	
							鉄 トップローラ	樹脂 トップローラ									鉄 トップローラ	樹脂 トップローラ
DID 40 2P-TR	15.88	12.7	17.45	9.5	3.97	13.2	1.21	0.85	11.0	12.7	17.45	9.5	3.97	10.1	8.0	13.2	1.90	1.04
DID 50 2P-TR	19.05	16.2	22.55	12.7	5.24	16.2	1.86	1.41	15.0	16.2	22.55	12.7	5.24	12.1	10.0	16.2	2.49	1.77
DID 60 2P-TR	22.23	18.3	26.25	15.9	5.96	20.4	2.82	2.07	18.0	18.3	26.25	15.9	5.96	15.1	12.8	20.4	3.81	2.60
DID 80 2P-TR	28.58	24.6	34.15	19.1	7.94	26.1	4.79	3.62	24.0	24.6	34.15	19.1	7.94	19.0	16.4	25.7	6.62	4.68
DID100 2P-TR	39.69	31.8	44.5	25.4	9.54	31.0	7.63	5.43	30.0	31.8	44.50	25.4	9.54	22.8	19.7	31.0	9.76	6.82

注) 1.概略質量は2リンク毎トップローラ付 (内用) の場合を示します。
2.樹脂トップローラの材質はポリアセタールです。

トップローラチェーンシリーズ一覧表 (シングルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID 40 TR	DID 40(N)TR	DID 40WG TR	DID 40LX TR	DID 40LX(N)TR	DID C40UR(B)TR	DID C40UR(N)TR
DID 50 TR	DID 50(N)TR	DID 50WG TR	DID 50LX TR	DID 50LX(N)TR	DID C50UR(B)TR	DID C50UR(N)TR
DID 60 TR	DID 60(N)TR	DID 60WG TR	DID 60LX TR	DID 60LX(N)TR	DID C60UR(B)R	DID C60UR(N)TR
DID 80 TR	DID 80(N)TR	DID 80WG TR	DID 80LD TR	DID 80LD(N)TR	DID C80UR(B)TR	DID C80UR(N)TR
DID100 TR	DID100(N)TR	DID100WG TR	DID100LD TR	DID100LD(N)TR		

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

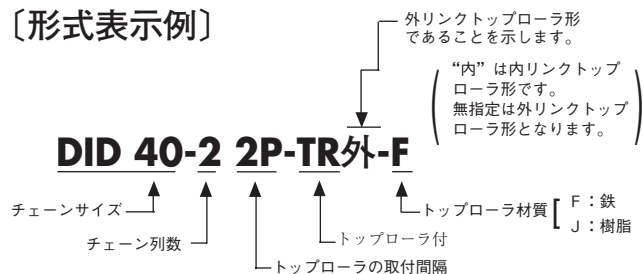
DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

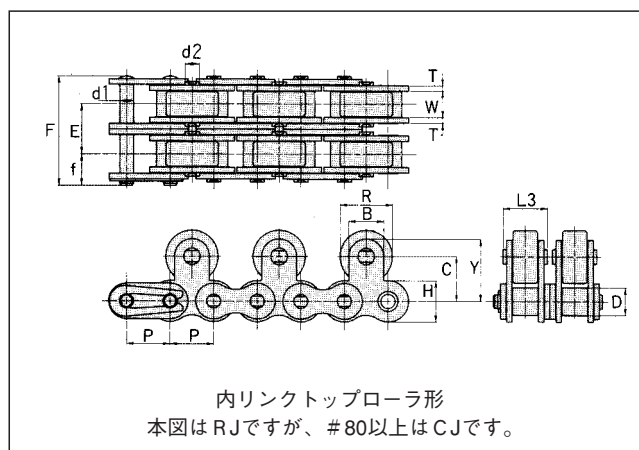
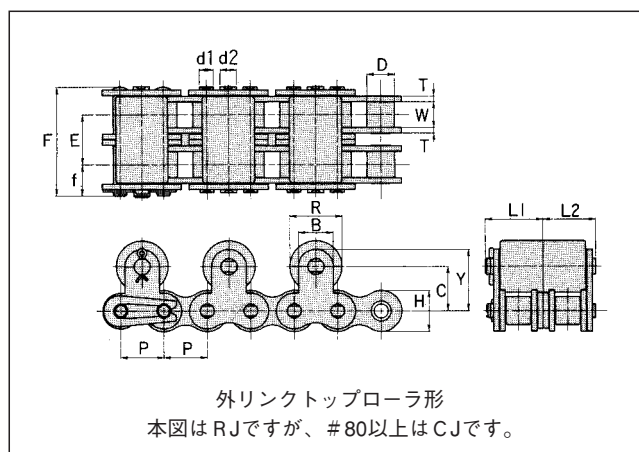
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

・2列2リンク毎トップローラチェーン

〔形式表示例〕



1. 内リンクトップローラ形は図のように2分割したものが標準ですが、一体形トップローラも製作できます。
2. 各リンクにトップローラが付く場合も製作できます。この場合、R寸法が変わります。毎リンクトップローラチェーンの項 (P198) をご参照下さい。
3. DID80-2～DID100-2の継手リンクは割ピン形 (CJ) です。割ピン形であってもピン寸法は寸法表の通りです。



チェーン本体部寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	横ピッチ E	ピン			プレート	
					d ₁	F	f	T	H
DID 40-2 2P-TR	12.70	7.95	7.92	14.4	3.97	32.1	9.5	1.5	12.0
DID 50-2 2P-TR	15.875	9.53	10.16	18.1	5.09	40.1	11.6	2.0	15.0
DID 60-2 2P-TR	19.05	12.7	11.91	22.8	5.96	49.8	14.3	2.4	18.1
DID 80-2 2P-TR	25.40	15.88	15.88	29.3	7.94	64.7	19.0	3.2	24.1
DID100-2 2P-TR	31.75	19.05	19.05	35.8	9.54	78.7	22.8	4.0	29.9

トップローラ部寸法

チェーンNo.	R	C	Y	B	d ₂	L ₁	L ₂	L ₃
DID 40-2 2P-TR	15.88	12.7	17.45	9.5	3.97	17.1	15.5	13.2
DID 50-2 2P-TR	19.05	16.2	22.55	12.7	5.24	21.0	19.3	16.2
DID 60-2 2P-TR	22.23	18.3	26.25	15.9	5.96	26.6	24.2	20.4
DID 80-2 2P-TR	28.58	24.6	34.15	19.1	7.94	33.6	31.1	26.1
DID100-2 2P-TR	39.69	31.8	44.5	25.4	9.54	40.6	37.7	31.0

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

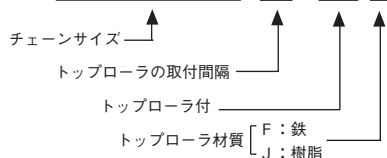
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン トップローラチェーン ダブルピッチチェーンタイプ

・単列毎リンクトップローラチェーン

〔形式表示例〕

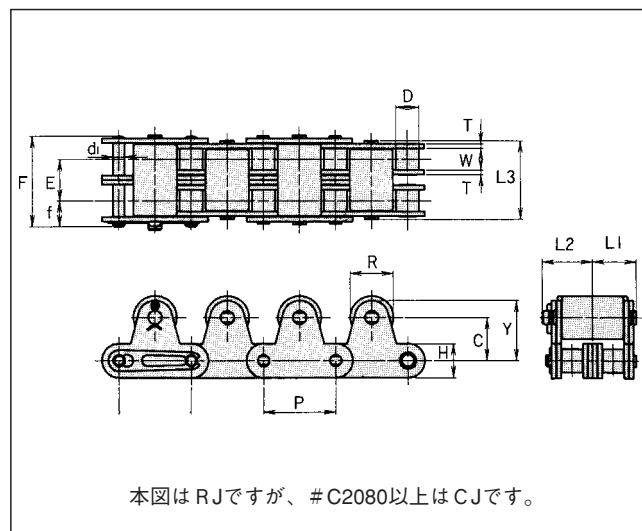
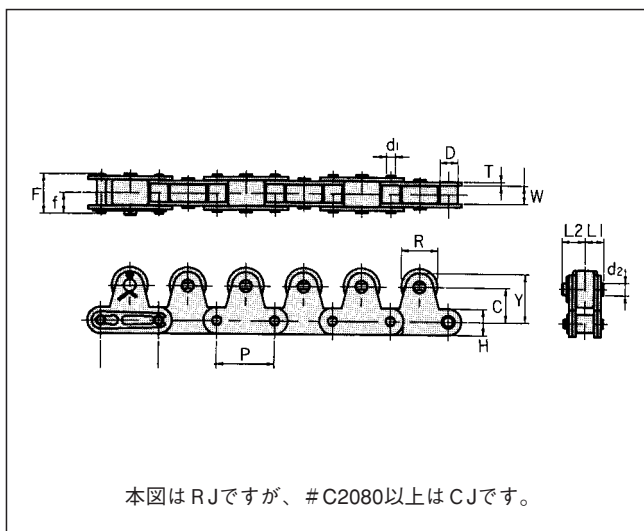
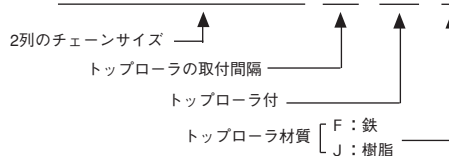
DID C2050 1P-TR-F



・2列毎リンクトップローラチェーン

〔形式表示例〕

DID C2060H-2 1P-TR-F



1. DIDC2080H-2～C2100H-2の継手リンクは割ピン形です。割ピン形であってもピン寸法は寸法表の通りです。
2. DIDC2060H-2以上の大きいサイズはE寸法（横ピッチ）が、DID標準スプロケットと異なります。HKタイプ2列チェーン用スプロケット、横歯形寸法（P123）をご参照下さい。
3. トップローラが偶数毎に付く場合、ご指定がなければ内リンクにトップローラが付きます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーン本体部寸法

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	ピン			プレート		2列 横ピッチ E	単列 強度		2列 強度	
				d ₁	F	f	T	H		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN
DID C2040 TR DID C2042 TR	25.40	7.95	7.92 15.88	3.97	17.6	9.5	1.5	11.7	14.4	17.0	2.64	34.0	4.49
DID C2050 TR DID C2052 TR	31.75	9.53	10.16 19.05	5.09	21.9	11.6	2.0	15.1	18.1	28.7	4.4	57.4	7.49
DID C2060H TR DID C2062H TR	38.10	12.70	11.91 22.23	5.96	30.1	16.1	3.2	17.2	26.2	40.2	6.47	80.4	11.0
DID C2080H TR DID C2082H TR	50.80	15.88	15.88 28.58	7.94	38.7	20.6	4.0	23.3	32.6	68.6	11.2	137	19.0
DID C2100H TR DID C2102H TR	63.50	19.05	19.05 36.68	9.54	45.8	24.4	4.8	28.8	39.1	112	18.6	224	31.6

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

トップローラ部寸法

チェーンNo.	単列 トップローラ									2列 トップローラ									
	トップローラ部寸法						概略質量 (kg/m)			トップローラ部寸法						概略質量 (kg/m)			
	R	C	Y	L ₁	L ₂	d ₂	鉄 トップローラ	樹脂 トップローラ		R	C	Y	d ₂	L ₂	L ₁	L ₃	鉄 トップローラ	樹脂 トップローラ	
DID C2040 TR DID C2042 TR	15.88	15.0	21.0	8.45	10.1	5.24	1.31 1.68	0.89 1.26		15.88	15.0	21.0	5.24	17.1	15.5	28.0	2.48 3.12	1.64 2.34	
DID C2050 TR DID C2052 TR	19.05	19.0	26.5	10.50	12.9	5.96	2.04 2.52	1.44 1.92		19.05	19.0	26.5	5.96	22.0	19.6	34.4	3.87 4.78	2.73 3.64	
DID C2060H TR DID C2062H TR	22.23	23.0	31.6	14.75	17.4	7.94	3.62 4.34	2.71 3.44		22.23	23.0	31.6	7.94	30.5	27.9	49.0	6.87 8.24	5.14 6.53	
DID C2080H TR DID C2082H TR	28.58	29.0	39.3	18.1	21.2	9.54	5.58 6.69	4.22 5.33		28.58	29.0	39.3	9.54	36.9	34.5	60.5	10.60 12.71	8.01 10.12	
DID C2100H TR DID C2102H TR	39.69	35.4	48.7	22.10	26.6	14.29	9.02 11.28	6.42 8.68		39.69	35.4	49.7	14.29	46.2	41.7	73.0	17.13 21.43	12.19 16.49	

注) 1.概略質量は2ピッチ毎トップローラ付 (内用) の場合を示します。 2.樹脂トップローラの材質はポリアセタールです。

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強カH・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

トップローラチェーンシリーズ一覧表 (ダブルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID C2040 TR	DID C2040(N)TR	DID C2040WG TR	DID C2040LX TR	DID C2040LX(N)TR	DID C2040UR(B)TR	DID C2040UR(N)TR
DID C2042 TR	DID C2042(N)TR	DID C2042WG TR	DID C2042LX TR	DID C2042LX(N)TR	DID C2042UR(B)TR	DID C2042UR(N)TR
DID C2050 TR	DID C2050(N)TR	DID C2050WG TR	DID C2050LX TR	DID C2050LX(N)TR	DID C2050UR(B)TR	DID C2050UR(N)TR
DID C2052 TR	DID C2052(N)TR	DID C2052WG TR	DID C2052LX TR	DID C2052LX(N)TR	DID C2052UR(B)TR	DID C2052UR(N)TR
DID C2060H TR	DID C2060H(N)TR	DID C2060HWG TR	DID C2060HLX TR	DID C2060HLX(N)TR	DID C2060HUR(B)TR	DID C2060HUR(N)TR
DID C2062H TR	DID C2062H(N)TR	DID C2062HWG TR	DID C2062HLX TR	DID C2062HLX(N)TR	DID C2062HUR(B)TR	DID C2062HUR(N)TR
DID C2080H TR	DID C2080H(N)TR	DID C2080HWG TR			DID C2080HUR(B)TR	DID C2080HUR(N)TR
DID C2082H TR	DID C2082H(N)TR	DID C2082HWG TR			DID C2082HUR(B)TR	DID C2082HUR(N)TR
DID C2100H TR	DID C2100H(N)TR	DID C2100HWG TR				
DID C2102H TR	DID C2102H(N)TR	DID C2102HWG TR				

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

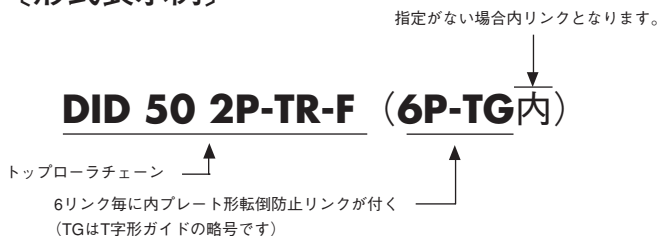
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン トップローラチェーン 転倒防止タイプ

チェーンの傾きを抑えて搬送物の転倒を防ぐために転倒防止リンクを取付けたタイプもあります。

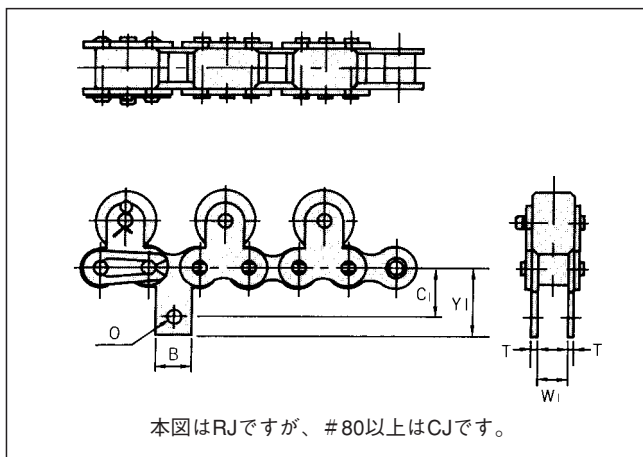
〔形式表示例〕



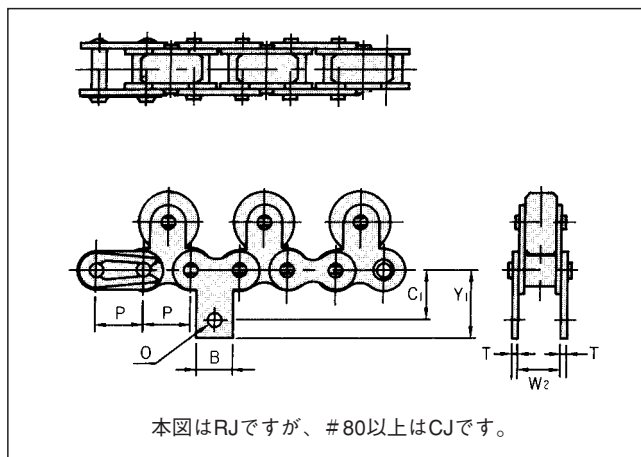
シングルピッチで毎リンクトップローラ付では、転倒防止リンクはありません。

シングルピッチチェーンの転倒防止リンクはSK1標準アタッチメントを利用したものです。

シングルピッチ内プレート形転倒防止リンク



シングルピッチ外プレート形転倒防止リンク



シングルピッチTGリンク

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	TGリンク寸法						
		B	Y ₁	C ₁	T	W ₁	W ₂	O
DID 40 TG	12.70	9.5	17.50	12.70	1.5	7.95	11.23	3.5
DID 50 TG	15.875	12.7	22.60	15.88	2.0	9.53	13.90	5.2
DID 60 TG	19.05	15.9	26.20	18.26	2.4	12.70	17.81	5.2
DID 80 TG	25.40	19.1	34.05	24.61	3.2	15.88	22.66	6.8
DID100 TG	31.75	25.4	42.75	31.75	4.0	19.05	27.51	8.7

注) 納期はその都度ご相談下さい。

トップローラチェーン転倒防止タイプシリーズ一覧表 (シングルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID 40 TG	DID 40(N)TG	DID 40WG TG	DID 40LX TG	DID 40LX(N)TG	DID C40UR(B)TG	DID C40UR(N)TG
DID 50 TG	DID 50(N)TG	DID 50WG TG	DID 50LX TG	DID 50LX(N)TG	DID C50UR(B)TG	DID C50UR(N)TG
DID 60 TG	DID 60(N)TG	DID 60WG TG	DID 60LX TG	DID 60LX(N)TG	DID C60UR(B)TG	DID C60UR(N)TG
DID 80 TG	DID 80(N)TG	DID 80WG TG	DID 80LD TG	DID 80LD(N)TG	DID C80UR(B)TG	DID C80UR(N)TG
DID100 TG	DID100(N)TG	DID100WG TG	DID100LD TG	DID100LD(N)TG		

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

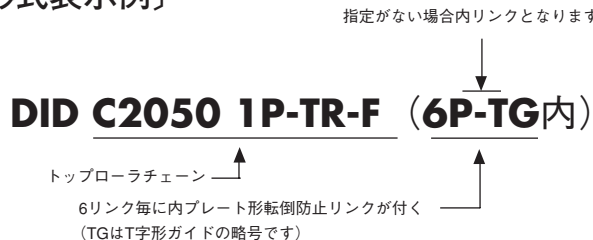
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

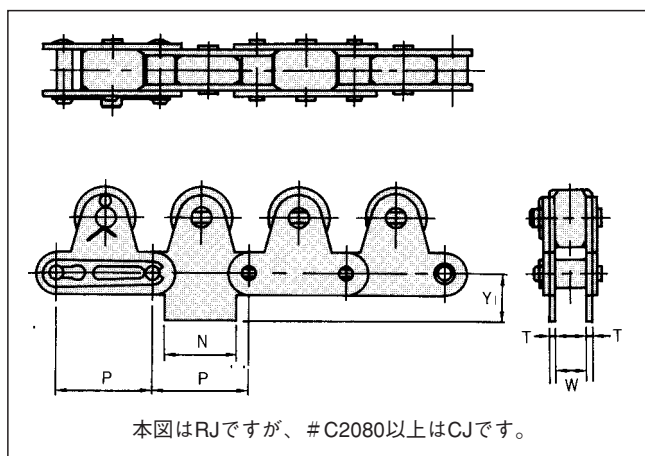
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

〔形式表示例〕



ダブルピッチ用転倒防止リンクの外プレート形はありません。

ダブルピッチ用転倒防止リンク



ダブルピッチTGリンク

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	TGリンク寸法			
		N	Y ₁	T	W
DID C2040 TG	25.40	19.1	12.7	1.5	7.95
DID C2050 TG	31.75	23.8	15.9	2.0	9.53
DID C2060H TG	38.10	28.6	19.1	3.2	12.70
DID C2080H TG	50.80	38.1	25.4	4.0	15.88
DID C2100H TG	63.50	47.6	31.8	4.8	19.05

注) 納期はその都度ご相談下さい。

トップローラチェーン転倒防止タイプシリーズ一覧表 (ダブルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール(ラストレス)	焼結	焼結(ラストレス)
DID C2040 TG	DID C2040(N)TG	DID C2040WG TG	DID C2040LX(N)TG	DID C2040LX(N)TG	DID C2040UR(B)TG	DID C2040UR(N)TG
DID C2042 TG	DID C2042(N)TG	DID C2042WG TG	DID C2042LX(N)TG	DID C2042LX(N)TG	DID C2042UR(B)TG	DID C2042UR(N)TG
DID C2050 TG	DID C2050(N)TG	DID C2050WG TG	DID C2050LX(N)TG	DID C2050LX(N)TG	DID C2050UR(B)TG	DID C2050UR(N)TG
DID C2052 TG	DID C2052(N)TG	DID C2052WG TG	DID C2052LX(N)TG	DID C2052LX(N)TG	DID C2052UR(B)TG	DID C2052UR(N)TG
DID C2060H TG	DID C2060H(N)TG	DID C2060HWG TG	DID C2060HLX(N)TG	DID C2060HLX(N)TG	DID C2060HUR(B)TG	DID C2060HUR(N)TG
DID C2062H TG	DID C2062H(N)TG	DID C2062HWG TG	DID C2062HLX(N)TG	DID C2062HLX(N)TG	DID C2062HUR(B)TG	DID C2062HUR(N)TG
DID C2080H TG	DID C2080H(N)TG	DID C2080HWG TG			DID C2080HUR(B)TG	DID C2080HUR(N)TG
DID C2082H TG	DID C2082H(N)TG	DID C2082HWG TG			DID C2082HUR(B)TG	DID C2082HUR(N)TG
DID C2100H TG	DID C2100H(N)TG	DID C2100HWG TG				
DID C2102H TG	DID C2102H(N)TG	DID C2102HWG TG				

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

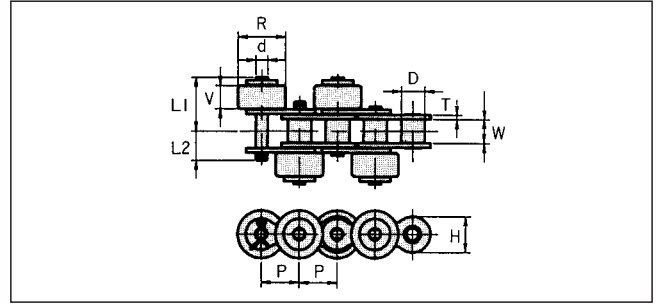
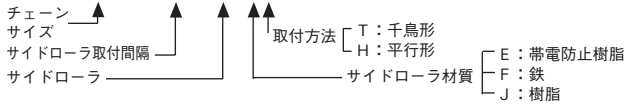
小形搬送用チェーン サイドローラチェーン

シングルピッチチェーンタイプ

サイドローラチェーンはサイドローラで搬送物の荷重を受け、レール上を走行するフリーフローコンベヤに使用されます。積載物の荷重を受けるローラが多いので、同じ材質ならばトップローラチェーンより重量物を運べます。また、チェーンの重心が低いので安定性も良好です。チェーンの選定、設計については(P214)をご参照下さい。なお、サイドローラチェーンの継手リンクはすべて図に示すように割ピン形(CJ)です。

[形式表示例]

DID 40 1P-SR-JT



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	プレート			ピン			サイドローラ		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/個)	
				T	H	d	L ₁	L ₂	L ₃	R	V			樹脂	鉄
DID 40 SR	12.70	7.95	7.92	1.5	12.0	3.97	17.7	10.1	19.5	15.88	7.8	16.6	2.64	0.004	0.013
DID 50 SR	15.875	9.53	10.16	2.0	15.0	5.09	21.7	12.0	23.5	19.05	9.4	27.9	4.41	0.007	0.023
DID 60 SR	19.05	12.70	11.91	2.4	18.1	5.96	27.8	15.1	30.3	22.23	12.6	40.2	6.37	0.013	0.042
DID 80 SR	25.40	15.88	15.88	3.2	24.0	7.94	35.1	19.0	37.7	28.58	15.8	78.4	10.7	0.026	0.086
DID100 SR	31.75	19.05	19.05	4.0	29.9	9.54	42.4	22.7	45.4	39.69	19.0	118	17.1	0.084	0.197

注) 1.L寸法はL寸法のピンが割ピン形の場合を示します。 2.樹脂サイドローラの材質はポリアセタールです。
3.納期は納期一覧表 (P219) をご覧ください。

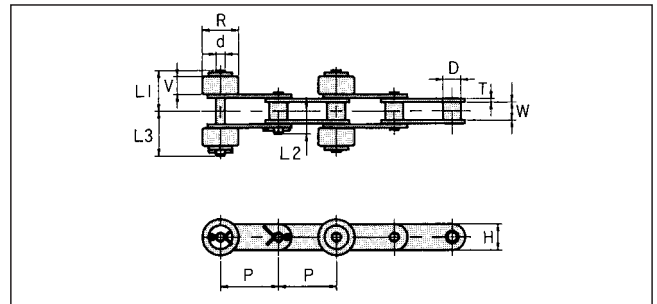
サイドローラチェーンシリーズ一覧表 (シングルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID 40 SR	DID 40(N)SR	DID 40WG SR	DID 40LX SR	DID 40LX(N)SR	DID C40UR(B)SR	DID C40UR(N)SR
DID 50 SR	DID 50(N)SR	DID 50WG SR	DID 50LX SR	DID 50LX(N)SR	DID C50UR(B)SR	DID C50UR(N)SR
DID 60 SR	DID 60(N)SR	DID 60WG SR	DID 60LX SR	DID 60LX(N)SR	DID C60UR(B)SR	DID C60UR(N)SR
DID 80 SR	DID 80(N)SR	DID 80WG SR	DID 80LX SR	DID 80LX(N)SR	DID C80UR(B)SR	DID C80UR(N)SR
DID100 SR	DID100(N)SR	DID100WG SR	DID100LX SR	DID100LX(N)SR		

ダブルピッチチェーンタイプ

Sローラ系 [形式表示例]

DID C2050 2P-SR-JT



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	プレート			ピン			サイドローラ		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/個)	
				T	H	d	L ₁	L ₂	L ₃	R	V			樹脂	鉄
DID C2040 SR	25.40	7.95	7.92	1.5	11.7	3.97	17.7	10.1	19.5	15.88	7.8	17.0	2.64	0.004	0.013
DID C2050 SR	31.75	9.53	10.16	2.0	15.1	5.09	21.7	12.0	23.5	19.05	9.4	28.7	4.40	0.007	0.023
DID C2060H SR	38.10	12.70	11.91	3.2	17.2	5.96	29.4	17.0	32.0	22.23	12.6	40.2	6.47	0.013	0.042
DID C2080H SR	50.80	15.88	15.88	4.0	23.3	7.94	36.7	20.7	39.7	28.58	15.8	68.6	11.2	0.026	0.086
DID C2100H SR	63.50	19.05	19.05	4.8	28.8	9.54	43.7	24.5	46.9	39.69	19.0	112	18.6	0.084	0.197

注) 1.樹脂サイドローラの材質はポリアセタールです。
2.納期は納期一覧表 (P219) をご覧ください。

サイドローラチェーンシリーズ一覧表 (ダブルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID C2040 SR	DID C2040(N)SR	DID C2040WG SR	DID C2040LX SR	DID C2040LX(N)SR	DID C2040UR(B)SR	DID C2040UR(N)SR
DID C2042 SR	DID C2042(N)SR	DID C2042WG SR	DID C2042LX SR	DID C2042LX(N)SR	DID C2042UR(B)SR	DID C2042UR(N)SR
DID C2050 SR	DID C2050(N)SR	DID C2050WG SR	DID C2050LX SR	DID C2050LX(N)SR	DID C2050UR(B)SR	DID C2050UR(N)SR
DID C2052 SR	DID C2052(N)SR	DID C2052WG SR	DID C2052LX SR	DID C2052LX(N)SR	DID C2052UR(B)SR	DID C2052UR(N)SR
DID C2060H SR	DID C2060H(N)SR	DID C2060HWG SR	DID C2060HLX SR	DID C2060HLX(N)SR	DID C2060HUR(B)SR	DID C2060HUR(N)SR
DID C2062H SR	DID C2062H(N)SR	DID C2062HWG SR	DID C2062HLX SR	DID C2062HLX(N)SR	DID C2062HUR(B)SR	DID C2062HUR(N)SR
DID C2080H SR	DID C2080H(N)SR	DID C2080HWG SR			DID C2080HUR(B)SR	DID C2080HUR(N)SR
DID C2082H SR	DID C2082H(N)SR	DID C2082HWG SR			DID C2082HUR(B)SR	DID C2082HUR(N)SR
DID C2100H SR	DID C2100H(N)SR	DID C2100HWG SR				
DID C2102H SR	DID C2102H(N)SR	DID C2102HWG SR				

蛇行防止タイプ

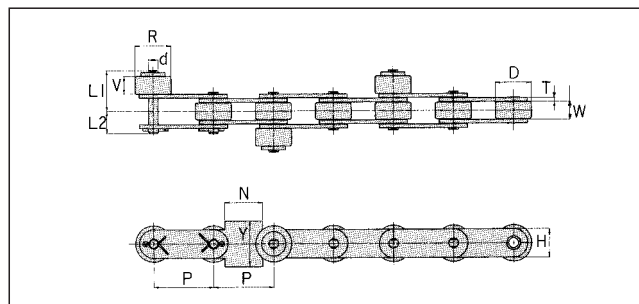
Rローラ形ダブルピッチチェーンのサイドローラ付では、Rローラがレール上から脱輪しないよう、内プレートの高さを大きくして、レールをはさむ構造となっています。また、サイドローラもひと回り大きくして積載荷重を上げています。

[形式表示例]

DID C2052 2P-SG-JT

チェーンサイズ ↑
 サイドローラ取付間隔 ↑
 蛇行防止タイプ ↑
 (蛇行防止の取付間隔はご指定下さい。)

取付方法 [T:千鳥形
 H:平行形]
 サイドローラ材質 [E:帯電防止樹脂
 F:鉄
 J:樹脂]



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ径 D	プレート			ピン		サイドローラ		N	Y	概略質量 (kg/個)	
				T	H	d	L ₁	L ₂	R	V			樹脂 サイドローラ	鉄 サイドローラ
DID C2042 SG	25.40	7.95	15.88	1.5	11.7	3.97	22.9	10.1	23	13	16.5	19.0	0.016	0.043
DID C2052 SG	31.75	9.53	19.05	2.0	15.1	5.09	25.3	12.1	27	13	20.0	24.0	0.023	0.060
DID C2062H SG	38.10	12.70	22.23	3.2	17.2	5.96	29.8	17.0	30	13	25.4	27.0	0.031	0.075

注) 1.樹脂サイドローラの材質はポリアセタールです。

2.納期はその都度ご相談下さい。

サイドローラチェーン蛇行防止タイプシリーズ一覧表 (ダブルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード	シール	シール (ラストレス)	焼結	焼結 (ラストレス)
DID C2042 SG	DID C2042(N)SG	DID C2042WG SG	DID C2042LX SG	DID C2042LX(N)SG	DID C2042UR(B)SG	DID C2042UR(N)SG
DID C2052 SG	DID C2052(N)SG	DID C2052WG SG	DID C2052LX SG	DID C2052LX(N)SG	DID C2052UR(B)SG	DID C2052UR(N)SG
DID C2062H SG	DID C2062H(N)SG	DID C2062HWG SG	DID C2062HLX SG	DID C2062HLX(N)SG	DID C2062HUR(B)SG	DID C2062HUR(N)SG

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

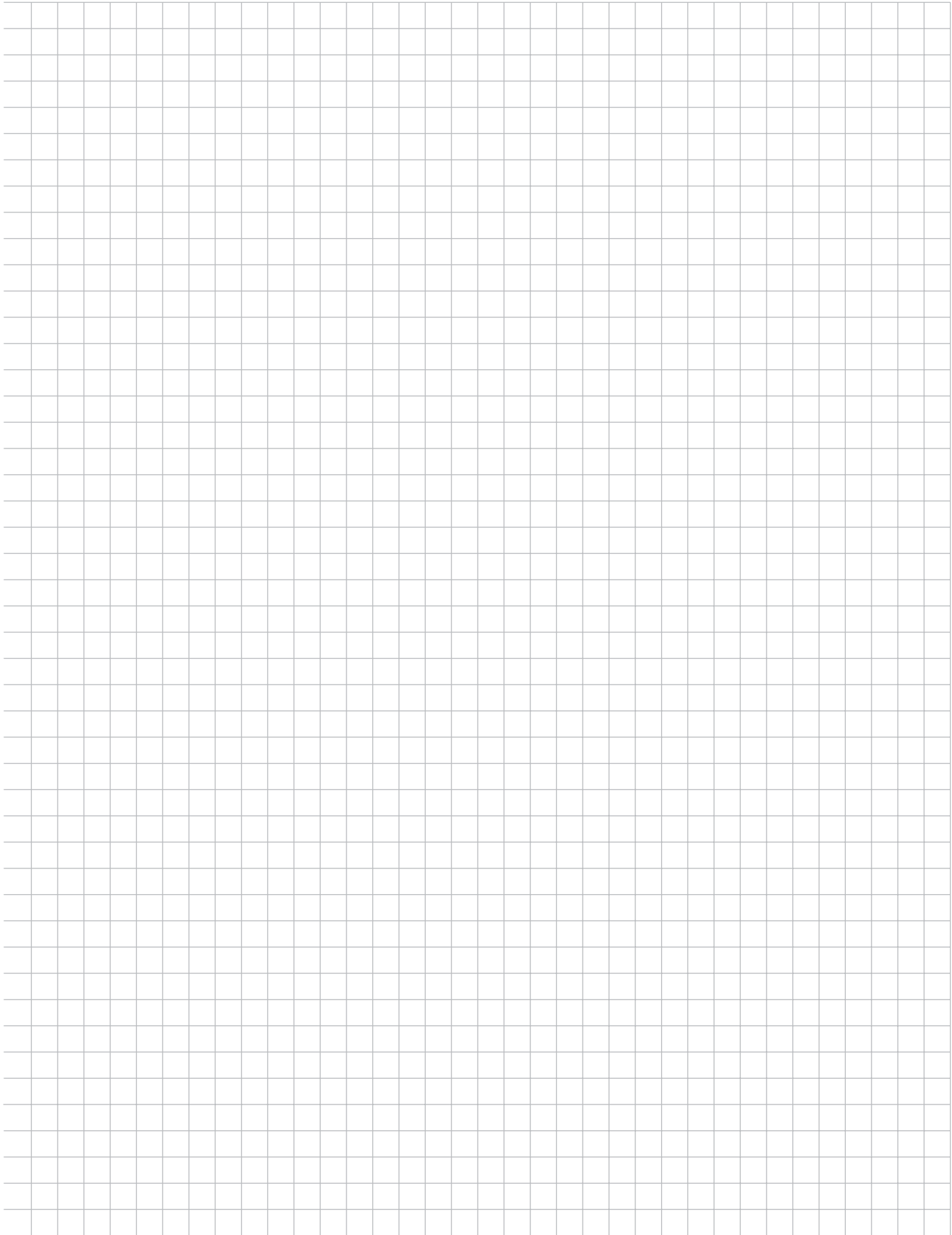
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

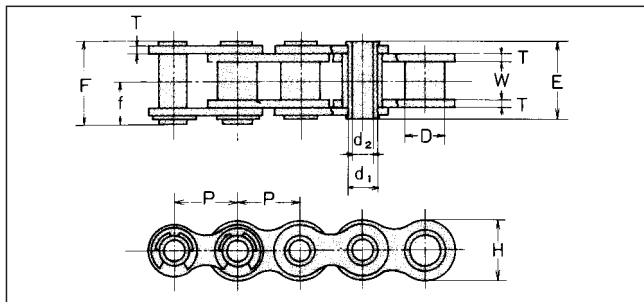
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン ホローピンチェーン

●シングルピッチチェーン



このチェーンは、中空のピン（ホローピン）で連結したチェーンであり、この中空孔を利用して各種のアタッチメントを取付けることができます。

ホローピンチェーンでは、ホローピンは普通チェーンのブシュと同径であり、普通チェーンのローラと同径のものがブシュとして使用されているブシュチェーンといえます。

スプロケットは標準スプロケットが使用できます。

チェーン伝動の設計については、(P127)の低速選定法をご利用下さい。

継手リンクは下図に示すようにホローピンチェーン専用の止め輪タイプです。

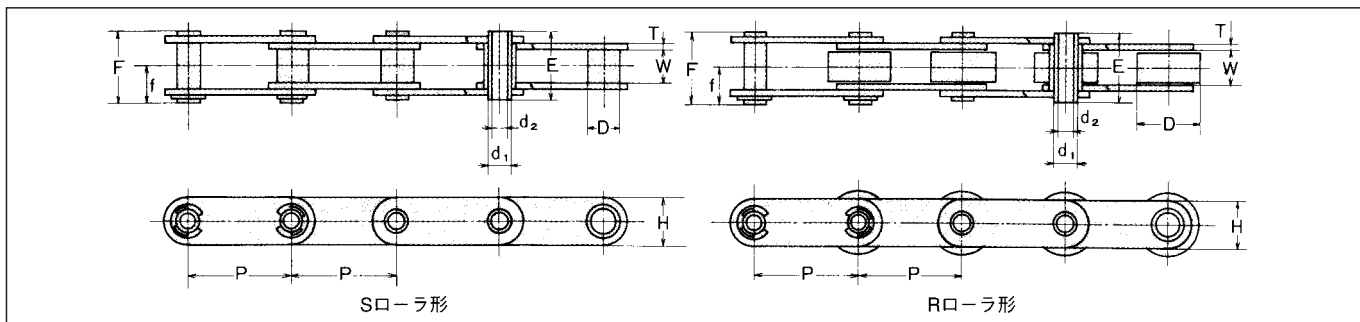
オフセットリンクはありませんのでチェーン長さは偶数リンク数として下さい。

単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内幅 W	ブシュ径 D	ピン					プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
				d ₁	d ₂	E	F	f	T	H			
DID 40HP	12.70	7.95	7.92	5.62	4.00	16.0	17.5	9.5	1.5	12.0	10.7	1.76	0.52
DID 50HP	15.875	9.53	10.16	7.20	5.12	20.2	21.7	11.6	2.0	15.0	19.6	3.13	0.86
DID 60HP	19.05	12.70	11.91	8.45	5.99	25.1	26.8	14.3	2.4	18.1	26.4	4.31	1.20

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

●ダブルピッチチェーン



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内幅 W	ブシュ・ローラ径 D	ピン					プレート		平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
				d ₁	d ₂	E	F	f	T	H			
DID C2040HP	25.40	7.95	7.92	5.62	4.00	16.0	17.5	9.5	1.5	11.7	10.7	1.76	0.44
DID C2042HP			15.88										0.81
DID C2050HP	31.75	9.53	10.16	7.20	5.12	20.2	21.7	11.6	2.0	15.1	19.6	3.13	0.75
DID C2052HP			19.05										1.21
DID C2060HP	38.10	12.70	11.91	8.45	5.99	25.1	26.8	14.3	2.4	17.2	26.4	4.21	1.32
DID C2062HP			22.23										2.79
DID C2080HP	50.80	15.88	15.88	11.30	8.02	32.5	34.1	17.8	3.2	23.3	48.0	7.65	1.72
DID C2082HP			28.58										2.67

注) 平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。

ホローピンチェーンシリーズ一覧表

(シングルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード
DID 40HP	DID 40HP(N)	DID 40HPWG
DID 50HP	DID 50HP(N)	DID 50HPWG
DID 60HP	DID 60HP(N)	DID 60HPWG

(ダブルピッチ)

標準形	ラストレス	Wガード
DID C2040HP	DID C2040HP(N)	DID C2040HPWG
DID C2042HP	DID C2042HP(N)	DID C2042HPWG
DID C2050HP	DID C2050HP(N)	DID C2050HPWG
DID C2052HP	DID C2052HP(N)	DID C2052HPWG
DID C2060HP	DID C2060HP(N)	DID C2060HPWG
DID C2062HP	DID C2062HP(N)	DID C2062HPWG
DID C2080HP	DID C2080HP(N)	DID C2080HPWG
DID C2082HP	DID C2082HP(N)	DID C2082HPWG

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

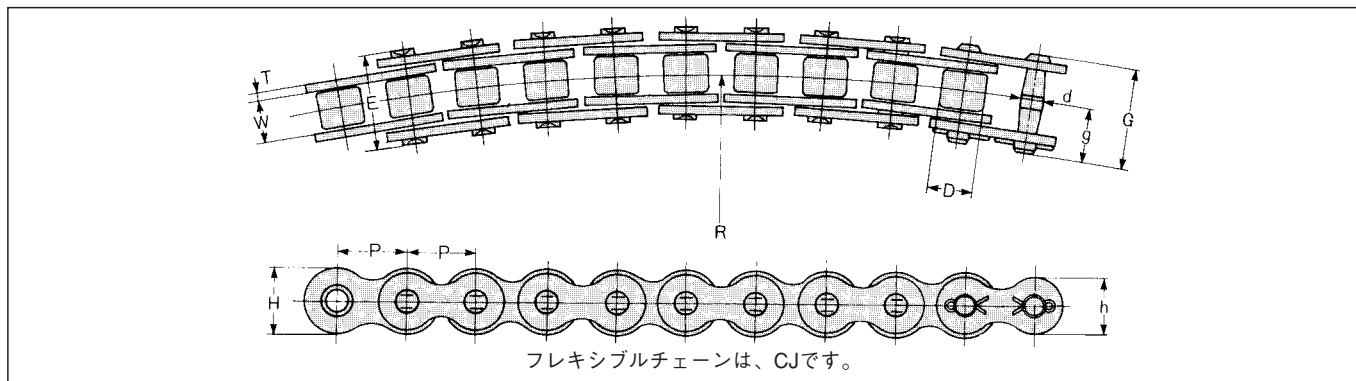
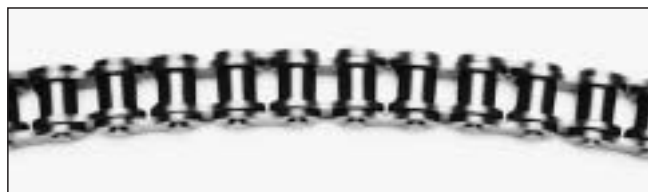
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン フレキシブルチェーン

DIDフレキシブルチェーンは、横方向に大きな可曲性を備えたローラチェーンで、曲線走行に適しております。

このチェーンは、JIS標準形ローラチェーン用スプロケットがそのままご使用できます。なお、チェーンにアタッチメントを取付け、コンベヤの曲線搬送にも応用できます。



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 D	ピン				プレート			最小 横 曲り 半径 R	平均引張強さ kN	最大許容張力 kN	概略質量 (kg/m)
				d	E	G	g	T	H	h				
DID 40FX	12.70	7.95	7.92	3.97	16.9	18.6	10.4	1.5	12.0	10.4	350	15.7	1.86	0.60
DID 50FX	15.875	9.53	10.16	5.09	20.7	22.0	11.9	2.0	15.0	13.0	400	24.5	2.84	1.03
DID 60FX	19.05	12.70	11.91	5.96	25.8	28.4	15.4	2.4	18.1	15.6	500	35.3	4.02	1.31
DID 80FX	25.40	15.88	15.88	7.94	33.8	36.5	19.5	3.2	24.0	20.8	600	61.8	6.96	2.60

- 注) 1.曲線走行の半径Rは上表の値より必ず大きい値で設計して下さい。
 2.平均引張強さ・最大許容張力は、本体チェーンの数値です。
 3.納期はその都度ご相談下さい。

フレキシブルチェーンシリーズ一覧表

標準形	ラストレス	Wガード
DID 40FX	DID 40FX(N)	DID 40FXWG
DID 50FX	DID 50FX(N)	DID 50FXWG
DID 60FX	DID 60FX(N)	DID 60FXWG
DID 80FX	DID 80FX(N)	DID 80FXWG

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

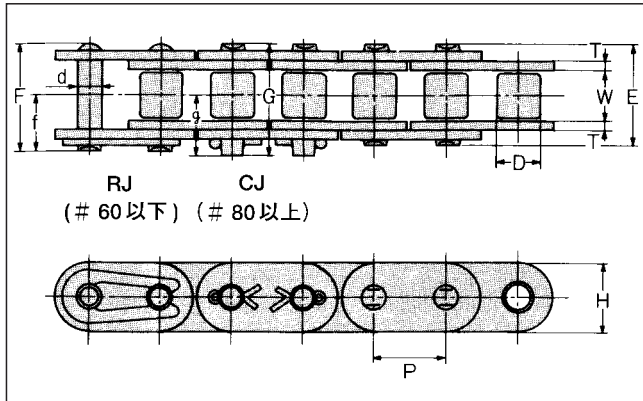
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン フラットタイプローラチェーン

プレートがフラット形状のため、チェーンガイドなどの損傷が少なくローラチェーンを搬送用としてもご使用できます。
(外プレートは内プレートと同形状です。)



チェーンNo.	ピッチ P	内リンク幅 W	ローラ径 (ブッシュ径) D	ピン						プレート		平均引張強さ kN	概略質量 (kg/m)
				d	E	F	G	g	f	T	H		
DID35F	9.525	4.78	(5.08)	3.59	12.0	13.1	—	—	7.3	1.25	9.0	11.2	0.39
DID40F	12.70	7.95	7.92	3.97	16.5	17.6	—	—	9.5	1.5	12.0	19.1	0.65
DID50F	15.875	9.53	10.16	5.09	20.3	21.9	—	—	11.6	2.0	15.0	30.8	1.15
DID60F	19.05	12.70	11.91	5.96	25.4	26.9	—	—	14.3	2.4	18.1	44.1	1.70
DID80F	25.40	15.88	15.88	7.94	32.6	—	35.4	19.0	—	3.2	24.0	78.4	2.67
DID100F	31.75	19.05	19.05	9.54	39.5	—	42.5	22.7	—	4.0	29.9	118	4.19
DID120F	38.10	25.40	22.23	11.11	49.7	—	53.0	28.2	—	4.8	35.9	166	6.12

注) 1.本表以外のサイズにつきましては、お問い合わせ下さい。
2.納期はその都度ご相談下さい。

フラットタイプローラチェーンシリーズ一覧表

標準形	ラストレス	Wガード	ハイガード	シール	シール (ラストレス)
DID 35F	DID 35F(N)	DID 35FWG	DID 35FE	DID 35FLD	DID 35FLD(N)
DID 40F	DID 40F(N)	DID 40FWG	DID 40FE	DID 40FLX	DID 40FLX(N)
DID 50F	DID 50F(N)	DID 50FWG	DID 50FE	DID 50FLX	DID 50FLX(N)
DID 60F	DID 60F(N)	DID 60FWG	DID 60FE	DID 60FLX	DID 60FLX(N)
DID 80F	DID 80F(N)	DID 80FWG	DID 80FE	DID 80FLD	DID 80FLD(N)
DID 100F	DID 100F(N)	DID 100FWG	DID 100FE	DID 100FLD	DID 100FLD(N)
DID 120F	DID 120F(N)	DID 120FWG	DID 120FE	DID 120FLD	DID 120FLD(N)

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

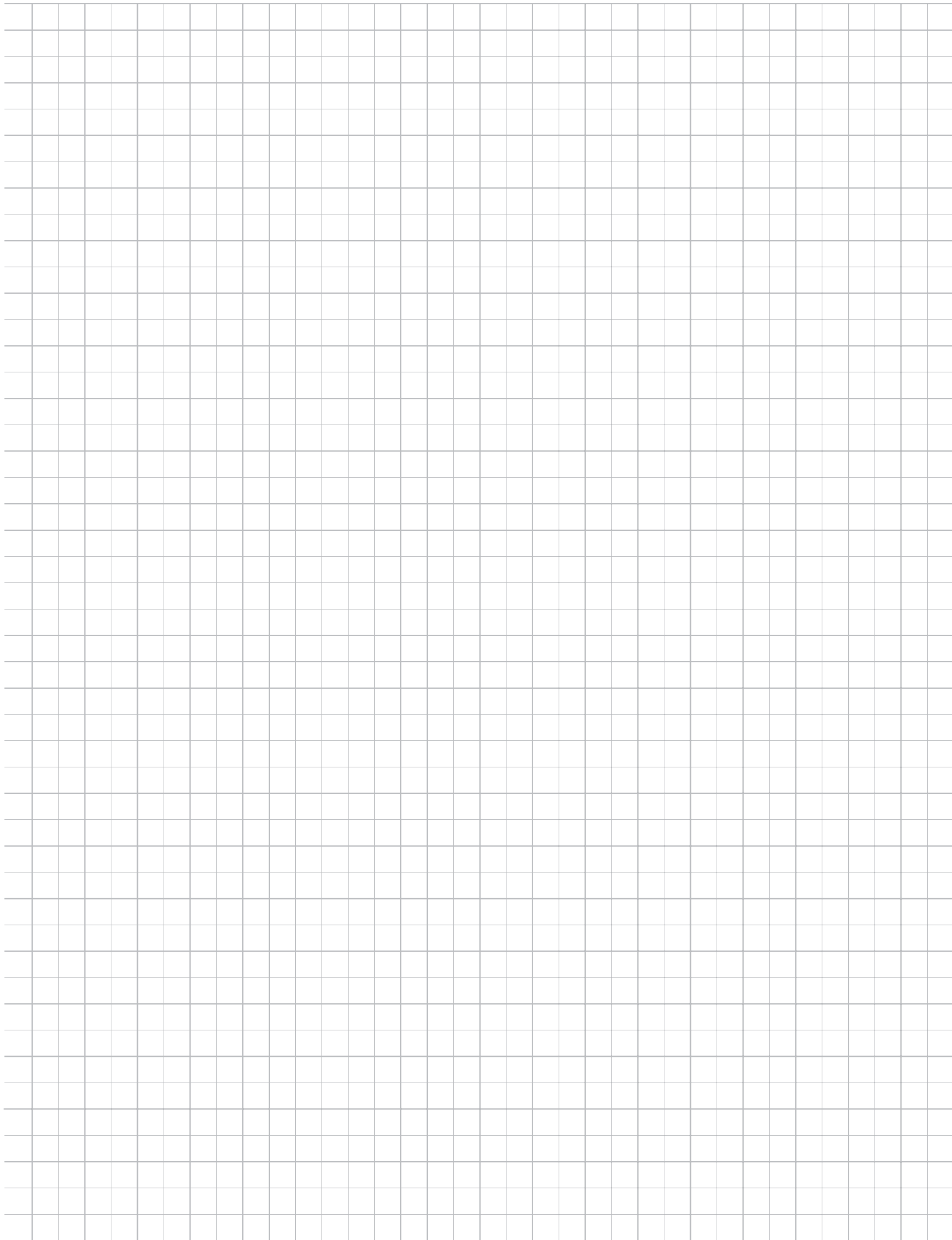
DK汎用コンベヤチェーン

概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

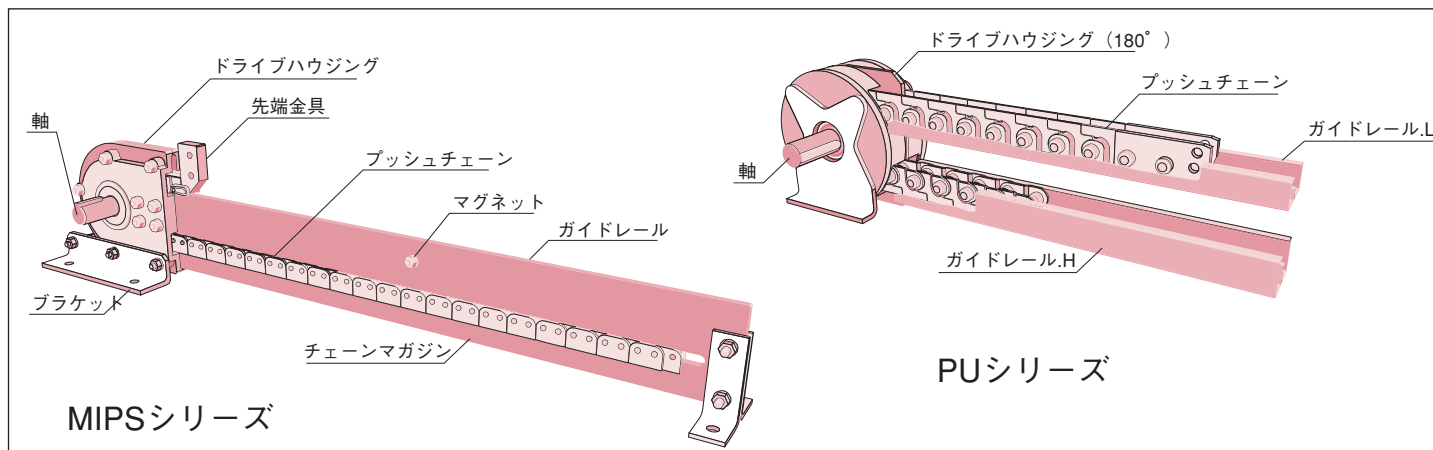
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



プッシュチェーンシステム

構造



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

仕様

			MIPS	0340PU	0760PU	
諸元	最大推力	N	980	7,350	17,150	
	ストローク	mm	500/750/1,000/1,500	自由※1	自由※1	
	最大速度	m/min.	20	10	10	
プッシュチェーン	ピッチ	mm	12.7	40	60	
	平均引張強さ	kN	19.6	29.4	68.6	
	チェーン質量	サイドローラ無	kg/m	1.5	3.7	7.1
		サイドローラ有	kg/m	—	4.3	8.3
	先端金具質量	サイドローラ無	kg/式	0.1	0.44	1.24
		サイドローラ有	kg/式	—	0.5	1.38
	端末金具質量	サイドローラ無	kg/式	—	0.33	0.96
サイドローラ有		kg/式	—	0.36	1.03	
ドライブハウジング	スプロケット	Dp	53.07(13T)	80(6T)	120(6T)	
	1回転あたりのチェーン移動量	mm	165.1	240	360	
	概略質量	kg	8/9/10/12	17	35	
設置条件	レイアウト		90°(マガジン下)/180°	90°/180°	90°/180°	
	据付方向		水平	水平	水平	
	レール方式		レール要	レールレスも可※2	レールレスも可※2	
	使用温度		-10℃~60℃	-10℃~130℃	-10℃~130℃	
	設置場所		屋内	屋内	屋内	
	オプション		両軸タイプ、特殊軸タイプ、めっきなどご相談ください。			

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

※1：ガイドレール使用により長ストロークが可能となります。詳しくは能力線図をご参照ください。

※2：詳しくは能力線図をご参照ください。

DID小形搬送用チェーンを用いて、各種搬送装置を設計される場合、基本的な次の項目をまず満足させる必要があります。

- a.チェーン張力：チェーンに作用する引張力がチェーンの強度に比べて確実に小さいこと。
- b.チェーン積載荷重受部の強度：アタッチメントやチェーン本体ローラ、トップローラ、サイドローラなどに作用する荷重が、これらの強度に比べて確実に小さいこと。
- c.チェーンの耐摩耗寿命：チェーンの摩耗寿命が十分であるよう、潤滑条件が考慮されていること。
- d.チェーンのたるみ調整：テンションやテークアップ装置、ガイドなどにより、チェーンのたるみが常に適正に保たれること。
- e.その他：走行レールの摩耗防止や、装置の振動防止など、必要な配慮がされていること。

以下に、上記項目についての一般的事項を示します。

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

チェーン張力の計算

一般には、まず使用するチェーンサイズを仮決定します。(このためには「チェーンサイズの仮決定」欄をご参照下さい。)次に、仮決定チェーンをもとに「理論的チェーン張力T」(P215)を求め、「速度係数K」を乗じて「実質チェーン張力Ta」とします。安全のためには、実質チェーン張力が、各種チェーンと寸法表中に記載の「最大許容張力」以下とする必要があります。

すなわち、

チェーン張力の安全条件

$$\begin{aligned} \text{「実質チェーン張力Ta」} &= \\ &\text{「理論的チェーン張力T」} \times \text{「速度係数K」} \\ \text{「実質チェーン張力」} &< \text{「最大許容張力」} \end{aligned}$$

この条件が満たされない場合には、仮決定チェーンを1サイズ上げて計算をやりなおします。

チェーンサイズの仮決定

- ①まずチェーンやアタッチメントなどの運行部材の単位長さ当たり質量(重量) ω_c {kg/m} を、搬送物質量(重量) ω_1 {kg/m} の10%と見込んで運行部質量(重量) ω_c {kg/m} を仮定します。
- ②P215ページの計算式により、「理論的チェーン張力T」{kN} および「速度係数K」を求め、「実質チェーン張力Ta」{kN} を算出します。
- ③チェーンの寸法表を参照して「最大許容張力」が「実質チェーン張力Ta」以上である最小のチェーンを「仮決定チェーン」とします。

速度係数Kの値

速度係数は、チェーンの走行速度が大きいほどチェーンにとって厳しい使用状態となるので、その厳しさを表す係数です。

「理論的チェーン張力」に「速度係数K」を乗じて「実質的チェーン張力」を求めます。

速度係数K

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

ただし、樹脂ローラ(帯電防止を含む)は70m/分以下でご使用下さい。

注)チェーン速度が120m/分を超える場合は、当社へご相談下さい。

理論的チェーン張力Tの計算式

搬送方式	理論的チェーン張力Tの計算式
搬送物を乗せて水平に運ぶ場合 	$T = (W + 2.1 \times \omega_c \times L) \times f_1 \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$
搬送物を水平に運び、アキュムレートする場合 (フリーフローコンベヤ) 	$T = \{(\omega_1 + \omega_c) \times L_1 \times f_1 + \omega_2 \times L_2 \times f_2 + (\omega_2 + \omega_c) \times L_2 \times f_3 + 1.1 \times \omega_c \times L \times f_1\} \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$
搬送物を垂直方向に運ぶ場合 	$T = (W + \omega_c \times V) \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{W \times S}{52.2 \times \eta}$
搬送物を乗せて傾斜面を運ぶ場合 	$T = \{(W + \omega_2 \times L) \times \frac{H \times f_1 + V}{L} + 1.1 \times \omega_c \times (H \times f_1 - V)\} \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{S}{52.2 \times \eta} \{T + \omega_c \times (H \times f_1 - V)\}$
搬送物を乗せて傾斜面と水平面を運ぶ場合 	$T = \{(\frac{W}{L_1 + L_2} + 2.1 \times \omega_c) \times L_1 \times f_1 + (\frac{W}{L_1 + L_2} + \omega_c) \times (H \times f_1 + V) + 1.1 \times \omega_c \times (H \times f_1 - V)\} \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{S}{52.2 \times \eta} \{T + \omega_c \times (H \times f_1 - V)\}$

記号の説明

- T : 理論的チェーン張力
- W : コンベヤ上にある搬送物の総質量 (総重量)
- ω_1 : 走行部、単位機長当りの搬送質量 (重量)
- ω_1 = 走行部にある搬送物の総質量 (総重量) [kg ÷ 走行部長さ L1 (m)]
- ω_2 : アキュムレート部単位機長当り搬送質量 (重量)
- ω_2 = アキュムレート部にある搬送物の総質量 (総重量) [kg ÷ アキュムレート部長さ L2 (m)]
- ω_c : チェーンやアタッチメントなどの運行部の単位長さ当たり質量 (重量)
- S : チェーンスピード (チェーンの移動速度)
- η : 駆動部の伝達機械効率
- g : 重量加速度、9.80665 m/s²
- kW : 所要動力
- ・ L、L1、L2、V、Hについては搬送方式を示す図をご参照下さい。
- ・ 摩擦係数 f1、f2、f3、は P216 をご参照下さい。

SI単位

- kN
- kg
- kg/m
- kg/m
- kg/m
- m/分

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

摩擦係数の値

f_1 : チェーンの走行摩擦係数です。次の3通りに分けています。

- ・チェーンのローラがレール上を転がる時 ……表1
 - ・サイドローラが床上を転がる時 ……表2
 - ・フラットタイプチェーンのようにプレートがレール上をすべるとき ……表3
- フリーフローコンベヤの走行部の計算に用いる f_1 も同じ値です。

f_3 : フリーフローコンベヤのアクムレート部でチェーンとレールの間に作用する摩擦係数です。

2倍速フリーフロー以外の場合は、 $f_3=f_1$ ですから、表1～表3をご参照下さい。

表1

チェーンのローラが転がる時の f_1			
チェーンの種類		潤滑	
		なし	あり
鉄ローラのチェーン	Sローラ	0.21	0.14
	Rローラ	0.12	0.08
樹脂ローラのチェーン	Sローラ	0.12	—
	Rローラ	0.08	—
焼結ブシュローラチェーン	Sローラ	0.14	—
	Rローラ	0.08	—

表2

サイドローラが床上を転がる時の f_1			
チェーンの種類		潤滑	
		なし	あり
鉄ローラ		0.09	0.06
樹脂ローラ		0.06	—
帯電防止樹脂ローラ		0.06	—
ブレーキ付樹脂ローラ		0.09	—

表3

チェーンのプレートがすべるときの f_1 (鉄レールの場合)	
無潤滑	0.3
潤滑	0.2

f_2 : フリーフローコンベヤのアクムレート時に搬送物とチェーンの間に作用する摩擦係数です。

すなわち、サイドローラ、またトップローラが搬送物荷重を受けながら転がる時の摩擦抵抗です。表4に値を示します。

表4

サイドローラまたはトップローラの種類	f_2 の値	
	無潤滑	潤滑
鉄ローラ	0.09	0.06
樹脂ローラ	0.06	—
帯電防止樹脂ローラ	0.06	—
ブレーキ付樹脂ローラ	0.09	—

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

積載部分の強度

搬送物の荷重はチェーンのアタッチメントや、トップローラ、サイドローラなどで、受けることとなります。これら、積載部分の強度が十分であることをお確かめ下さい。

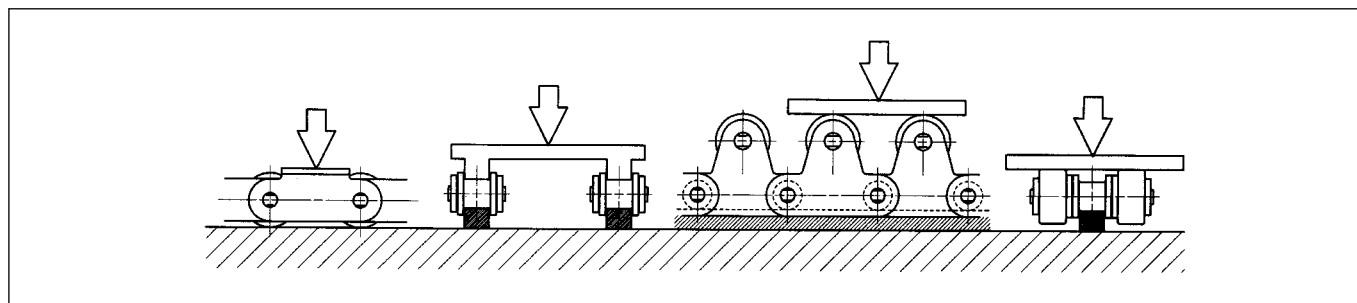
強度計算法は使用方法が千差万別であるため、ここではチェーン本体ローラ、トップローラ、サイドローラについて許容負荷を示すにとどめます。

本体ローラ、トップローラ、サイドローラ 1 個当りの許容負荷

単位:N/個

チェーンNo.	本体ローラ		トップローラ		サイドローラ	
	鉄	樹脂	鉄	樹脂	鉄	樹脂
DID 40,C2040	156	—	156	49	156	49
DID C2042	627	196	156	49	156	117
DID 50,C2050	225	—	225	68	225	68
DID C2052	989	294	225	68	225	137
DID 60,C2060H	372	—	372	107	372	107
DID C2062H	1,530	490	372	107	372	156
DID 80,C2080H	627	—	627	176	627	176
DID C2082H	2,540	882	627	176	627	—
DID 100,C2100H	912	—	912	294	912	294
DID C2102H	3,660	1,270	912	294	912	—
DID 120	1,323	—	—	—	—	—
DID 140	1,509	—	—	—	—	—
DID 160	2,126	—	—	—	—	—
DID 180	2,998	—	—	—	—	—
DID 200	3,547	—	—	—	—	—
DID 240	5,321	—	—	—	—	—

搬送物の支持例



小形搬送用チェーンの摩耗寿命

チェーンは摩耗がさげられないとき、消耗品となります。しかしできるだけ潤滑に心がけて、選定時の強度計算に十分配慮がなされておれば、実用上問題が生じることは少ないでしょう。伝動用チェーンのメンテナンス (P133~P143) をよくご参照下さい。またチェーンが伸びてお困りの場合は耐摩耗シリーズをおすすめします。

チェーンのたるみ調整、その他メンテナンス

伝動用チェーン (P133~P143)、コンベヤチェーン (P345~P347) をご参照下さい。

伝動用
チェーン

— 一般

標準形ローラ

高強度シリーズ

耐摩耗シリーズ

耐環境シリーズ

静音シリーズ

特定用途シリーズ

関連商品

スプロケット

設計

メンテナンス

納期一覧

小形搬送用
チェーン

— 一般

シングルピッチ

ダブルピッチ

その他

技術資料

納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン

概説

汎用並形

固着防止ローラ形

ベアリングローラ形

メガ・シール

強力H・Z形

ハイリンク

サイドローラ

トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン

特殊搬送専用

水処理専用

3次元屈曲

その他

写真集
スプロケット

実績写真集

特殊チェーン写真集

スプロケット

技術資料

チェーンの選定

許容負荷

推奨仕様

耐食性

メンテナンス

納期一覧

お問い合わせシート (小形搬送用チェーン)

チェーンのご注文、お問い合わせに際しては、次の仕様をご連絡下さい。
この用紙に書ききれない場合は、別紙にご記入下さい。

別紙〔 〕枚

フリガナ	お問い合わせ日	年 月 日
お名前		
フリガナ	部課名	
貴社名		
住所 〒	TEL ()	
	FAX ()	
使用装置	メーカー名	
現行チェーン	メーカー名	

搬送物	名称		使用条件	設置場所	屋内・屋外 ()
	腐食性	無・有 ()		潤滑	出荷時：無・有 () 使用中：否・可 (頻度) 種類：手差・滴下・その他 ()
	摩耗性	無・有 ()		使用モータ	AC・DC kw × r/min × 台
	付着性	無・有 ()		チェーンピッチ	mm
	温度	常温 ℃		平均引張強さ	kN
使用条件	寸法・質量	kg/個	チェーン	ローラ形式	S・M・R・F・特殊 ()
	搬送量	かず物：max kg バラ物：max t/hr		アタッチメント	取付間隔： リンク毎 (mm毎) A ()・K ()・G ()・SA ()・SK () 特殊 ()
	機長	m		半数勝手違い	有・無
	揚程	m		摺動部位	ローラ・プレート・その他 ()
	搬送速度	m/min	スプロケット	駆動側歯数	NT (PCD mm)
	チェーン条数	条 (間隔 m)		従動側歯数	NT (PCD mm)・テールドラム
	搬送方式	載荷・懸垂・摺動・ドッグで押す 水平・垂直・傾斜 その他 ()		軸孔径	φ 公差：H7、H8、その他 ()
	稼働時間	hr/日 (日/年)		ハブ形状	形式 (A・B・C) φ × L
	運転方法	連続・断続・正逆		キー溝	無・要 (新・旧JIS・b × t 平行・打込)
	使用雰囲気	高温 (℃)・低温 (℃)・水がかかる・水中		歯の仕上げ	精密溶断・機械歯切・高周波焼入・硬化肉盛り

その他の特記事項・装置レイアウト

コンベヤ形状、搬入、搬出方法、アタッチメント形状、チェーンに取付する物の形状、レール形状、戻り側の受け方など、なるべく詳しくご記入下さい。
最大チェーン張力が判明している場合は、その張力をご連絡下さい。
また、現行の装置およびチェーンで、特に問題となることがありましたらご記入下さい。
ホームページのお問い合わせシートでもお問い合わせが出来ます。
ホームページ[<http://www.did-daido.co.jp>]

品 種	チェーンNo.	プレーン	1PA1	1PK1	1PA2	1PK2	2PA1	2PK1	2PA2	2PK2	左記以外の編成品
ローラチェーン	DID 25	◎			—	—			—	—	
	DID 35	◎			—	—			—	—	
	DID 40	◎			—	—			—	—	
	DID 50	◎			—	—			—	—	
	DID 60	◎			—	—			—	—	
	DID 80	◎			—	—			—	—	
	DID 100	◎			—	—			—	—	
	DID 120	◎			—	—			—	—	
	DID 140	◎			—	—			—	—	
	DID 160	◎			—	—			—	—	
ダブルピッチローラチェーン	DID C2040	◎									
	DID C2050	◎									
	DID C2060H	◎									
	DID C2080H	◎									
	DID C2100H	◎									
	DID C2042	◎									
	DID C2052	◎									
	DID C2062H	◎									
	DID C2082H	◎									
	DID C2102H	◎									
ステンレスチェーン	DID 35SS	◎	○	○			○	○			
	DID 40SS	◎	○	○			○	○			
	DID 50SS	◎	○	○			○	○			
	DID 60SS	◎	○	○			○	○			
	DID 80SS	◎	○	○			○	○			
	DID 100SS	◎									
	DID C2040SS	◎			○	○			○	○	
	DID C2050SS	◎			○	○			○	○	
	DID C2060HSS	◎			○	○			○	○	
	DID C2080HSS	◎			○	○			○	○	
	DID C2042SS	◎			○	○			○	○	
	DID C2052SS	◎			○	○			○	○	
	DID C2062HSS	◎			○	○			○	○	
	DID C2082HSS	◎			○	○			○	○	
ホーピンチェーン	DID 40HP										
	DID 50HP										
	DID 60HP										
フラットタイプチェーン	DID 50F	○									
	DID 60F	○									
	DID 80F	○									
焼結ブッシュローラチェーン	DID C40UR(B),(N)	○									
	DID C50UR(B),(N)	○									
	DID C60UR(B),(N)	○									
	DID C80UR(B),(N)	○									
	DID C2040UR(B),(N)										
	DID C2050UR(B),(N)										
	DID C2060HUR(B),(N)										
DID C2080HUR(B),(N)											

◎印：在庫品です
 ○印：2週間です
 一印：製造していません
 空白および表示のない仕様：その都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

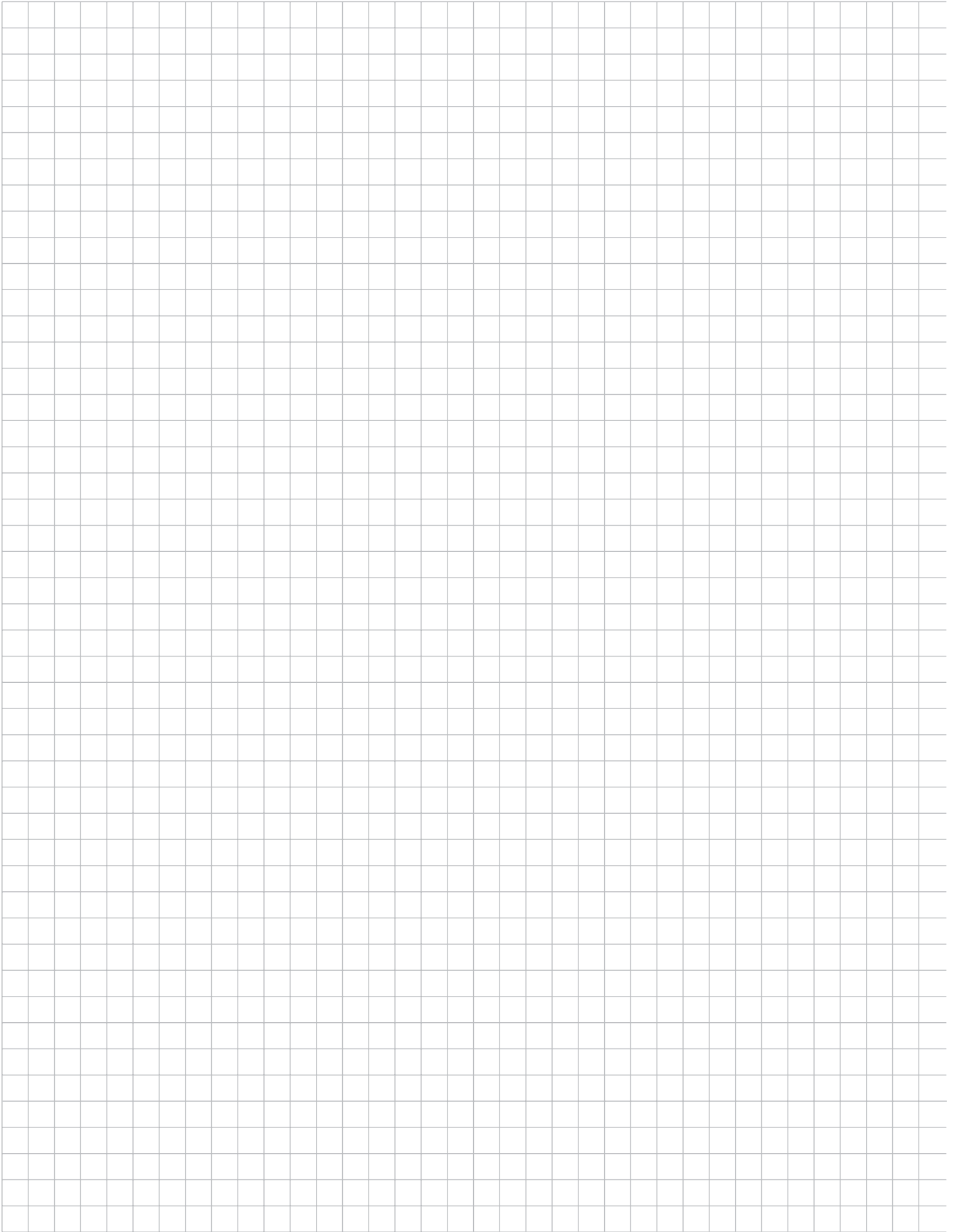
小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの設定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



3・4

コンベヤ用
チェーン

●コンベヤチェーンの概説

3. DK汎用コンベヤチェーン

●汎用並形コンベヤチェーン

●固着防止ローラ形コンベヤチェーン

●ベアリングローラ形コンベヤチェーン

●メガ・シールチェーン

●強力H・Z形コンベヤチェーン

●ハイリンクチェーン

●サイドローラコンベヤチェーン

●トップローラコンベヤチェーン

4. DK特殊用途コンベヤチェーン

●特殊搬送専用チェーン

●水処理専用チェーン

●3次元屈曲チェーン

●その他



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

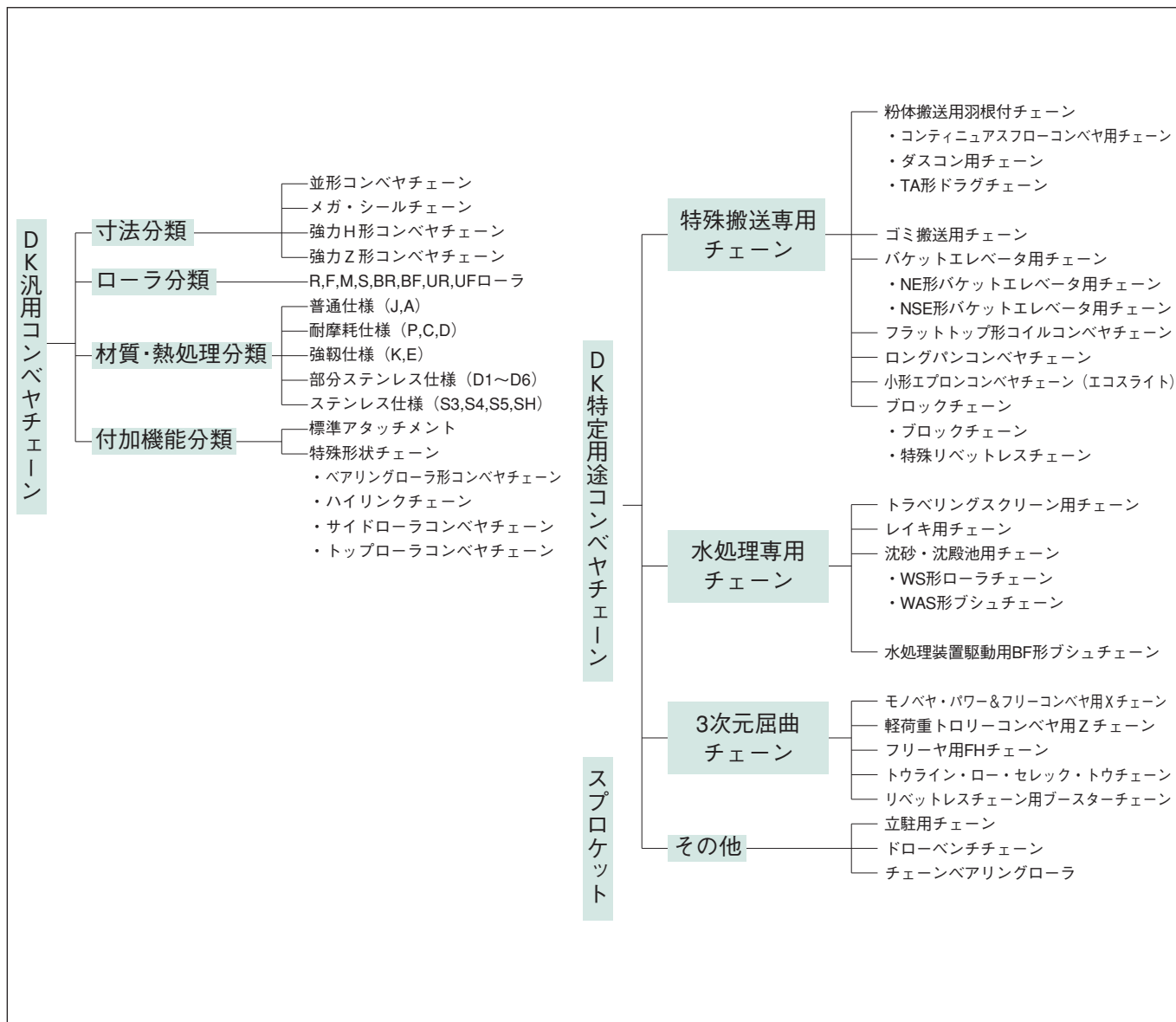
大分類

DKコンベヤチェーンは大きく分けて「汎用コンベヤチェーン」と「特定用途コンベヤチェーン」の2種類に分類されます。「汎用コンベヤチェーン」はさらに「並形コンベヤチェーン」と「強力H形コンベヤチェーン」、「強力Z形コンベヤチェーン」に細分され、後者ほど、強度が大きくなっています。汎用コンベヤチェーンは当社で最も多種のアタッチメントや付加機能が用意されており、多くの分野でご利用いただいております。チェーンのバリエーションについては次節で詳しく説明いたします。

「特定用途コンベヤチェーン」はコンティニューアスフローコンベヤや水処理装置など、その用途において最も適正な寸法と材質からなるチェーンであり、長年の経験と知恵が生かされています。また、「特定用途コンベヤチェーン」の中で「3次元屈曲コンベヤチェーン」は天井や床を上下左右に走行するコンベヤチェーンで、搬送物を吊り下げた状態や、引きずった状態で搬送するチェーンであり、前の2種とはまったく異なった発展をしてきました。

DKコンベヤチェーンに使用されるスプロケットはそれぞれのチェーンと合わせて種々の歯数が標準化されております。「DKコンベヤチェーンスプロケット」の項をご参照下さい。当社は、前述の2種類の他にもチェーンの「特別設計」を喜んでお引き受けし、お客様のいかなるご要望にもお応えし得る製品の提供を使命と考えております。お気軽にお申しつけ下さい。

分類表



- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

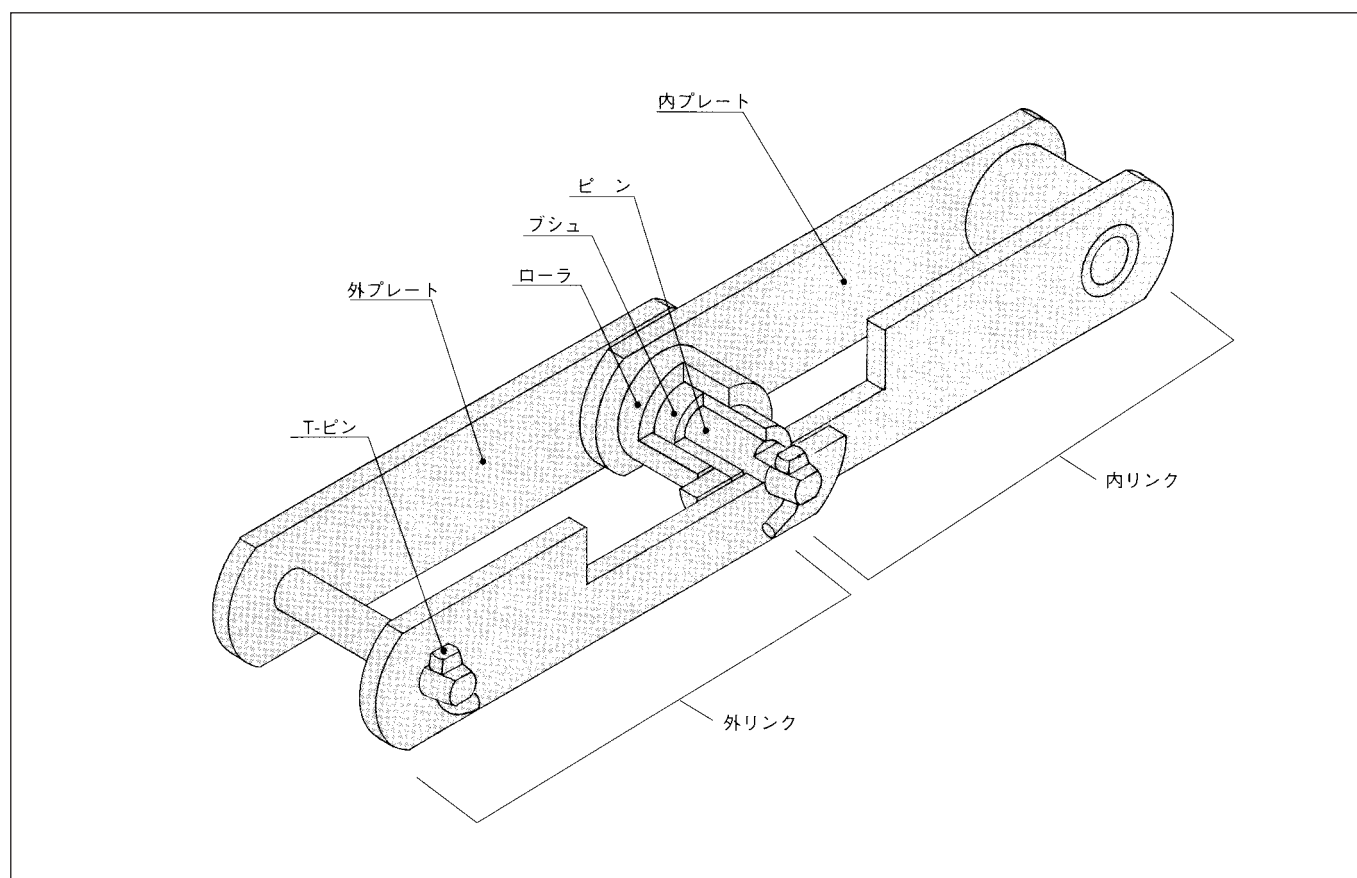
- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

DKコンベヤチェーン各部の名称

一般にコンベヤチェーンの本体部は下記構造図に示したようになっております。各部品の名称も図に示した通りです。これらの部品はおの次のような作用を受け持ち、その作用に適した仕様となっております。

構造図



ピン

ピンはプレートとともにチェーンにかかる全荷重を支え、スプロケットと噛み合う際、ブッシュとともにベアリングとして摺動を行うために摩耗しやすく、剪断強度および曲げ強度のほかに耐摩耗性が特に要求されます。焼入れ焼戻しされた強靱鋼、浸炭鋼、高周波焼入鋼が用いられます。

ローラ

ローラはスプロケットの衝撃からチェーンを保護し、チェーンがスプロケットと噛み合う際に円滑に屈曲させるとともに、チェーンがレールを走行する際の抵抗を小さくする働きをします。衝撃疲労強度と圧壊強度および耐摩耗性が要求され、焼入れ焼戻しされた強靱鋼、浸炭鋼、高周波焼入鋼が用いられます。

ブッシュ

ブッシュはチェーンとスプロケットの噛み合いに際して、ローラが受ける荷重を直接ピンに与えないようピンとローラの間において、両者に対しベアリングの作用をします。衝撃疲労強度と圧壊強度、耐摩耗性が要求され、一般に浸炭鋼が用いられます。

プレート

プレートはチェーンの張力を繰り返し受け、時には大きな衝撃がかかることがあるため、高い引張強度の他に、特に衝撃強度と疲労強度が要求されます。普通仕様では高張力鋼が、強靱仕様では熱処理された合金鋼が使用されます。

T-ピン

T-ピンは外プレートがピンから抜けるのを防止するものですが、一般にピンと外プレートは圧入となっているため、T-ピンに大きな力は作用しないので、軟鋼が使用されます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

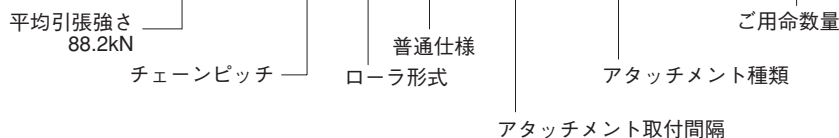
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーンのご注文について

- ・チェーンピッチ100mmで平均引張強さ88.2kNローラ形式F、A2形のアタッチメントを2リンク毎に取り付けたチェーンを100リンクご用命の場合。

〔形式表示例〕

DK 09 100F-A 2P A2×100L



- ・上記と同じ寸法ですが平均引張強さが156kNの強靱仕様を100リンクご用命の場合。

〔形式表示例〕

DK 09 100F-K 2P A2×100L

Kは強靱仕様を表わし、普通仕様チェーンと同寸法ですが、各部品
の材質・熱処理を変更することで
平均引張強さを156kNとしたチェ
ーンです。
仕様記号一覧表（P227）をご参照
下さい。

- ・既設品の取替えの場合、納品図面No.とご用命数量をご連絡願います。
- ・新規設計や、ご不明な点がある場合はご相談下さい。

(参考) 1kN = $\frac{1000}{9.8}$ kgf

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーンのバリエーション

「DK汎用コンベヤチェーン」は本体寸法の違いによる分類のほかに、「ローラ形式」や「材質・熱処理」によって種々のバリエーションを持っております。また、おのおののチェーンに適合する「汎用アタッチメント」や「付加機能」をも備えており、あらゆる用途でご利用いただけます。

本体寸法による分類

「DK汎用コンベヤチェーン」は本体寸法によって「並形」「強力H形」「強力Z形」に分類されます。

「並形」はDK汎用コンベヤチェーンの基本形で、最も多くのアタッチメントや材質・熱処理仕様などが用意されております。

「強力H形」は元来バケットエレベータ用チェーンとして開発されたもので「並形」では対応できない高強度レベルまでシリーズ化されています。小サイズの「強力H形」は大サイズの「並形」とほぼ等しい強度となっておりますが、寸法形状が異なるため、同一 sprocket への互換性はありません。概して、ローラ外径が同程度ならば「強力H形」の方が「並形」より強度は大きくなっています。

「強力Z形」は「強力H形」をさらに改良して強度アップしたもので、同じ呼び番号のものは同一 sprocket に対し互換性があります。この強度アップを達成するために内プレートの高さだけを「強力H形」より大きくしてあります。現在では「強力H形」は内外プレートの高さが同じであることからコンティニューアスフローコンベヤのようにプレートが床上を滑走する装置に使用されています。

また「強力Z形」は疲れ強さが大きいことを生かし、バケットエレベータのような垂直搬送コンベヤに使用されています。

ローラ形式による分類

コンベヤチェーンのローラは sprocket と噛み合い、チェーンを動かすという機能だけでなくレールの上を回転走行して搬送物を小さい摩擦損失で運搬するという重要な機能があります。レールの形状や蛇行の防止などの観点から次ページに述べる大形ローラ、フランジローラ、中形ローラ、小形ローラの4種類があります。

また、回転をよりスムーズにするために、大形および、フランジローラにベアリングを組み込んだタイプ（BR、BFローラ）や、軸受部への異物の侵入で起こりやすい回転の不円滑を防ぐためブッシュ・ローラ間の隙間を通常より大きくしたURローラとUFローラがあり、ゴミ処理設備によく使用されています。

本カタログでは、以後大形ローラをRローラ、フランジローラをFローラ、中形ローラをMローラ、小形ローラをSローラと記載しております。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

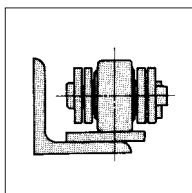
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

①Rローラ

Rローラコンベヤチェーンは、プレート幅より外径が大きいローラを持つチェーンです。

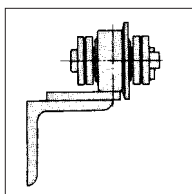
ローラが転がりやすいため、ローラが積載荷重を受けて床上を走行するチェーンに適しています。



②Fローラ

Fローラコンベヤチェーンは、Rローラと同じ外径でフランジの付いたローラを持つチェーンです。

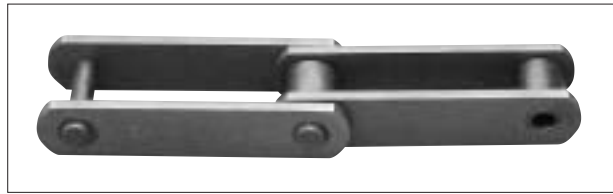
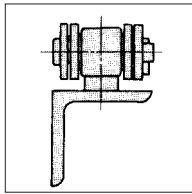
フランジにより、チェーン側面からの力を受けることができるので、Fローラは積載荷重と横方向荷重の両方を受けて走行するチェーンに適しています。



③Mローラ

Mローラコンベヤチェーンは、プレート幅より外径がやや小さいローラを持つチェーンです。

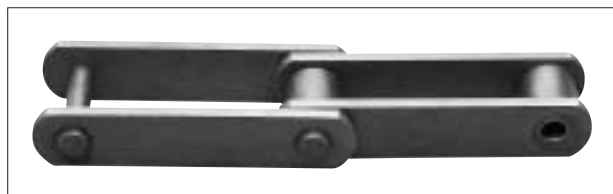
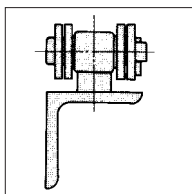
Mローラはスプロケットとの噛み合いをスムーズにすることを考慮したもので、チェーンの重量は軽いので垂直搬送に適しています。



④Sローラ

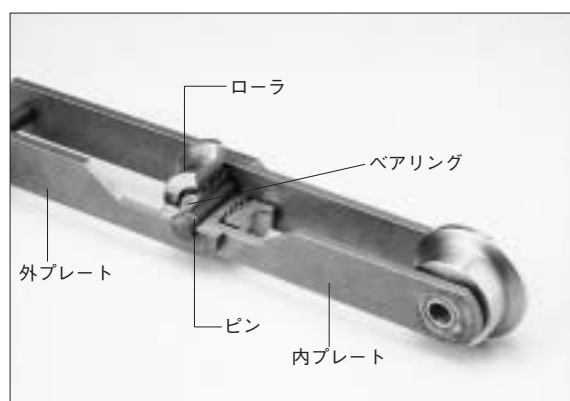
Sローラコンベヤチェーンは、プレート幅より外径が小さいローラを持つチェーンで、Mローラよりさらに小さい外径となっています。

ローラの摩耗が少ない垂直搬送に適しています。



⑤BRローラおよびBFローラ (ベアリング入りローラ)

チェーン本体の外観は、BRローラはRローラと、BFローラはFローラと同じです。内部にローラが回転しやすいようにベアリングが入っています。



⑥UR、UFローラ (ブシュ・ローラ間隙間大)

チェーン本体の外観は、URローラはRローラと、UFローラはFローラと同じです。ブシュ外径とローラ内径の隙間を大きくして異物が侵入してもローラが固着しないよう配慮されています。

伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

材質・熱処理仕様による分類

「DK汎用コンベヤチェーン」は同一寸法のチェーンであっても材質・熱処理の仕様をかえることにより、耐摩耗性に富むものや強靱仕様のもの、また、海水や汚泥等各種化学薬品の搬送にも耐えるものがあり、種々の環境下でご使用いただけるよう用意されております。

下表に「仕様記号」とその内容や特長・用途を記してありますので最も適したものをご選択下さい。

仕様記号一覧表

※仕様別チェーンの一覧表は（P229）に記載してあります。

環境	材質・熱処理仕様	仕様記号	各部品の材質				特長・用途				
			プレート	ピン	ブシュ	ローラ					
						R,F		S,M			
通常の雰囲気	(廉価仕様) 普通仕様	(J)	炭素鋼	合金鋼熱処理	炭素鋼熱処理	炭素鋼	—	ローラの熱処理を省いた特別軽荷重用です。			
		(A)				炭素鋼熱処理	炭素鋼熱処理	最も汎用的に仕様できる経済的チェーンです。			
	耐摩耗仕様	(P)				合金鋼熱処理	合金鋼熱処理	炭素鋼熱処理	合金鋼熱処理	ピン・ブシュ間の耐摩耗性を改善した特にバケットエレベータのような垂直コンベヤ用のチェーンです。	
		(C)								水平レール上をローラが回転しながら走行するチェーンでブシュ外径の耐摩耗性を増大したチェーンです。	
		(D)								CおよびP仕様を両方とり入れた万能耐摩耗チェーンです。	
	強靱仕様	(K)				合金鋼熱処理	合金鋼熱処理	炭素鋼熱処理	合金鋼熱処理	チェーンの引張強さを合金鋼調質材のプレートにより増大させたもの。ピン、ブシュの耐摩耗性はC仕様と同等です。	
		(E)								強靱耐摩耗仕様のチェーンです。引張強さ、耐摩耗性、すべてを折り込んだ最高級のチェーンです。	
	弱い腐食性雰囲気	部分ステンレス仕様				(D3)	炭素鋼	13Crステンレス鋼熱処理	合金鋼熱処理	合金鋼熱処理	発錆によりチェーンの屈曲が悪くなったり、ローラ回転が不円滑になりやすい環境で効果を発揮します。
						(D4)	合金鋼熱処理				上記チェーンの引張強さを向上させたものです。
						(D1)	炭素鋼				D3よりさらに腐食性の強い環境、特に腐食によりピンの摩耗がはげしく、腐食疲労を起こしやすい所で有効です。
(D2)			合金鋼熱処理	上記チェーンの引張強さを向上させたものです。							
(D5)			炭素鋼	ローラにもステンレス鋼を採用し、ローラの腐食摩耗に対する寿命を向上させたものです。							
(D6)			合金鋼熱処理	上記チェーンの引張強さを向上させたものです。							
腐食性の雰囲気			ステンレス仕様	(S4)	13Crステンレス鋼	18-8ステンレス鋼	合金鋼熱処理				合金鋼熱処理
	(SH)	13Crステンレス鋼		全部品が熱処理された13Crステンレス鋼製で、強度・耐摩耗性および耐食性に優れています。							
	(S5)	13Crステンレス鋼		プレート材質を18-8ステンレス鋼として薬品中、高温中のような厳しい腐食雰囲気で使用できます。							
	(S3)	18-8ステンレス鋼		すべての部品に18-8ステンレス鋼を採用し、最も耐食性のあるチェーンです。							

注) 普通仕様は最も経済的な汎用チェーンです。強度的に満足できない場合や、より耐摩耗性を考慮したい場合には、強靱仕様をお選び下さい。

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ヘアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

表面処理等による分類

伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

コンベヤチェーンには標準の仕様のほかに、多彩な表面処理・仕様のバリエーションをご選択いただけます。特に特殊な表面処理は、チェーン全体のみならず、個々の部品、例えば「ピンのみ」や「プレートのみ」といった単体での施工も可能です。その内容や特長・用途を以下でご説明いたしますので、適切な組み合わせをご選択下さい。

Wガード



ステンレス仕様を除けば、耐食性が最も優れた表面処理です。Wガード皮膜はチェーンの表面に2質2層のコーティングを施すもので、従来のハイガード皮膜に比べ塩水噴霧テストで約2倍の耐食性を有し、弱アルカリ性及び、pH 3までの弱酸性雰囲気でも使用可能となりました。耐食性の向上により、ハイガードやメッキ皮膜が対応できなかった環境下での使用が可能となり、従来ステンレス仕様しか使用できなかった環境への対応が、一部可能となりました。(溶接品にはWガードは施工できません)

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

ハイガード



耐食性に優れた表面処理です。無光沢白色の保護皮膜をチェーンの表面に焼き付けて形成させるもので、耐塩害性、耐銹性は抜群です。この皮膜は約250℃の耐熱性があるため、高温下でもチェーンを保護します。ハイガード皮膜はチェーン本体に対し、犠牲陽極としての作用があるため、皮膜が多少はがれても十分な耐食性が期待できます。また、溶接品についても施工が可能です。野外や海岸付近での使用で、ステンレス仕様までの性能を必要としない場合に最適です。ただし、耐酸・耐アルカリ性にやや劣るため、その様な環境下では、Wガードやステンレス仕様をご推奨いたします。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

めっき皮膜








主にニッケルめっきが施工されます。外観の美しさと耐食性を兼ね備えた皮膜です。グリース潤滑との併用によって抜群の耐食性を発揮します。潮風や酸性の飛沫があたる環境でご使用になる場合は、水素脆性破壊を遅延させる効果も期待できます。(溶接品にはめっき皮膜は施工できません)

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

記号の見方

 腐食性の雰囲気 (キャストテストによる)	 雨水、湿気、海水のかかる雰囲気	 アルカリ性の液体を使用する雰囲気	 酸性の液体を使用する雰囲気
 被膜が耐えられる温度範囲			

チェーン本体仕様一覧表

1. 並形コンベヤチェーン（メートル系、インチ系チェーン）

	チェーンの基本呼び番号	ローラ形式				材質、熱処理仕様引張強さ kN								
		大形ローラ	フランジローラ	中形ローラ	小形ローラ	普通仕様 A,J	耐摩耗仕様 C,D,P	強靱仕様 K,E	部分ステンレス仕様		ステンレス仕様			
		R	F	M	S				D1,D3,D5	D2,D4,D6	S4	SH	S3	S5
並形メートル系コンベヤチェーン	DK 03075 DK 03100 DK 03125 DK 03150	○	○	×	○	34.3	69.6	34.3	69.6	29.4	49.0	31.3	33.3	
	DK 07075 DK 07100 DK 07125 DK 07150	○	○	×	○	68.6	132	68.6	132	68.6	103	63.7	81.3	
	DK 09100 DK 09125 DK 09150	○	○	○	×	88.2	156	88.2	156	83.3	132	73.5	87.2	
	DK 11100 DK 11125 DK 11150 DK 11200	○	○	○	○	112	225	112	225	102	166	102	112	
	DK 13150 DK 13200	○	○	○	○	127	240	132	240	122	196	127	127	
	DK 19200 DK 19250 DK 19300	○	○	○	○	186	279	186	279	171	274	132	176	
	DK 25200 DK 25250 DK 25300	○	○	○	○	245	392	245	392	205	323	186	225	
	DK 32200 DK 32250 DK 32300 DK 32450	○	○	○	○	313	500	313	500	294	460	254	313	
	DK 50250 DK 50300 DK 50450 DK 50600	○	○	○	○	490	686	490	686	490	686	333	519	
	DK 65300 DK 65450	○	○	×	○	637	882	637	882	568	833	402	588	
	並形インチ系コンベヤチェーン	DK 05101	○	×	×	×	53.9	98.0	53.9	98.0	49.0	78.4	49.0	52.9
		DK 08066 DK 08101	×	×	○	×	78.4	142	78.5	142	68.6	112	68.6	73.4
		DK 09101	○	×	○	×	88.2	156	88.2	156	83.3	127	83.3	88.2
		DK 11152	○	○	○	○	112	171	112	171	102	171	83.3	117
		DK 13101	○	×	○	×	127	240	127	240	122	196	127	127
		DK 19152	○	○	○	○	186	279	186	279	171	274	132	176
		DK 25152	○	○	○	○	245	392	245	392	205	323	186	225

○印：標準品 ×印：標準外

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 03075・DK 03100・DK 03125・DK 03150寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

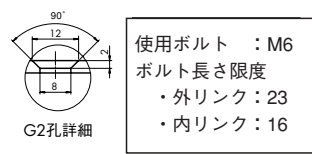
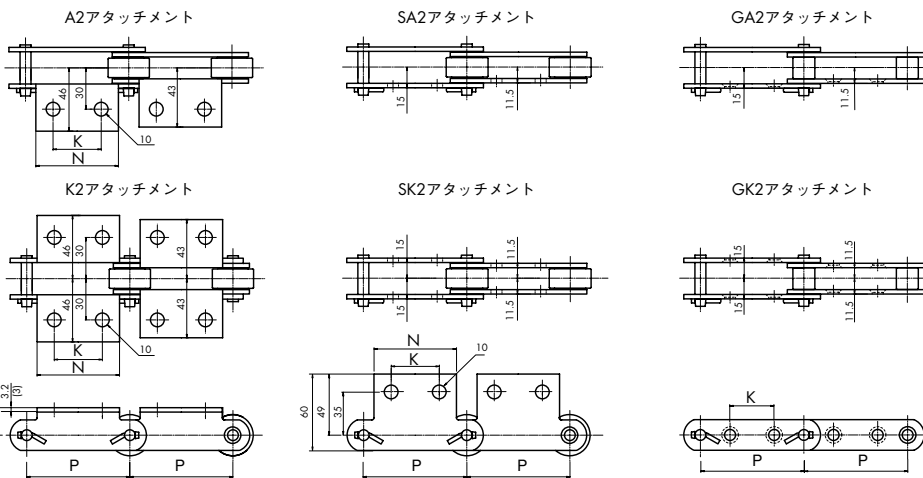
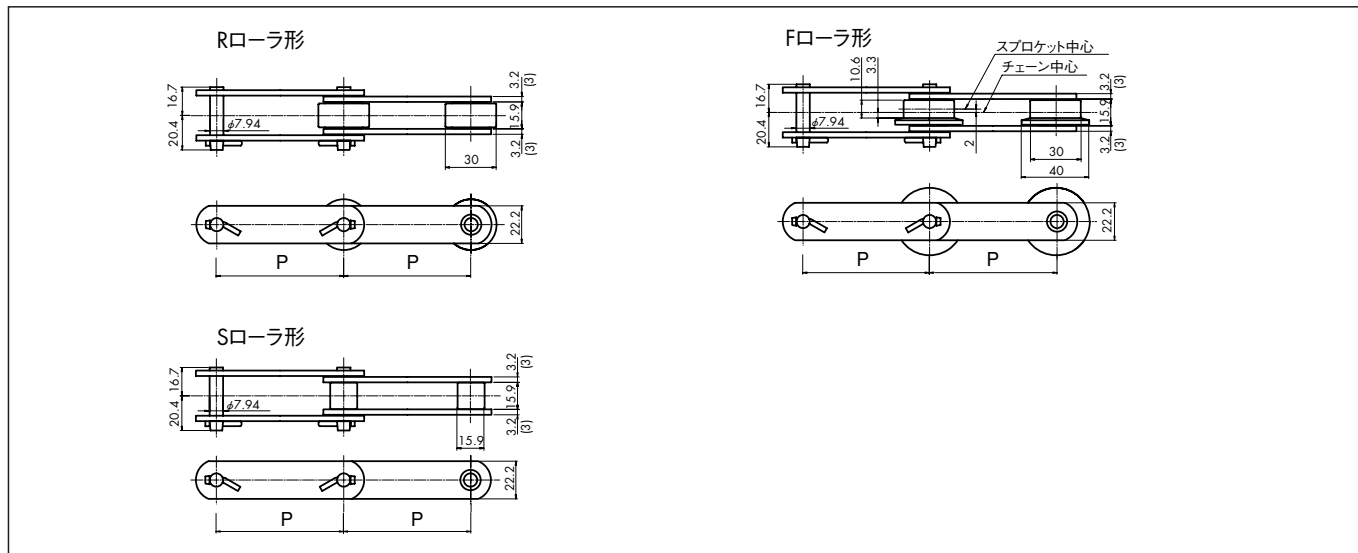
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

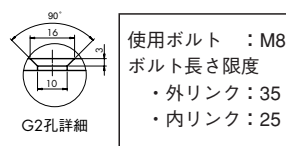
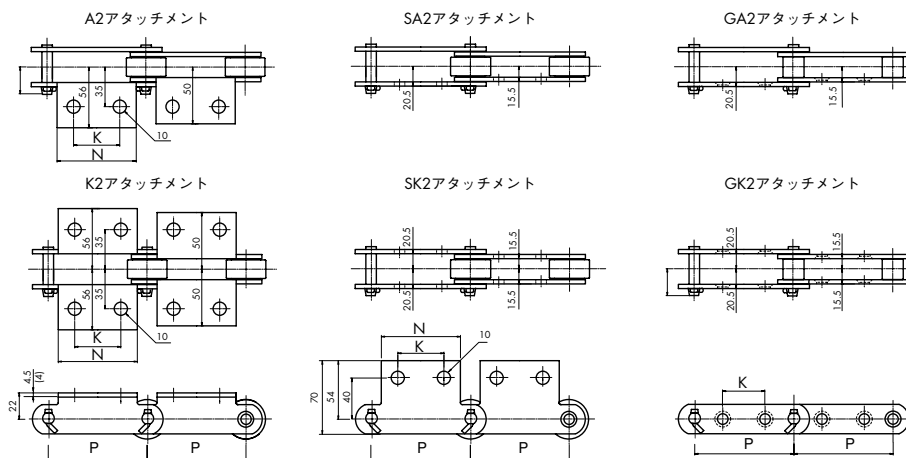
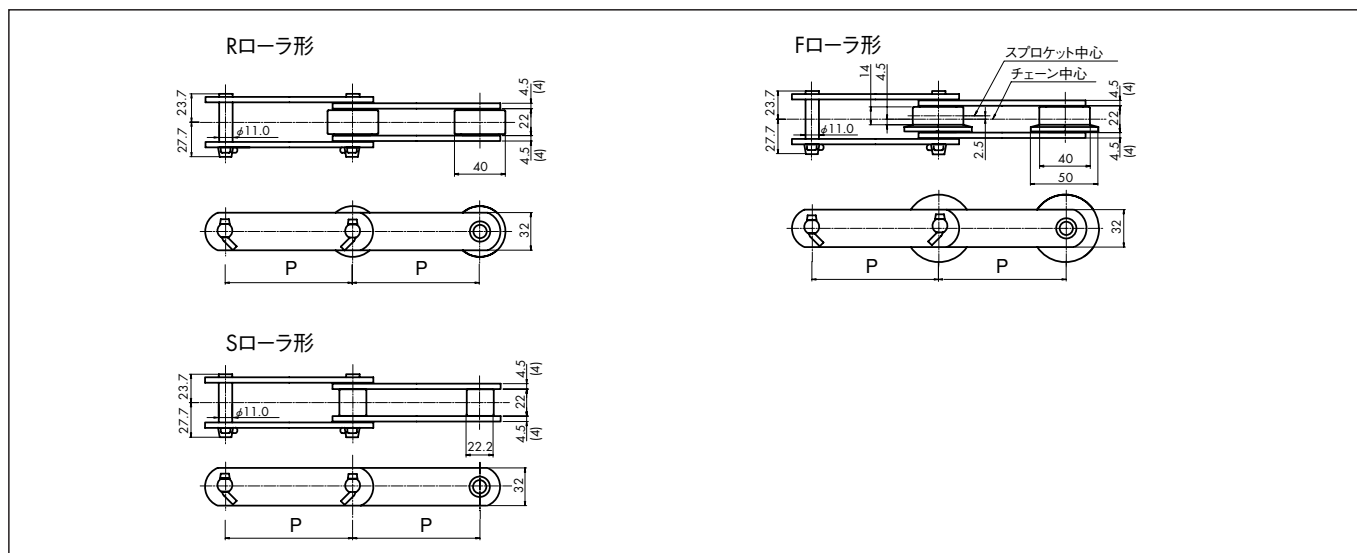


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N K	A3・K3 N K	SA2・SK2 N K	GA2・GK2 K	G4 K Y B					
DK 03075	R,F,S	34.3	69.6	75	—	60	35	—	—	60	35	32	—	—	—
DK 03100	R,F,S			100	—	65	40	—	—	65	40	40	—	—	—
DK 03125	R,F,S			125	—	75	50	—	—	—	—	50	—	—	—
DK 03150	R,F,S			150	—	85	60	—	—	—	—	60	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 03075	R,F,S	—	R,F,S	—	R,S	S	—	2.6	2.8	1.8	—	0.05	—	0.10	—	—
DK 03100	R,F,S	—	R,F,S	—	R,S	R,F,S	—	2.2	2.4	1.6	—	0.06	—	0.12	—	—
DK 03125	R,F,S	—	R,F,S	—	—	R,S	—	2.0	2.1	1.5	—	0.07	—	0.14	—	—
DK 03150	R,F,S	—	R,F,S	—	—	R,F,S	—	1.8	1.8	1.4	—	0.08	—	0.16	—	—

- 注) 1. プレート厚さ寸法の () 内はステンレス仕様を表します。() のないものは同寸法です。
 2. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 07075・DK 07100・DK 07125・DK 07150寸法表(メートル系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		P	A1・K1	A2・K2	A3・K3	SA2・SK2	GA2・GK2	G4					
					K	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B	
DK 07075	R,F,S	68.6	132	75	—	60	35	—	—	—	—	—	—	—	—	
DK 07100	R,F,S			100	—	65	40	—	—	65	40	40(34)	—	—	—	—
DK 07125	R,F,S			125	—	75	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—
DK 07150	R,F,S			150	—	85	60	—	—	85	60	60	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 07075	R,F,S	—	R,F,S	—	—	—	—	5.6	5.9	3.8	—	0.09	—	0.18	—	—
DK 07100	R,F,S	—	R,F,S	—	R,S	R,F,S	—	5.0	5.2	3.6	—	0.10	—	0.20	—	—
DK 07125	R,F,S	—	R,F,S	—	—	R,F,S	—	4.6	4.8	3.5	—	0.12	—	0.24	—	—
DK 07150	R,F,S	—	R,F,S	—	R,S	R,F,S	—	4.2	4.4	3.4	—	0.13	—	0.26	—	—

- 注) 1. プレート厚さ寸法の () 内はステンレス仕様を表します。() のないものは同寸法です。
 2. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 3. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
 4. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

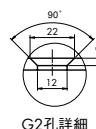
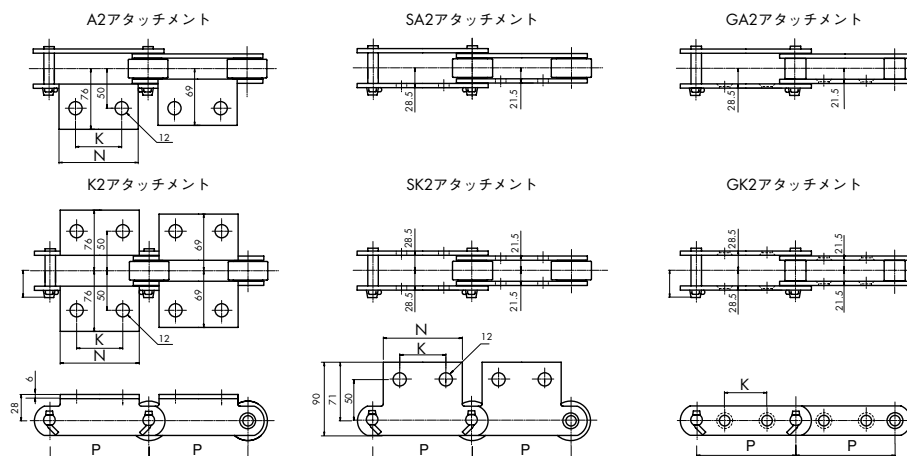
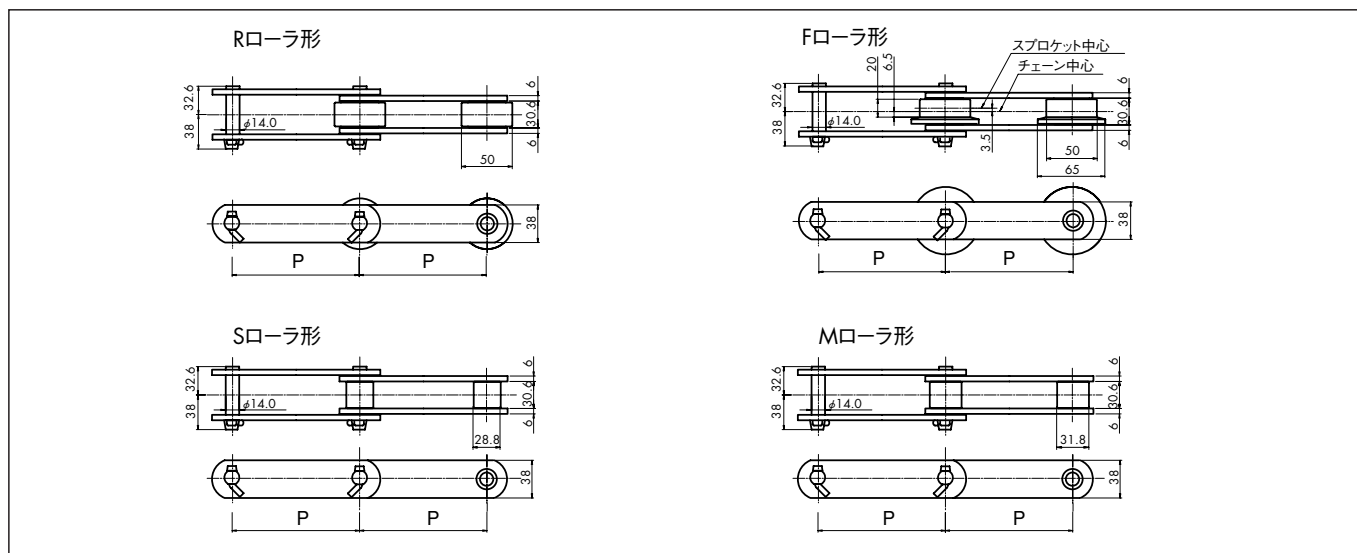
DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

DK 11100・DK 11125・DK 11150・DK 11200寸法表(メートル系)



使用ボルト : M10
ボルト長さ限度
・外リンク : 49
・内リンク : 35

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K Y B			
DK 11100	R,F,S,M	112	225	100	—	70	40	—	—	70	40	35	—	—	—
DK 11125	R,F,S,M			125	—	80	50	—	—	—	—	35	—	—	—
DK 11150	R,F,S,M			150	—	90	60	—	—	90	60	60	—	—	—
DK 11200	R,F,S,M			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 11100	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	S,M	—	9.6	10.1	6.6	7.1	0.19	—	0.39	—	—
DK 11125	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	8.5	8.9	6.1	6.6	0.21	—	0.42	—	—
DK 11150	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	—	7.6	7.9	5.7	6.1	0.24	—	0.48	—	—
DK 11200	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	6.5	6.8	5.2	5.5	0.29	—	0.58	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 13150・DK 13200寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

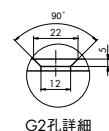
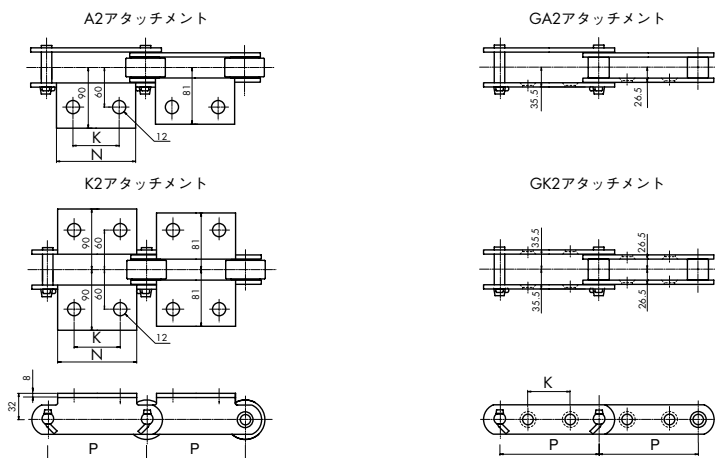
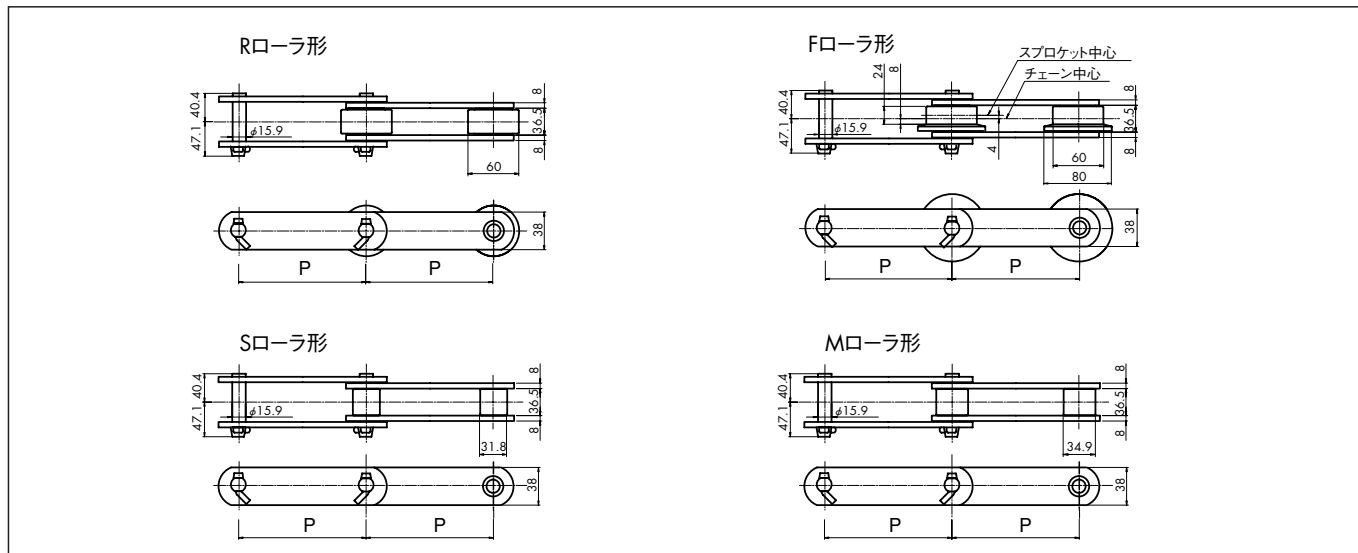
小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧



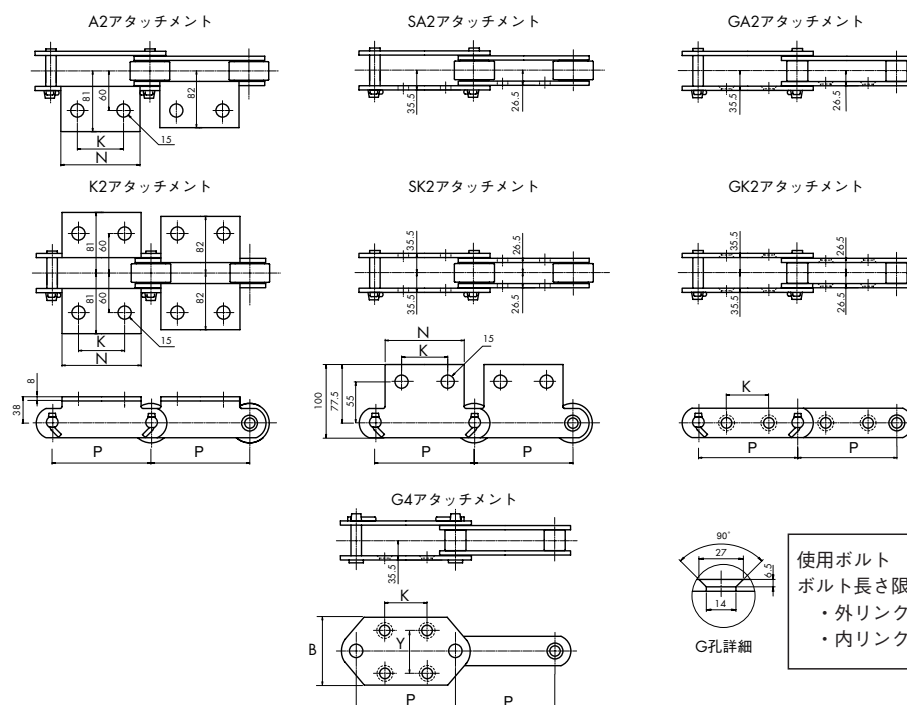
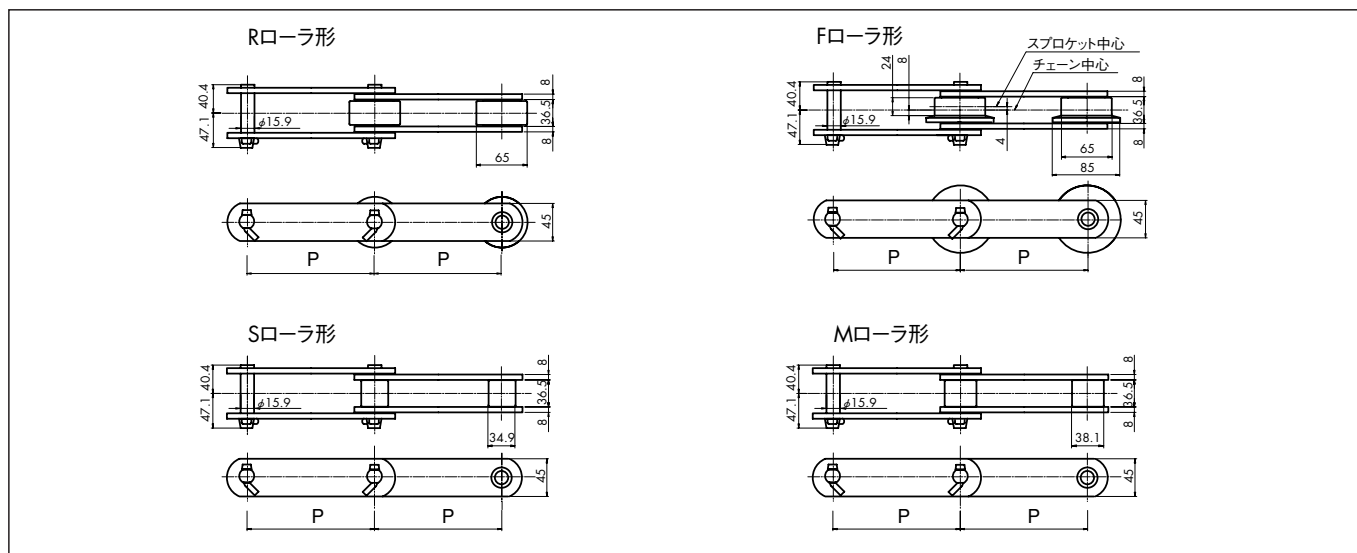
使用ボルト : M10
 ボルト長さ限度
 ・外リンク : 60
 ・内リンク : 40

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1	A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2	G4		
					K	N	K	N	K	N	K	K	Y	B	
DK 13150	R,F,S,M	127	240	150	—	90	60	—	—	—	—	45	—	—	—
DK 13200	R,F,S,M			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 13150	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	10.9	11.6	7.6	8.1	0.39	—	0.78	—	—
DK 13200	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	9.3	9.8	6.9	7.2	0.48	—	0.96	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 19200・DK 19250・DK 19300寸法表(メートル系)



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 63
・内リンク : 45

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4
DK 19200	R,F,S,M	186	279	200	—	120	80	—	—	120	80	80	100	80	125
DK 19250	R,F,S,M			250	—	170	125	—	—	170	125	125	100	80	125
DK 19300	R,F,S,M			300	—	220	180	—	—	—	—	150	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 19200	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	R,F,S,M	11.5	12.1	8.4	8.6	0.49	—	0.98	—	0.95
DK 19250	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	R,F,S,M	10.3	10.8	7.9	8.1	0.69	—	1.38	—	1.20
DK 19300	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	9.5	10.0	7.5	7.8	0.89	—	1.78	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 25200・DK 25250・DK 25300寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

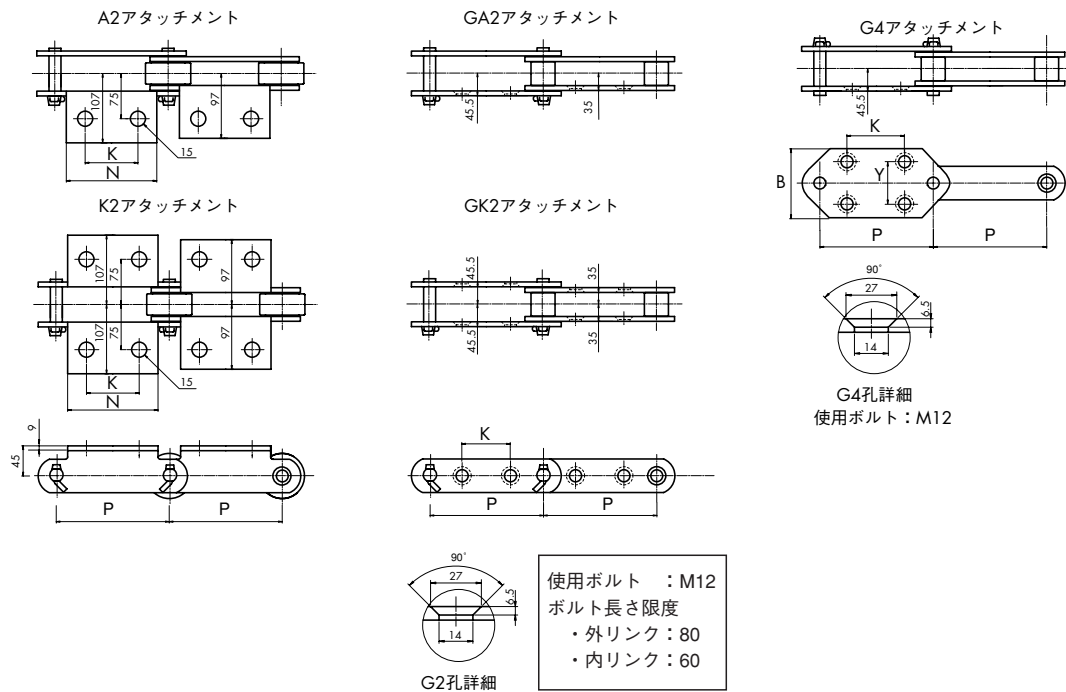
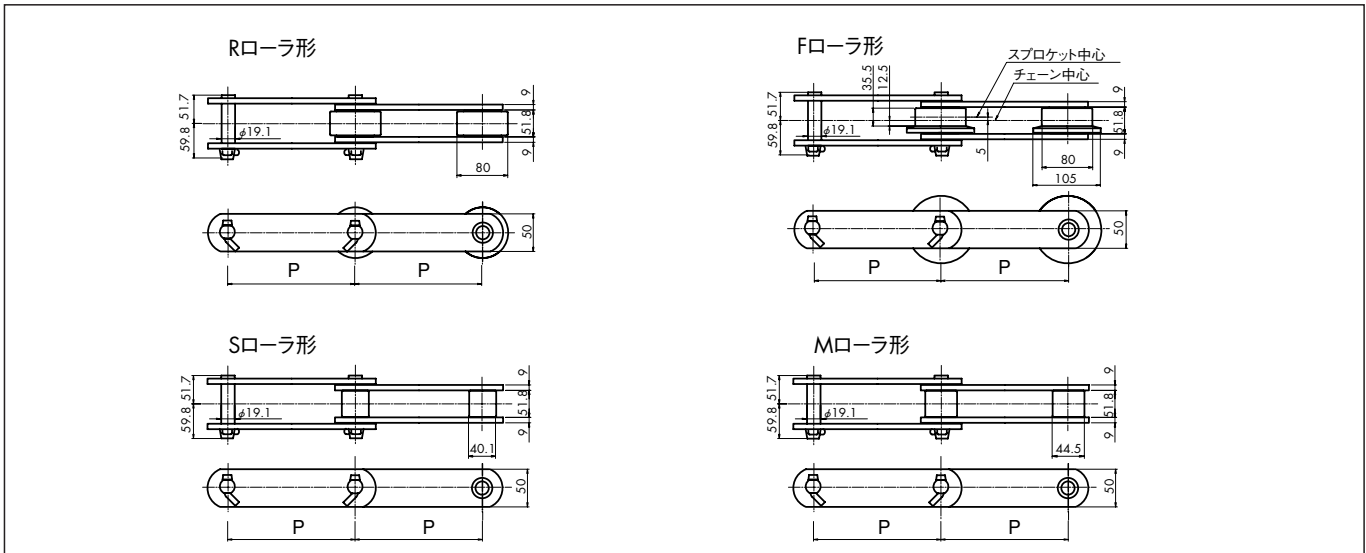
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



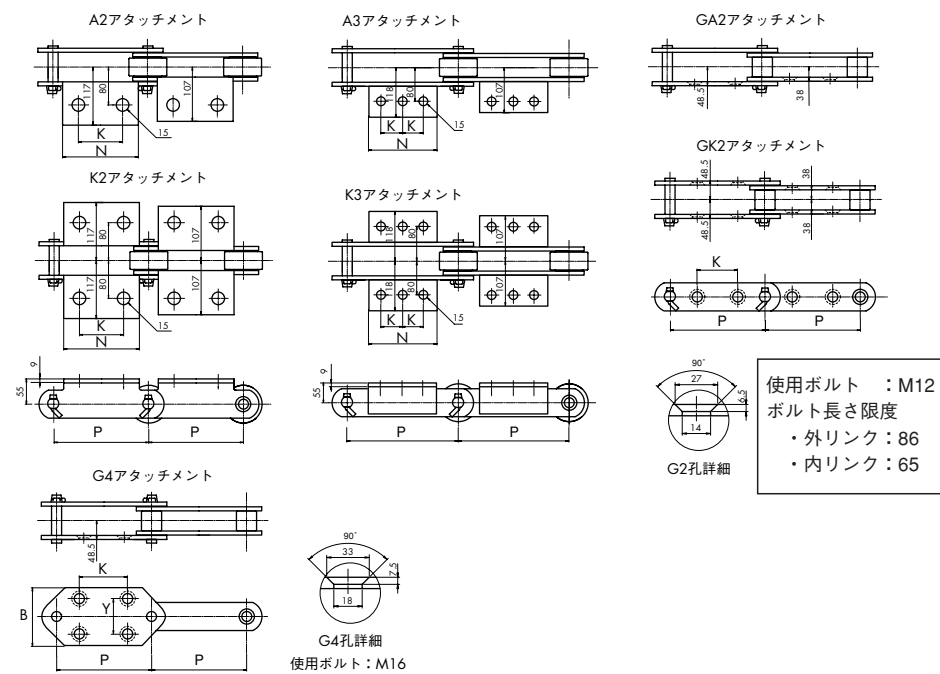
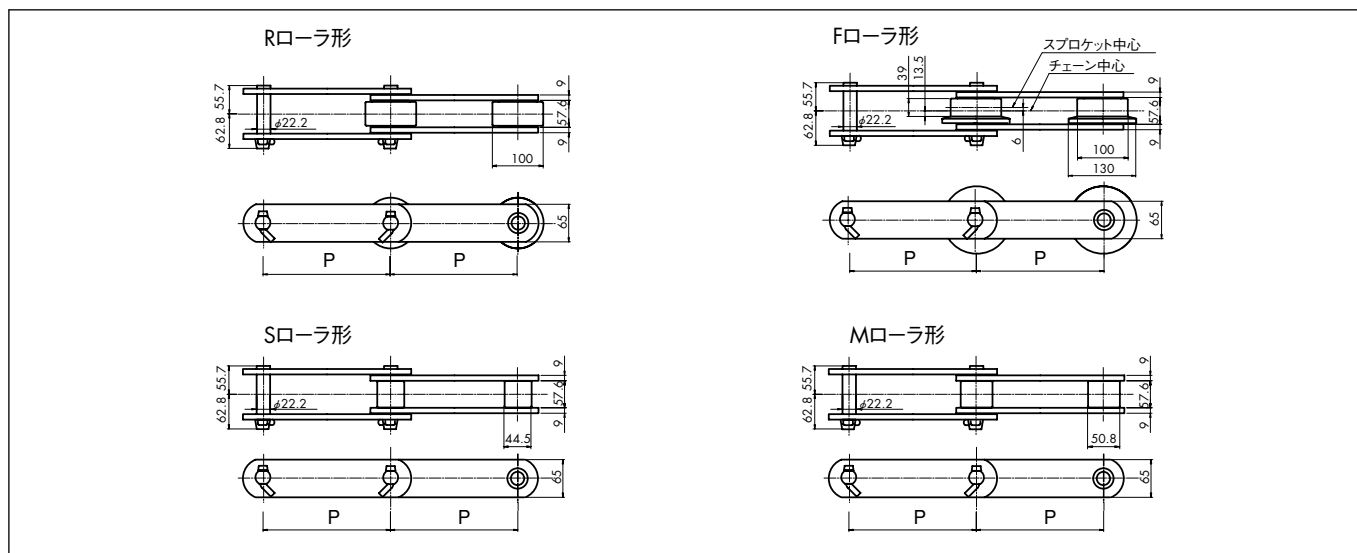
使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 80
・内リンク : 60

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント												
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1	A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4			
DK 25200	R,F,S,M	245	392	200	—	120	80	—	—	—	—	—	70	100	80	125	
DK 25250	R,F,S,M			250	—	170	125	—	—	—	—	110	140	80	125	—	—
DK 25300	R,F,S,M			300	—	220	180	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 25200	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	18.2	19.5	11.4	11.9	0.63	—	1.26	—	1.05
DK 25250	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	15.9	17.0	10.6	11.0	0.90	—	1.80	—	1.32
DK 25300	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	14.5	15.3	9.9	10.3	1.16	—	2.32	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 32200・DK 32250・DK 32300・DK 32450寸法表(メートル系)



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 86
・内リンク : 65

G4孔詳細
使用ボルト : M16

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント												
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K Y B						
DK 32200	R,F,S,M	313	500	200	—	120	80	—	—	—	—	70(40)	100	80	125		
DK 32250	R,F,S,M			250	—	170	125	—	—	—	—	—	110(90)	140	100	150	
DK 32300	R,F,S,M			300	—	220	180	—	—	—	—	—	—	140	170	100	150
DK 32450	R,F,S,M			450	—	330	280	330	140	—	—	—	—	220	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 32200	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	28.2	30.2	15.5	16.4	0.72	—	1.44	—	0.91
DK 32250	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	24.6	26.2	14.4	15.2	1.01	—	2.02	—	1.48
DK 32300	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	22.0	23.4	13.6	14.2	1.31	—	2.62	—	1.78
DK 32450	R,F,S,M	—	R,F,S,M	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	17.8	18.7	11.9	12.1	—	1.97	—	3.97	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 50250・DK 50300・DK 50450・DK 50600寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

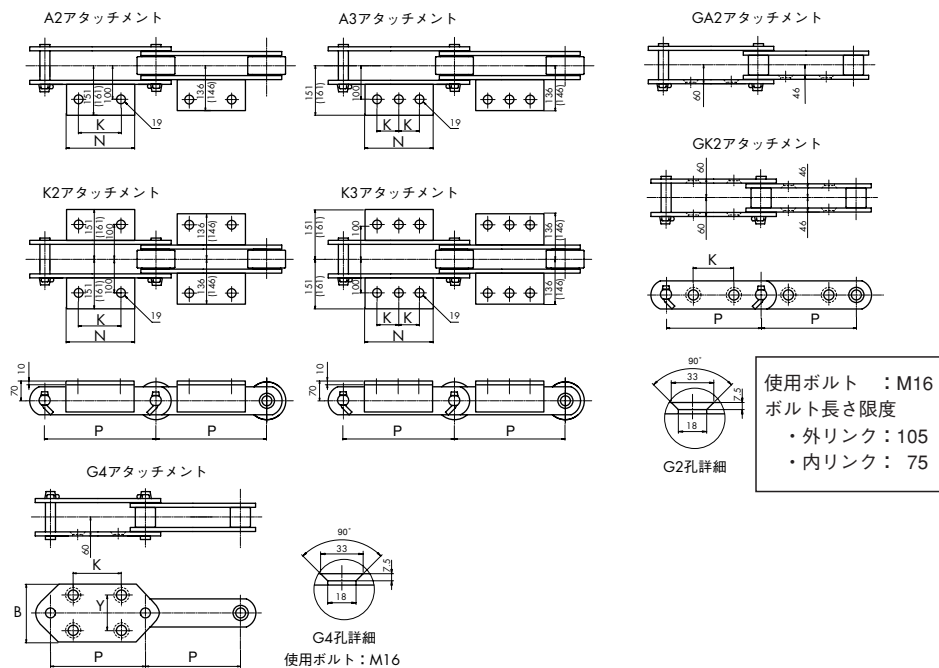
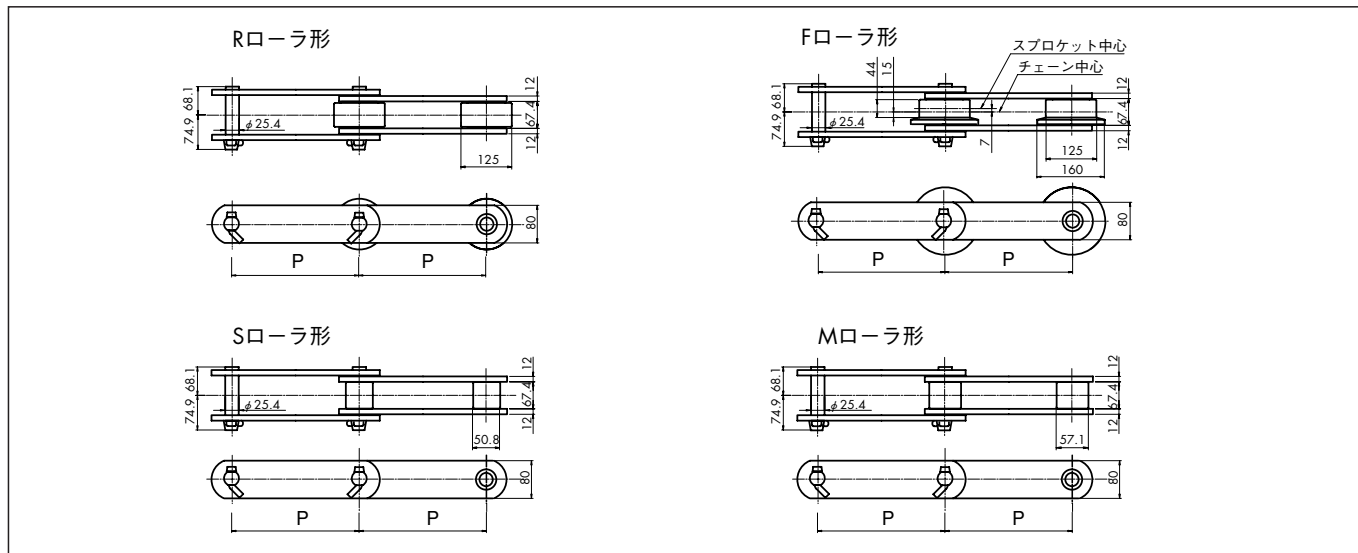
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

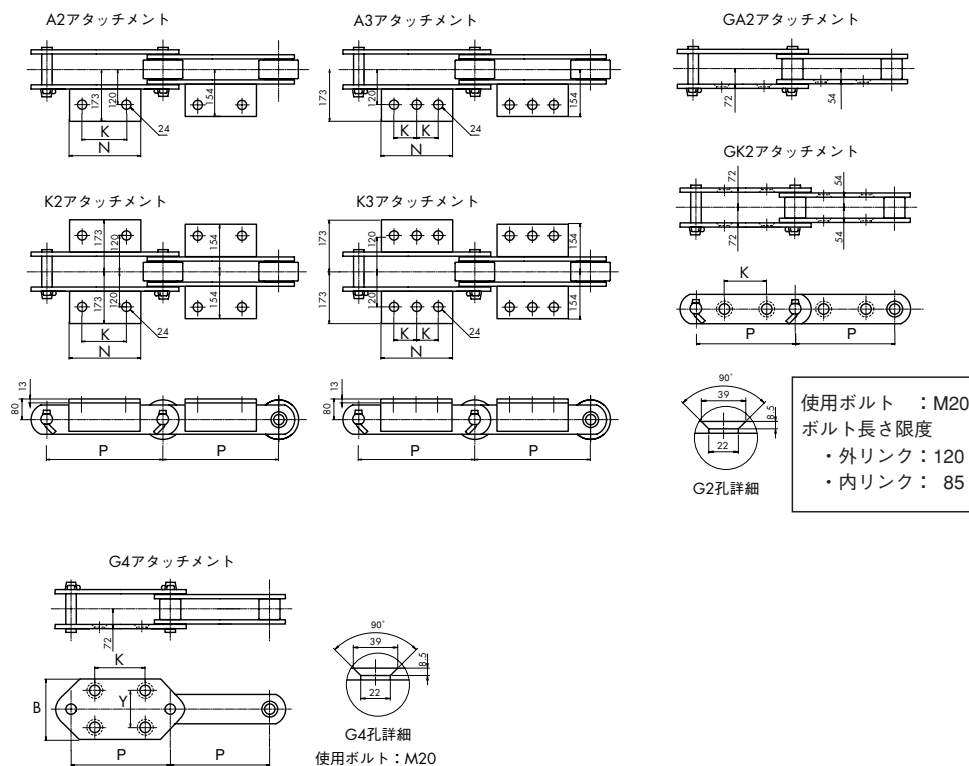
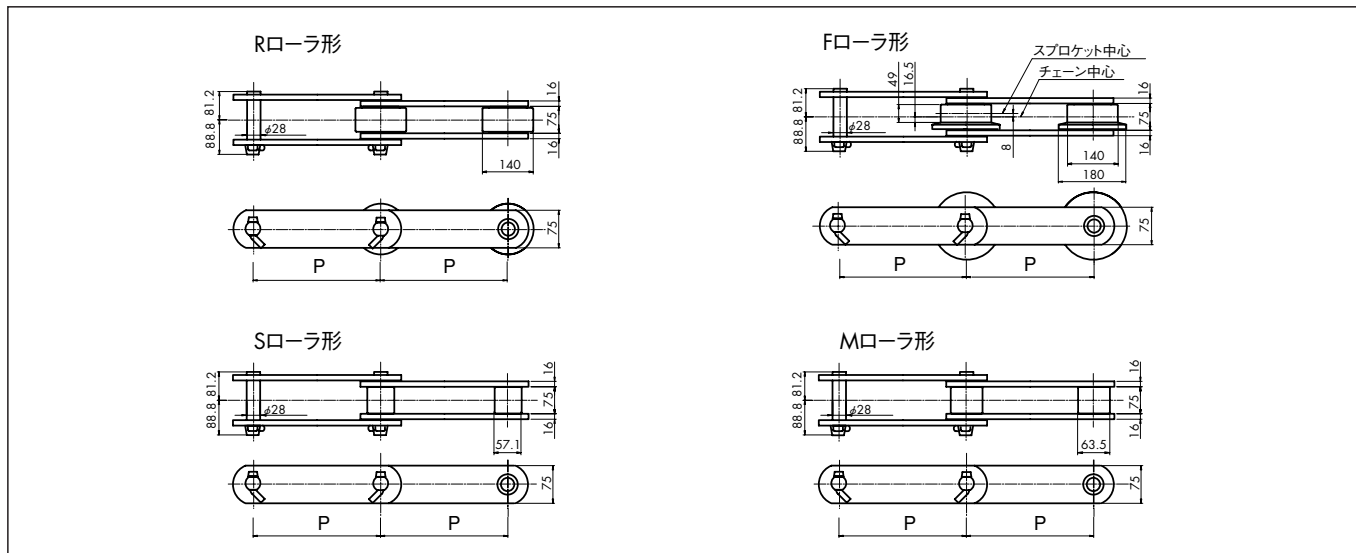


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	SA2・SK2 N	GA2・GK2 K	G4 K Y B						
DK 50250	R,F,S,M	490	686	250	—	170	125	—	—	—	—	90 (55)	140	100	150	
DK 50300	R,F,S,M			300	—	220	180	—	—	—	—	140(105)	170	100	150	
DK 50450	R,F,S,M			450	—	—	—	330	140	—	—	—	220	—	—	—
DK 50600	R,F,S,M			600	—	—	—	410	180	—	—	—	300	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 50250	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	42.7	45.8	24.1	25.2	2.26	—	4.52	—	1.74
DK 50300	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	38.0	40.4	22.4	23.3	2.93	—	5.86	—	2.07
DK 50450	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	30.3	31.9	19.8	20.2	—	4.39	—	8.78	—
DK 50600	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	26.7	28.0	19.0	19.4	—	5.45	—	10.90	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

DK 65300・DK 65450寸法表(メートル系)



使用ボルト : M20
ボルト長さ限度
・外リンク : 120
・内リンク : 85

G4孔詳細
使用ボルト : M20

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1	A2・K2	A3・K3	SA2・SK2	GA2・GK2	G4					
DK 65300	R,F,S,M	637	882	300	—	180	130	—	—	—	—	120(80)	170	100	160
DK 65450	R,F,S,M			450	—	—	—	330	140	—	—	—	200	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 65300	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	R,F,S,M	47.8	51.2	28.9	30.1	3.44	—	6.88	—	2.81
DK 65450	R,F,S,M	—	—	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	37.0	39.3	25.5	26.3	—	6.30	—	12.6	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

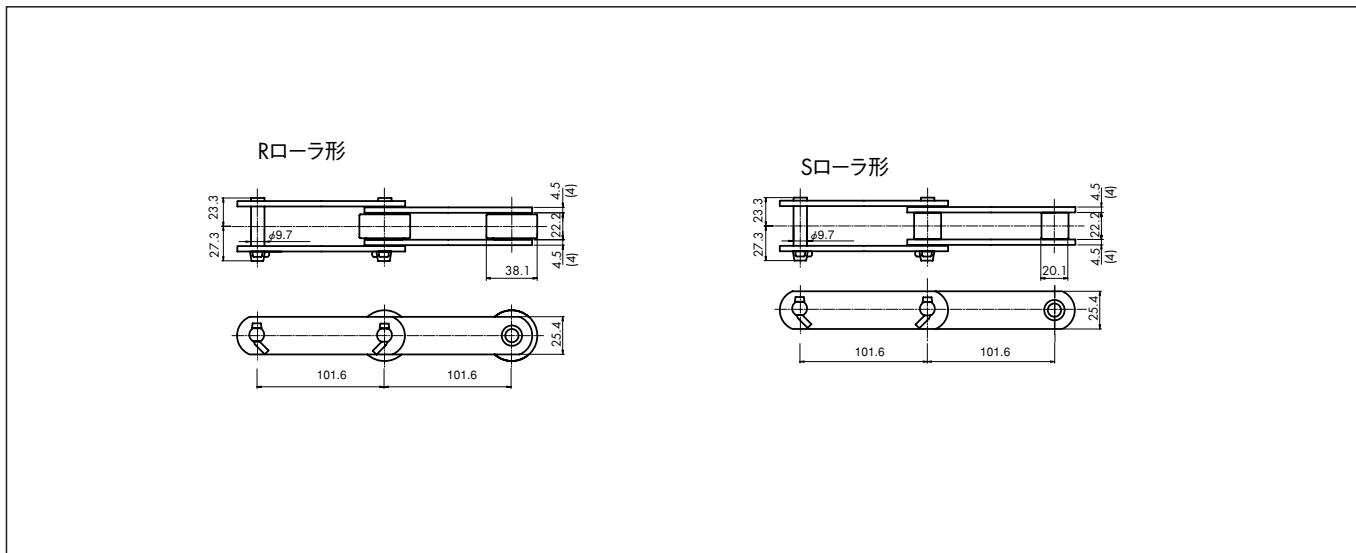
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

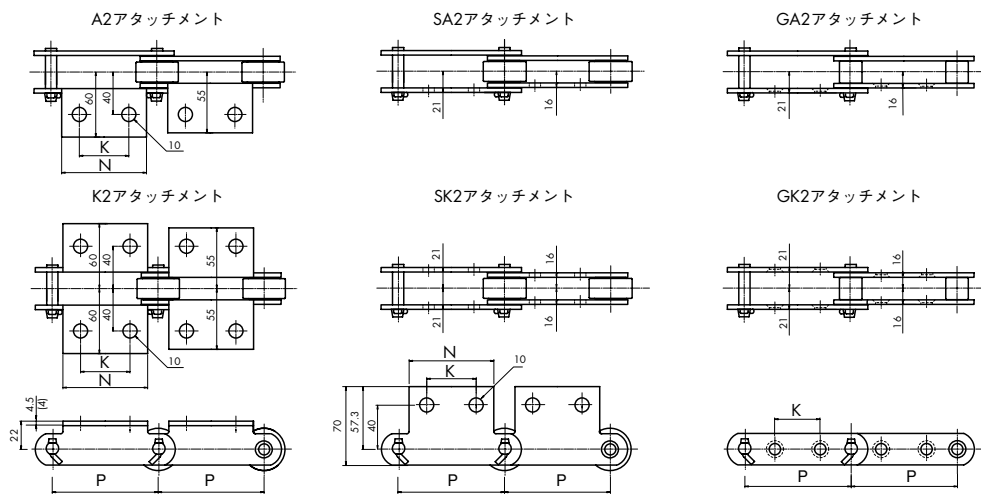
DK 05101寸法表(インチ系)

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

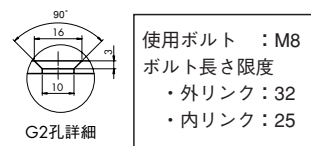
DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



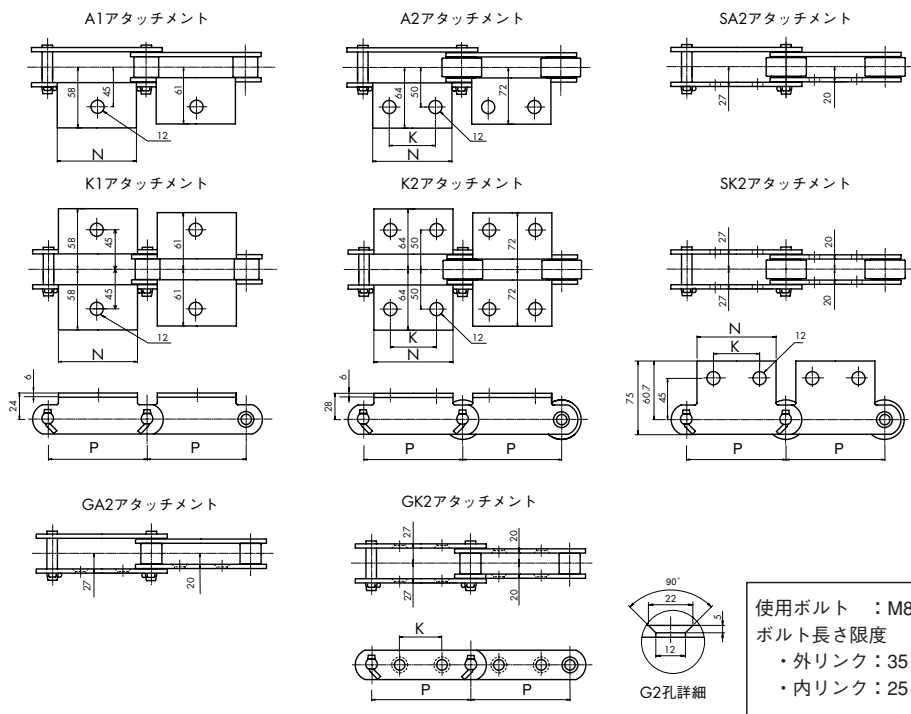
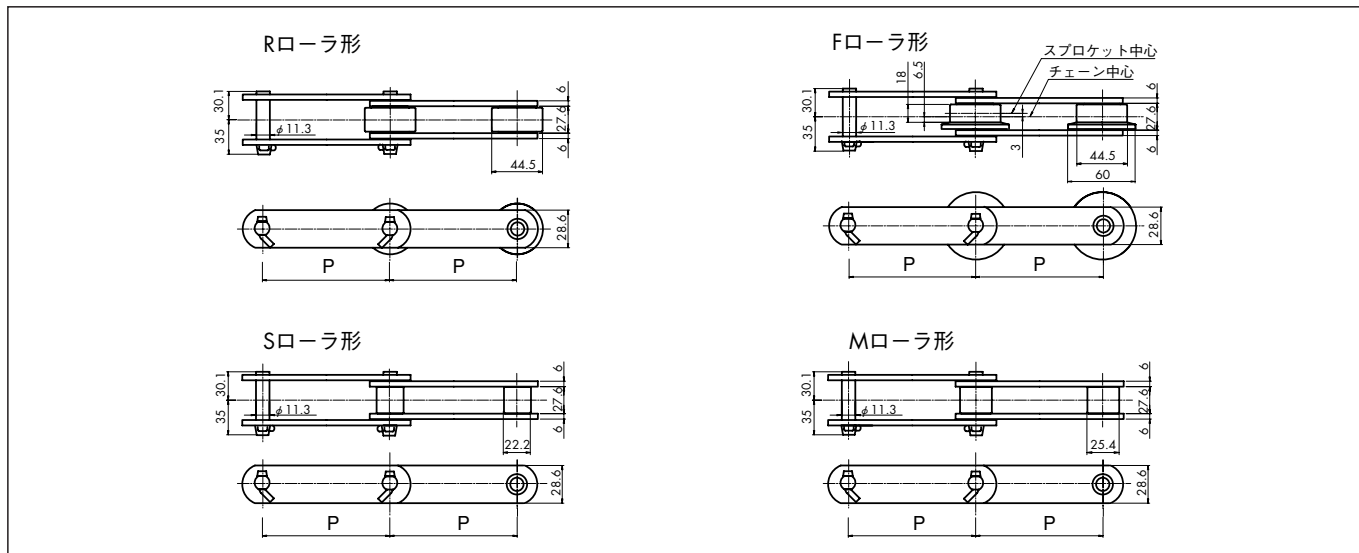
使用ボルト : M8
ボルト長さ限度
・外リンク : 32
・内リンク : 25

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2	G4	
					N	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B
DK 05101	R,S	53.9	98	101.6	—	70	40	—	—	70	40	45	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m					アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
		DK 05101	R,S	—	R,S	—	R,S	R,S	—	4.1	—	2.9	—	0.12	—	0.24

- 注) 1. プレート厚さ寸法の () 内はステンレス仕様を表します。() のないものは同寸法です。
 2. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 08066・DK 08101寸法表(インチ系)



使用ボルト : M8
ボルト長さ限度
・外リンク : 35
・内リンク : 25

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N, K	A3・K3 N, K	SA2・SK2 N, K	GA2・GK2 K	G4 K, Y, B					
DK 08066	S,M	78.4	142	66.27	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DK 08101	R,F,S,M			101.6	—	70	40	—	—	70	40	35	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A1,A2 SA2	A3	K1,K2 SK2	K3	G4
DK 08066	S,M	S,M	—	—	—	—	—	—	—	5.3	5.8	0.08	—	0.16	—	—
DK 08101	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,F,S,M	R,F,S,M	—	6.9	7.3	4.5	5.1	0.20	—	0.40	—	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 09101寸法表(インチ系)

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

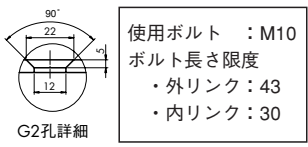
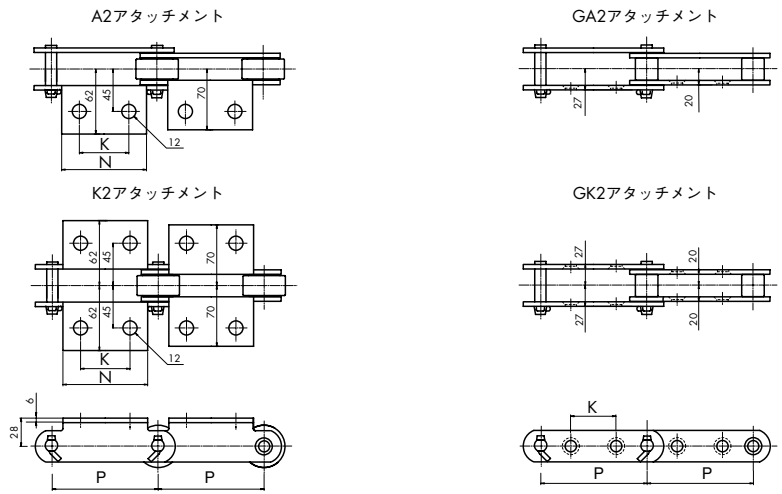
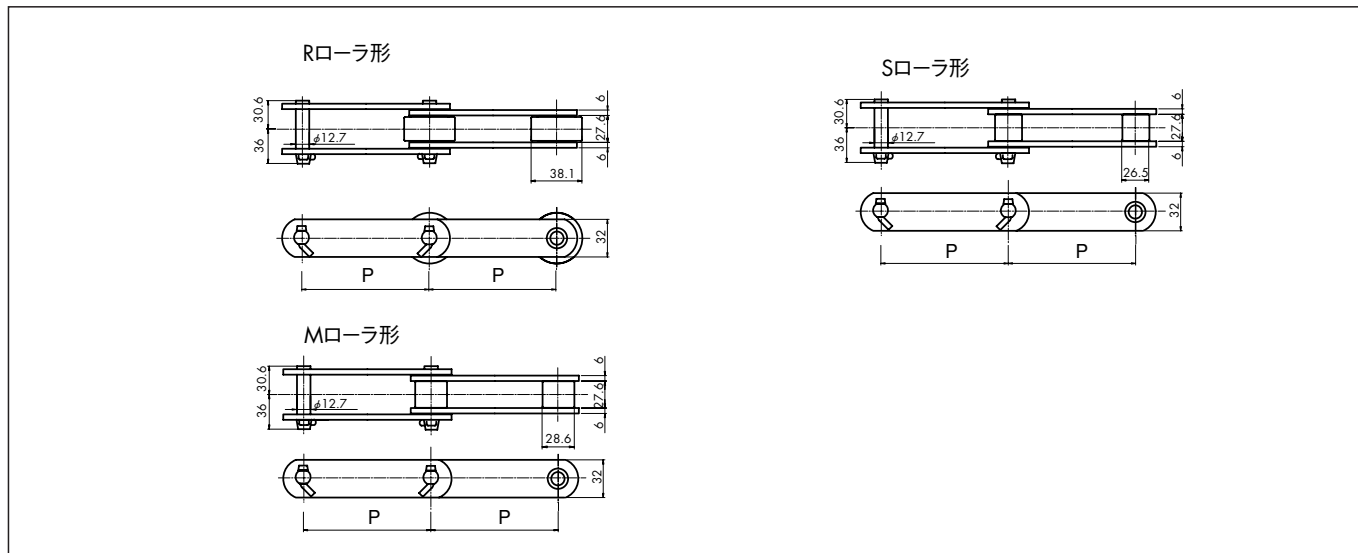
小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

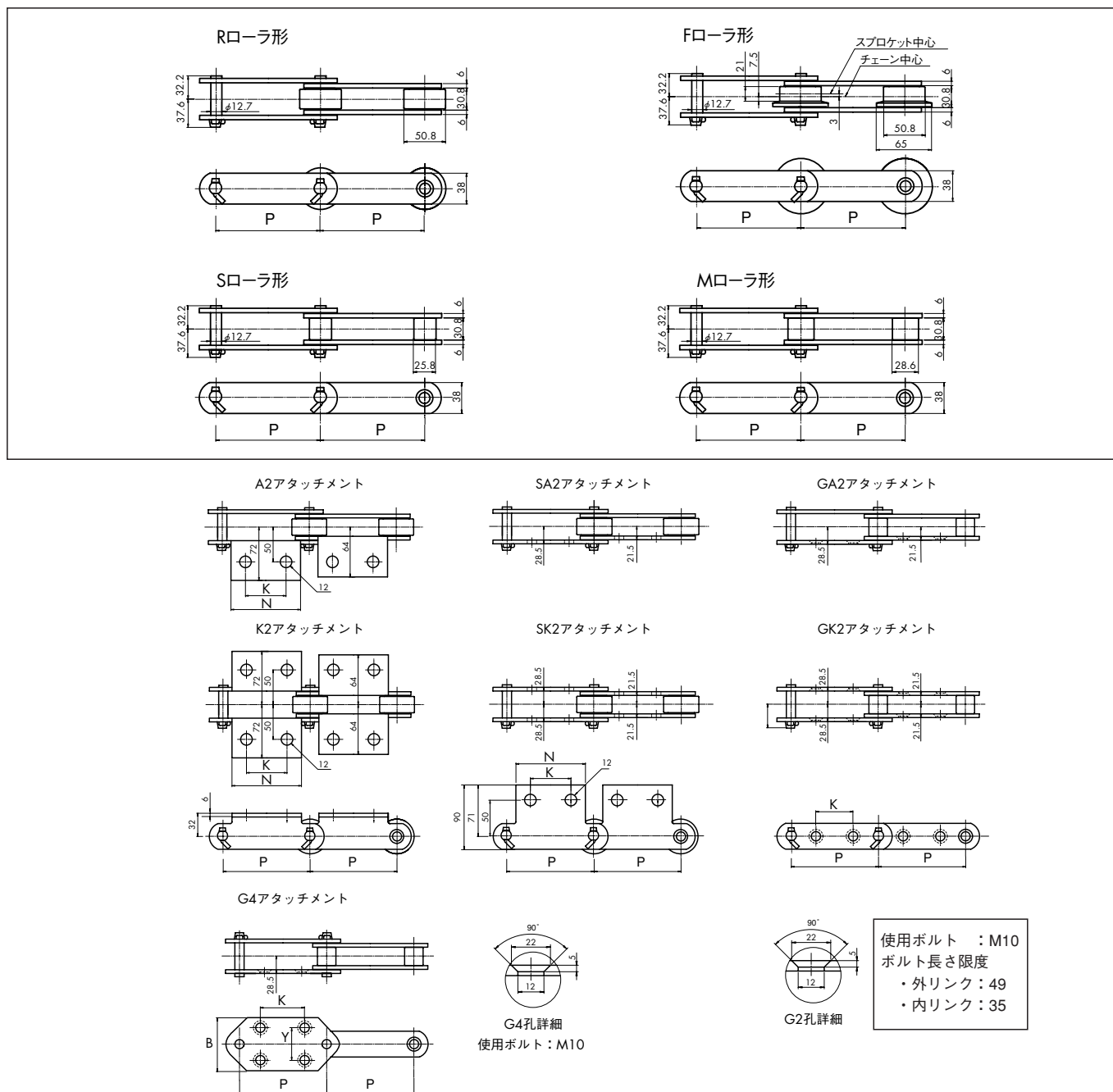


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様	強靱仕様	P	A1・K1	A2・K2	A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2	G4			
		A,J	K,E		N	N	K	N	K	N	K	K	Y	B	
DK 09101	R,S,M	88.2	156	101.6	—	70	40	—	—	—	—	40	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m					アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1	A2	A3	SA2	GA2	G4	R	F	S	M	A2	A3	K2	K3	G4
		K1	K2	K3	SK2	GK2	—	ローラ	ローラ	ローラ	ローラ	—	—	—	—	—
DK 09101	R,S,M	—	R,S,M	—	—	R,S,M	—	6.4	—	5.4	5.7	0.19	—	0.38	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 11152寸法表(インチ系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N K	A3・K3 N K	SA2・SK2 N K	GA2・GK2 K	G4 K Y B					
DK 11152	R,F,S,M	112	171	152.4	—	90	60	—	—	—	—	60	75	70	110

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 11152	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	—	7.4	7.9	5.5	5.8	0.22	—	0.44	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

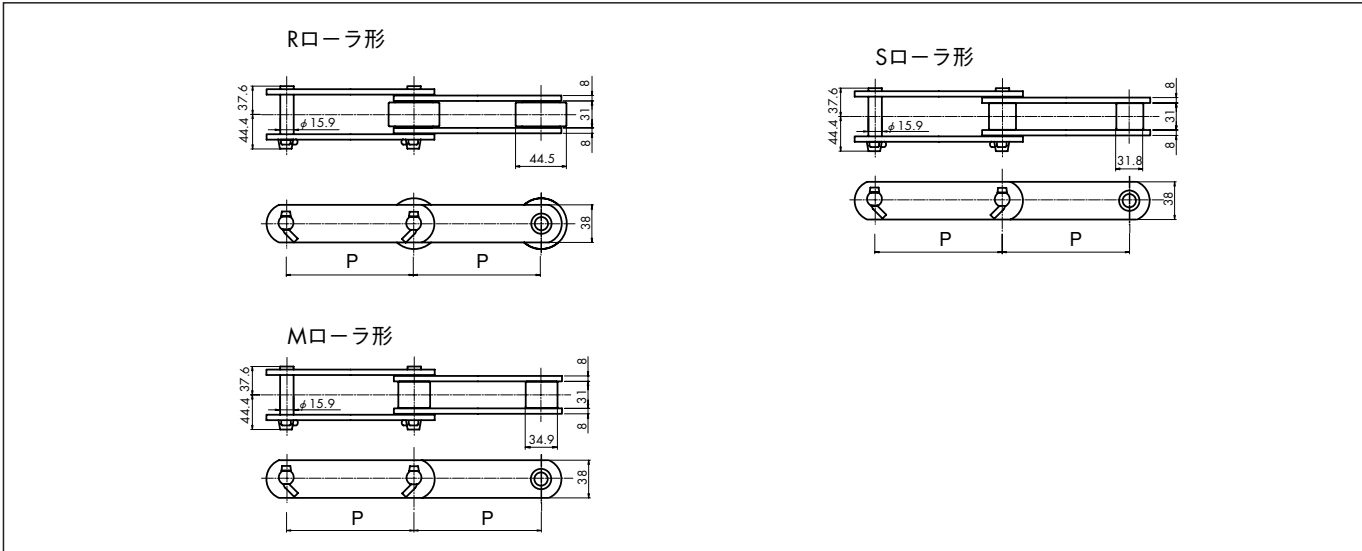
写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

DK 13101寸法表(インチ系)

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

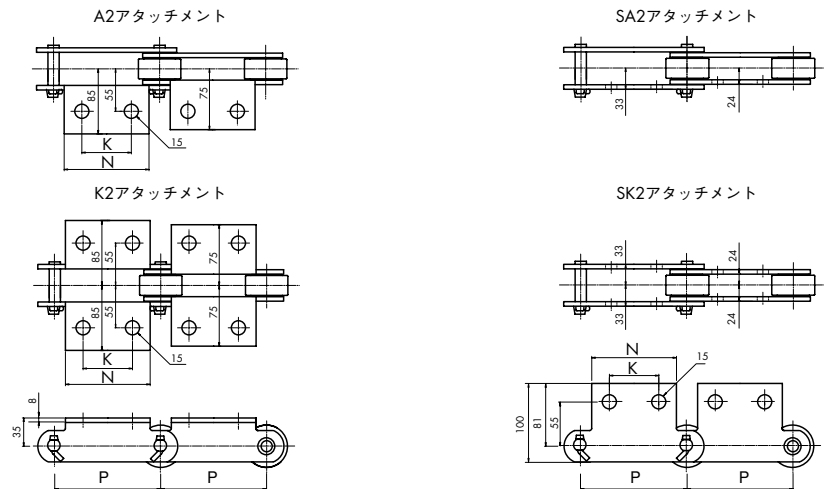


DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

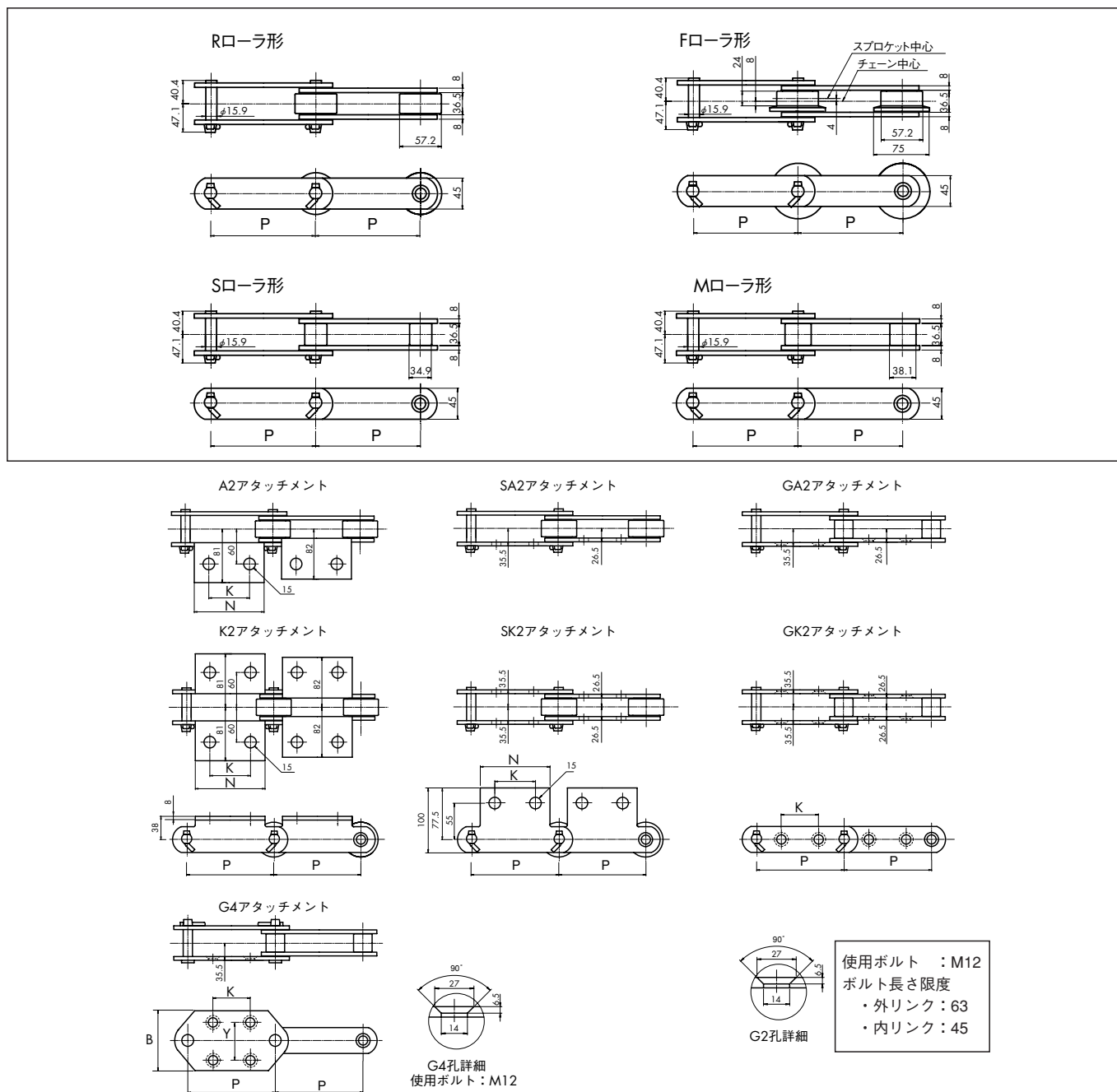


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様	強靱仕様	P	A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
		A,J	K,E		N	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B	
DK 13101	R,S,M	127	240	101.6	-	80	40	-	-	80	40	-	-	-	-	-

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m					アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1	A2	A3	SA2	GA2	G4	R	F	S	M	A2	A3	K2	K3	G4
		K1	K2	K3	SK2	GK2		ローラ	ローラ	ローラ	ローラ	SA2		SK2		
DK 13101	R,S,M	-	R,S,M	-	R,S,M	-	-	10.3	-	9.6	10.0	0.31	-	0.62	-	-

注) 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。

DK 19152寸法表(インチ系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K	G4 Y	G4 B	
DK 19152	R,F,S,M	186	279	152.4	—	100	60	—	—	100	60	50	75	70	110

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 19152	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	—	11.8	12.2	9.1	9.4	0.41	—	0.82	—	0.60

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

DK 25152寸法表(インチ系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

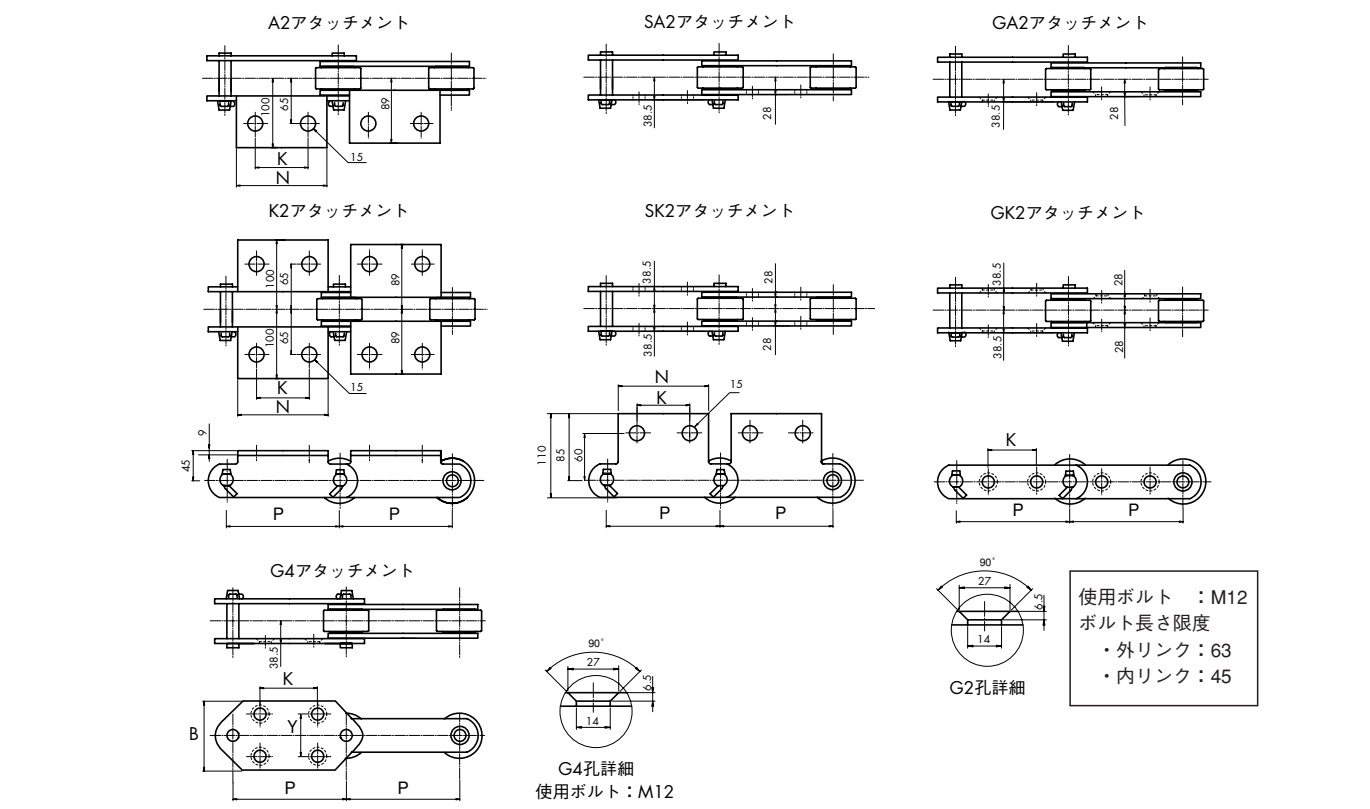
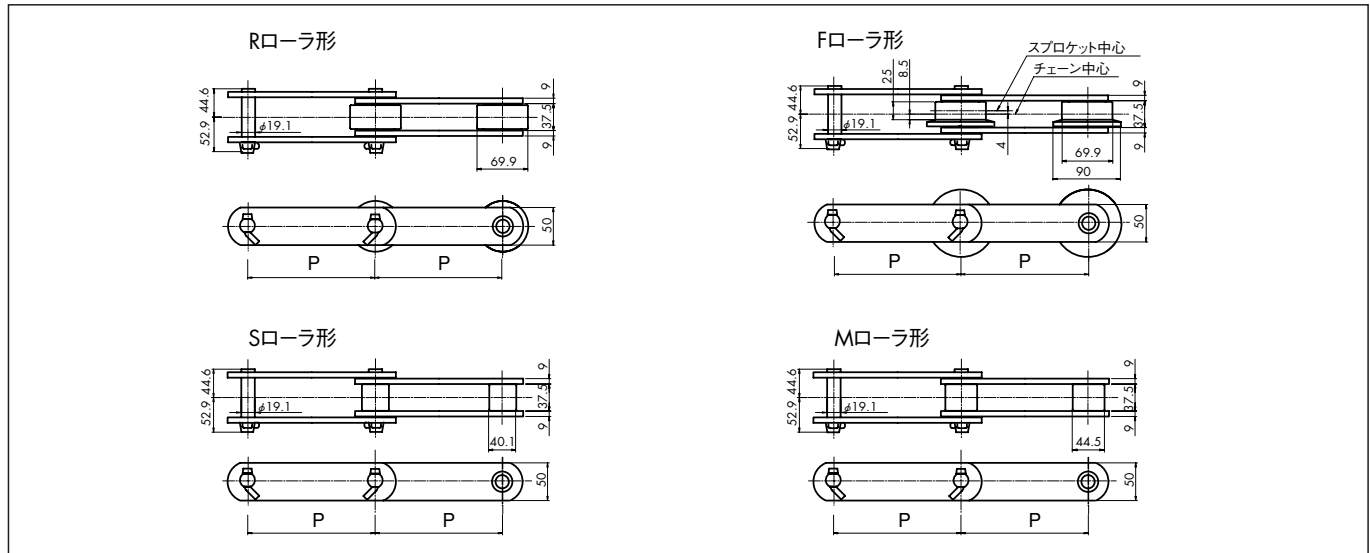
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 63
・内リンク : 45

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		P	A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4
					N	N	K	N	K	N	K	N	K	K	Y	B
DK 25152	R,F,S,M	245	392	152.4	—	100	60	—	—	100	60	55(35)	75	70	125	

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m				アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 25152	R,F,S,M	—	R,F,S,M	—	R,S,M	R,F,S,M	—	16.4	17.3	12.0	12.6	0.53	—	1.06	—	0.79

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

固着防止ローラ形コンベヤチェーンについて

プッシュ外径とローラ内径の隙間を並形コンベヤチェーンより大きくしたチェーンです。

固着の原因となる雑多な搬送物が、ローラ軸受部に入り込んでも、ローラの回転が不円滑にならないように配慮されています。

- チェーン本体は並形コンベヤチェーンのRローラ形、Fローラ形と同一です。
- スプロケットは並形コンベヤチェーンと同じ物が使用できます。
- アタッチメント寸法も、並形コンベヤチェーンと同一です。



用途例

- リサイクルセンター等の産業廃棄物搬送用および、清掃工場等の生ゴミや焼却灰搬送用エプロンコンベヤ、スクレーパーコンベヤ
- その他、搬送物の固着によるローラ回転不良が発生する場合



アタッチメント適用品目一覧表

チェーンの基本呼称番号	ローラ形式	標準アタッチメント												
		A1	A2	A3	K1	K2	K3	SA1	SA2	SK1	SK2	GA2	GK2	G4
DK 03075	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 03100	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 03125	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 03150	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 07075	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 07100	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 07125	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 07150	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 09100	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 09125	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 09150	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 09200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 11100	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 11125	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 11150	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 11200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 13150	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 13200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
DK 19200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 19250	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 19300	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 25200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 25250	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 25300	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 32200	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 32250	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 32300	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 32450	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 50250	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 50300	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 50450	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 50600	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 65300	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 65450	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 05101	UR	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 08101	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 09101	UR	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 11152	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 13101	UR	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 19152	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○
DK 25152	UR,UF	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	○

○印：標準品 ×印：標準外品
注）標準外品でも製作できる場合がありますので、ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

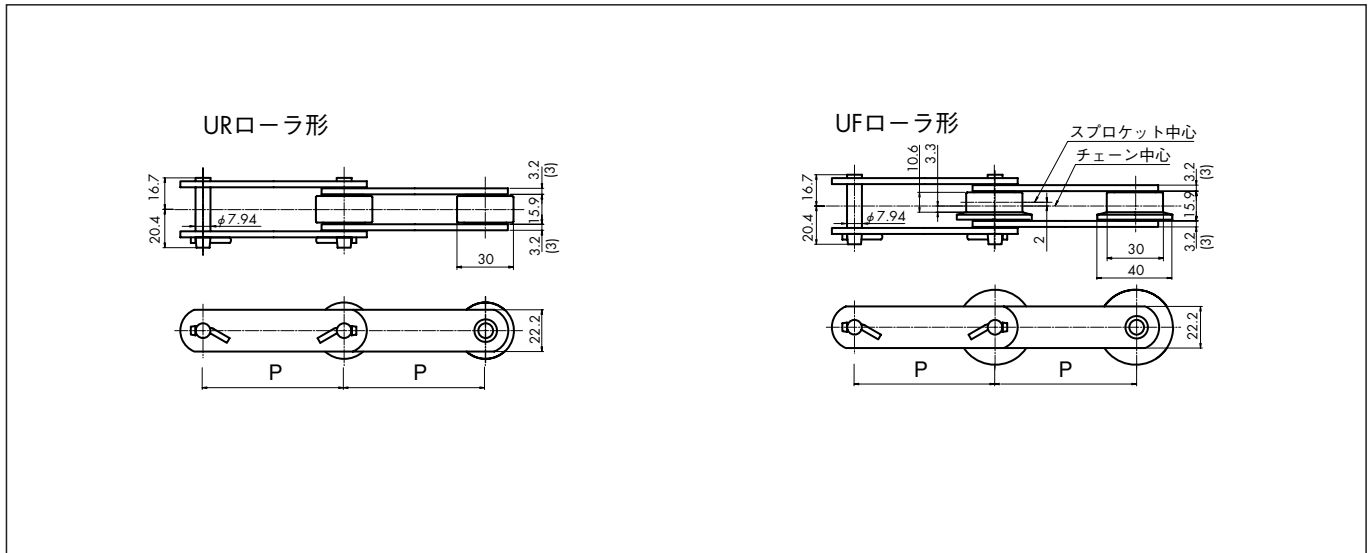
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

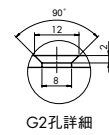
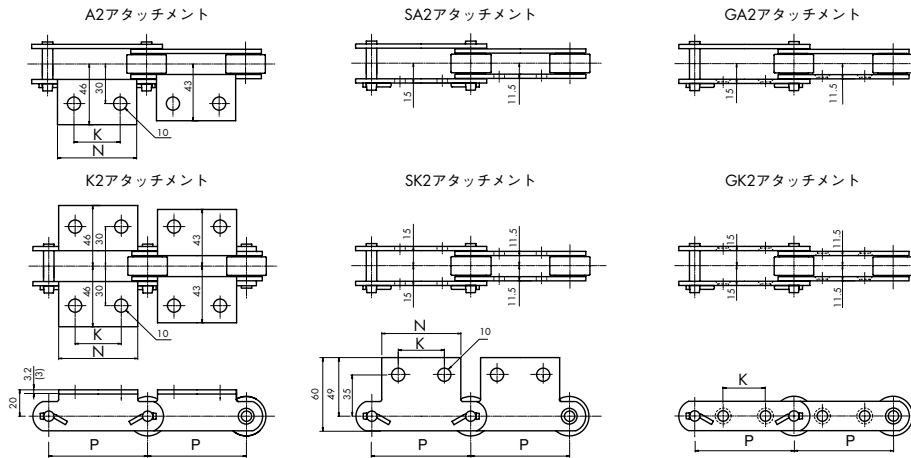
DK 03075・DK 03100・DK 03125・DK 03150寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



使用ボルト : M6
ボルト長さ限度
・外リンク : 23
・内リンク : 16

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

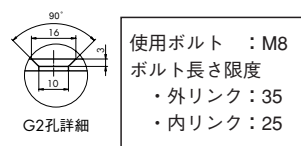
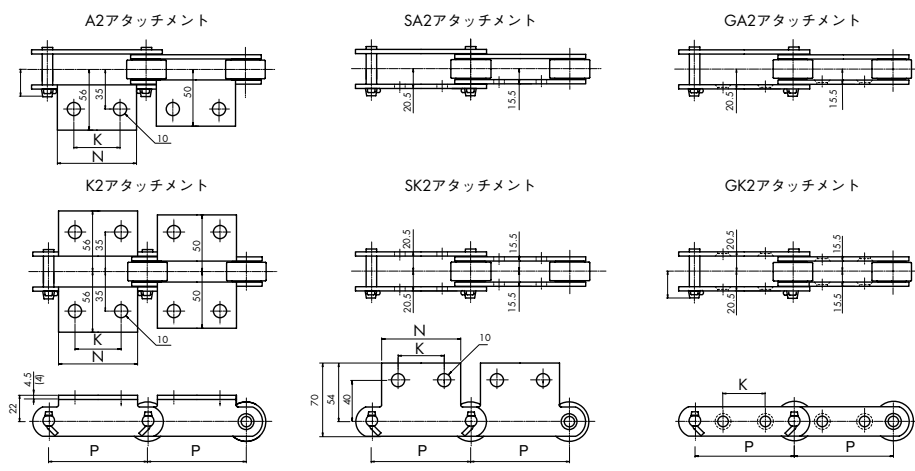
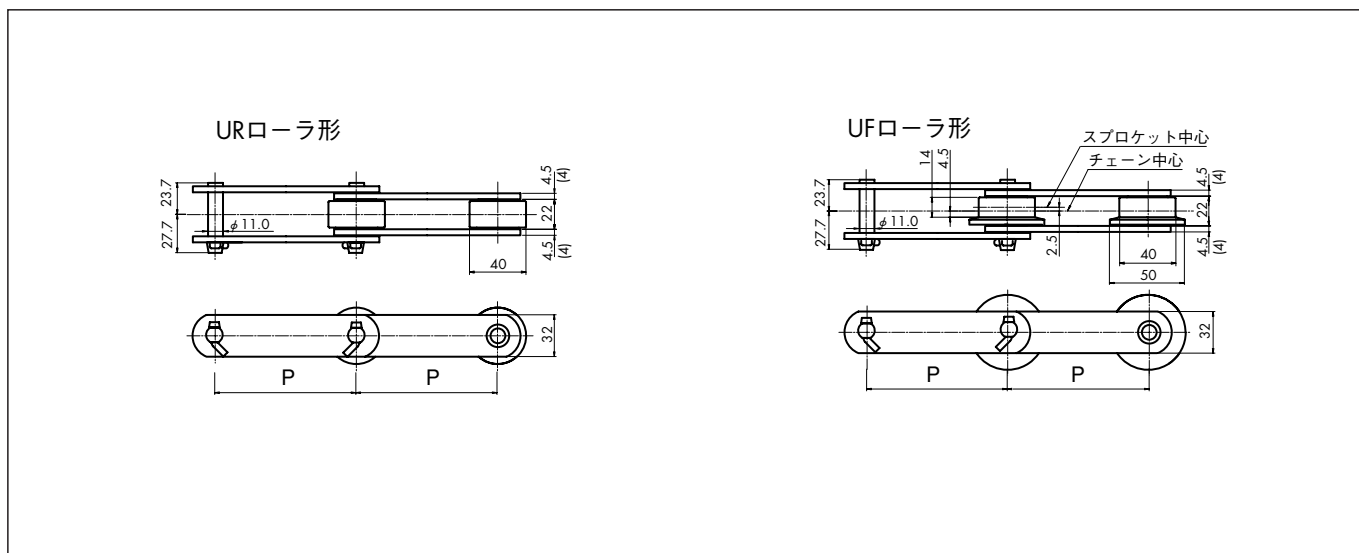
チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N K	A3・K3 N K	SA2・SK2 N K	GA2・GK2 K	G4 K Y B						
DK 03075	UR,UF	34.3	69.6	75	—	60	35	—	—	60	35	—	—	—	—	
DK 03100	UR,UF			100	—	65	40	—	—	65	40	—	—	—	—	
DK 03125	UR,UF			125	—	75	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—
DK 03150	UR,UF			150	—	85	60	—	—	—	—	60	—	—	—	—

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 03075	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	—	—	2.6	2.8	0.05	—	0.10	—	—
DK 03100	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	—	2.2	2.4	0.06	—	0.12	—	—
DK 03125	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	2.0	2.1	0.07	—	0.14	—	—
DK 03150	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	1.8	1.8	0.08	—	0.16	—	—

- 注) 1. プレート厚さ寸法の () 内はステンレス仕様を表します。() のないものは同寸法です。
2. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 07075・DK 07100・DK 07125・DK 07150寸法表(メートル系)



伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

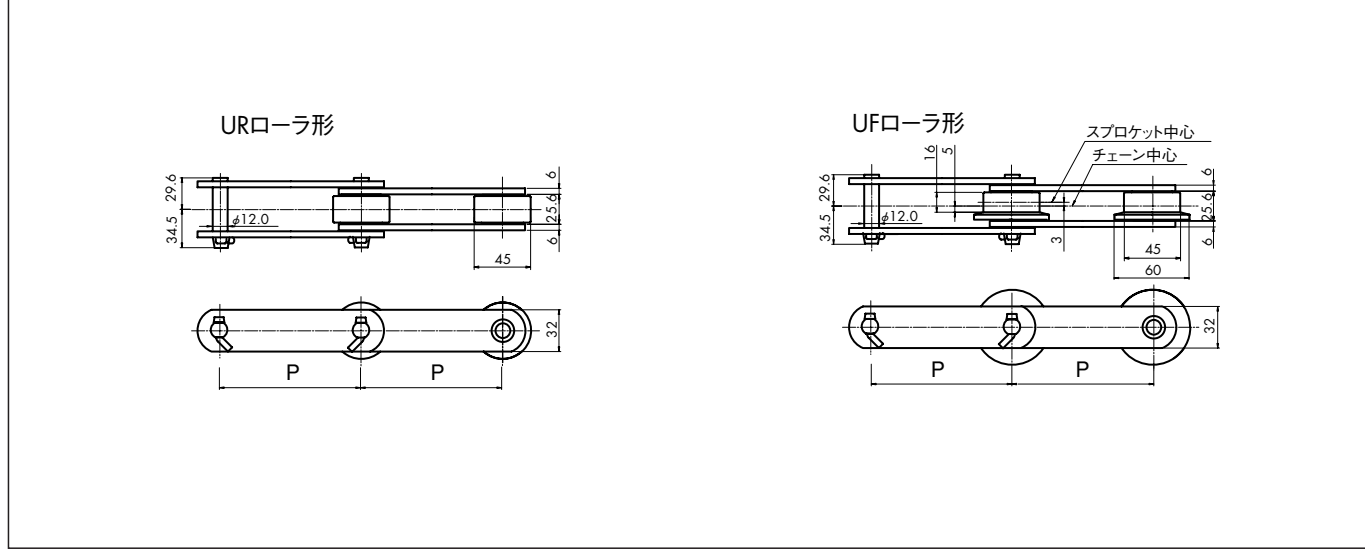
チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		P	A1・K1	A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
					K	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B	
DK 07075	UR,UF	68.6	132	75	—	60	35	—	—	—	—	—	—	—	—	
DK 07100	UR,UF			100	—	65	40	—	—	65	40	40(34)	—	—	—	—
DK 07125	UR,UF			125	—	75	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—
DK 07150	UR,UF			150	—	85	60	—	—	85	60	60	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 07075	UR,UF	—	UR,UF	—	—	—	—	5.6	5.9	0.09	—	0.18	—	—
DK 07100	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	—	5.0	5.2	0.10	—	0.20	—	—
DK 07125	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	4.6	4.8	0.12	—	0.24	—	—
DK 07150	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	—	4.2	4.4	0.13	—	0.26	—	—

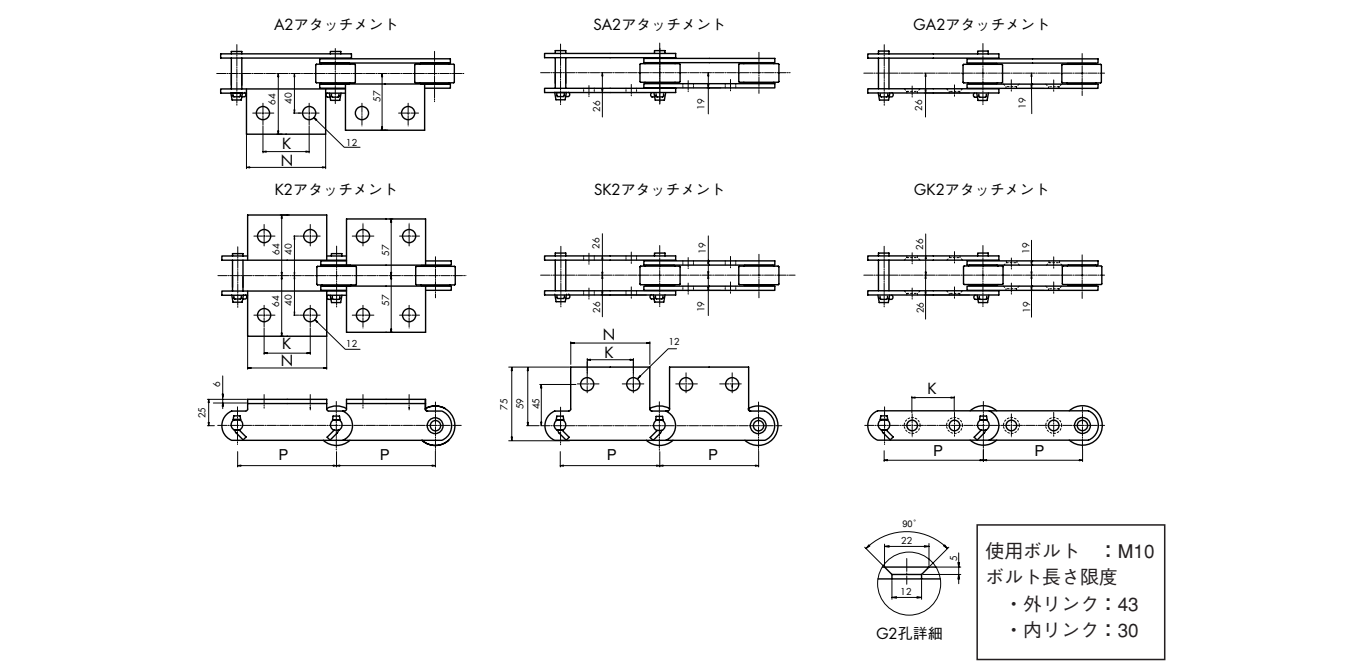
- 注) 1. プレート厚さ寸法の () 内はステンレス仕様を表します。() のないものは同寸法です。
 2. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 3. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、UFローラ形の寸法です。
 4. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 09100・DK 09125・DK 09150・DK 09200寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧



DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

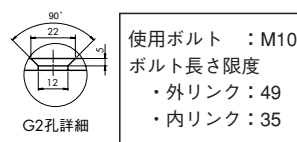
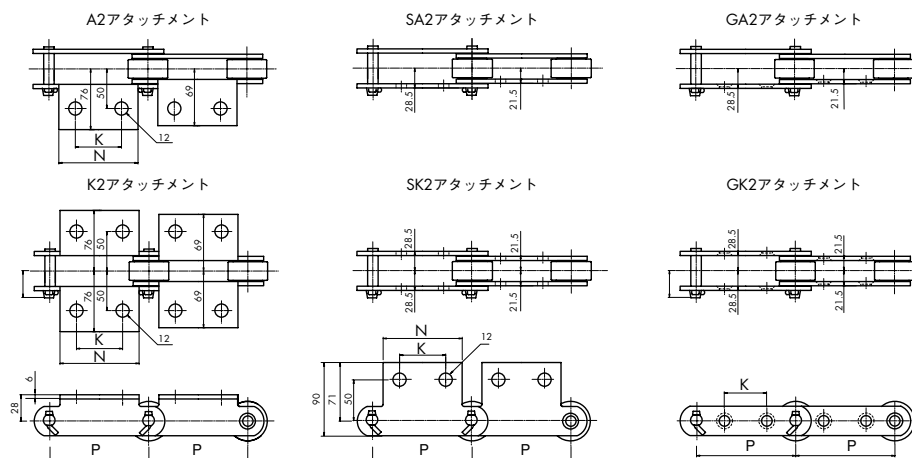
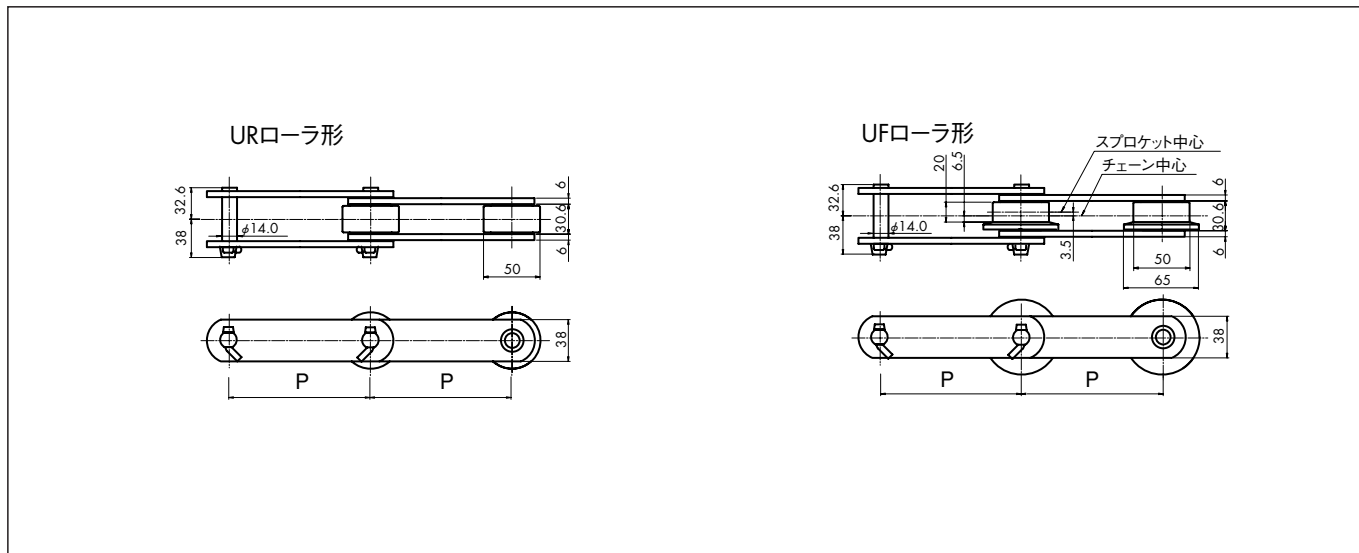
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K	G4 Y	G4 B	
DK 09100	UR,UF	88.2	156	100	—	70	40	—	—	—	—	35	—	—	
DK 09125	UR,UF			125	—	80	50	—	—	—	—	45	—	—	—
DK 09150	UR,UF			150	—	90	60	—	—	90	60	60	—	—	—
DK 09200	UR,UF			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 09100	UR,UF	—	UR,UF	—	—	—	—	7.1	7.4	0.16	—	0.32	—	—
DK 09125	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	6.4	6.6	0.18	—	0.36	—	—
DK 09150	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	—	5.8	6.0	0.20	—	0.40	—	—
DK 09200	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	5.1	5.3	0.22	—	0.44	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 11100・DK 11125・DK 11150・DK 11200寸法表(メートル系)



伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

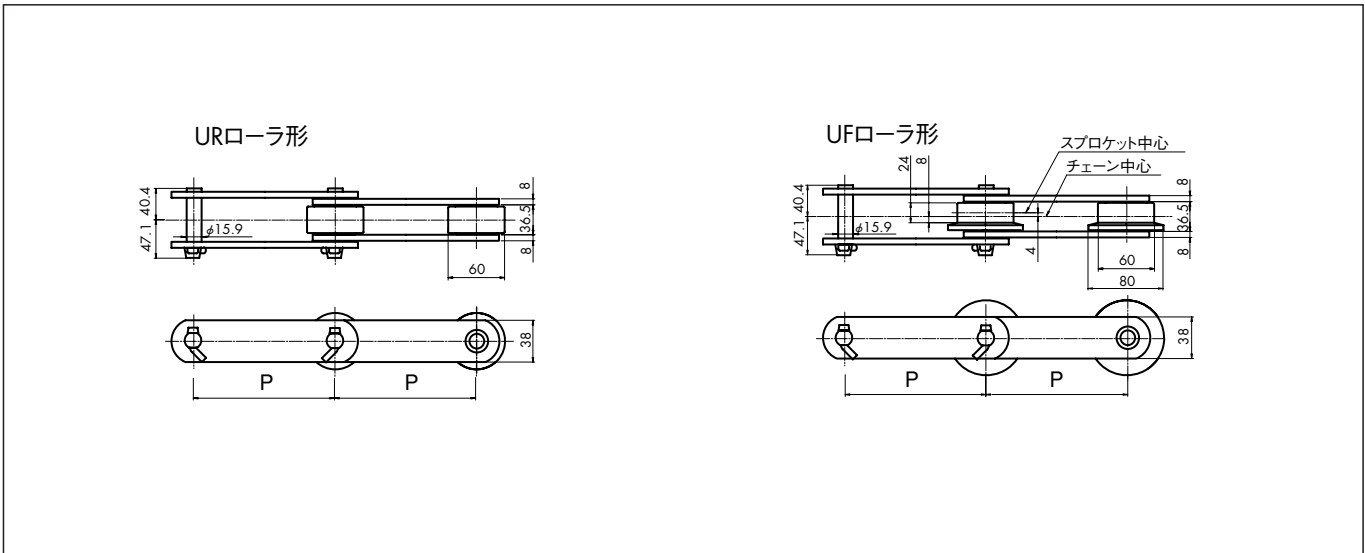
チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K	G4 Y	G4 B	
DK 11100	UR,UF	112	225	100	—	70	40	—	—	70	40	35	—	—	
DK 11125	UR,UF			125	—	80	50	—	—	—	—	35	—	—	—
DK 11150	UR,UF			150	—	90	60	—	—	90	60	60	—	—	—
DK 11200	UR,UF			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 11100	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	—	—	9.6	10.1	0.19	—	0.39	—	—
DK 11125	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	8.5	8.9	0.21	—	0.42	—	—
DK 11150	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	—	7.6	7.9	0.24	—	0.48	—	—
DK 11200	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	6.5	6.8	0.29	—	0.58	—	—

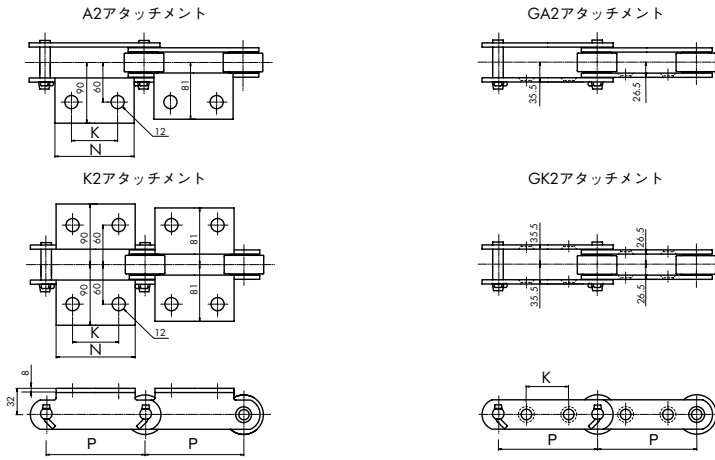
注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 13150・DK 13200寸法表 (メートル系)

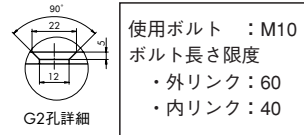
伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧



DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

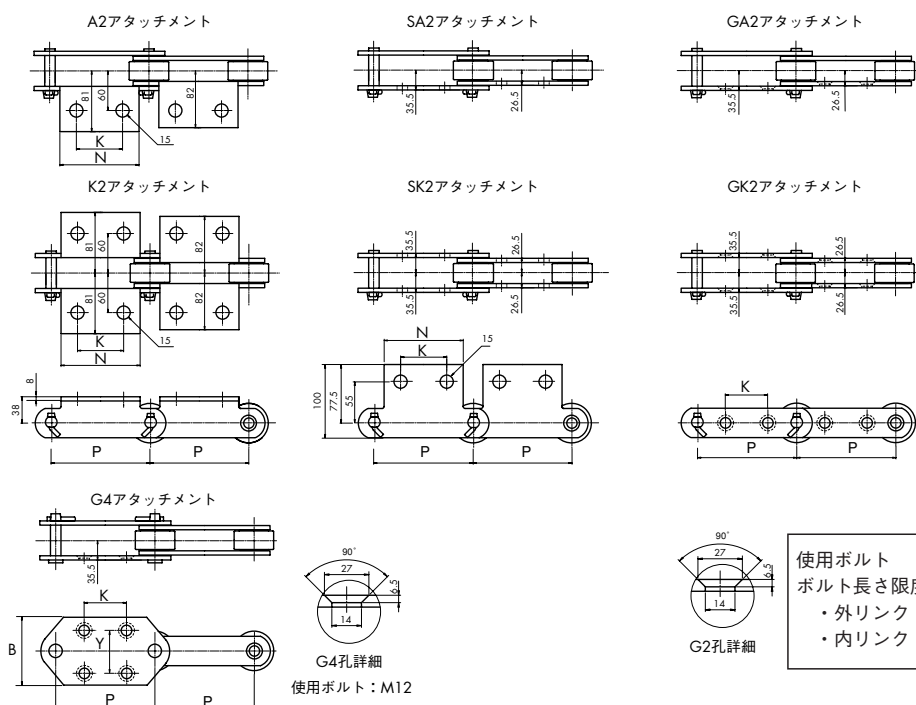
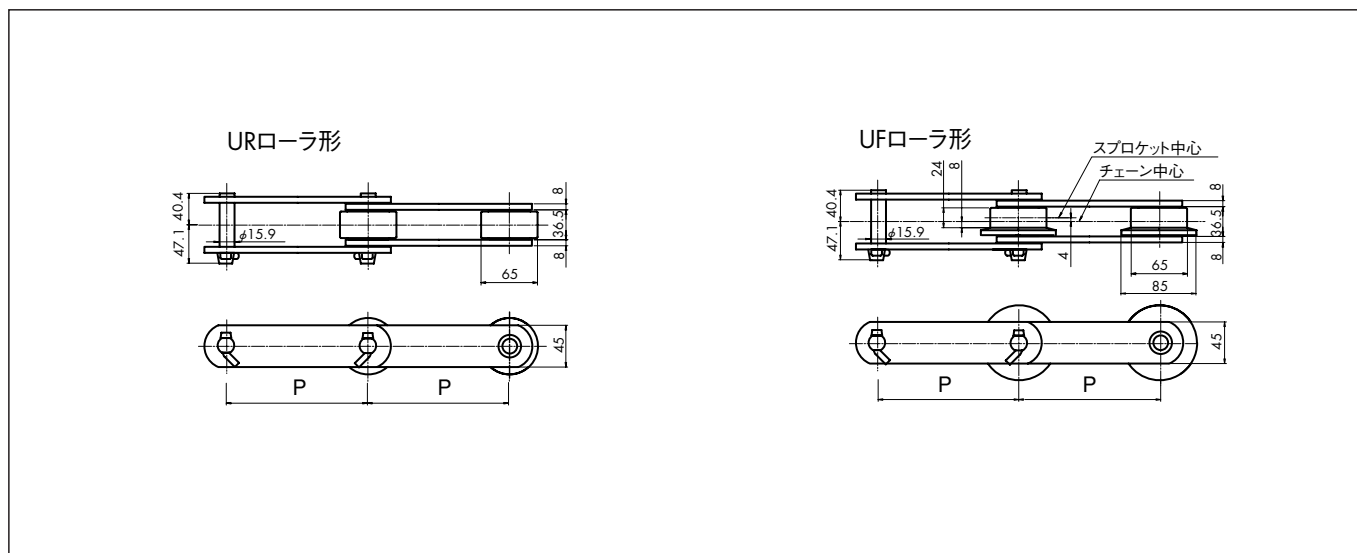
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント									
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1	A2・K2	A3・K3	SA2・SK2		GA2・GK2	G4			
					K	N	K	N	K	N	K	Y	B	
DK 13150	UR,UF	127	240	150	—	90	60	—	—	—	45	—	—	—
DK 13200	UR,UF			200	—	110	80	—	—	—	80	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 13150	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	10.9	11.6	0.39	—	0.78	—	—
DK 13200	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	9.3	9.8	0.48	—	0.96	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい

DK 19200・DK 19250・DK 19300寸法表 (メートル系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント												
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A, J	強靱仕様 K, E		A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4		
					N	N	K	N	K	N	K	K	K	K	Y	B	
DK 19200	UR, UF	186	279	200	—	120	80	—	—	120	80	80	100	80	125	—	
DK 19250	UR, UF			250	—	170	125	—	—	170	125	125	100	80	125	—	—
DK 19300	UR, UF			300	—	220	180	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 19200	UR, UF	—	UR, UF	—	UR	UR, UF	UR, UF	11.5	12.1	0.49	—	0.98	—	0.95
DK 19250	UR, UF	—	UR, UF	—	UR	UR, UF	UR, UF	10.3	10.8	0.69	—	1.38	—	1.20
DK 19300	UR, UF	—	UR, UF	—	—	UR, UF	—	9.5	10.0	0.89	—	1.78	—	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

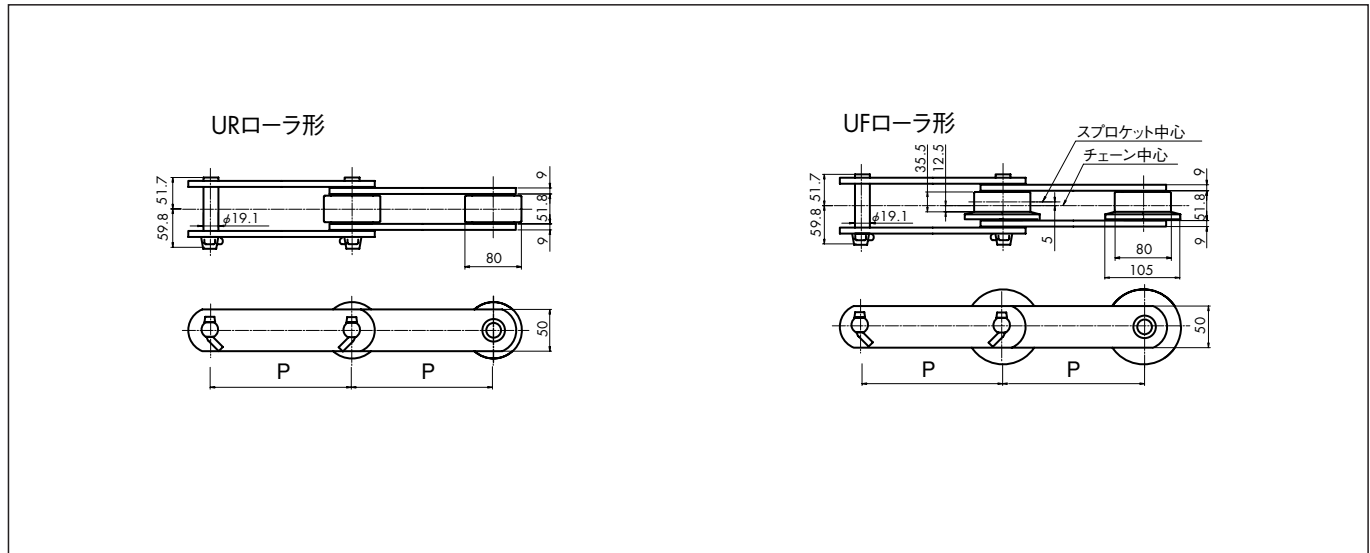
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

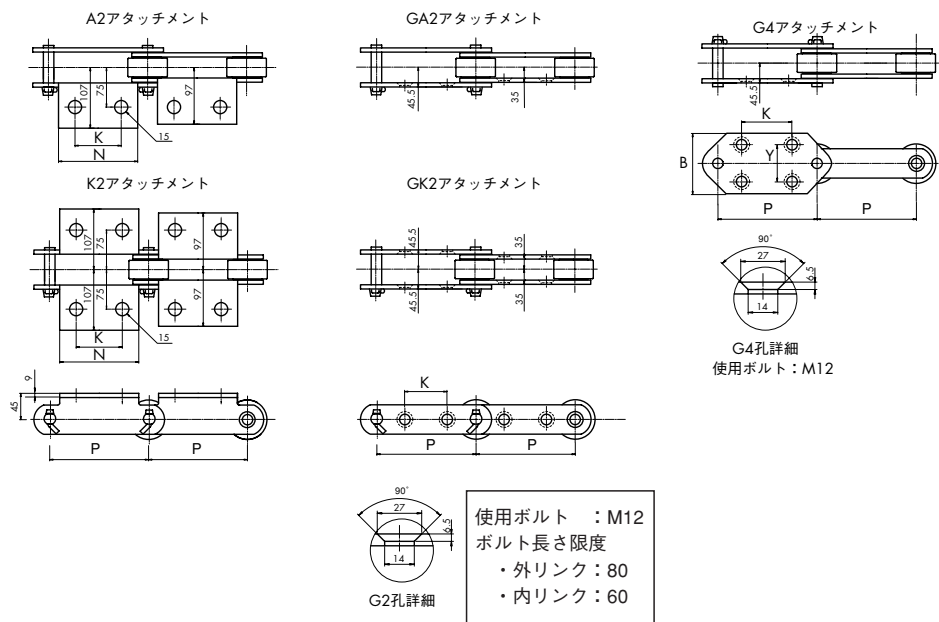
DK 25200・DK 25250・DK 25300寸法表 (メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

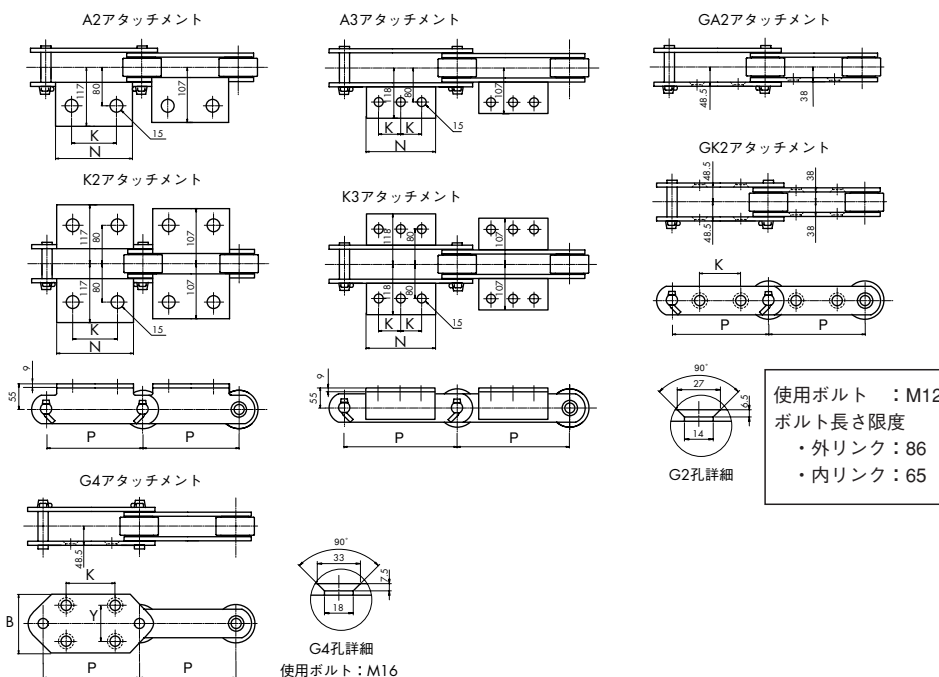
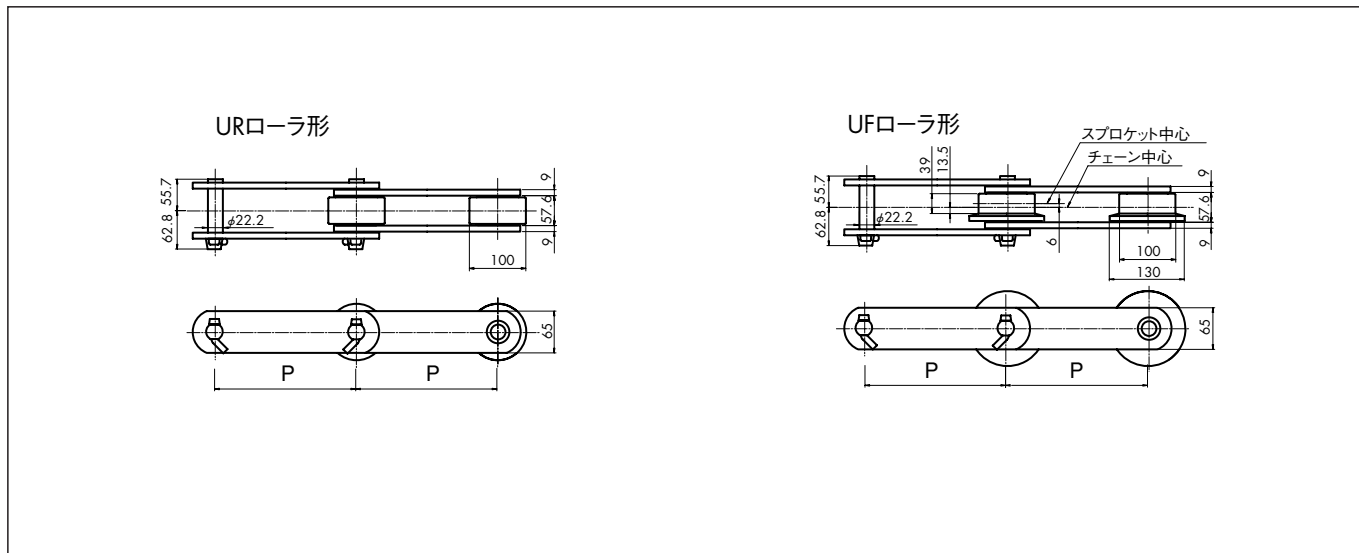
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
DK 25200	UR,UF	245	392	200	—	120	80	—	—	—	—	—	70	100	80	125
DK 25250	UR,UF			250	—	170	125	—	—	—	—	—	110	140	80	125
DK 25300	UR,UF			300	—	220	180	—	—	—	—	—	150	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 25200	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	18.2	19.5	0.63	—	1.26	—	1.05
DK 25250	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	15.9	17.0	0.90	—	1.80	—	1.32
DK 25300	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	—	14.5	15.3	1.16	—	2.32	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 32200・DK 32250・DK 32300・DK 32450寸法表(メートル系)



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 86
・内リンク : 65

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント												
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	SA2・SK2 N	GA2・GK2 K	G4 K Y B							
DK 32200	UR,UF	313	500	200	—	120	80	—	—	—	—	70(40)	100	80	125		
DK 32250	UR,UF			250	—	170	125	—	—	—	—	—	110(90)	140	100	150	
DK 32300	UR,UF			300	—	220	180	—	—	—	—	—	—	140	170	100	150
DK 32450	UR,UF			450	—	330	280	330	140	—	—	—	—	220	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 32200	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	28.2	30.2	0.72	—	1.44	—	0.91
DK 32250	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	24.6	26.2	1.01	—	2.02	—	1.48
DK 32300	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	22.0	23.4	1.31	—	2.62	—	1.78
DK 32450	UR,UF	—	UR,UF	UR,UF	—	UR,UF	—	17.8	18.7	—	1.97	—	3.97	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、UFローラ形の寸法です。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 50250・DK 50300・DK 50450・DK 50600寸法表(メートル系)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

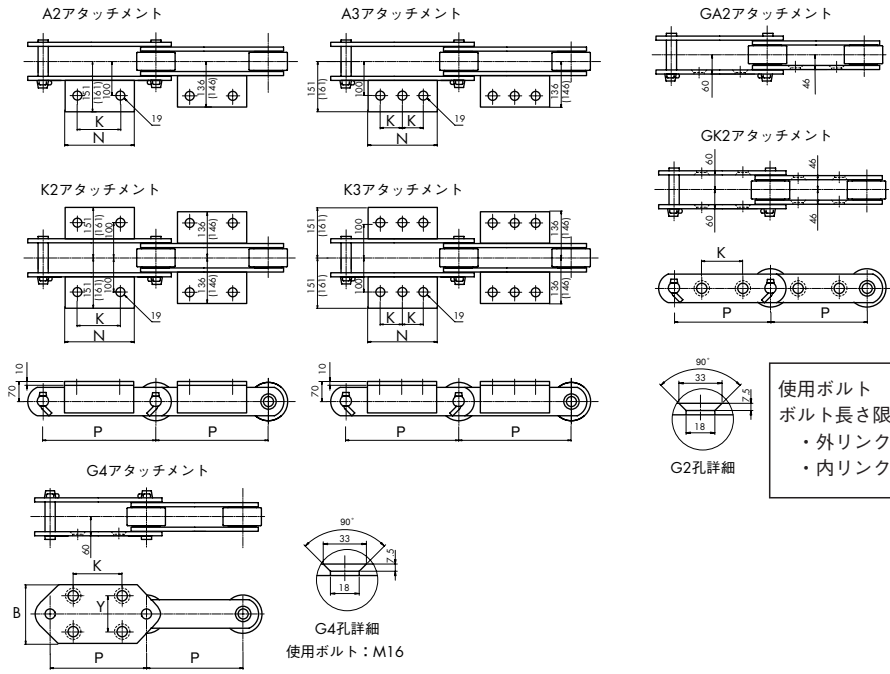
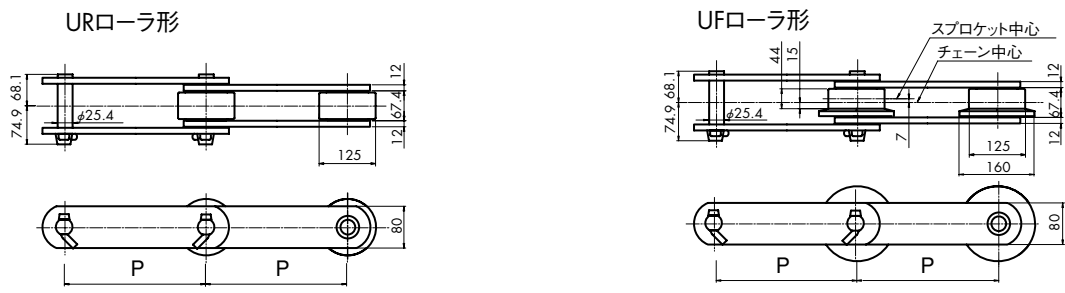
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



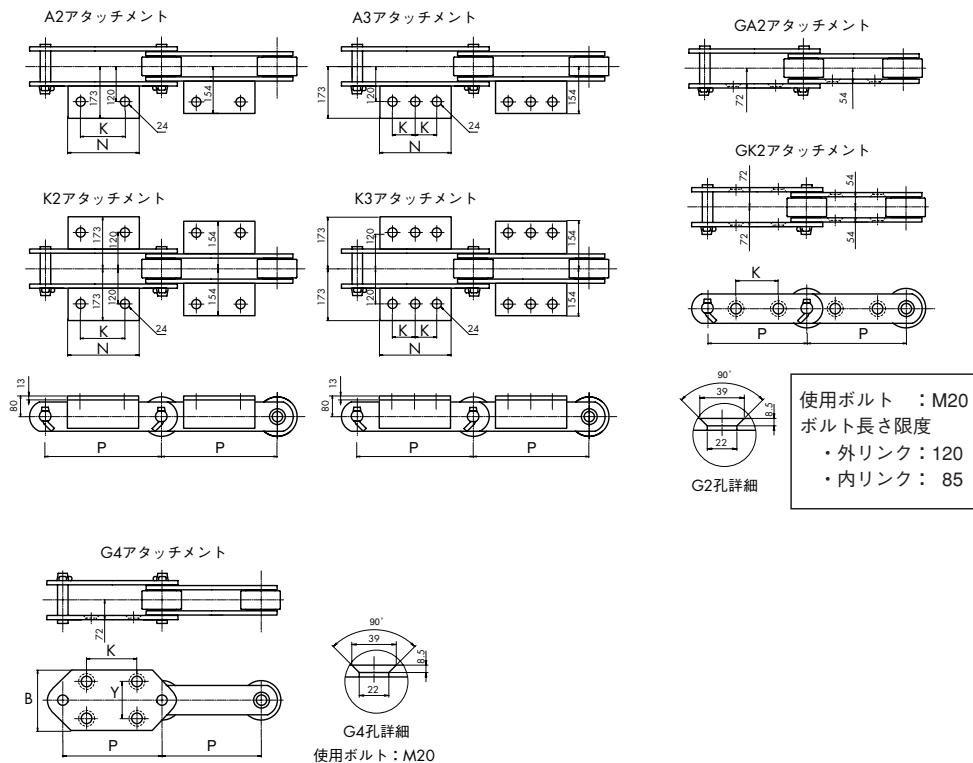
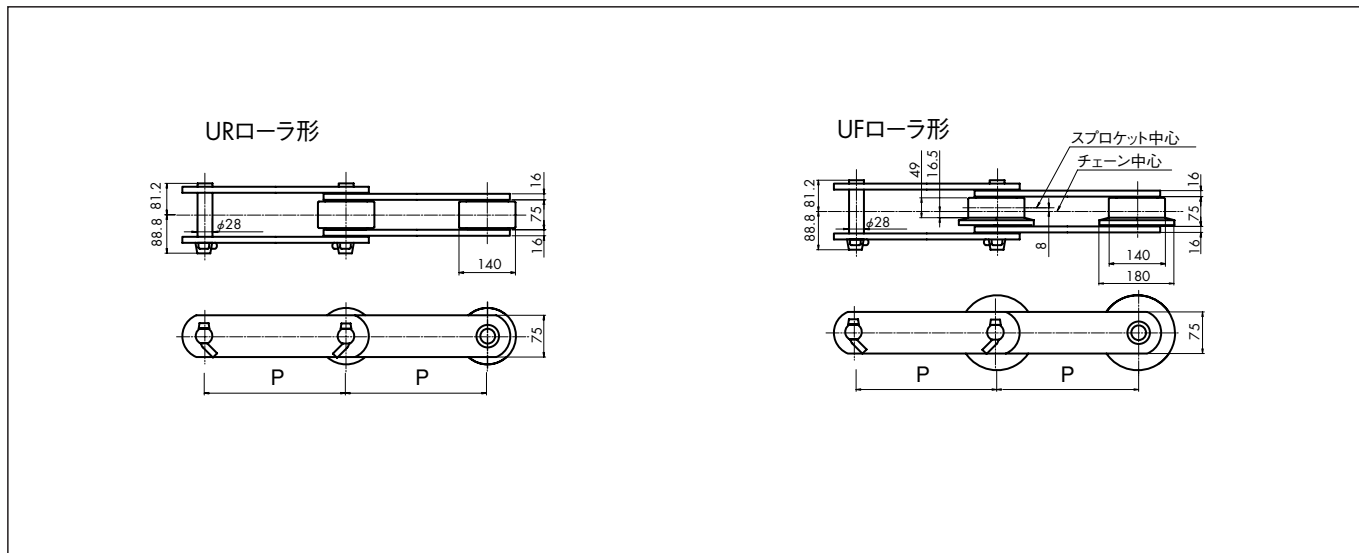
使用ボルト : M16
ボルト長さ限度
・外リンク : 105
・内リンク : 75

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント												
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	SA2・SK2 N	GA2・GK2 K	G4 K Y B							
DK 50250	UR,UF	490	686	250	—	170	125	—	—	—	—	90 (55)	140	100	150		
DK 50300	UR,UF			300	—	220	180	—	—	—	—	—	140(105)	170	100	150	
DK 50450	UR,UF			450	—	—	—	330	140	—	—	—	—	220	—	—	—
DK 50600	UR,UF			600	—	—	—	410	180	—	—	—	—	300	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	URローラ	UFローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 50250	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	42.7	45.8	2.26	—	4.52	—	1.74
DK 50300	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	38.0	40.4	2.93	—	5.86	—	2.07
DK 50450	UR,UF	—	—	UR,UF	—	UR,UF	—	30.3	31.9	—	4.39	—	8.78	—
DK 50600	UR,UF	—	—	UR,UF	—	UR,UF	—	26.7	28.0	—	5.45	—	10.90	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、Fローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

DK 65300・DK 65450寸法表 (メートル系)



伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

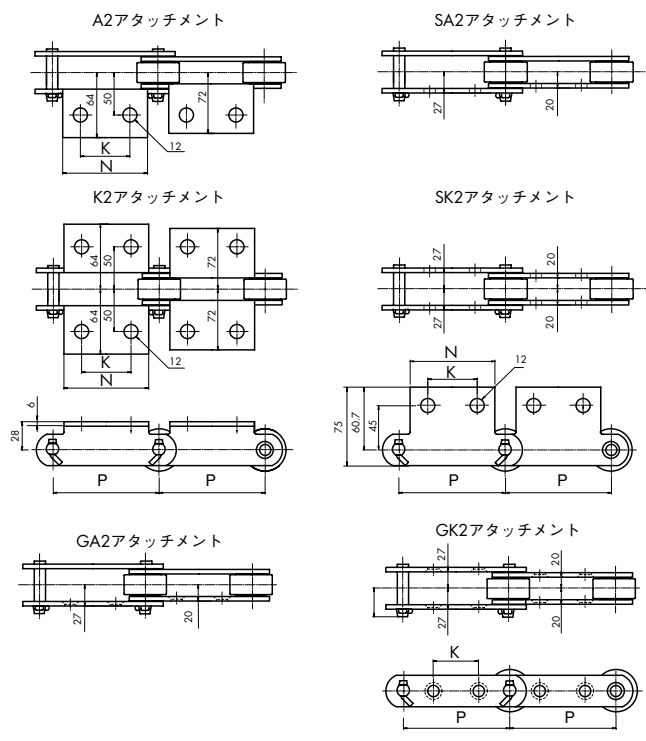
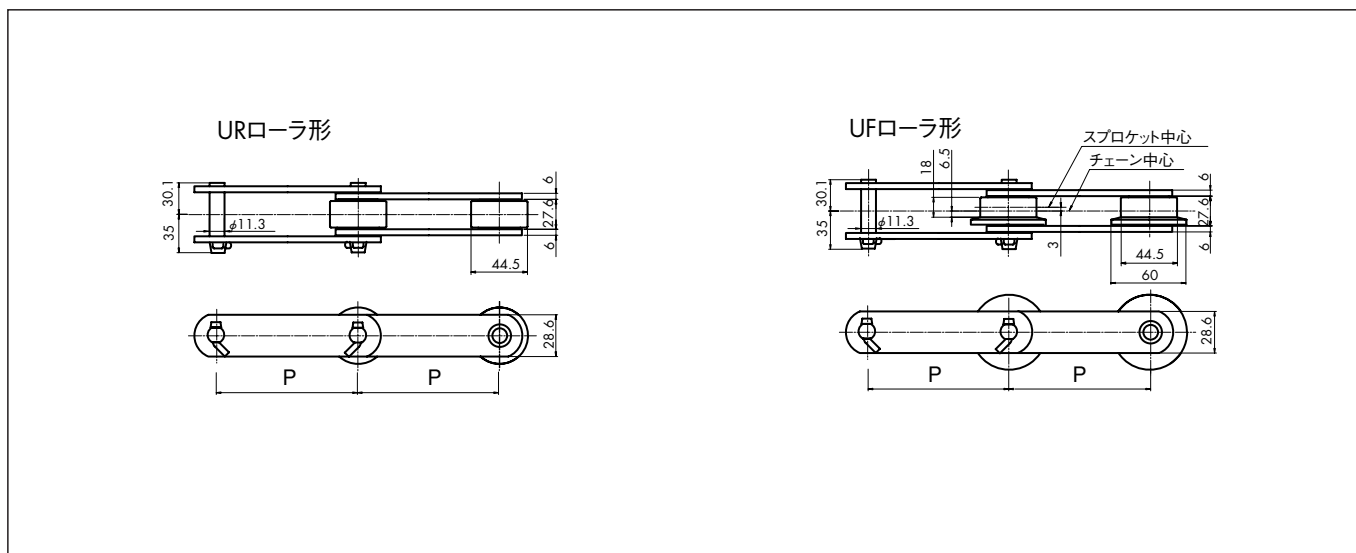
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1	A2・K2	A3・K3	SA2・SK2	GA2・GK2	G4					
				P	N	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B
DK 65300	UR,UF	637	882	300	—	180	130	—	—	—	—	120(80)	170	100	160
DK 65450	UR,UF			450	—	—	—	330	140	—	—	—	200	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 65300	UR,UF	—	UR,UF	—	—	UR,UF	UR,UF	47.8	51.2	3.44	—	6.88	—	2.81
DK 65450	UR,UF	—	—	UR,UF	—	UR,UF	—	37.0	39.3	—	6.30	—	12.6	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、UFローラ形の寸法です。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。

DK 08101寸法表 (インチ系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N K	A3・K3 N K	SA2・SK2 N K	GA2・GK2 K	G4 K Y B					
DK 08101	UR,UF	78.4	142	101.6	—	70	40	—	—	70	40	35	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A1,A2 SA2	A3	K1,K2 SK2	K3	G4
DK 08101	UR,UF	—	UR,UF	—	UR,UF	UR,UF	—	6.9	7.3	0.20	—	0.40	—	—

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 09101寸法表 (インチ系)

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

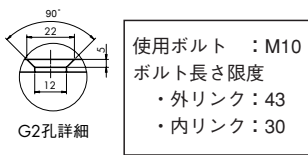
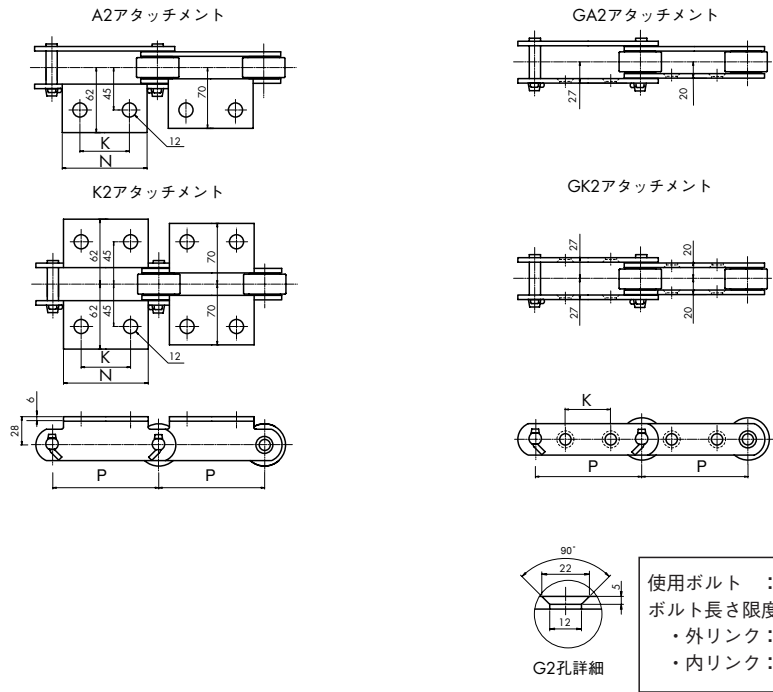
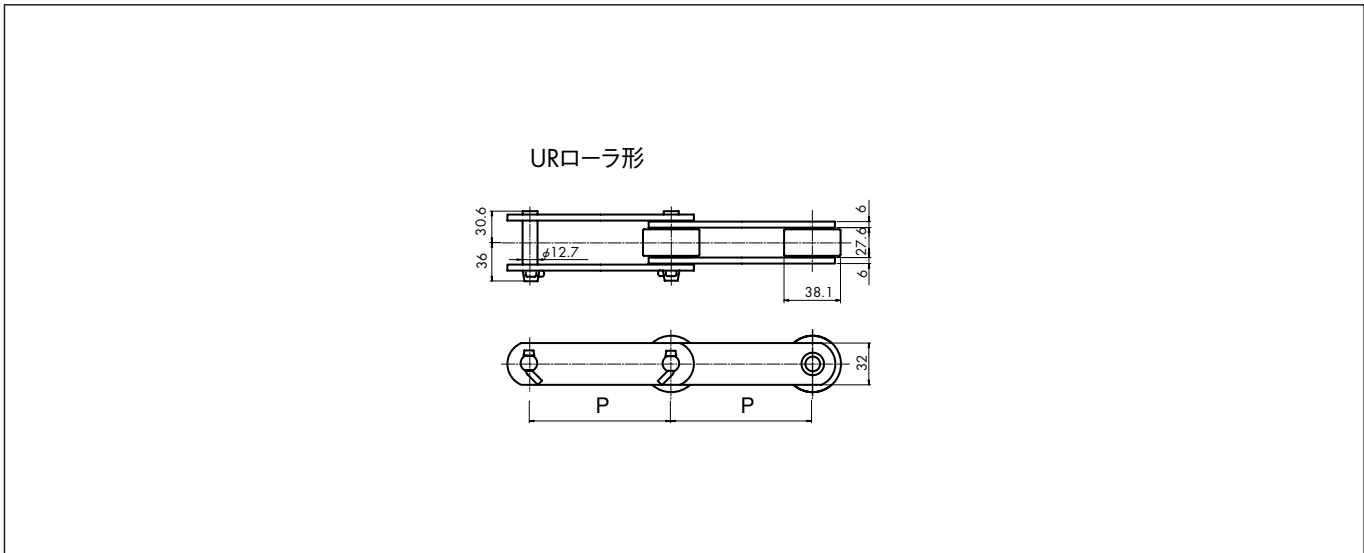
小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

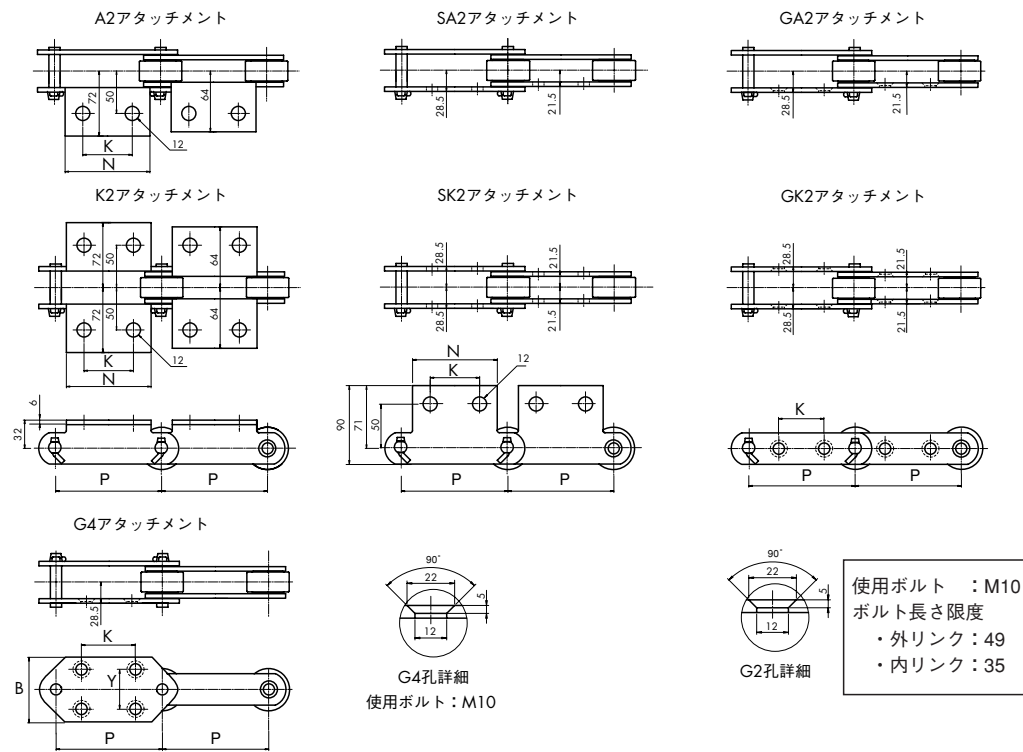
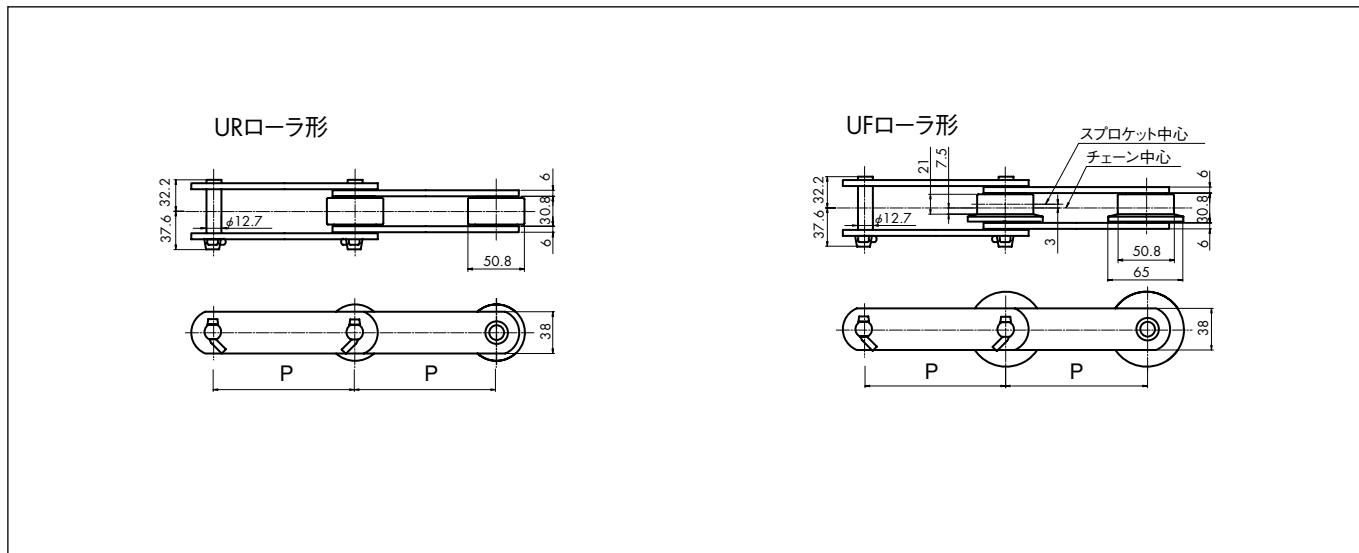


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント									
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1	A2・K2	A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2	G4		
					N	N	K	N	K	N	K	K	Y	B
DK 09101	UR	88.2	156	101.6	—	70	40	—	—	—	40	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m	アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1	A2	A3	SA2	GA2	G4	UR ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
		K1	K2	K3	SK2	GK2							
DK 09101	UR	—	UR	—	—	UR	—	6.4	0.19	—	0.38	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

DK 11152寸法表 (インチ系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K	G4 Y	G4 B	
DK 11152	UR,UF	112	171	152.4	—	90	60	—	—	90	60	60	75	70	100

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
DK 11152	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	UR,UF	7.4	7.9	0.22	—	0.44	—	—

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 13101寸法表 (インチ系)

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

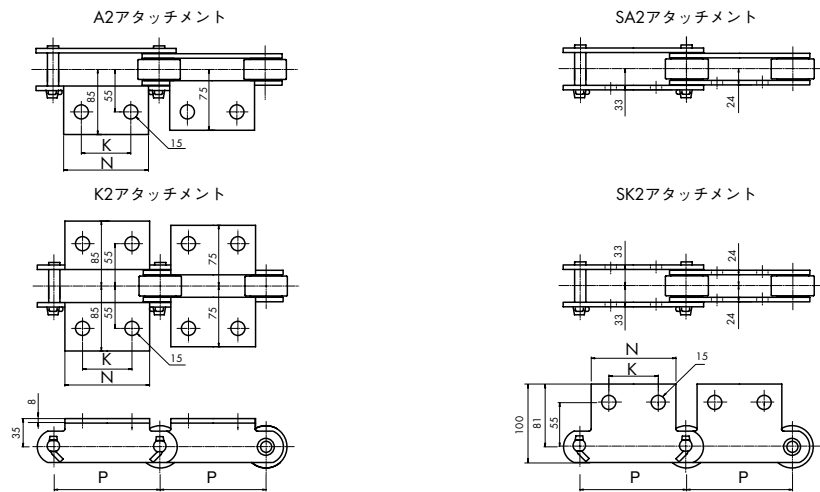
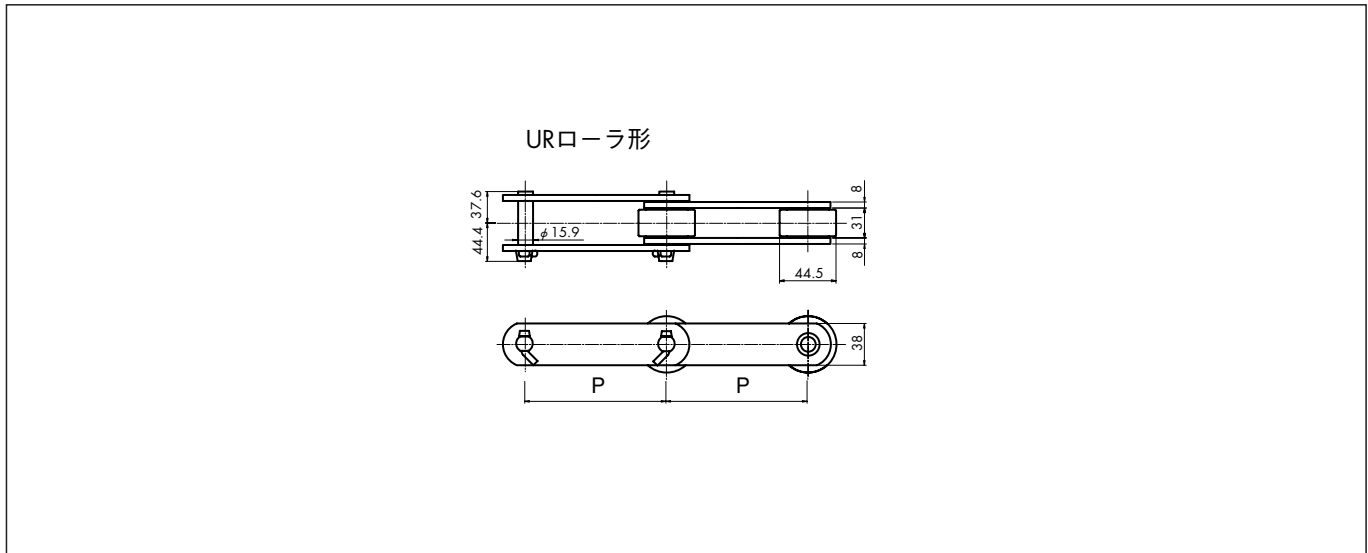
小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

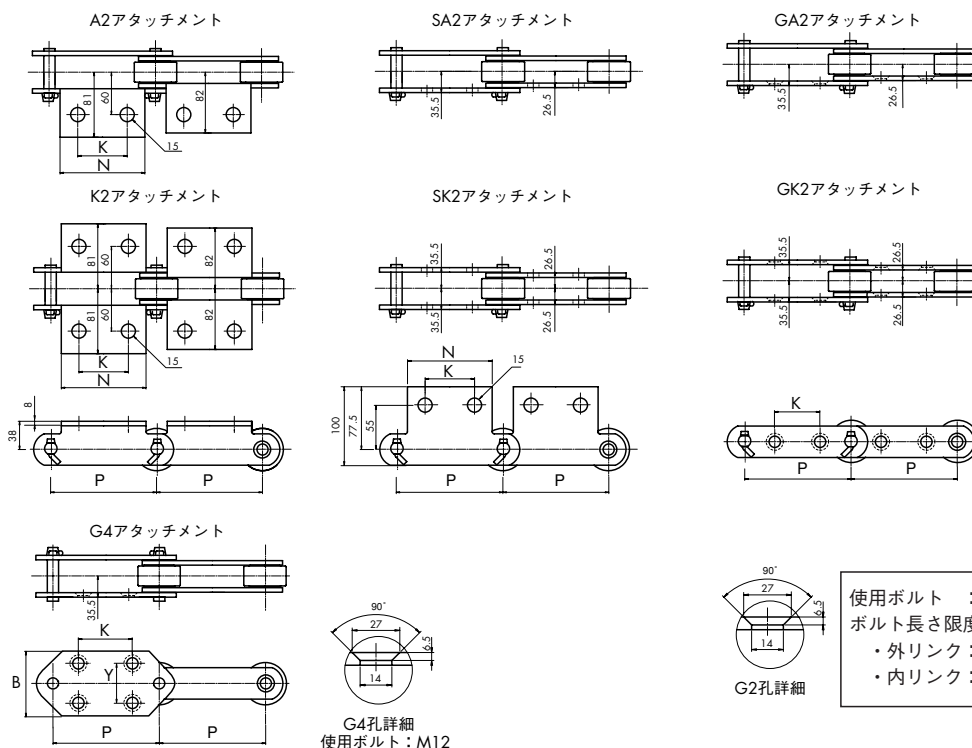
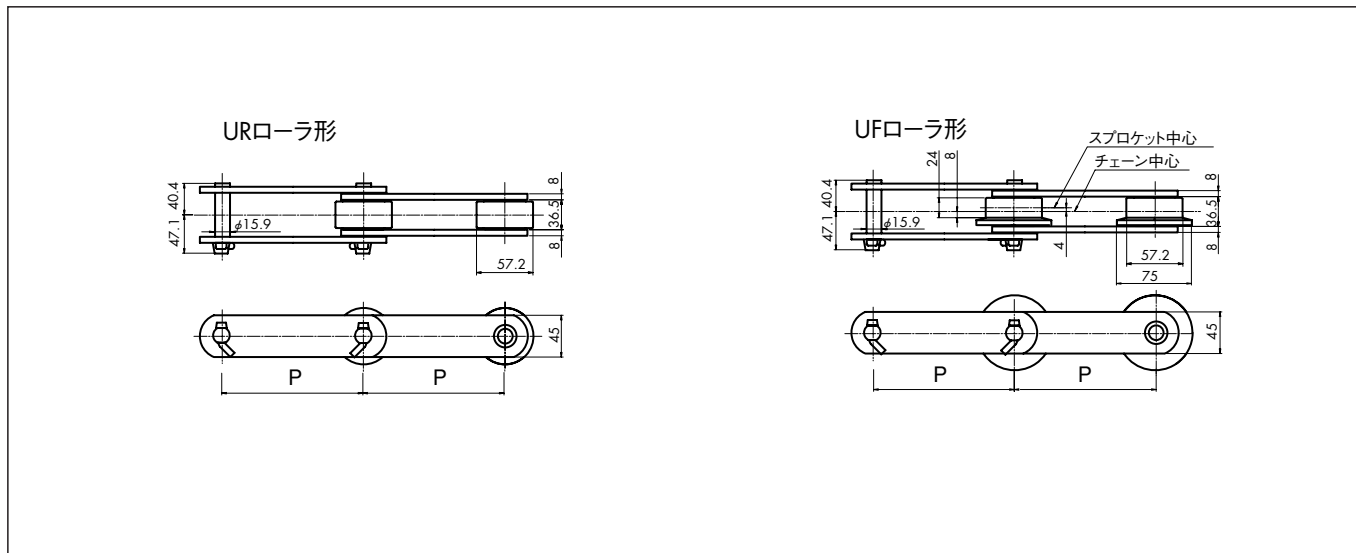


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1	A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2	G4		
					N	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B
DK 13101	UR	127	240	101.6	—	80	40	—	—	80	40	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m	アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)				
チェーンサイズ	ローラ形式	A1	A2	A3	SA2	GA2	G4	UR ローラ	A2	A3	K2	K3	G4
		K1	K2	K3	SK2	GK2			SA2		SK2		
DK 13101	UR	—	UR	—	UR	—	—	10.3	0.31	—	0.62	—	—

注) 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。

DK 19152寸法表 (インチ系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	A3・K3 K	SA2・SK2 N	SA2・SK2 K	GA2・GK2 K	G4 K Y B			
DK 19152	UR,UF	186	279	152.4	—	100	60	—	—	100	60	50	75	70	110

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 19152	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	UR,UF	11.8	12.2	0.41	—	0.82	—	0.60

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

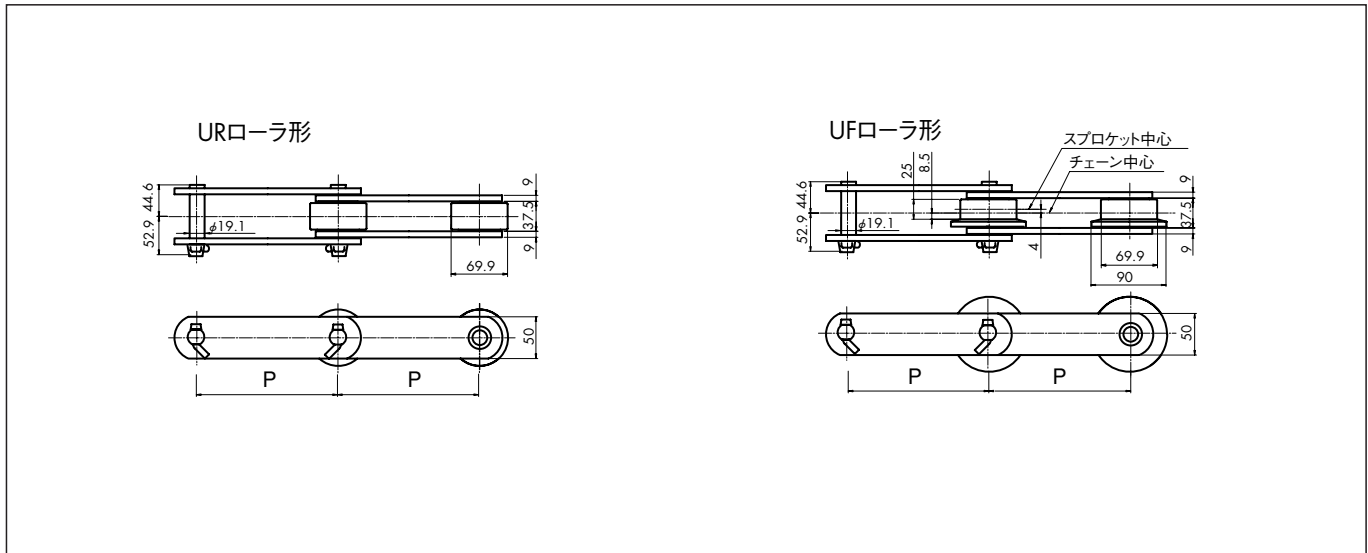
DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 25152寸法表 (インチ系)

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



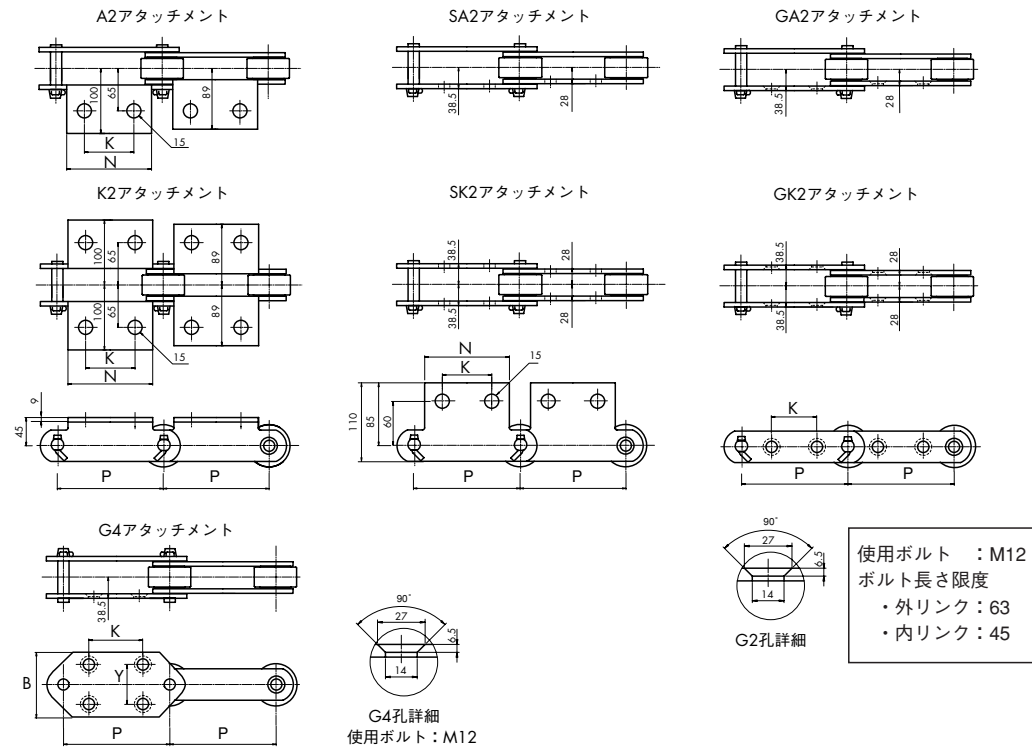
小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 63
・内リンク : 45

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	A1・K1		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
					N	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B	
DK 25152	UR,UF	245	392	152.4	—	100	60	—	—	100	60	55(35)	75	70	125	

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	UR ローラ	UF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4
DK 25152	UR,UF	—	UR,UF	—	UR	UR,UF	UR,UF	16.4	17.3	0.53	—	1.06	—	0.79

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、UFローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。

ベアリングローラ形コンベヤチェーンについて

ローラにベアリングを入れたチェーンです。

ローラの転がり摩擦が小さいので、チェーンの駆動損失が小さく、またローラの許容負荷も大きいため、並形コンベヤチェーンよりサイズの小さいチェーンを選択することも可能です。

- チェーン本体は並形コンベヤチェーンのRローラ形、Fローラ形と同一です。
- スプロケットは並形コンベヤチェーンと同じ物が使用できます。
- アタッチメント寸法も、並形コンベヤチェーンと同一です。
- 転がり摩擦係数 $f=0.035\sim0.050$



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

用途例

- 軸間距離が長いコンベヤ
- なめらかな動きや高い精度が求められるコンベヤ
- 自動車等の組立ライン

自動車等の組立、仕上、検査ラインに使用されるスラットコンベヤは、左右2連のチェーンに搬送用の板（スラット）を取り付けたコンベヤです。

軸間距離が非常に長く、また左右のチェーンの長さ精度や、なめらかな動きを実現するため、ベアリングローラ形コンベヤチェーンが使用されます。



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

アタッチメント適用品目一覧表

チェーンの基本呼番号	標準アタッチメント											
	A1	A2	A3	K1	K2	K3	SA1	SA2	SK1	SK2	GA2	GK2
DK 11100	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 11125	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 11150	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 11200	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 13150	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 13200	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 19200	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 19250	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 19300	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 25200	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 25250	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 25300	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 32200	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 32250	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 32300	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 32450	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 50250	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 50300	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○
DK 50450	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	○	○
DK 11152	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 19152	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○
DK 25152	×	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○

○印：標準品 ×印：標準外品
 注) 標準外品でも製作できる場合がありますので、ご相談下さい。

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 11100・DK 11125・DK 11150・DK 11200寸法表(メートル系)

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

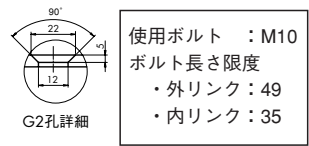
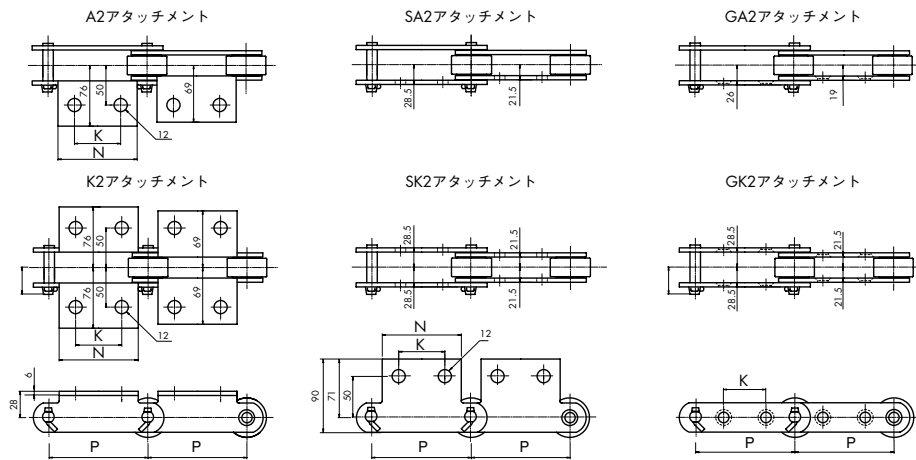
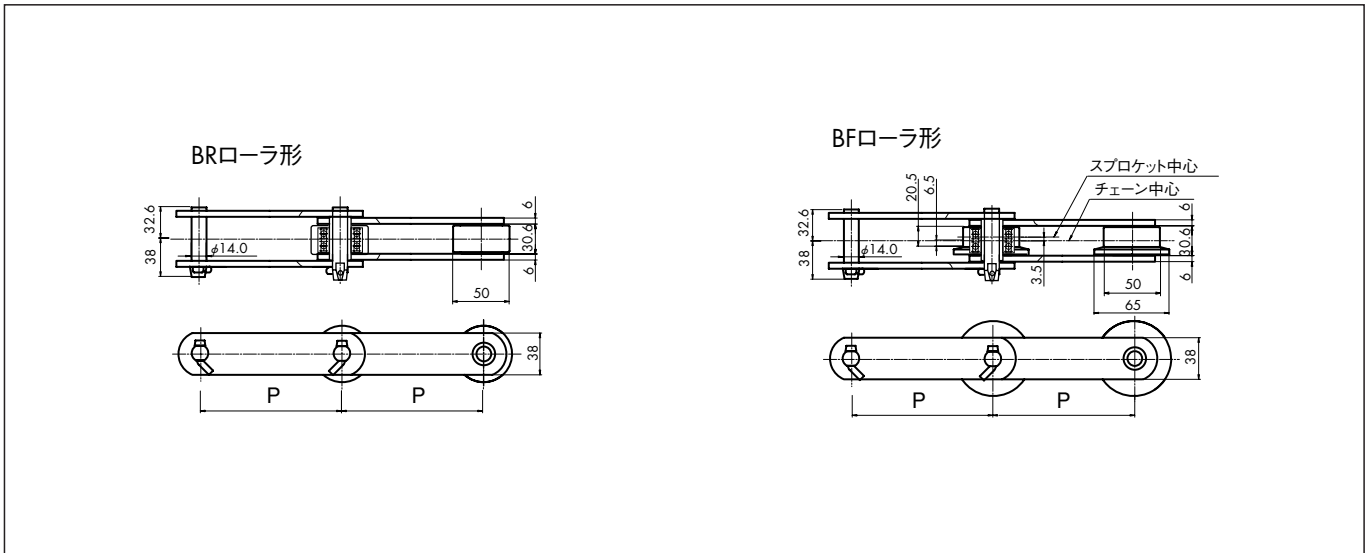
小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

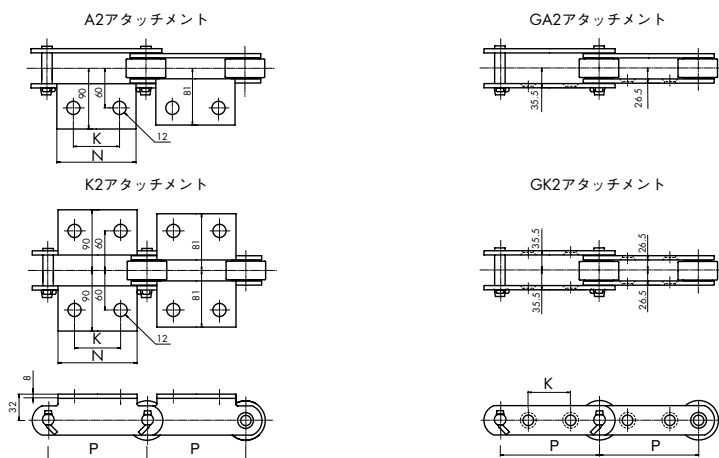
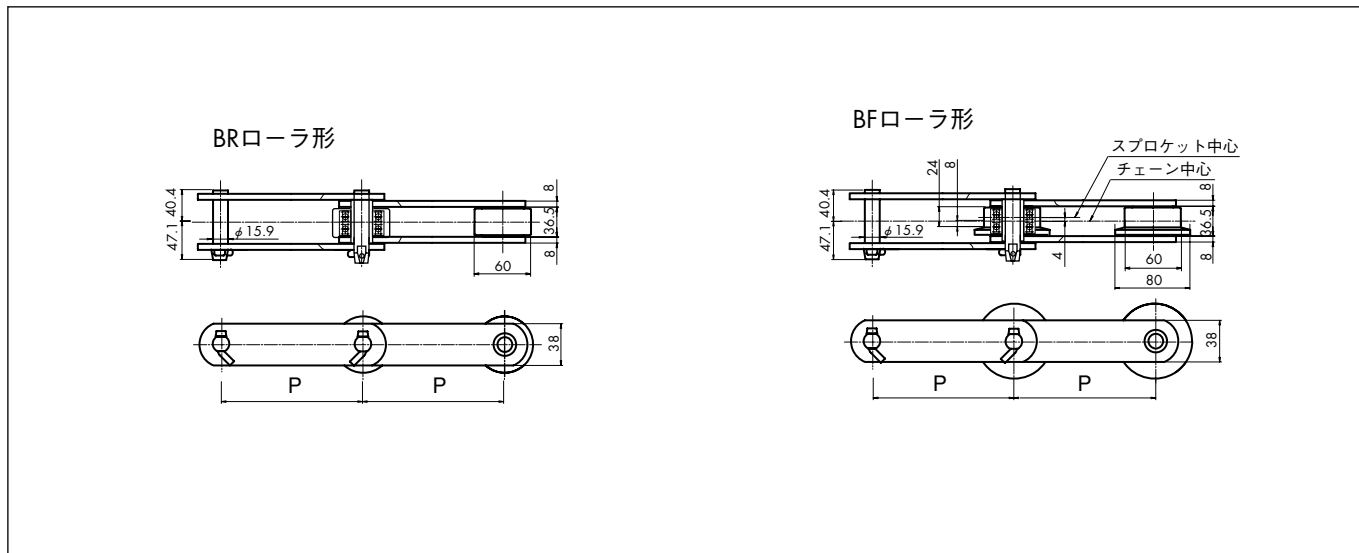


チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		P	A1・K1 N	A2・K2 N	K	A3・K3 N	K	SA2・SK2 N	K	GA2・GK2 K	K	G4 Y	B
DK 11100	BR,BF	112	225	100	—	70	40	—	—	70	40	35	—	—	—	
DK 11125	BR,BF			125	—	80	50	—	—	—	—	35	—	—	—	
DK 11150	BR,BF			150	—	90	60	—	—	—	90	60	60	—	—	—
DK 11200	BR,BF			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)						ローラ許容負荷 (kN/個)	
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 11100	BR,BF	—	BR,BF	—	BR	—	—	9.6	10.1	0.19	—	0.39	—	—	3.08	2.30
DK 11125	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	8.5	8.9	0.21	—	0.42	—	—		
DK 11150	BR,BF	—	BR,BF	—	BR	BR,BF	—	7.6	7.9	0.24	—	0.48	—	—		
DK 11200	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	6.5	6.8	0.29	—	0.58	—	—		

注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。
3. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出しております。

DK 13150・DK 13200寸法表(メートル系)



使用ボルト : M10
ボルト長さ限度
・外リンク : 60
・内リンク : 40

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント									
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
				K	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B
DK 13150	BR,BF	127	240	150	—	90	60	—	—	—	—	45	—	—
DK 13200	BR,BF			200	—	110	80	—	—	—	—	80	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m	アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)						ローラ許容負荷 (kN/個)		
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 13150	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	10.9	11.6	0.39	—	0.78	—	—	4.31	3.23
DK 13200	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	9.3	9.8	0.48	—	0.96	—			

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩擦性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。
3. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出してあります。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

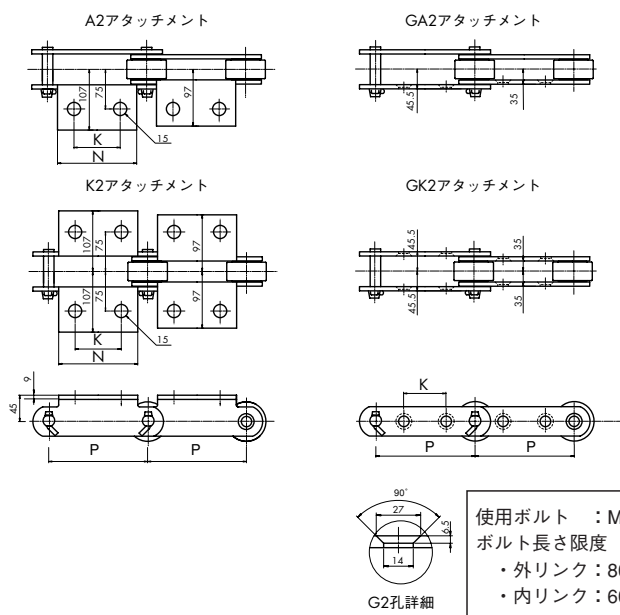
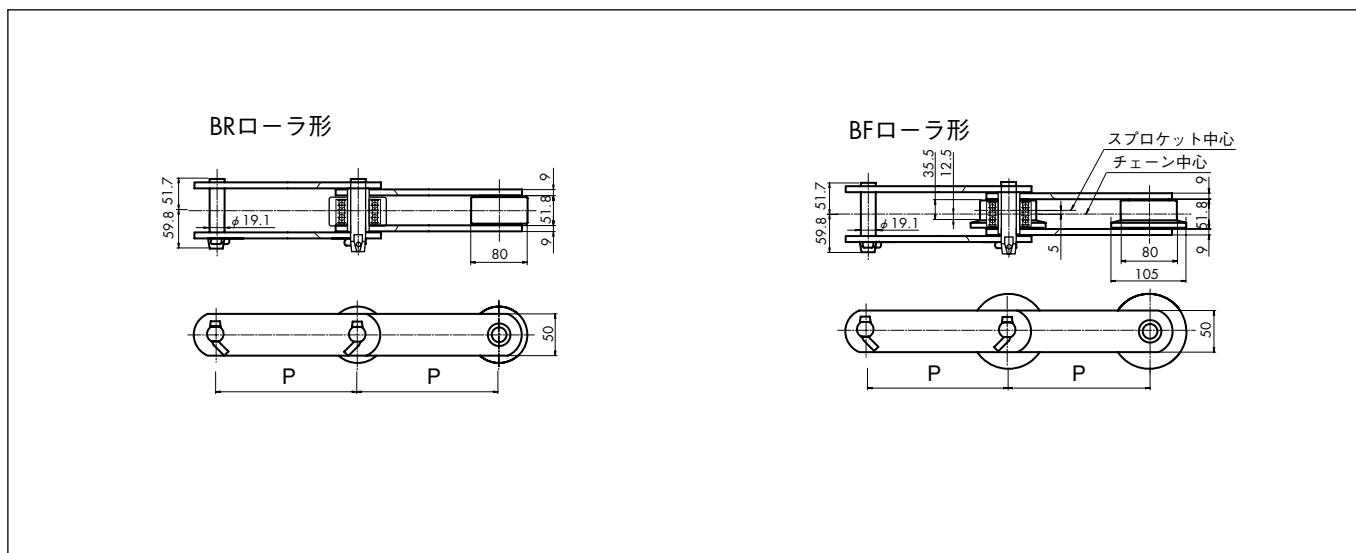
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DK 25200・DK 25250・DK 25300寸法表(メートル系)



チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント											
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	SA2・SK2 N	GA2・GK2 K	G4 K Y B						
DK 25200	BR,BF	245	392	200	—	120	80	—	—	—	—	70	—	—	—	
DK 25250	BR,BF			250	—	170	125	—	—	—	—	—	110	—	—	—
DK 25300	BR,BF			300	—	220	180	—	—	—	—	—	—	150	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ					本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)						ローラ許容負荷 (kN/個)	
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 25200	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	18.2	19.5	0.63	—	1.26	—	—	8.28	6.22
DK 25250	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	15.9	17.0	0.90	—	1.80	—	—		
DK 25300	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	14.5	15.3	1.16	—	2.32	—	—		

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 3. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出してあります。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

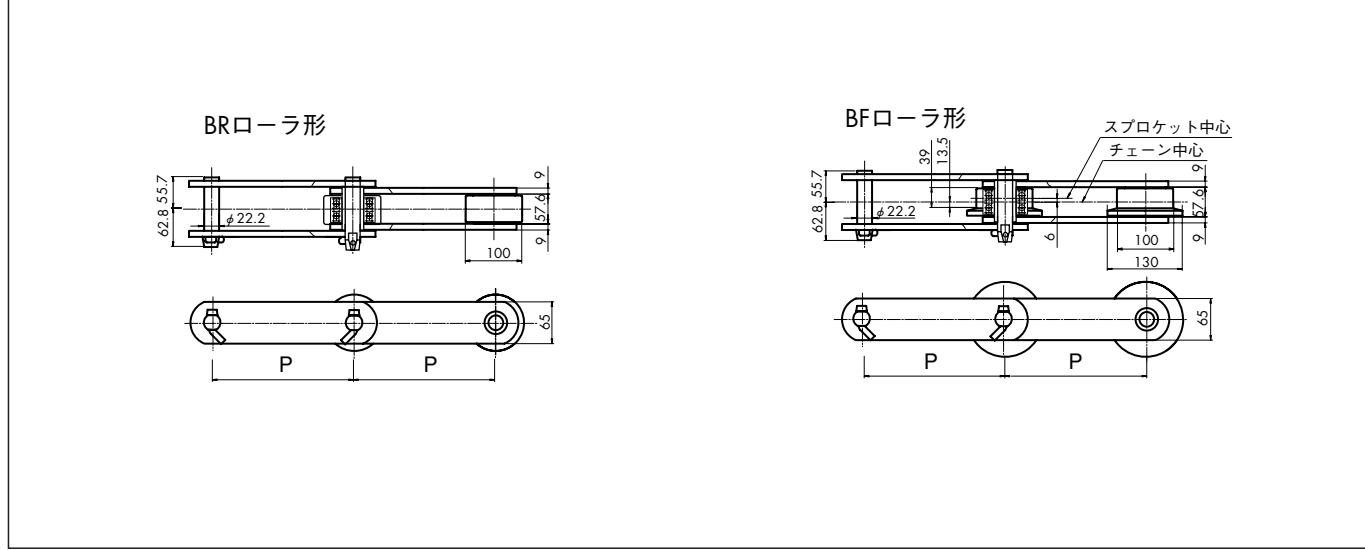
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

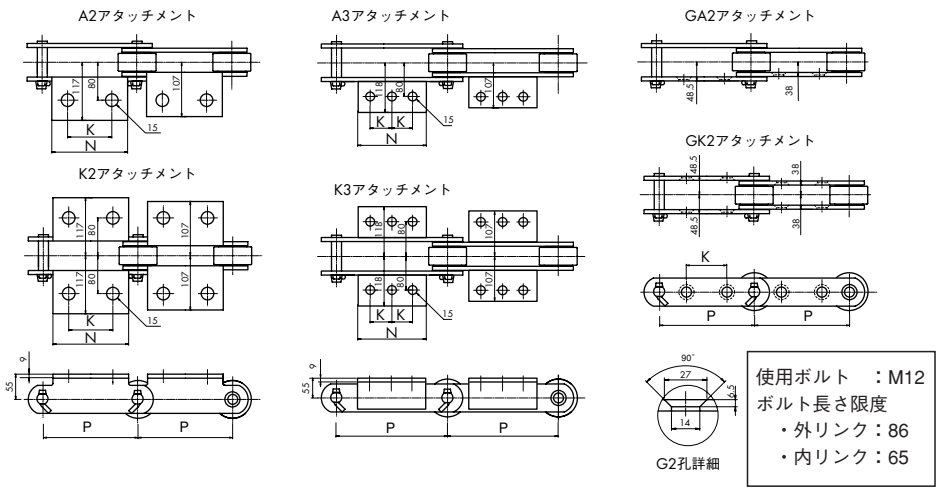
DK 32200・DK 32250・DK 32300・DK 32450寸法表(メートル系)

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

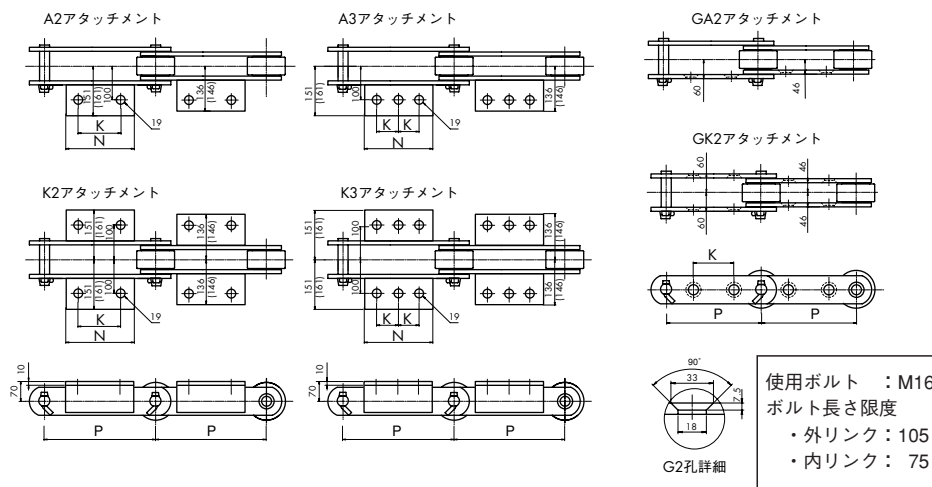
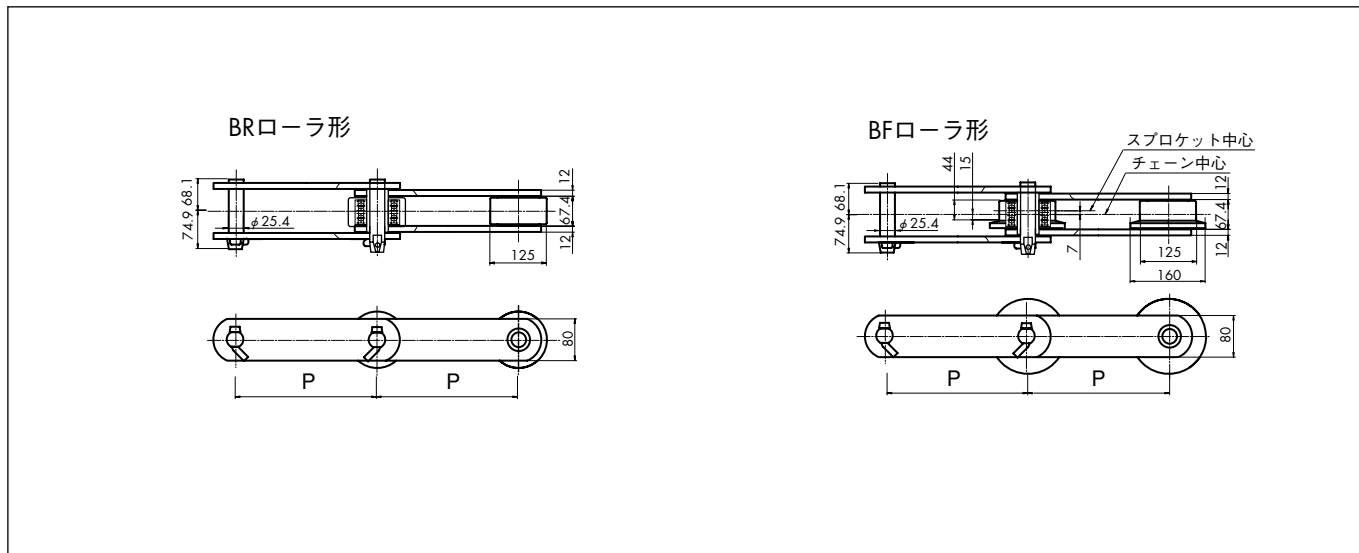
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A1・K1 N	A2・K2 N	A3・K3 N	SA2・SK2 N	GA2・GK2 K	G4 K Y B					
DK 32200 DK 32250 DK 32300 DK 32450	BR,BF	313	500	200	120	—	—	—	—	70(40)	—	—	—		
				250	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				300	220	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—
				450	—	330	140	—	—	—	—	220	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					ローラ許容負荷 (kN/個)	
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 32200	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	28.2	30.2	0.72	—	1.44	—	—	12.1	9.12
DK 32250	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	24.6	26.2	1.01	—	2.02	—			
DK 32300	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	22.0	23.4	1.31	—	2.62	—			
DK 32450	BR,BF	—	—	BR,BF	—	BR,BF	—	17.8	18.7	—	1.97	—	3.97	—		

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、BFローラ形の寸法です。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。
 5. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出してあります。

DK 50250・DK 50300・DK 50450・DK 50600寸法表(メートル系)



※A3、K3アタッチメントの()内寸法はステンレス仕様を表します。

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		P	A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4	
					K	N	K	N	K	N	K	K	Y	B	
DK 50250	BR,BF	490	686	250	—	170	125	—	—	—	—	90 (55)	—	—	
DK 50300	BR,BF			300	—	220	180	—	—	—	—	140 (105)	—	—	—
DK 50450	BR,BF			450	—	—	—	330	140	—	—	220	—	—	—
DK 50600	BR,BF			600	—	—	—	410	180	—	—	300	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントとローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの付加質量 (kg/個)					ローラ許容負荷 (kN/個)	
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 50250	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	42.7	45.8	2.26	—	4.52	—	—	16.6	12.4
DK 50300	BR,BF	—	BR,BF	—	—	BR,BF	—	38.0	40.4	2.93	—	5.86	—			
DK 50450	BR,BF	—	—	BR,BF	—	BR,BF	—	30.3	31.9	—	4.39	—	8.78			
DK 50600	BR,BF	—	—	BR,BF	—	BR,BF	—	26.7	28.0	—	5.45	—	10.90			

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
 2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、BFローラ形の寸法です。
 3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「取付ボルト長さ限度」を参考として下さい。
 4. A3、K3アタッチメントはアングル溶接タイプです。
 5. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出してあります。

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

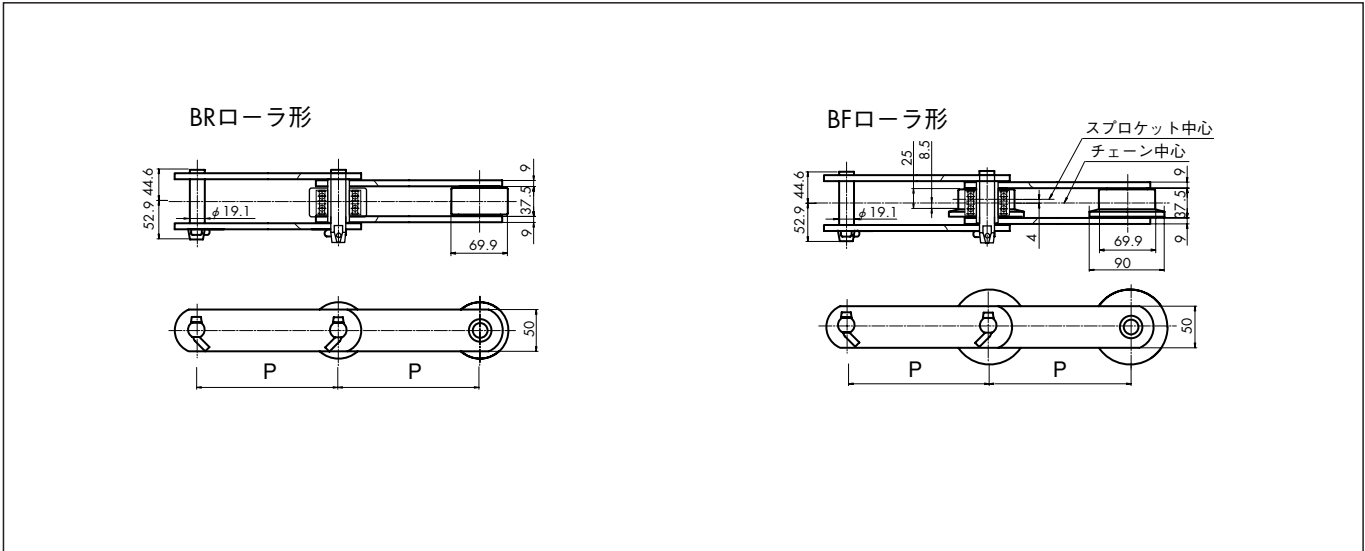
DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

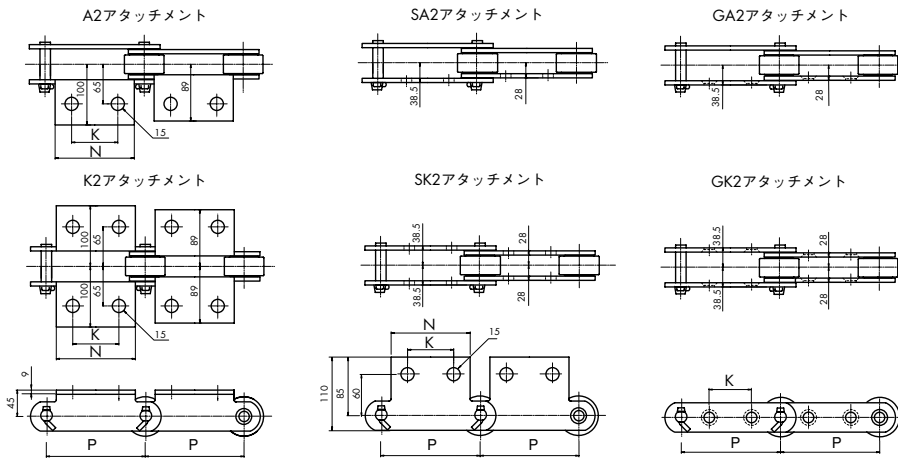
技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

DK 25152寸法表(インチ系)

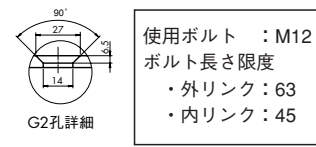
伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧



小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧



DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ



使用ボルト : M12
ボルト長さ限度
・外リンク : 63
・内リンク : 45

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ P	標準アタッチメント										
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E		A2・K2		A3・K3		SA2・SK2		GA2・GK2		G4		
					K	N	K	N	K	N	K	K	K	Y	B
DK 25152	BR,BF	245	392	152.4	—	100	60	—	—	100	60	55(35)	—	—	—

チェーンNo.		標準アタッチメントと ローラ形式の組み合わせ						本体概略質量 kg/m		アタッチメント1個当たりの 付加質量 (kg/個)					ローラ許容負荷 (kN/個)	
チェーンサイズ	ローラ形式	A1 K1	A2 K2	A3 K3	SA2 SK2	GA2 GK2	G4	BR ローラ	BF ローラ	A2 SA2	A3	K2 SK2	K3	G4	BR	BF
DK 25152	BR,BF	—	BR,BF	—	BR	BR,BF	—	16.4	17.3	0.53	—	1.06	—	—	5.34	3.92

- 注) 1. 強靱仕様は普通仕様と同じ寸法ですが、材質に強靱鋼または構造用鋼を使用していますので、普通仕様では安全率が不十分で、強度・摩耗性などに問題がある場合にご使用下さい。
2. GA2、GK2アタッチメントのK寸法の()内は、BFローラ形の寸法です。
3. GA2、GK2アタッチメントの場合、取付ボルトが長すぎると反対側のプレートに干渉してボルト孔に挿入できなくなりますので、「ボルト長さ限度」を参考として下さい。
4. ローラの許容負荷はレールの抗張力により変わります。表示の数値は400kN/mm²のレール材にて算出してあります。

メガ・シールチェーンについて

メガ・シールチェーンは、外プレートと内プレートの上にシールリングを入れることにより、ピン・ブッシュ間にグリースを封入したコンベヤチェーンです。これにより、ピン・ブッシュ間の摩耗を大幅に抑え、チェーンの耐久性を飛躍的に向上させました。

- シールの耐熱温度は約80℃です。
- スプロケットは並形コンベヤチェーンと同じ物が使用できます。
- 各種アタッチメントも、ご用意できます。

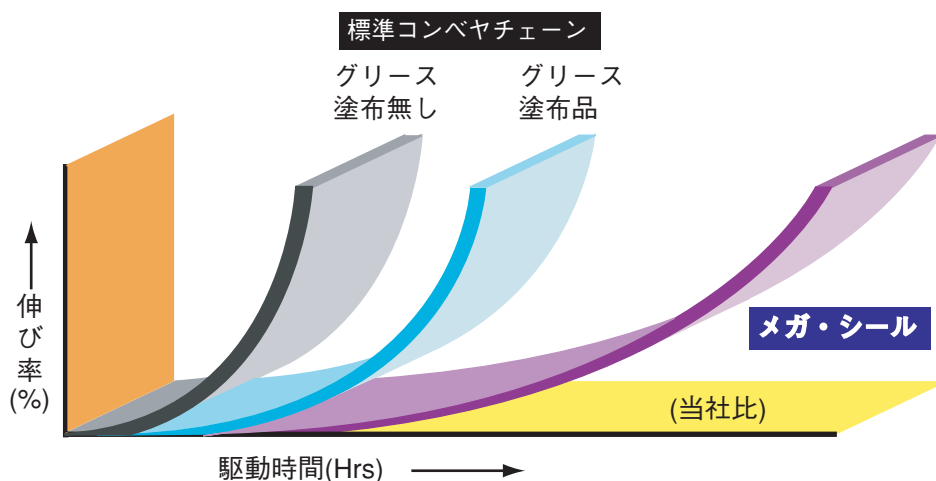


用途例

- チェーンが伸びてお困りの装置
- 劣悪な環境下の装置
- メンテナンスフリーが求められる装置
- 搬送ライン、建機など

耐摩耗性能の比較（テスト中無給油）

●耐摩耗性能の比較(テスト中無給油)



- メガ・シールチェーンも途中給油することでチェーン寿命を更に長くすることができ、また、防錆効果も期待できます。適油はSAE30からSAE40です。
なお、ガソリン、リン酸エステル系作動油、ベンゼン、トリクレン、アセトンなどの薬品はシールリングを損なう場合がありますので、使用しないで下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

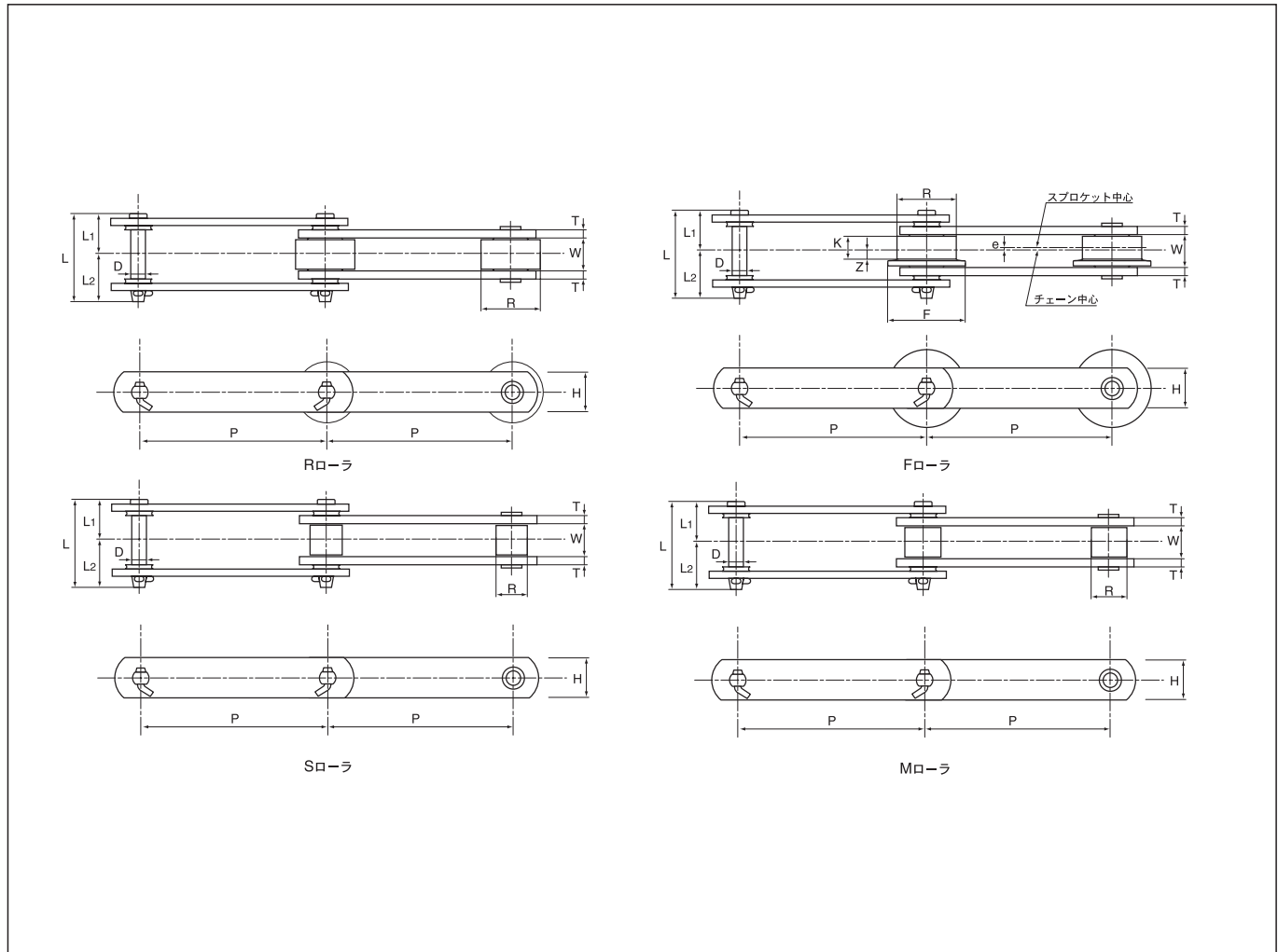
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

メガ・シールチェーン寸法表

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ



DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	内幅	R ローラ		F ローラ				S ローラ	M ローラ	ピン			プレート		概略質量 kg/m						
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靱仕様 K,E	P	W	R	R	F	K	e	Z	R	R	D	L	L1	L2	T	H	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ		
DK 19200V R,F,S,M				200																11.6	12.2	8.5	8.7		
				186	250	250	36.5	65	65	85	24	4	8	34.9	38.1	15.9	94.3	43.8	50.5	8	45	10.4	10.9	8.0	8.2
						300																	9.6	10.1	7.6
DK 25200V R,F,S,M				200																18.3	19.6	11.5	12.0		
				245	353	250	51.8	80	80	105	35.5	5	12.5	40.1	44.5	19.1	117.9	54.9	63.0	9	50	16.0	17.1	10.7	11.1
						300																	14.6	15.4	10.0
DK 19152V R,F,S,M				186	250	152.4	36.5	57.2	57.2	75	24	4	8	34.9	38.1	15.9	94.3	43.8	50.5	8	45	11.9	12.3	9.2	9.5
				245	353	152.4	37.5	69.9	69.9	90	25	4	8.5	40.1	44.5	19.1	103.9	47.8	56.1	9	50	16.5	17.4	12.1	12.7

- 注) 1. 強靱仕様の平均引張強さは、並形コンベヤチェーンの約90%です。
 2. スプロケットは汎用並形チェーン用が使用できます。
 3. シールの耐熱温度は約80℃です。
 4. 上記2サイズ/8種類以外、使用温度80℃以上、また、ピンに給脂穴をあけたオプション仕様などについては、当社までご相談下さい。
 5. 納期はその都度ご相談下さい。

強力H形・Z形コンベヤチェーンについて

強力形コンベヤチェーンは主に大形のバケットエレベータやフローコンベヤ用として開発された重荷重用チェーンです。並形コンベヤチェーンに比べてピン・ブシュ・ローラの軸受面積を十分にとり、耐摩耗性の向上を計ると共に、高精度の加工が行われているため、引張強さはもちろん、疲れ強さ及び、耐衝撃性にも優れ、長時間の使用に耐える高級大形コンベヤチェーンです。



- 強力H形は内外プレートの高さが同寸法で、フローコンベヤに最適です。
- 強力Z形は内外プレートの高さを増して、内外プレートの強度バランスを取ることで、垂直搬送用に適しています。
- 標準のG4アタッチメント以外の、各種アタッチメントをご希望の際は当社までご相談下さい。

用途例

- 大形のフローコンベヤ
- バケットエレベータ
- 立体駐車場

アタッチメント適用品目一覧表

チェーンの基本呼番号	特定用途用アタッチメント		
	フローコンベヤ用		
	L	KL	B
DK 35H200	○	○	○
DK 35H250	○	○	○
DK 50H200	◎	◎	◎
DK 50H225	○	○	○
DK 50H250	○	○	○
DK 50H300	○	○	○
DK 75H200	◎	◎	◎
DK 75H250	◎	◎	◎
DK 75H300	◎	◎	◎
DK 75H350	○	○	○
DK 100H250	◎	◎	◎
DK 100H300	◎	◎	◎
DK 100H350	◎	◎	◎
DK 120H250	○	○	○
DK 120H300	◎	◎	◎
DK 120H350	◎	◎	◎
DK 120H400	○	○	○
DK 140H300	○	○	○
DK 140H350	◎	◎	◎
DK 140H400	○	○	○
DK 160H300	○	○	○
DK 160H350	◎	◎	◎
DK 160H400	○	○	○
DK 200H350	○	○	○
DK 200H400	○	○	○
DK 200H450	○	○	○
DK 250H350	○	○	○
DK 250H400	○	○	○
DK 250H500	○	○	○

チェーンの基本呼番号	標準アタッチメント
	G4
	DK 35Z200
DK 35Z250	◎
DK 50Z200	◎
DK 50Z225	◎
DK 50Z250	◎
DK 50Z300	◎
DK 75Z200	◎
DK 75Z250	◎
DK 75Z300	◎
DK 75Z350	◎
DK 100Z250	◎
DK 100Z300	◎
DK 100Z350	◎
DK 120Z250	◎
DK 120Z300	◎
DK 120Z350	◎
DK 120Z400	◎
DK 140Z300	◎
DK 140Z350	◎
DK 140Z400	◎
DK 160Z300	◎
DK 160Z350	◎
DK 160Z400	◎
DK 200Z350	◎
DK 200Z400	◎
DK 200Z450	◎
DK 250Z350	◎
DK 250Z400	◎
DK 250Z500	◎

◎印：標準品 ○印：標準外品

注) 標準外品及び、表にないアタッチメントでも製作できる場合がありますので、ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

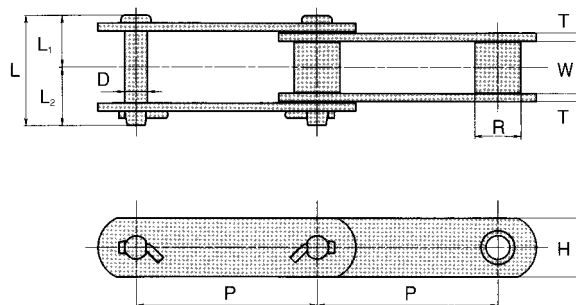
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

強力H形コンベヤチェーン寸法表



強力H形

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ		M ローラ	ピン				プレート		概略 質量 (kg/m)
		P	W		D	L	L1	L2	T	H	
DK 35H200M	323	200	51.8	44.5	22.2	114	53.8	60.2	9	50	12.2
DK 35H250M		250									11.2
DK 50H200M	490	200	57.6	50.8	25.4	121.5	57.3	64.2	9	65	17.0
DK 50H225M		225									16.2
DK 50H250M		250									15.5
DK 50H300M		300									14.5
DK 75H200M	735	200	67.4	63.5	31.75	148	70	78	12	80	30.0
DK 75H250M		250									27.0
DK 75H300M		300									25.0
DK 75H350M		350									23.7
DK 100H250M	980	250	75	70	35	174	83.2	90.8	16	90	41.2
DK 100H300M		300									38.2
DK 100H350M		350									35.9
DK 120H250M	1,176	250	82.5	75	38.5	183.5	88	95.5	16	100	48.6
DK 120H300M		300									44.8
DK 120H350M		350									41.8
DK 120H400M		400									39.9
DK 140H300M	1,372	300	85	82	41.75	189.5	90.2	99.3	16	115	54.2
DK 140H350M		350									50.5
DK 140H400M		400									47.8
DK 160H300M	1,569	300	92.5	86	44.5	211.5	101.2	110.3	19	120	66.9
DK 160H350M		350									62.8
DK 160H400M		400									58.9
DK 200H350M	1,961	350	95	97	50.8	217.5	103.5	114	19	140	76.1
DK 200H400M		400									71.9
DK 200H450M		450									68.3
DK 250H350M	2,451	350	100	107	56	236	113	123	22	150	99.0
DK 250H400M		400									90.0
DK 250H500M		450									77.4

注) 1. フローコンベヤ用アタッチメントの寸法は、「特定用途コンベヤチェーン」の「コンティニューアスフローコンベヤチェーン」の項を参照下さい。
2. その他のアタッチメントやローラ形式についても、製作できる場合がありますので、当社にご相談下さい。

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

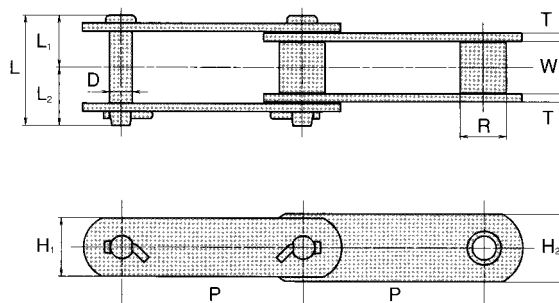
DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

強力Z形コンベヤチェーン寸法表



強力Z形

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内幅		M ローラ R	ピン				プレート			概略 質量 (kg/m)
			W	R		D	L	L1	L2	T	H1	H2	
DK 35Z200M	392	200	51.8	44.5	22.2	114	53.8	60.2	9	50	57	12.7	
DK 35Z250M		250										11.7	
DK 50Z200M	588	200	57.6	50.8	25.4	121.5	57.3	64.2	9	65	75	17.7	
DK 50Z225M		225										16.9	
DK 50Z250M		250										16.2	
DK 50Z300M		300										15.2	
DK 75Z200M	931	200	67.4	63.5	31.75	148	70	78	12	80	90	31.2	
DK 75Z250M		250										28.0	
DK 75Z300M		300										26.0	
DK 75Z350M		350										24.6	
DK 100Z250M	1,225	250	75	70	35	174	83.2	90.8	16	90	100	42.5	
DK 100Z300M		300										39.5	
DK 100Z350M		350										37.2	
DK 120Z250M	1,470	250	82.5	75	38.5	183.5	88	95.5	16	100	115	50.6	
DK 120Z300M		300										46.8	
DK 120Z350M		350										43.7	
DK 120Z400M		400										41.6	
DK 140Z300M	1,667	300	85	82	41.75	189.5	90.2	99.3	16	115	125	55.5	
DK 140Z350M		350										51.8	
DK 140Z400M		400										49.1	
DK 160Z300M	1,863	300	92.5	86	44.5	211.5	101.2	110.3	19	120	130	68.4	
DK 160Z350M		350										63.8	
DK 160Z400M		400										60.3	
DK 200Z350M	2,255	350	95	97	50.8	217.5	103.5	114	19	140	150	77.5	
DK 200Z400M		400										73.3	
DK 200Z450M		450										70.0	
DK 250Z350M		2,843										350	100
DK 250Z400M	400		92.5										
DK 250Z500M	450		79.8										

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

強力Z形コンベヤチェーン寸法表 (G4アタッチ付)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

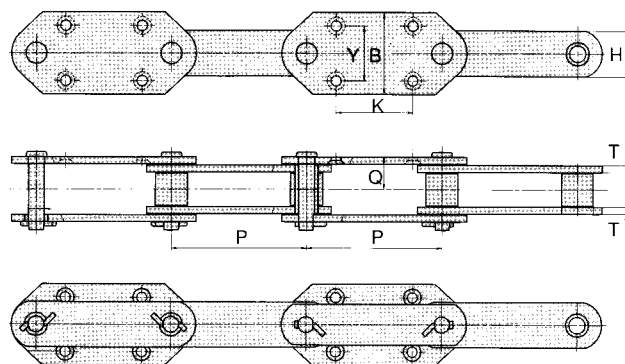
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

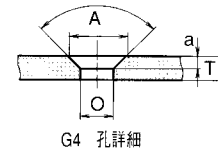
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



縦手リンク (DK100Z以上)

90° (60°: 0 = 26の場合)



チェーンNo.	P	K	Y	B	O	A	a	T	Q	H	取付ボルト	1個当り付加質量 (kg)
DK 35Z200M	200	100	80	125								1.04
DK 35Z250M	250	140	100	150	14	27	6.5	9	45.5	57	M12	1.65
DK 50Z200M	200	100	80	125								0.92
DK 50Z225M	225	120	80	125	18	33	7.5	9	48.5	75	M16	1.04
DK 50Z250M	250	140	100	150								1.50
DK 50Z300M	300	170	100	150								1.80
DK 75Z200M	200	100	80	125								0.92
DK 75Z250M	250	140	100	150	18	33	7.5	12	60	90	M16	1.75
DK 75Z300M	300	170	100	150								2.10
DK 75Z350M	350	225	100	150								2.45
DK 100Z250M	250	140	100	150	18	33	7.5				M16	2.40
DK 100Z300M	300	170	120	180	22	39	8.5	16	72	100	M20	3.66
DK 100Z350M	350	225	120	180	22	39	8.5				M20	4.20
DK 120Z250M	250	140	120	180	18	33	7.5				M16	2.80
DK 120Z300M	300	170	120	180	22	39	8.5	16	76	115	M20	3.30
DK 120Z350M	350	225	120	180	22	39	8.5				M20	3.85
DK 120Z400M	400	260	140	210	22	39	8.5				M20	5.68
DK 140Z300M	300	170		210	26	42.2	14	16	77	125	M24	3.90
DK 140Z350M	350	225	140	210								4.48
DK 140Z400M	400	260										5.04
DK 160Z300M	300	170		210	26	42.2	14	19	87	130	M24	4.38
DK 160Z350M	350	225	140	210								5.04
DK 160Z400M	400	260										5.68
DK 200Z350M	350	200										6.51
DK 200Z400M	400	260	180	250	26	42.2	14	19	88.5	150	M24	7.44
DK 200Z450M	450	290										8.37
DK 250Z350M	350	200										6.37
DK 250Z400M	400	260	180	250	26	42.2	14	22	97	165	M24	7.36
DK 250Z500M	500	320										8.35

注) 1. 「付加質量」はアタッチメント1個当たりの付加質量です。
2. その他のアタッチメントやローラ形式についても、製作できる場合がありますので、当社にご相談下さい。

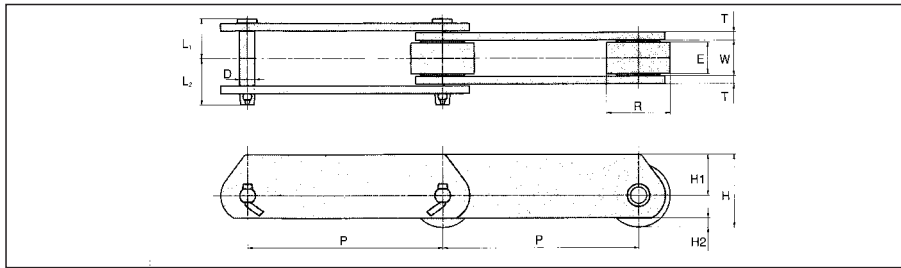
ハイリンクチェーンについて

ハイリンクチェーンはRローラ付並形コンベヤチェーンのプレート高さを高くし、プレート上に直接搬送物を載せるチェーンです。

用途例

1. 製鉄所などにおける板材、形鋼などの搬送ライン。
2. 自動車などの組立ライン。
3. パレット、コンテナの搬送ライン。

ハイリンクチェーン寸法表



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ		ピッチ P	内幅 W	ローラ		チェーン 高さ H	プレート			ピン			ローラ許容負荷 kN/個		概略 質量 (kg/m)
	普通仕様	強靱仕様			径	触軌幅		厚さ	高さ	高さ	D	L ₁	L ₂	J仕様	普通仕様 強靱仕様	
	kN	kN			R	E		T	H ₁	H ₂						
DK-HL03075R	34.3	69.3	75	15.9	30	14.6	36	3.2	21	4	7.94	16.7	20.4	0.53	0.88	3.2
DK-HL03100R			100													2.7
DK-HL03125R			125													2.5
DK-HL07075R	68.6	132	75	22.0	40	19	44	4.5	24	4	11	23.7	27.7	0.98	1.56	6.2
DK-HL07100R			100													5.6
DK-HL07125R			125													5.2
DK-HL09100R	88.2	156	100	25.6	45	22	50.5	6	28	6.5	12	29.6	34.5	1.37	2.25	8.4
DK-HL09125R			125													7.6
DK-HL09150R			150													7.0
DK-HL11100R	112	225	100	30.6	50	27	56	6	31	6	14	32.6	38.0	1.76	2.94	10.9
DK-HL11125R			125													9.7
DK-HL11150R			150													8.8
DK-HL19200R	186	279	200	36.5	65	32	74.5	8	42	9.5	15.9	40.4	47.1	2.45	4.11	14.2
DK-HL19250R			250													12.9
DK-HL19300R			300													12.1
DK-HL25200R	245	392	200	51.8	80	46	90	9	50	15	19.1	51.7	59.8	4.31	7.15	22.2
DK-HL25250R			250													19.8
DK-HL25300R			300													18.3
DK-HL32200R	313	500	200	57.6	100	51	107	9	57	17	22.2	55.7	62.8	5.39	8.92	32.1
DK-HL32250R			250													28.4
DK-HL32300R			300													25.7
DK-HL50250R	490	686	250	67.4	125	58	132.5	12	70	22.5	25.4	68.1	74.9	7.45	12.3	49.0
DK-HL50300R			300													44.2
DK-HL50450R			450													36.3
DK-HL05101R	53.9	98	101.6	22.2	38.1	19	44	4.5	25	4	9.7	23.3	27.3	0.98	1.66	5.1
DK-HL08101R	78.4	142	101.6	27.6	44.5	24	50.2	6	28	6.2	11.3	30.1	35.0	1.27	2.15	8.4
DK-HL11152R	112	171	152.4	30.8	50.8	27	56.4	6	31	6.4	12.7	32.2	37.6	1.66	2.84	8.6
DK-HL13101R	127	240	101.6	31.0	44.5	27	53.5	8	31	3.5	15.9	37.6	44.4	2.05	3.43	12.0
DK-HL19152R	186	279	152.4	36.5	57.2	32	65.5	8	37	5.6	15.9	40.4	47.1	2.45	4.07	13.8
DK-HL25152R	245	392	152.4	37.5	69.9	33	79.9	9	45	10	19.1	44.6	52.9	3.04	5.09	19.6

注) 1.T寸法 () 内はステンレス仕様を表わします。() のないものは共通です。
 2.DK-HL03075R~DK-HL-03125Rのピンは、継手部を除きリベット形とします。
 3.納期はその都度ご確認ください。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

サイドローラコンベヤチェーンについて

並形コンベヤチェーンのSローラ形をベースとして、ピンを延長し、両側にフランジの付いたサイドローラを取付けたチェーンです。スプロケットは中央のローラで噛み合い、走行はサイドローラで行います。並形コンベヤチェーンの各材質で作れます。

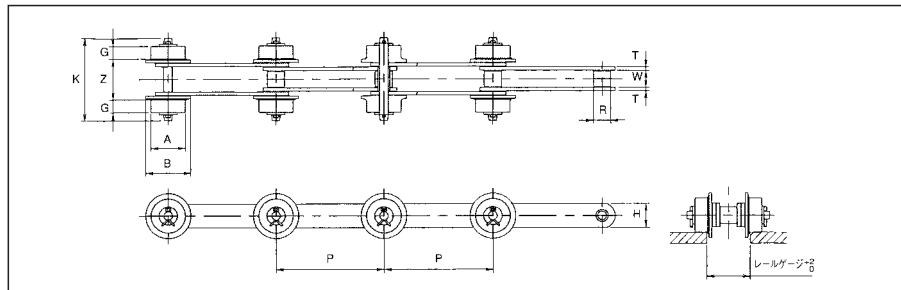
ご注文の際には

チェーンNo.とサイドローラの取付間隔をご指示下さい。

用途例

1. プレートを特殊な形としてドックまたはトッププレートなどのデバイスを取付けるとき。
2. チェーンの荷重支持が中央のローラでは不可能なとき。
3. 重心が高い積載物を安定して運びたいとき。
4. チェーンの浮き上り防止ガイドを取付けたいとき。

サイドローラコンベヤチェーン寸法表



単位 (mm)

チェーンNo.	ピッチ P	ローラ 径 R	内リンク 内幅 W	プレート		サイドローラ			K	Z	レール ゲージ	サイドローラ1カ所 当り付加 重量(kg)
				厚さ T	幅 H	A	B	G				
DK 030755-SR	75	15.9	15.9	3.2	22.2	30	40	12	76	38	40	0.3
DK 031005-SR	100											
DK 051015-SR	101.6	20.1	22.2	4.5	25.4	40	50	15	102	55	57	0.6
DK 070755-SR	75	22.2	22	4.5	32	40	50	15	102	55	57	0.6
DK 071005-SR	100											
DK 071505-SR	150											
DK 081015-SR	101.6	22.2	27.6	6	28.6	45	60	16	120	70	72	0.8
DK 111005-SR	100	28.8	30.6	6	38	50	65	20	132	73	75	1.2
DK 111505-SR	150											
DK 191525-SR	152.4	34.9	36.5	8	45	60	80	24	165	92	94	1.8
DK 192005-SR	200	34.9	36.5	8	45	65	85	24	165	92	94	2.0
DK 192505-SR	250											
DK 252005-SR	200	40.1	51.8	9	50	65	85	24	186	112	114	2.0
DK 252505-SR	250											
DK 253005-SR	300											
DK 322005-SR	200	44.5	57.6	9	65	80	100	35.5	222	124	126	4.8
DK 322505-SR	250											
DK 323005-SR	300											
DK 502505-SR	250	50.8	67.4	12	80	100	125	39	260	150	152	8.4
DK 503005-SR	300											
DK 504505-SR	450											

注) 1. チェーンの基本仕様は、並形コンベヤチェーンと同一です。
2. 納期はその都度ご相談下さい。

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

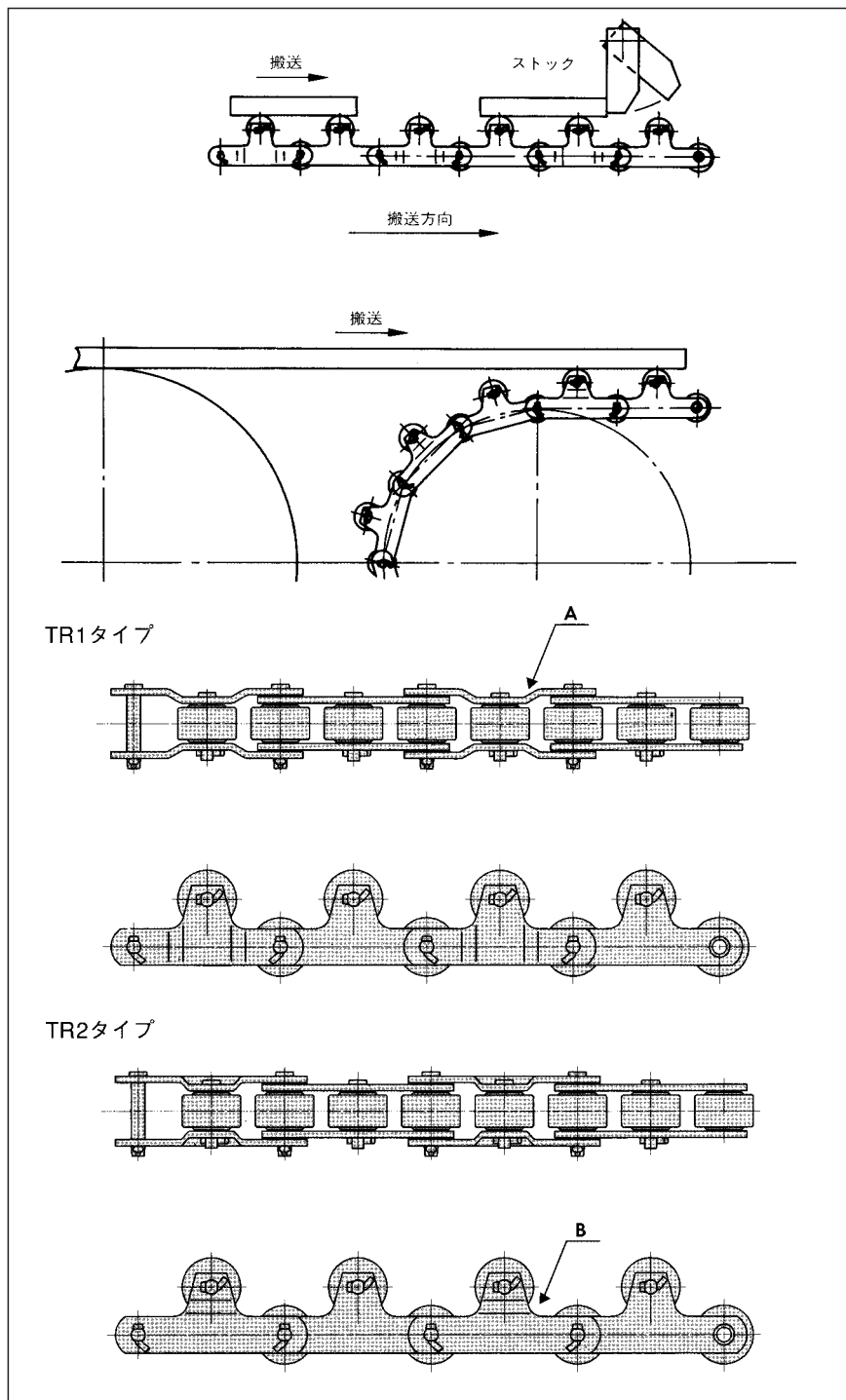
- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧

トップローラチェーンについて

図のようにチェーンのトップにローラを取付け、このローラの上で製品を積載したパレットなどを搬送するチェーンです。パレットは通常チェーンとともに走行しますが、ストッパーなどによりパレットを止める事も可能です。このとき、チェーンはそのまま走行し、トップローラは空転する、いわゆる「フリーフローコンベヤ用チェーン」です。トップローラコンベヤチェーンには、TR1タイプとTR2タイプの2種類があります。なお、チェーン本体は並形コンベヤチェーンをベースにしています。



TR1タイプ…対向するプレート間隔をトップローラの幅に合わせるために、プレート本体A部で曲げたものです。

TR2タイプ…プレートB部で曲げたものです。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

特殊搬送専用チェーンについて

前節では汎用コンベヤチェーンが種々のアタッチメント機能とともに、ほとんど全ての用途に用いられることを述べましたが、本節では汎用コンベヤチェーンをさらに発展、進化させた特定用途コンベヤチェーンについて概説します。特定用途コンベヤチェーンは、長い歴史的背景をもとにその用途に最適なように形状や寸法系列・材質が改良されてきたもので、特殊搬送専用チェーン、水処理専用チェーンおよび3次元屈曲チェーンの3種類に大別されます。

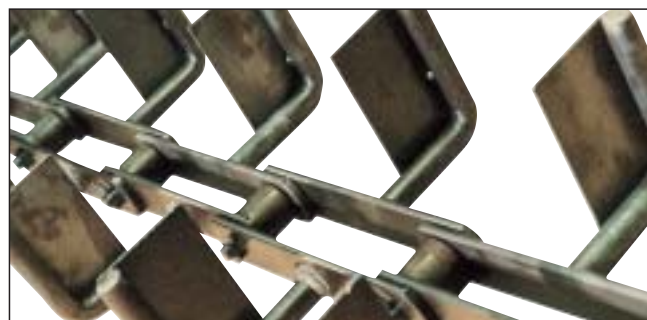
粉体搬送用羽根付チェーン

コンティニューアスフローコンベヤおよびダスコン用羽根付チェーン

写真に示すように羽根を取付けたチェーンを粉体の中で走行させて、粉体にチェーンの走行方向と同方向の流れを生じさせることにより、粉体を搬送するコンベヤ、いわゆるコンティニューアスフローコンベヤ用のチェーンです。また、同様の方法で各種集塵機から発生するダストを排出するコンベヤ、いわゆるダスコンにも同様のチェーンが用いられております。当社では、ダストや粉体の特性に合わせて汎用コンベヤチェーンに羽根を取付けたチェーン25種類と、ブロックチェーン（P295）に羽根を取付けたチェーン2種類、および特に摩耗が生じやすい粉粒体を輸送するための特殊鋳鋼製羽根付チェーン5種類を標準化しております。なお、チェーンの名称について当社では下記のように通称しております。

- | | | |
|---------------|---|---------------------------------------|
| 羽根付汎用コンベヤチェーン | → | コンティニューアスフローコンベヤ用チェーン
またはダスコン用チェーン |
| 羽根付ブロックチェーン | → | ダスコン用ブロックチェーン |
| 特殊鋳鋼製羽根付チェーン | → | TA形ドラッグチェーン |

当社は上記の羽根付チェーンを使用したコンティニューアスフローコンベヤやダスコンを装置として標準化し、製造しておりますので、お問い合わせ下さい。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

(a) コンティニューアスフローコンベヤ用チェーン

コンティニューアスフローコンベヤ用チェーンは、当社の標準形コンティニューアスフローコンベヤに用いられるチェーンです。搬送対象物によりアタッチメントの形を下表の3形式に変えて使用されます。

チェーン本体は並形コンベヤチェーンと強力H形コンベヤチェーンの2タイプを用意しております。



アタッチメント形式	形 状	適 用
L		小麦などの穀物、およびセメントなどの粉体搬送用
KL		付着性の大きな粉体搬送用
B		セメントなどの粉体をLアタッチメントよりも高い搬送効率で搬送する場合

単位 (mm)

チェーンNo.	分類	使用 コンベヤ No.	平均引張強さ		ピッチ P	内リンク 幅 W	ローラ 外 径 R	ピ ン				プレート T H	アタッチ メントなし 概略質量 (kg/m)	アタッチメント		B アタッチメント 付概略質量 (kg/m)	LおよびKL アタッチメント 付概略質量 (kg/m)
			普通仕様 A kN	強靱仕様 K kN				D	L ₁	L ₂	X			Y			
※DK 09101S	並 形	U-150	88.2	156	101.6	27.6	26.5	12.7	30.6	36	6	32	5.4	135	60	7.2	6.5
DK 19152S		U-200	186	279	152.4	36.5	34.9	15.9	40.4	47.1	8	45	9.1	175	80	11.6	11.2
DK 19200S		U-270	186	279	200	36.5	34.9	15.9	40.4	47.1	8	45	8.4	245	110	12.4	11.5
		U-350												325	140	15.5	12.7
DK 25200S		U-270	245	392	200	51.8	40.1	19.1	51.7	59.8	9	50	11.4	245	110	15.2	14.6
		U-350												325	140	18.5	15.7
		U-430												400	170	20.5	16.8
DK 32200S		U-350	313	500	200	57.6	44.5	22.2	55.7	62.8	9	65	15.5	325	140	22.5	22.6
DK 32250S		U-430	313	500	250	57.6	44.5	22.2	55.7	62.8	9	65	14.4	400	170	24.5	23.6
DK 32250S		U-500	313	500	250	57.6	44.5	22.2	55.7	62.8	9	65	14.4	470	200	25.6	23.5
DK 50250S		U-500	490	686	250	67.4	50.8	25.4	68.1	74.9	12	80	24.1	470	200	35.0	34.0
DK 50300S		U-600	490	686	300	67.4	50.8	25.4	68.1	74.9	12	80	22.4	570	240	33.8	33.1
DK 50H200M		U-430		490	200	57.6	50.8	25.4	57.3	64.2	9	65	17	400	170	26.1	22.4
DK 75H200M		U-430		735	200	67.4	63.5	31.75	70	78	12	80	30	400	170	39.0	35.3
DK 75H250M		U-500		735	250	67.4	63.5	31.75	70	78	12	80	27	470	200	37.9	36.9
DK 75H300M		U-600		735	300	67.4	63.5	31.75	70	78	12	80	25	570	240	36.4	37.3
DK 100H250M		U-500		980	250	75	70	35	83.2	90.8	16	90	41.2	470	200	51.9	51.0
DK 100H300M		U-600		980	300	75	70	35	83.2	90.8	16	90	38.2	570	240	49.5	50.3
DK 100H350M		U-700		980	350	75	70	35	83.2	90.8	16	90	35.9	670	280	50.2	49.7
DK 120H300M		U-600		1,176	300	82.5	75	38.5	88	95.5	16	100	44.8	570	240	55.8	59.9
DK 120H350M	U-700		1,176	350	82.5	75	38.5	88	95.5	16	100	41.8	670	280	56.0	55.5	
DK 140H350M	U-700		1,372	350	85	82	41.75	90.2	99.3	16	115	50.5	670	280	64.5	64.0	
DK 160H350M	U-700		1,569	350	92.5	86	44.5	101.2	110.3	19	120	62.8	670	280	74.0	78.1	

注) 1.※印は摩耗性のある搬送物および搬送量の変動が激しい場合には使用できません。

2.納期はその都度ご相談下さい。

(参考) 1kN = $\frac{1000}{9.8}$ kgf

伝 動 用
チ ェ ー ン
— 一 般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関 連 商 品
スプロケット
設 計
メンテナ
ンス
納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン
— 一 般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技 術 資 料
納 期 一 覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

アタッチメント形状と表示方法

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

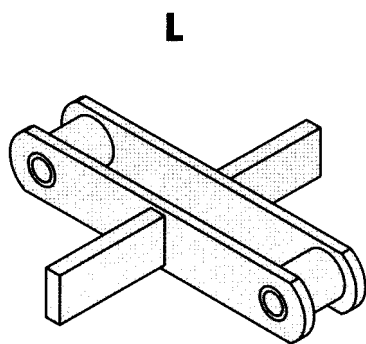
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

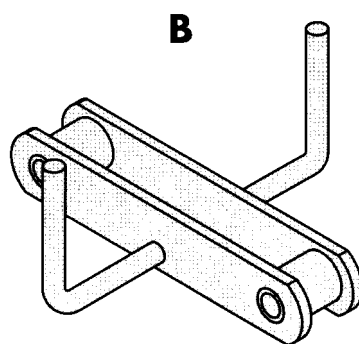
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

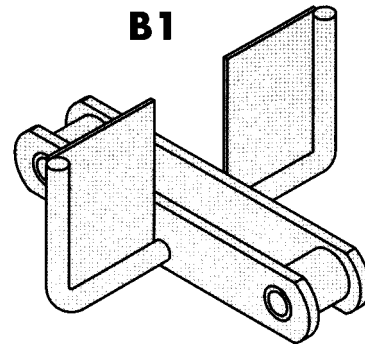
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



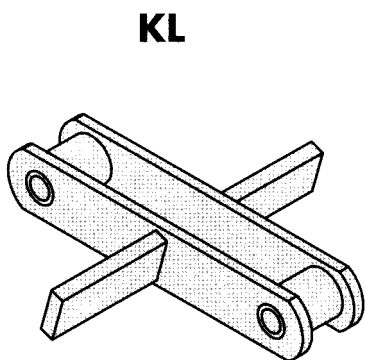
付着性が大きい粉体搬送用



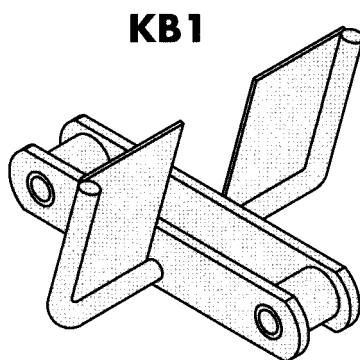
付着性がやや小さい粉体搬送用



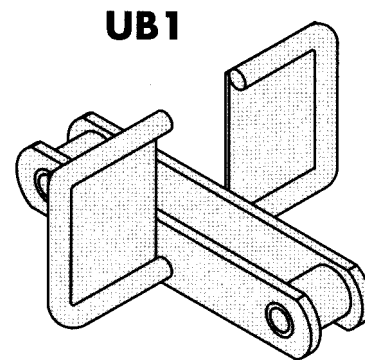
付着性が小さく、登り勾配のコンベヤ用または浮遊性の高い搬送物を選ぶ場合



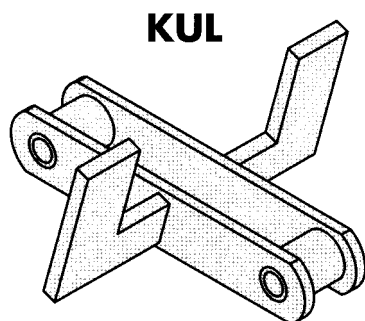
付着性が大きく、粒状のものが粉体に混入している場合



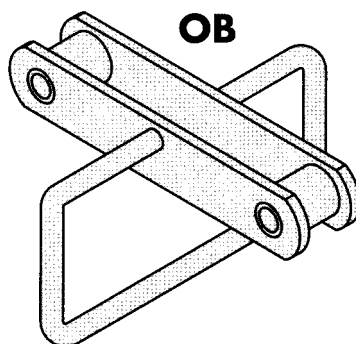
付着性が小さく、粒状のものが少し粉体に混入している場合



付着性が小さい粉体を運ぶ、大形コンベヤ用



付着性が小さく、粒状のものが多く粉体に混入している場合



L形、S形コンベヤなどの垂直または高傾斜搬送のコンベヤ用

表示方法

1.アタッチメントの表示方法は仕様記号のあとにハイフンを付けて表示します。

ただし、強力形コンベヤチェーンはローラ形式のあとにハイフンを付けて表示します。

例) DK19152S-K-L

アタッチメント形状
仕様記号
ローラ形式
チェーンの基本呼び番号

例) DK75H200M-L

アタッチメント形状
ローラ形式
チェーンの基本呼び番号

2.傾斜形アタッチメントは、それぞれのアタッチメント記号の前に“K”を付けます。

例) DK19152S-A-KL
DK75H200M-KUL

3.アタッチメントに鋼板・リブなどを付属した場合は、アタッチメント記号の後ろに“1”を付けます。

例) DK19152S-E-B1
DK75H200M-KB1

(b) ダスコン用チェーン

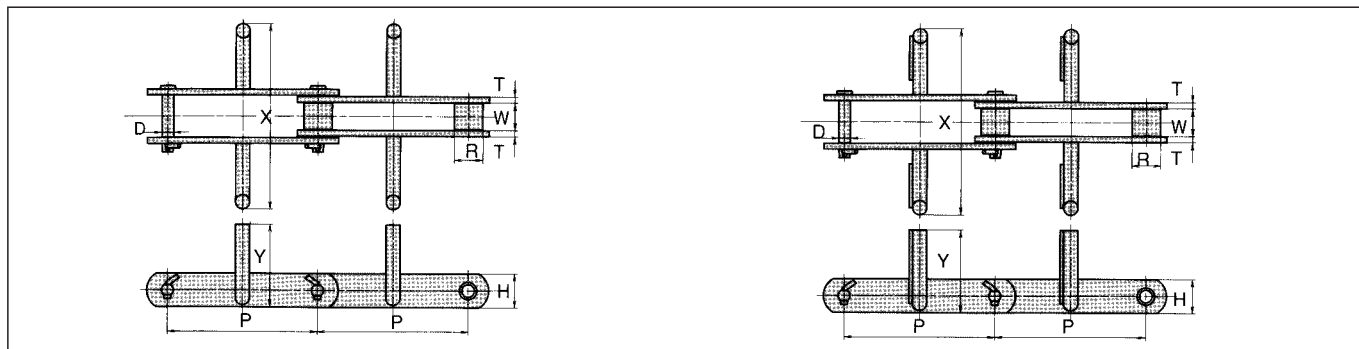
ダスト搬送専用コンベヤ、ダスコンに使用されるチェーンです。使用用途によって以下の3タイプに分類されます。

- 1) 低密度粉体用Sローラコンベヤチェーン：B,B1アタッチメント付
U,LU形ダスコン用
- 2) 中密度粉体用Mローラコンベヤチェーン：KL,KULアタッチメント付
DU,DU-S,LDU,LDU-S形ダスコン用
- 3) 高摩耗性粉体用ブロックチェーン：KL,KULアタッチメント付
DUB,DUB-S,LDUB,LDUB-S形ダスコン用

各ダスコンの仕様に合わせて、最適なチェーンをご採用下さい。



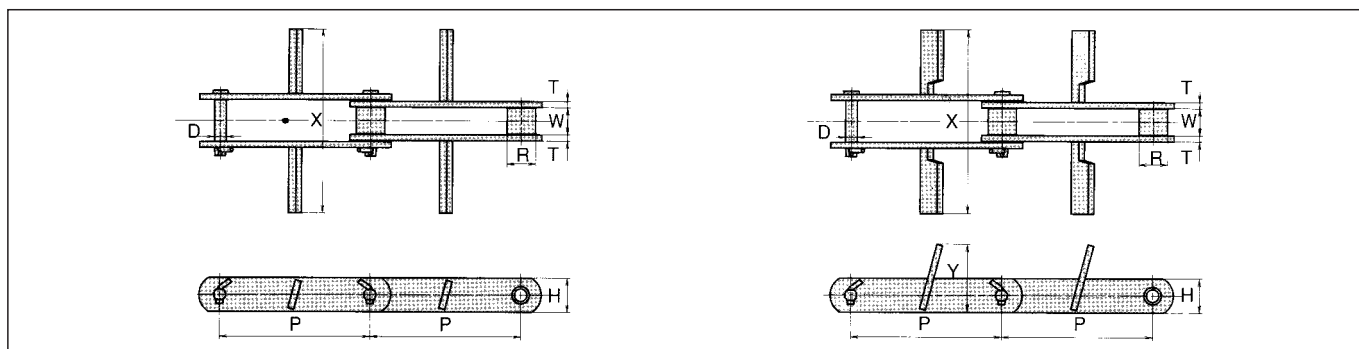
U、LU形ダスコン用



単位 (mm)

チェーンNo.	DKダスコン形式	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ 外 径 R	ピン D	プレート			羽根幅 X	羽根高さ Y	概略質量 (kg/m)	
							T	H	B アタッチメント付			B1 アタッチメント付	
DK 19152S	U-200	186	152.4	36.5	34.9	15.9	8	45	175	80	11.5	—	
	LU-200										11.5	—	
DK 19200S	U-270	186	200	36.5	34.9	15.9	8	45	245	110	12.2	—	
	LU-270										—	13.3	
DK 25200S	U-270	245	200	51.8	40.1	19.1	9	50	245	110	15.7	—	
	LU-270										—	16.8	
	U-350										19.0	—	
DK 32200S	U-350	313	200	57.6	44.5	22.2	9	65	325	140	23.3	—	
	LU-350										—	25.8	

DU、DU-S、LDU、LDU-S形ダスコン用



単位 (mm)

チェーンNo.	DKダスコン形式	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ローラ 外 径 R	ピン D	プレート			羽根幅 X	概略質量 (kg/m)	
							T	H	KL アタッチメント付		KUL アタッチメント付	
DK 19152M	DU-200	279	152.4	36.5	38.1	15.9	8	45	185	11.2	—	
	DU-200S									11.2	—	
	LDU-200									—	12.6(Y=65)13.8(Y=90)	
	LDU-200S									—	12.6(Y=65)13.8(Y=90)	
	DU-250									12.2	—	
DK 25200M	DU-310	392	200	51.8	44.5	19.1	9	50	290	15.0	—	
	DU-310S									15.0	—	
	LDU-310									—	20.0(Y=110)22.2(Y=140)	
	LDU-310S	—	20.0(Y=110)22.2(Y=140)									

注) 1.羽根寸法X、Yはご要望にて製作可能です。 2.納期はその都度ご相談下さい。

伝 動 用
チ ェ ー ン
— 一 般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関 連 商 品
スプロケット
設 計
メンテナ
ン ス
納 期 一 覧

小形搬送用
チ ェ ー ン
— 一 般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技 術 資 料
納 期 一 覧

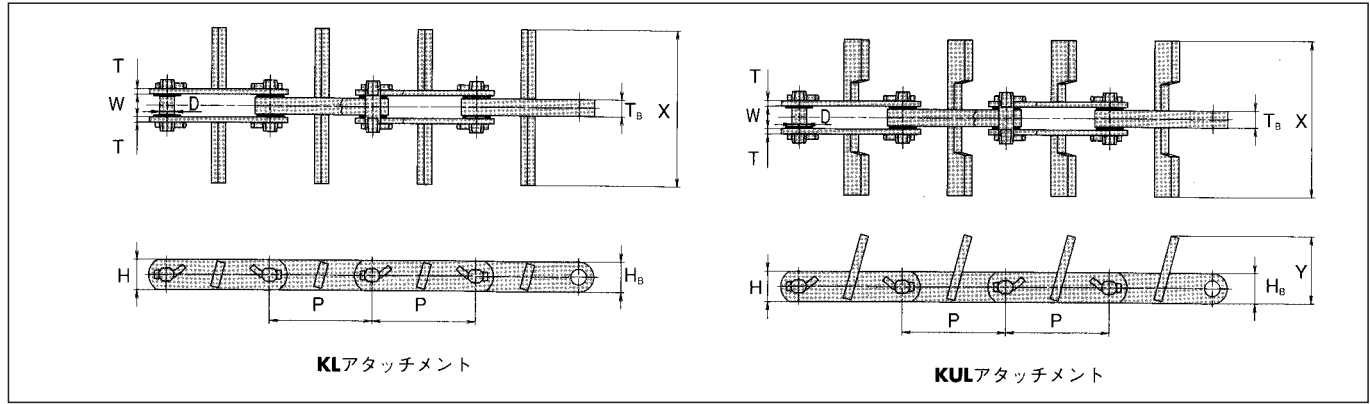
DK汎用
コンベヤチェーン
概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

写 真 集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技 術 資 料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐 食 性
メンテナ
ン ス
納 期 一 覧

DUB, DUB-S, LDUB, LDUB-S形ダスコン用ブロックチェーン

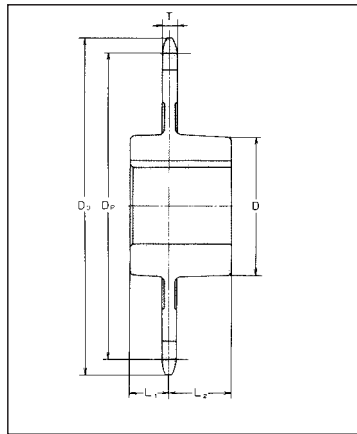


単位 (mm)

チェーン No.	DKダスコン形式	平均引張強さ kN	ピッチ P	外リンク内幅 W	ピン D	外プレート T H	ブロック T _b H _b	羽根幅 X	概略質量 (kg/m)				
									KL アタッチメント付	KUL アタッチメント付			
DK 30B150	DUB-200	294	152.4	33.3	22	8	45	25	45	180	13.5	—	
	DUB-200S									13.5	—		
	LDUB-200									—	14.5 (Y=65)	16.0 (Y=90)	
	LDUB-200S									—	14.5 (Y=65)	16.0 (Y=90)	
	DUB-250									230	14.5	—	
	DUB-250S									14.5	—		
LDUB-250	—	16.5 (Y=65)	19.5 (Y=100)										
LDUB-250S	—	16.5 (Y=65)	19.5 (Y=100)										
DK 40B150	DUB-310	392	152.4	40.8	25.2	9	50	32	50	290	20.0	—	
	DUB-310S									20.0	—		
	LDUB-310									—	22.3 (Y=65)	27.8 (Y=110)	
	LDUB-310S									—	22.3 (Y=65)	27.8 (Y=110)	
DK 40B200	DUB-400	392	200	40.8	25.2	9	50	32	50	380	19.6	22.0 (Y=65)	27.9 (Y=110)

駆動用スプロケット

(ダスコン用ブロックチェーン)



主要寸法

単位 (mm)

スプロケットサイズ	歯数 (相当)	チェーンピッチ	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	軸径範囲
DK 30B150	4 (8)	152.4	398.2	430	22	50 145
	5 (10)		493.2	525		
DK 40B150	4 (8)	152.4	398.2	435	28	50 145
	5 (10)		493.2	530		
DK 40B200	4 (8)	200	522.4	560	28	50 145
	5 (10)		647.2	684		

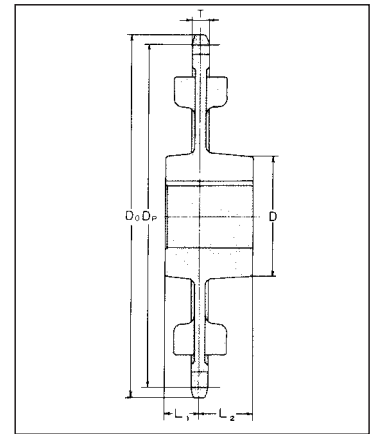
ハブ寸法

スプロケットサイズ	軸径範囲		ハブ寸法		
	をこえ	以下	D	L ₁	L ₂
DK 30B150	50	65	110	30	45
	65	85	140	40	60
DK 40B150	85	110	180	50	80
	110	130	205	70	100
DK 40B200	130	145	225	70	100

〔形式表示例〕 DK 30B150- 4 No.d 駆動用
スプロケットサイズ 歯数 軸径寸法

従動用スプロケット

(ダスコン用ブロックチェーン)



主要寸法

単位 (mm)

スプロケットサイズ	歯数 (相当)	チェーンピッチ	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	軸径範囲
DK 30B150	4 (8)	152.4	398.2	420	22	50 110
	5 (10)		493.2	515		
DK 40B150	4 (8)	152.4	398.2	422	28	50 110
	5 (10)		493.2	517		
DK 40B200	4 (8)	200	522.4	547	28	50 110
	5 (10)		647.2	671		

ハブ寸法

スプロケットサイズ	軸径範囲		ハブ寸法		
	をこえ	以下	D	L ₁	L ₂
DK 30B150	50	65	110	30	45
	65	85	140	40	60
DK 40B150	85	110	180	50	80

〔形式表示例〕 DK 30B150- 4 No.d 従動用
スプロケットサイズ 歯数 軸径寸法

注) 1.軸孔寸法は、軸径およびハブ寸法の頁をご参照下さい。
2.納期はその都度ご相談下さい。

注) 1.軸孔寸法は、軸径およびハブ寸法の頁をご参照下さい。
2.納期はその都度ご相談下さい。

小形エプロンコンベヤチェーン エコスライト ヒンジタイプ

エコスライトはエプロンコンベヤチェーンのパン(平なべ)タイプに比べ

●装置・スペースに柔軟対応

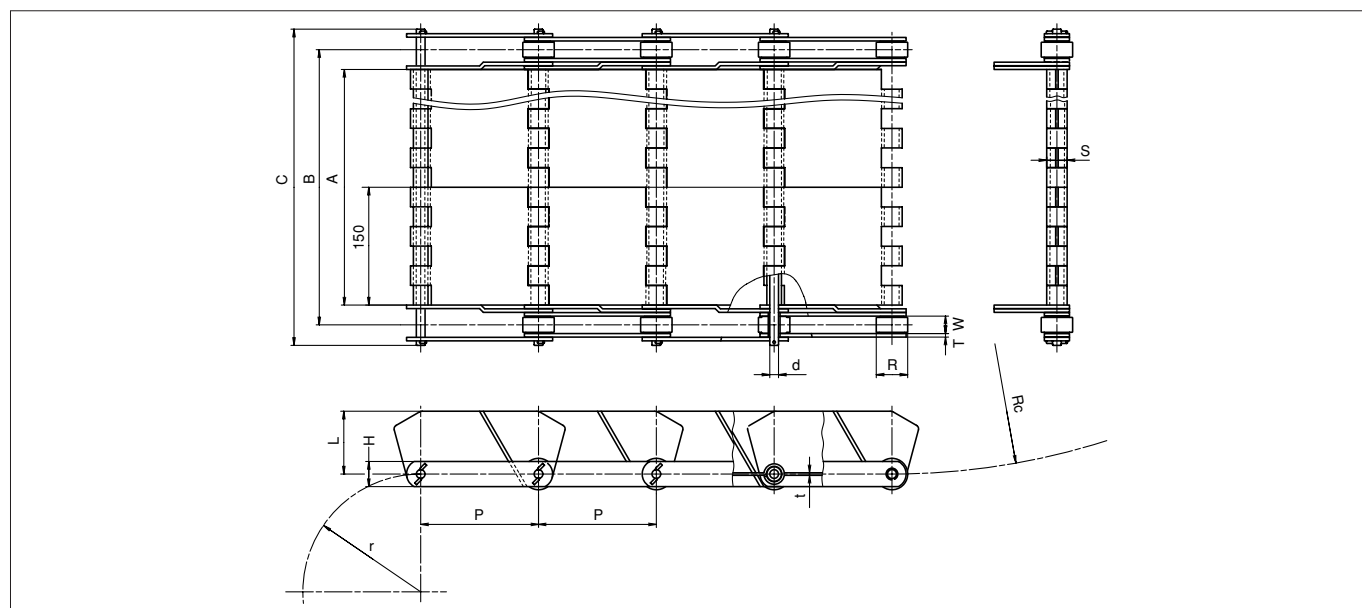
取付ける装置や設置スペースに柔軟に対応できます

●搬送トラブルが少ない

搬送中の搬送物によるかみ込みトラブルが少ない

●メンテナンスが容易

エプロンの交換はサイドチェーンのピンを取り外すだけです



寸法表

単位 (mm)

コンベヤ No.	コンベヤ										サイドチェーン						
	エプロン幅 A	中心距離 B	外幅 C	ウイング高さ L	ヒンジプレート厚さ f	ヒンジ部 S	最小屈曲		平均引張強さ kN	概略質量 (kg/m)	サイドチェーン No.	ピッチ P	ローラ外径 R	内リンク内幅 W	プレート		ピン径 d
上部半径 Rc	下部半径 r	H	T														
DEC 3075-150	150	188.4	227.3							13.0							
DEC 3075-300	300	338.4	377.3	40	2.0	16.4	300	75	58.8	17.5	DK03075R	75	30	18	22	3.2	7.94
DEC 3075-450	450	488.4	527.3							22.4							
DEC 3100-150	150	188.4	227.3							12.7							
DEC 3100-300	300	338.4	377.3	60	2.0	16.4	450	100	58.8	16.9	DK03100R	100	30	18	22	3.2	7.94
DEC 3100-450	450	488.4	527.3							21.1							
DEC 7150-150	150	200.4	252.7							18.8							
DEC 7150-300	300	350.4	402.7							25.7							
DEC 7150-450	450	500.4	552.7	80	3.2	26.0	900	150	137.3	32.2	DK07150R	150	40	22.2	32	4.5	11.11
DEC 7150-600	600	650.4	702.7							39.9							
DEC 7150-750	750	800.4	852.7							46.3							

- 注) 1. エプロン幅Aが表中の寸法より広い場合は当社までご相談下さい。
 2. Fローラ (フランジタイプ) も製作できます。
 3. ヒンジプレート厚さが表中の寸法より厚いものも製作できます。
 4. 表中にないDEC7000クラス以上の引張強さや特殊ピッチも製作できます。
 5. クリート (搬送物落下防止柵) の取付もできます。

〔形式表示例〕



(※) 100WLはサイドチェーン左右の駒各100個、ピン100本とエプロン100枚の構成です

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

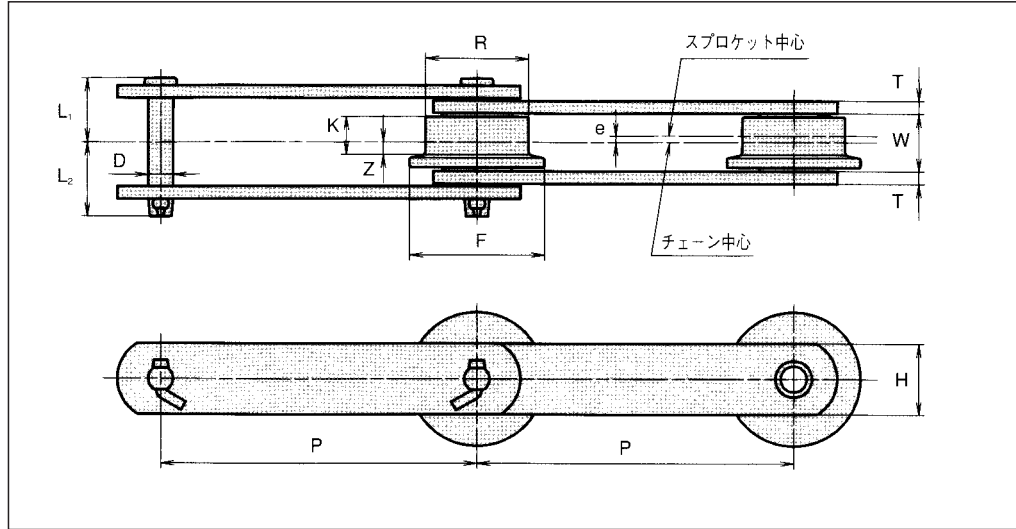
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ゴミ搬送用チェーン

リサイクルセンターの産業廃棄物や、清掃工場の生ゴミや焼却灰などの搬送に用いられる、エプロンコンベヤ・スクレーパーコンベヤなどに適したコンベヤチェーンです。

雑多な搬送物がローラ軸受部に入り込んでも、ローラの回転が不円滑にならないように配慮されています。

普通仕様をベースにした標準仕様のほか、使用条件によって耐摩耗、耐腐食の各仕様品もご要望に応じて製作いたします。



各部寸法表

単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ寸法					ピン寸法			プレート		概略質量 (kg/m)
				R	F	K	e	Z	D	L ₁	L ₂	T	H	
DK 11125UF DK 11150UF	112	125 150	30.6	50	65	20	3.5	6.5	14	32.6	38.0	6	38	8.9 7.9
DK 19200UF DK 19250UF	186	200 250	36.5	65	85	24	4	8	15.9	40.4	47.1	8	45	12.1 10.8
DK 25200UF DK 25250UF DK 25300UF	245	200 250 300	51.8	80	105	35.5	5	12.5	19.1	51.7	59.8	9	50	19.5 17.0 15.3
DK 32250UF DK 32300UF	313	250 300	57.6	100	130	39	6	13.5	22.2	55.7	62.8	9	65	26.2 23.4
DK 50300UF DK 50450UF	490	300 450	67.4	125	160	44	7	15	25.4	68.1	74.9	12	80	40.4 31.9

- 注) 1.UFローラ形以外の形式のものや特殊アタッチメント付のものも製作いたします。
 2.このチェーンに使用するスプロケットはFローラ形と共通寸法です。(P324をご参照下さい。)
 3.納期はその都度ご相談下さい。

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

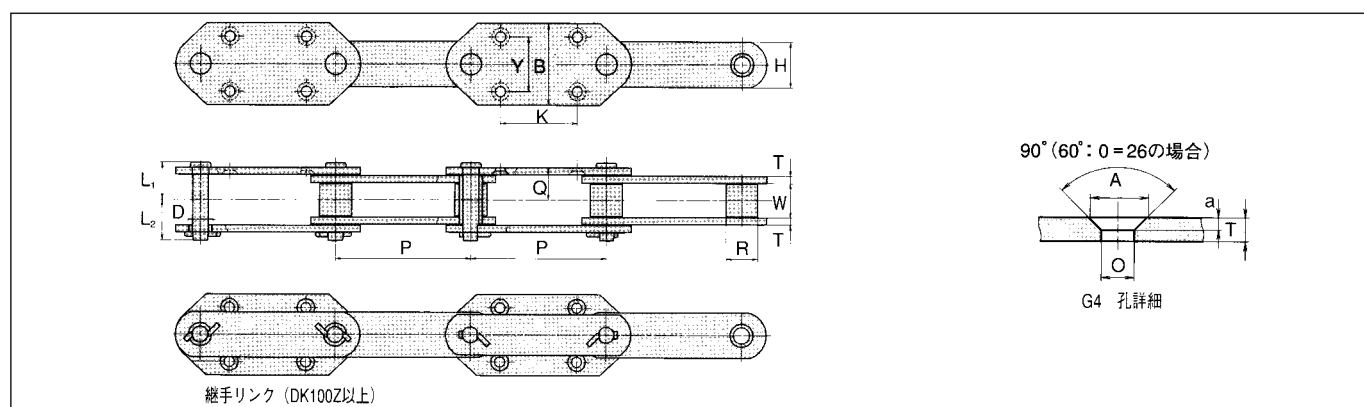
バケットエレベータ用チェーン

バケットエレベータは、垂直循環運動するチェーンにバケットを取付け、このバケットにより粉粒体を垂直搬送するコンベヤ装置です。当社では、NE形（普通速度用）とNSE形（高速用）の2シリーズのバケットエレベータを製造販売し、多方面でご使用いただいております。

バケットエレベータ用G4アタッチメント付チェーンは、これらに使用されるチェーンです。

(a) NE形バケットエレベータ用チェーン

NE形は最も一般的なバケットエレベータで、普通の搬送速度で運転されます。NE形に用いられるチェーンは、G4アタッチメント付並形および、強力Z形チェーンです。並形には普通仕様と強靱仕様があり、強力Z形は強靱仕様为标准となっています。



単位 (mm)

チェーンNo.	分類	平均引張強さ kN		ピッチ P	内リンク幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート		アタッチメント					血ホルト	概略質量 (kg/m)		
		普通仕様	強靱仕様				D	L ₁	L ₂	T	H	K	Y	B	O	A		Q	アタッチメントなし	G4アタッチメント付
DK 19200M DK 19250M	並形	186	279	200 250	36.5	38.1	15.90	40.4	47.1	8	45	100	80	125	14	27	35.5	M12	8.6 8.1	11.0 10.5
DK 25200M DK 25250M		245	392	200 250	51.8	44.5	19.10	51.7	59.8	9	50	100 140	80	125	14	27	45.5	M12	11.9 11.0	14.6 13.7
DK 32200M DK 32250M DK 32300M		313	500	200 250 300	57.6	50.8	22.20	55.7	62.8	9	65	100 140 170	80	125	18	33	48.5	M16	16.4 15.2 14.2	18.7 18.2 17.2
DK 50250M DK 50300M		490	686	250 300	67.4	57.1	25.40	68.1	74.9	12	80	140 170	100	150	18	33	60	M16	25.2 23.3	28.7 26.8
DK 65300M		588	882	300	75	63.5	28.00	81.2	88.8	16	75	170	100	160	22	39	72	M20	30.1	34.8
DK 11152M		112	171	152.4	30.8	28.6	12.70	31.7	36.6	6	38	75	70	110	12	22	28.5	M10	5.8	7.4
DK 19152M		186	279	152.4	36.5	38.1	15.90	40.4	47.1	8	45	75	70	110	14	27	35.5	M12	9.4	11.4
DK 25152M		245	392	152.4	37.5	44.5	19.10	44.6	52.9	9	50	75	70	125	14	27	38.5	M12	12.6	15.2
DK 35Z200M DK 35Z250M		—	392	200 250	51.8	44.5	22.20	53.8	60.2	9	57	100 140	80	125	14	27	45.5	M12	12.7 11.7	15.3 15.0
DK 50Z200M DK 50Z225M DK 50Z250M DK 50Z300M		—	588	200 225 250 300	57.6	50.8	25.40	57.3	64.2	9	75	100 120 140 170	80	125	18	33	48.5	M16	17.7 16.9 16.2 15.2	20.0 19.2 19.2 18.2
DK 75Z200M DK 75Z250M DK 75Z300M DK 75Z350M	—	931	200 250 300 350	67.4	63.5	31.75	70.0	78.0	12	90	100 140 170 225	80	125	18	33	60	M16	31.0 28.0 26.0 24.6	33.3 31.5 29.5 28.1	
DK 100Z250M DK 100Z300M DK 100Z350M	強力Z形	—	1,225	250 300 350	75.0	70.0	35.00	83.2	90.8	16	100	140 170 225	100	150	18	33	72	M16 M20	42.5 39.5 37.2	47.3 45.6 43.2
DK 120Z250M DK 120Z300M DK 120Z350M DK 120Z400M		—	1,470	250 300 350 400	82.5	75.0	38.50	88.0	95.5	16	115	140 170 225 260	120	180	18	33	76	M16 M20	50.6 46.8 43.7 41.6	56.2 52.3 49.2 48.7
DK 140Z300M DK 140Z350M DK 140Z400M		—	1,667	300 350 400	85.0	82.0	41.75	90.2	99.3	16	125	170 225 260	140	210	26	42.2	77	M24	55.5 51.8 49.1	62.0 58.2 55.4
DK 160Z300M DK 160Z350M DK 160Z400M		—	1,863	300 350 400	92.5	86.0	44.50	101.2	110.3	19	130	170 225 260	140	210	26	42.2	87	M24	68.4 63.8 60.3	75.7 71.0 67.4
DK 200Z350M DK 200Z400M DK 200Z450M		—	2,255	350 400 450	95.0	97.0	50.80	103.3	114.0	19	150	200 260 290	180	250	26	42.2	88.5	M24	77.5 73.3 70.0	86.8 82.6 79.3
DK 250Z350M DK 250Z400M		—	2,843	350 400	100.0	107.0	56.00	113.0	123.0	22	165	200 260	180	250	26	42.2	97	M24	101.6 92.5	110.7 101.7

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	
高強度シリーズ	
耐摩耗シリーズ	
耐環境シリーズ	
静音シリーズ	
特定用途シリーズ	
関連商品	
スプロケット	
設計	
メンテナンス	
納期一覧	

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	
ダブルピッチ	
その他	
技術資料	
納期一覧	

DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	
固着防止ローラ形	
ヘアリンクローラ形	
メガ・シール	
強力H・Z形	
ハイリンク	
サイドローラ	
トップローラ	

DK特定用途コンベヤチェーン	特殊搬送専用
	水処理専用
	3次元屈曲
	その他

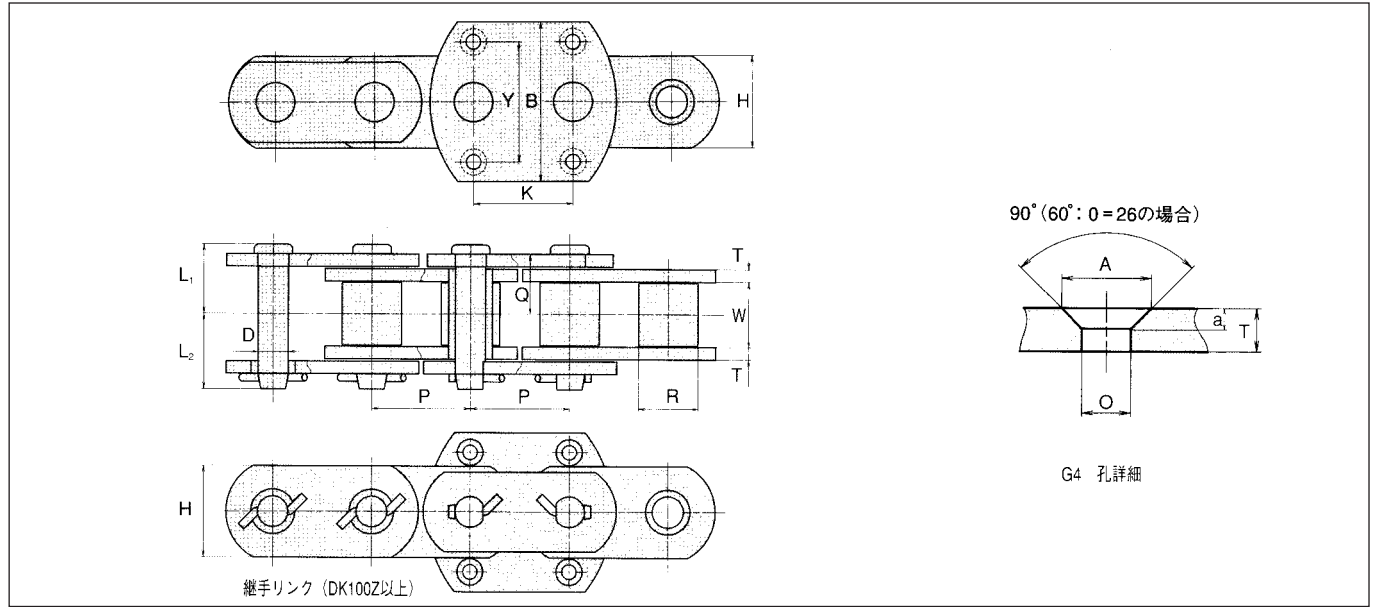
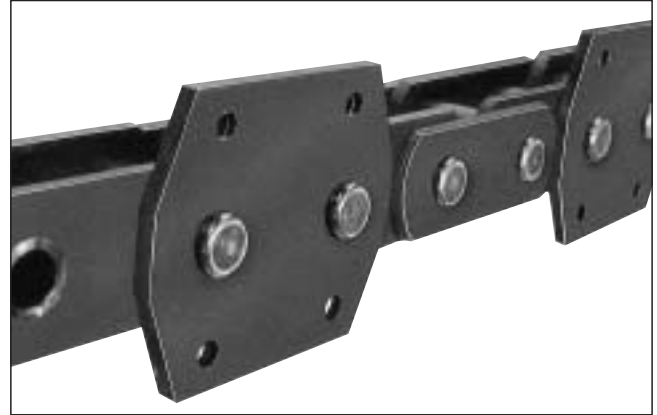
写真集	スプロケット
	実績写真集
	特殊チェーン写真集
	スプロケット

技術資料	チェーンの選定
	許容負荷
	推奨仕様
	耐食性
	メンテナンス
	納期一覧

(b) NSE形バケットエレベータ用チェーン

NSEは高速用バケットエレベータで、搬送速度はNE形の約2倍となっています。高速運転に耐えるよう、チェーンのピッチをNE形用チェーンの1/2以下として、騒音と衝撃を緩和しています。また、耐久性を確保するため、ピン・ブッシュ・ローラは強力Z形と同一としています。

なお本チェーンには専用のNSE形バケットエレベータ用コンベヤチェーン sprocket をご使用下さい。



単位 (mm)

チェーンNo.	分類	平均引張強さ kN		ピッチ	内リンク幅	ローラ径	ピン			プレート		アタッチメント						血ボルト	概略質量 (kg/m)			
		普通仕様	強靱仕様				P	W	R	D	L ₁	L ₂	T	H	K	Y	B		O	A	a	Q
DK 19076M	並形	186	—	76.2	36.5	38.1	15.9	40.4	47.1	8	45	75	80	125	14	27	6.5	35	M12	13.1	17.0	
DK 28076M		274	—																			
DK 23100M		225	—																			100
DK 32100M	313	—	57.6	50.8	22.2	55.7	62.8	65	100	105	150	18	33	7.5	48.5	24.7	27.3					
DK 35Z100M	強力Z形	—	392	100	51.8	44.5	22.2	53.8	60.2	9	57	100	105	150	18	33	7.5	45.5	M16	19.0	21.7	
DK 50Z100M		—	588																			57.6
DK 50Z125M		—	—	125	51.8	44.5	22.2	53.8	60.2	9	57	100	105	150	18	33	7.5	45.5	M16	19.0	21.7	
DK 75Z125M		—	588																			57.6
DK 75Z150M		—	931	150	67.4	63.5	31.75	70	78	12	90	150	170	220	18	33	7.5	60	M16	19.0	21.7	
DK 75Z175M		—	931																			175
DK 100Z125M		強力Z形	—	—	125	75	70	35	83.2	90.8	100	150	170	230	22	39	8.5	72	M16	63.3	68.1	
DK 100Z150M			—	1,225																		150
DK 100Z175M			—	—	175	67.4	63.5	31.75	70	78	12	90	150	170	220	18	33	7.5	60	M16	19.0	21.7
DK 120Z125M			—	931																		
DK 120Z150M	—		1,470	150	82.5	75	38.5	88	95.5	16	115	150	170	230	22	39	8.5	76	M16	74.6	79.8	
DK 120Z175M	—		—	175	67.4	63.5	31.75	70	78	12	90	150	170	220	18	33	7.5	60	M16	19.0	21.7	
DK 140Z125M	—		1,470																			175
DK 140Z150M	—		1,667	150	85	82	41.75	90.2	99.3	16	125	150	170	230	22	39	8.5	77	M20	62.5	69.4	
DK 140Z175M	—		—	175	67.4	63.5	31.75	70	78	12	90	150	170	220	18	33	7.5	60	M16	19.0	21.7	
DK 160Z150M	—		1,667																			175
DK 160Z175M	—	1,863	150	92.5	86	44.5	101.2	110.3	19	130	175	180	250	26	42.2	14	87	M24	91.6	99.9		
DK 200Z175M	—	2,255	95	97	50.8	103.5	114	—	19	150	195	—	—	—	—	—	88.5	M24	119.3	134.2		

注) 1. DK23100MおよびDK32100Mピンは両欠形です。
2. 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

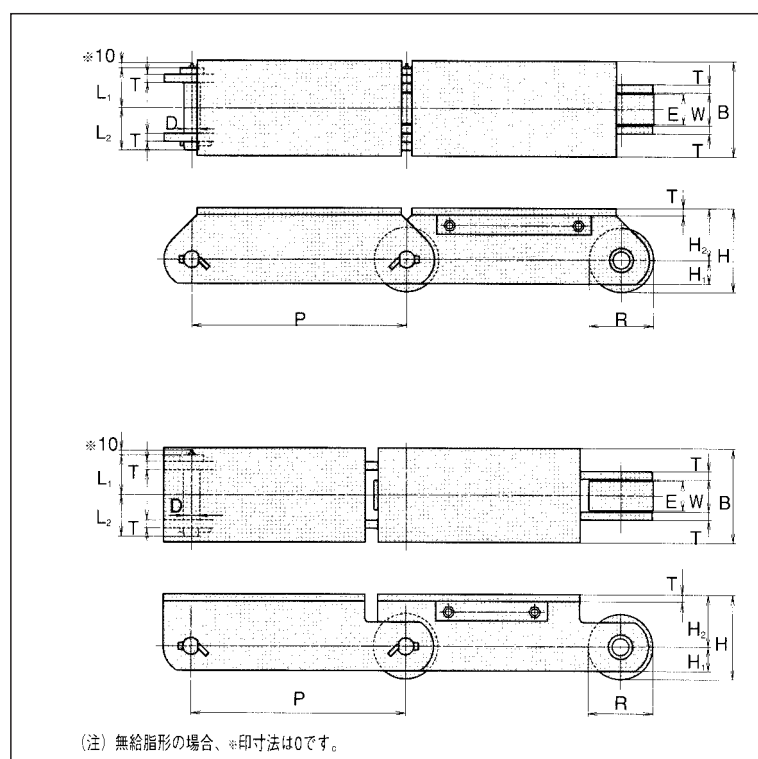
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他
写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

フラットトップ形コイルコンベヤチェーン

フラットトップ形コイルコンベヤチェーンは製鉄所や製鋼所の熱延工程、冷延工程で製造されるスチールコイルなどの超重量物を搬送するもので、並形コンベヤチェーンをベースとし、大重量のコイルが安定して積載されるようチェーンの上面は、フラットとなっています。

チェーンにかかる荷重が大きいため、頑丈な構造となっており、当社では16種類が標準仕様として用意されております。



このチェーンは走行抵抗を小さくするため、ローラはベアリング入りとなっており、給脂形とメンテナンスフリーを可能にした無給脂形とがあります。



チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ			ピン			プレート				トッププレート		概略質量 (kg/m)	ベアリング 定格荷重 動C/静C kN
				R	E	D	L ₁	L ₂	T	H	H ₁	H ₂	T ₁	B			
DK 60300	588	300	60	125	55	28	64.5	72.5	12	154.5	45	92	12	180	63	158	
DK 60400		400													58	/	
DK 60500		500													55	133	
DK 90300	882	300	62	135	55	30	74.5	81.5	16	177.5	56	110	16	190	90	204	
DK 90400		400													83	/	
DK 90500		500													79	164	
DK 90300W	882	300	78	135	71	30	82.5	89.5	16	177.5	56	110	16	210	98	243	
DK 90400W		400													89	/	
DK 90500W		500													84	233	
DK 130300	1,274	300	76	150	70	38.5	89.5	97.5	19	188	63	113	16	210	119	278	
DK 130400		400													109	/	
DK 130500		500													102	246	
DK 130600		600													97		
DK 160400	1,569	400	85	175	80	41.5	95.5	102.5	19	221.5	75	134	19	220	139	304	
DK 160500		500													130	/	
DK 160600		600													122	343	

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

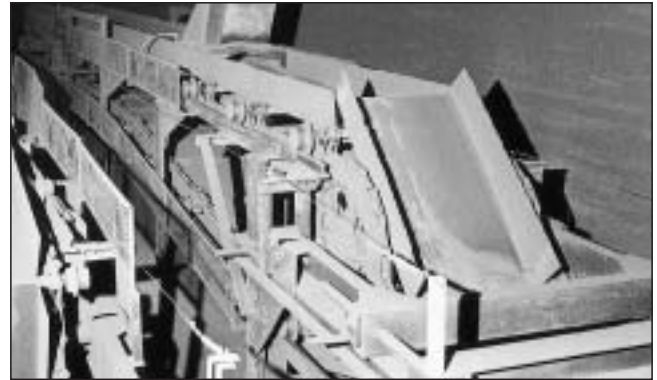
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

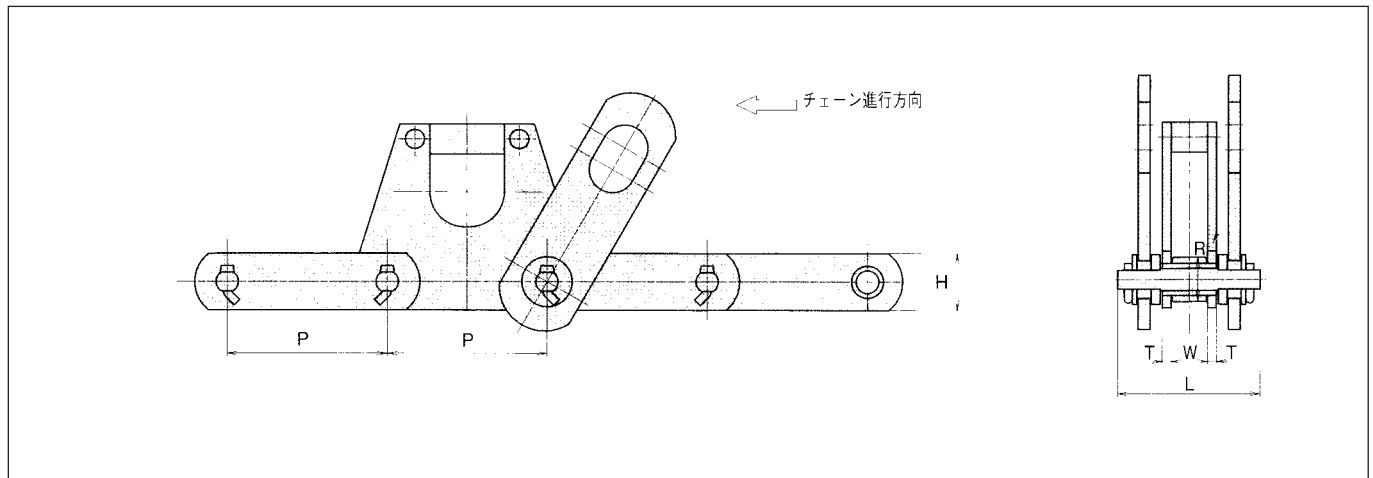
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ロングパンコンベヤチェーン

写真に示すようにチェーンピッチよりも長いパンでバラ物を搬送するコンベヤ（ロングパンコンベヤ）用のチェーンです。スプロケットと噛み合う部分でロングパンがチェーンの運動と干渉しないよう、特別なアタッチメントが取り付けられています。また、コンベヤ全体の横幅を小さくするため、同程度の汎用チェーンに比べてチェーンの横幅が小さくなっており、小さいピッチを採用してコンベヤの動きをスムーズにしております。当社では、9種類のロングパンコンベヤチェーンが標準化されております。



ロングパンコンベヤチェーンは、高温、かつ硬い摩耗性粉粒体の搬送に適しており、4~8リンク毎にパン取付用アタッチメントを持ち、これに装着されるパン受けローラ軸を介して、パンを牽引する仕組みとなっています。アタッチメントの取付間隔によりL形（8リンク毎）とS形（4リンク毎）があります。



L形ロングパンコンベヤチェーン

単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 R	ピン長さ L	プレート		概略質量 (kg/8L×2)
	kN					T	H	
DK 35-160L	323	160	36.0	44.5	141.7	9	50	47
DK 50-160L	490	160	46.0	50.8	154.1	9	65	63
DK 75-160L	735	160	51.4	63.5	187.8	12	80	106
DK 100-160L	980	160	55.0	70.0	209.5	16	90	155
DK 120-160L	1,176	160	65.0	75.0	221.5	16	100	185

注) 納期はその都度ご相談下さい。

S形ロングパンコンベヤチェーン

単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 R	ピン長さ L	プレート		概略質量 (kg/4L×2)
	kN					T	H	
DK 20-160S	205	160	30.6	28.58	102.5	6	38	17
DK 35-160S	323	160	36.0	44.5	141.7	9	50	30
DK 50-160S	490	160	46.0	50.8	154.1	9	65	38
DK 75-160S	735	160	51.4	63.5	187.8	12	80	62

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

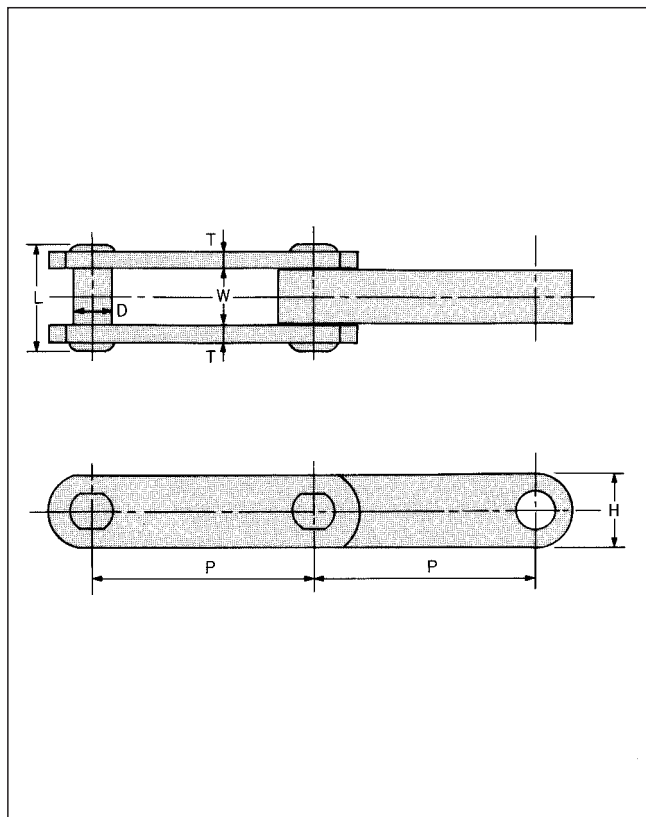
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ブロックチェーン

チェーン幅（ピン長さに相当）の割に引張強さの強いチェーンを要求される場合は、ブロックチェーンが適当です。ブロックチェーンにはブシュとローラがないため、非常にシンプルで剛性の高いチェーンとなっています。チェーンが床上を走行する際の摩擦力は大きいのですが回転部分がない分、チェーンの寿命が長く、積載荷重も大きくとれます。従って重量物が衝撃的に積載される場合や、高温物体や摩耗や腐食を起こしやすい物体を搬送する過酷な環境下でのコンベヤに最適です。当社では、引張強さが308kN（＝31.5ton）から2,721kN（＝277.5ton）まで26種類のブロックチェーンを標準化しています。また、より確実な搬送を行なうために、種々のドッグ付ブロックチェーンをご要望に応じて設計・製作いたします。

(a) ブロックチェーン

ブロックチェーンは2枚の外プレートと1個のブロックをピンで連結した構造のチェーンです。構造上、剛性が高く強度も大きく耐摩耗性、耐熱性に優れていますから、牽引用や高速搬送、高温物搬送に適しています。チェーンに直接積載したり、アタッチメントを取付けて搬送する場合がありますが、一般的にはドッグを取付けて各種の搬送を行ないます。



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	外リンク 内幅 W	ピン 径 D	ピン 長さ L	外プレート 厚さ T	幅 H	概略 質量 (kg/m)
DK 32B150	308	150	24	19.1	48	8	38	7.0
DK 32B200		200						6.6
DK 41B150	397	150	27	22.0	52	8	45	9.0
DK 41B200		200						8.5
DK 56B200	554	200	30	25.2	58	9	55	12.3
DK 56B250		250						12.0
DK 63B200	617	200	34	28.0	62	9	60	13.7
DK 63B250		250						13.0
DK 70B200	720	200	34	28.0	62	9	65	16.2
DK 70B250		250						16.5
DK 90B200	907	200	40	31.7	75	12	70	21.0
DK 90B250		250						20.0
DK 115B250	1,117	250	43	35.0	78	12	75	25.0
DK 115B300		300						24.0
DK 140B250	1,402	250	48	38.5	84	12	85	32.0
DK 140B300		300						31.0
DK 180B300	1,740	300	53	41.7	96	16	95	39.0
DK 180B350		350						37.8
DK 210B300	2,152	300	59	44.5	102	16	110	50.0
DK 210B350		350						48.3
DK 250B300	2,432	300	69	50.8	120	19	115	58.8
DK 250B350		350						56.7
DK 280B300	2,721	300	74	56.0	125	19	125	66.0
DK 280B350		350						62.3

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

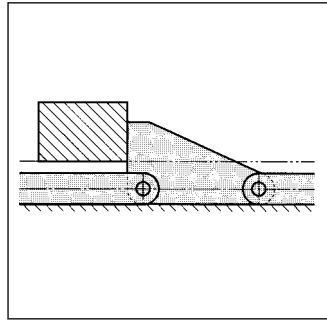
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ドッグ形式

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

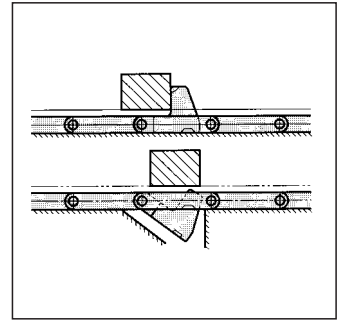
1. 固定ドッグ

ブロック、または外プレートに突起を設け搬送を行うものです。



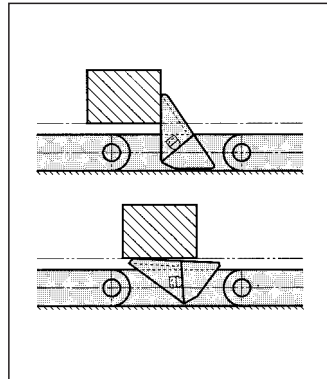
3. ダックドッグ

ドッグは、ガイドレール上に沿い、搬送物を押し進めますが、ガイドレールを中断させた箇所ではドッグはダック（沈下）し、搬送物を残してその下を通過するものです。



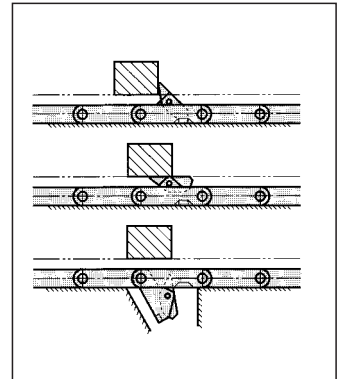
2. チルトドッグ

前方にある搬送物は固定ドッグ同様プッシュして搬送を行います。搬送物が後方から来る場合や、チェーンが逆走の場合にはドッグがチルト（前傾）して、そのまま通過させ、通過後ドッグはもとの状態に自動的に戻ります。



4. チルトダックドッグ

チルトドッグとダックドッグの機能を兼備したドッグです。ガイドレール上を通過しているときには搬送物を押し進めていき、後方から来る搬送物はドッグがチルトし、そのまま通過させ、ガイドレールの中断箇所ではドッグがダックして搬送物を残したままその下を通過します。



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

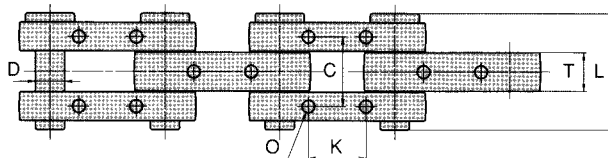
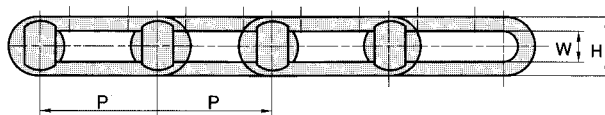
(b) 特殊リベットレスチェーン

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料

チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



リベットレスチェーンの強力形として、下表寸法の特特殊形リベットレスチェーンを取揃えております。

チェーンNo.	ピッチ P	L	D	T	H	W	K	C	O	単位 (mm)	
										平均引張強さ kN	概略質量 (kg/m)
DK 100-152	152.4	158	30	45	60	32	64	92	13	980	28.7

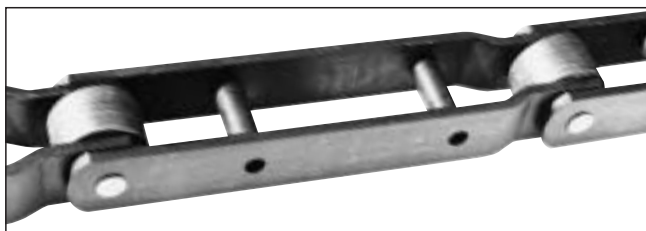
注) 納期はその都度ご相談下さい。

水処理専用チェーンについて

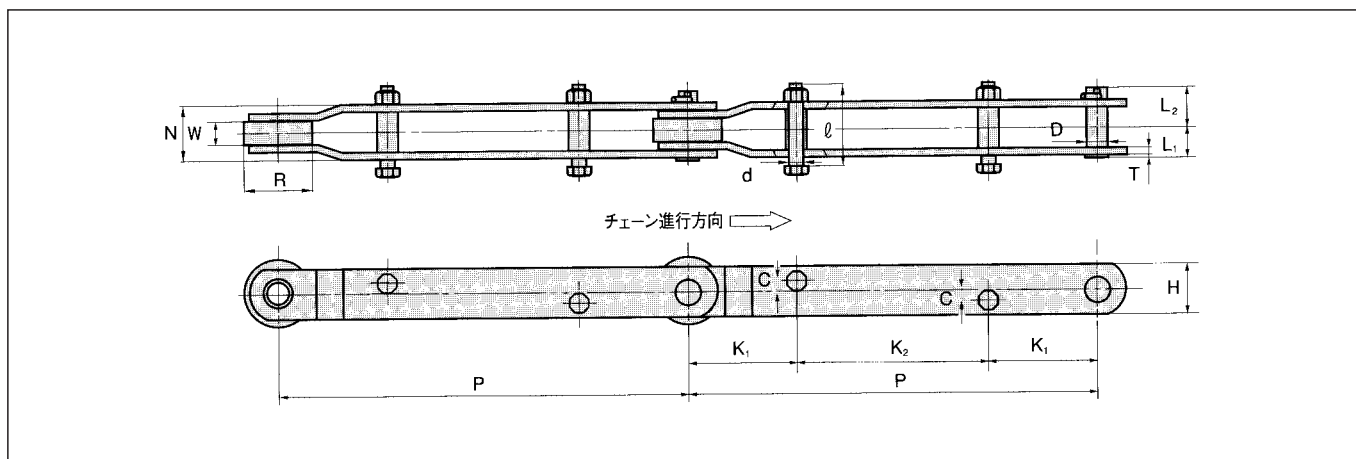
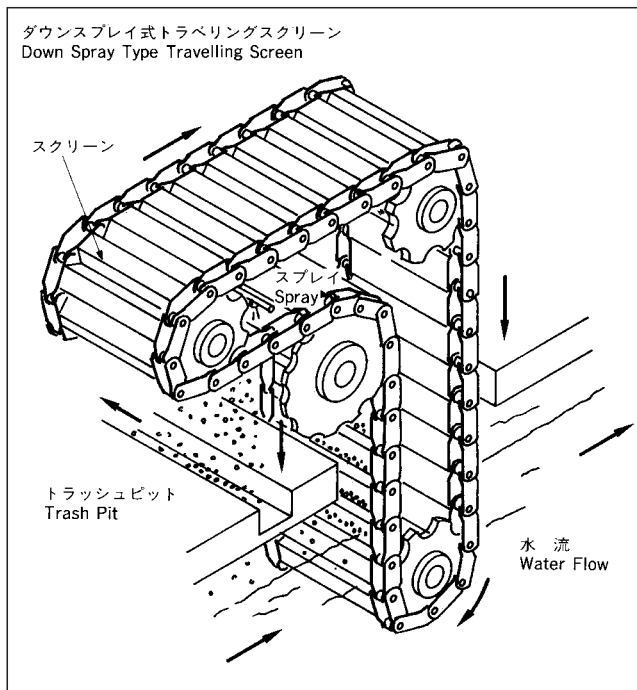
水処理専用チェーンは次の4分野のものが標準化されております。

トラベリングスクリーン用チェーン

火力発電所や原子力発電所は大量の海水が冷却水として取水されます。海中にはくらげや海藻類など色々な塵埃が含まれております。これらの塵埃を取水口の所で取除く装置の一つがトラベリングスクリーン（網砕回転式除塵装置）で、網砕を回転させる役目をトラベリングスクリーン用チェーンが担っております。海水中で使用されるため、腐食や脆性破壊に対し特別の配慮がなされています。当社はこの分野で装置開発当時よりの実績を持っています。



このチェーンは、過酷な条件のもとで、大量のトラッシュの除去というトラベリングの主務を果たすべく耐食性、耐摩耗性、耐衝撃性を考慮した強力チェーンです。また、オフセットタイプとなっておりますので、1リンク毎の取外しが可能です。



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	チェーン		ローラ 外径 R	ピン			プレート		ボルト			質量 (kg/リンク)		
			内幅 W	外幅 N		径 D	長さ L ₁ L ₂	厚 T	幅 H	径 d	長さ ℓ	位置 K ₁ K ₂ C				
DK 4520S	333	450	40.3	80	90	20	43	55	9	65	20	116	130	190	13	7.5
DK 6030S	343	600	40.3	80	100	30	43	58	9	75	20	116	160	280	13	10.5
DK 6032S	470	600	55.2	108	100	32	57	72	12	80	20	144	165	270	13	14.5
DK 6034S	588	600	52.6	122	100	34	64	79	16	80	20	158	165	270	13	18.0
DK 6036S	706	600	64.6	134	115	36	70.5	85	16	95	24	175	165	270	13	23.0
DK 6040S	784	600	85.0	166.5	125	40	89.3	101.3	19	100	24	215	185	230	13	33.0

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

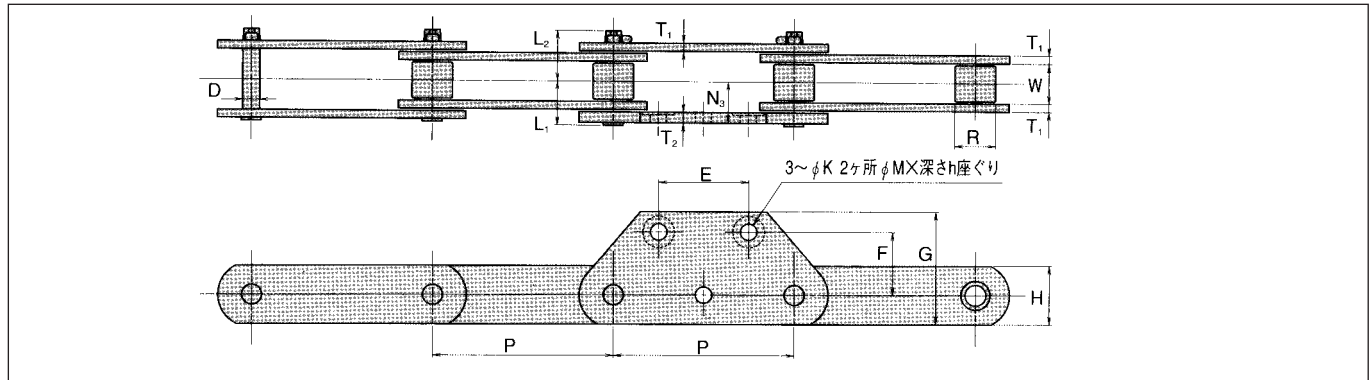
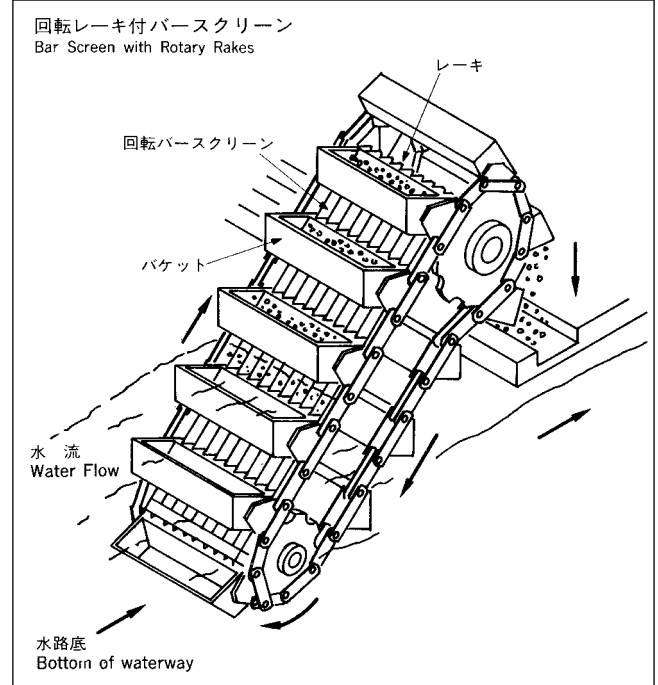
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

レーキ用チェーン

トラベリングスクリーンと同様の目的で使われる海水除塵装置として回転レーキ付バースクリーンがあります。前者よりも粗いゴミを取除くことを目的としたものですが、固定されたバースクリーンにかかったゴミをレーキ（熊手rake）により掃除して、バケットに落とし込んで除去する装置です。レーキ用チェーンは、レーキとバケットをバースクリーンに沿って移動させるためのチェーンで、トラベリングスクリーン用チェーンと同様、海水中で使用されるため、腐食や脆性破壊に対し特別の配慮が必要です。



バースクリーンに使用されるレーキ用チェーンは、部品にはステンレス鋼を使用、特にプレートには特殊樹脂塗装を行い、耐食性を考慮した耐摩耗性に優れたチェーンです。



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内幅 W	ローラ径 R	ピン径 D	プレート幅 H	プレート厚さ T ₁	ピンの長さ		アタッチメント							
								L ₁	L ₂	N ₃	T ₂	E	F	G	K	M	h
DK 20019	299	200	45	45	19	65	9	48	56	45	12	100	70	125	18	35	3
DK 20023	392	200	55	55	23	75	9	53	61	50	12	100	100	165	18	35	3
DK 25027	490	250	55	65	27	80	12	60.5	68.5	57.5	16	180	110	180	22	43	4

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

沈砂・沈殿池用チェーン (WS、WASチェーン)

下水処理施設やその他水処理施設の沈砂・沈殿池で堆積した塵砂をかき集めたり、集めたものを除去したりするチェーンは汚水・汚泥に直接さらされるため、耐食性・耐摩耗性の観点より特別のチェーンが要求されます。除塵用チェーンは、バケットのついたチェーンをほぼ垂直に架設されたレール上で、運転頻度は少ないが、やや速い速度で昇降させるのでローラチェーンタイプ (WS形ローラチェーン) となっています。一方、かき集め用、またはかき集めかき出し用チェーンは、非常にゆっくりとした速度で駆動され、ローラは不要でブシュチェーン (WAS形ブシュチェーン) となっています。

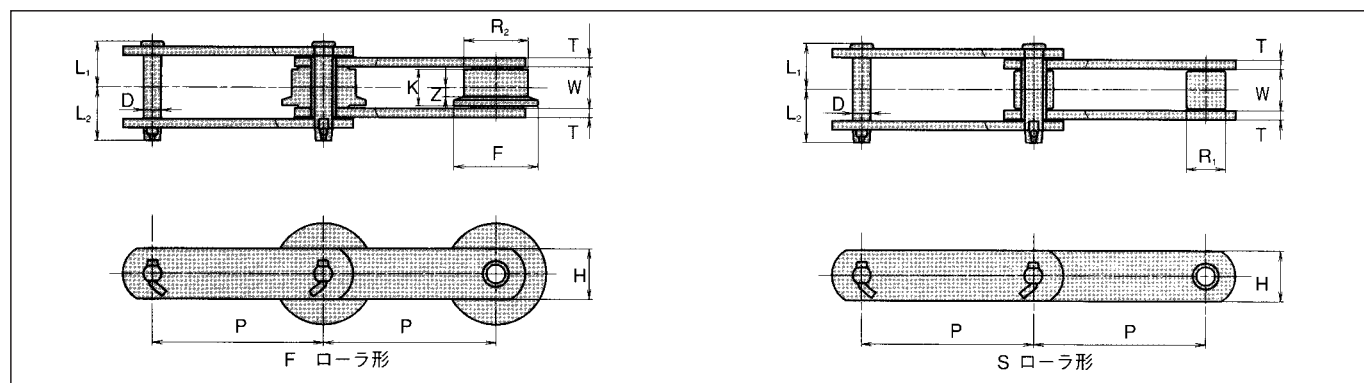
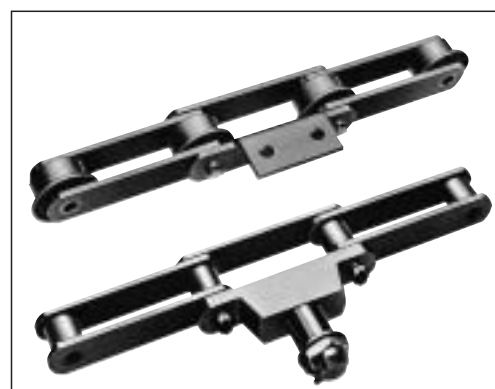
WS形で18種類、WAS形で6種類を用意しております。



(a) WS形ローラチェーン

WS形ローラチェーンは、水処理装置という極めて過酷な環境において課せられた役目を果たすため、耐食性、および耐摩耗性を十分に考慮した仕様をもつチェーンです。

この種の装置は稼働時間が比較的小さいので、チェーンの屈曲を常にスムーズにするため、ピン、ブシュにはステンレス鋼 (焼入れ)、その他の部品には特殊合金鋼を使用しており、耐摩耗性、耐食性に優れたローラチェーンです。



チェーンNo.	平均引張強さ		ピッチ P	内リンク Sローラ 内 幅 外径			Fローラ				ピン			プレート		概略質量 (kg/m)
	標準仕様	耐食仕様		W	R ₁	R ₂	F	K	Z	D	L ₁	L ₂	T	H		
	kN	kN		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
DK WS 14152F	147	122	152.4	27.6	—	44.5	60	17	5.5	11.3	31.6	35.0	6	28.6	6	
DK WS 21152F	215	176	152.4	30.6	—	50.8	65	20	6.5	14.5	32.6	38.0	6	38	7.8	
DK WS 28152F	279	264	152.4	36.5	—	65	85	24	8.0	15.9	40.4	47.1	8	45	14.8	
DK WS 38152F	382	323	152.4	37.5	—	69.9	90	25	8.5	19.1	45.6	52.9	9	50	17.2	
DK WS 14152S	147	122	152.4	27.6	22.2	—	—	—	—	11.3	31.6	35.0	6	28.6	4	
DK WS 21152S	215	176	152.4	30.6	28.8	—	—	—	—	14.5	32.6	38.0	6	38	5.7	
DK WS 28152S	279	264	152.4	36.5	34.9	—	—	—	—	15.9	40.4	47.1	8	45	9.6	
DK WS 38152S	382	323	152.4	37.5	40.1	—	—	—	—	19.1	45.6	52.9	9	50	12.2	
DK WS 51152S	509	460	152.4	57.6	44.5	—	—	—	—	22.5	56.7	62.8	9	65	18	

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	—
高強度シリーズ	—
耐摩耗シリーズ	—
耐環境シリーズ	—
静音シリーズ	—
特定用途シリーズ	—
関連商品	—
スプロケット	—
設計	—
メンテナンス	—
納期一覧	—

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	—
ダブルピッチ	—
その他	—
技術資料	—
納期一覧	—

DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	—
固着防止ローラ形	—
ヘアリングローラ形	—
メガ・シール	—
強力H・Z形	—
ハイリンク	—
サイドローラ	—
トップローラ	—

DK特定用途コンベヤチェーン	特殊搬送専用
水処理専用	—
3次元屈曲	—
その他	—

写真集	—
スプロケット	—
実績写真集	—
特殊チェーン写真集	—
スプロケット	—

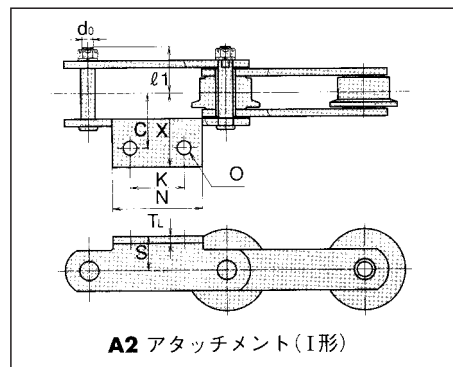
技術資料	—
チェーンの選定	—
許容負荷	—
推奨仕様	—
耐食性	—
メンテナンス	—
納期一覧	—

A2アタッチメント (I形)

単位 (mm)

チェーンNo.	K	N	S	C	O	X	T ₁	ℓ ₁	d ₀	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WS 21152F	60	100	32	55	15	70	8	41.5	M10	0.5
DK WS 28152F	60	100	38	65	19	85	9	51.0	M12	0.6
DK WS 38152F	60	100	45	70	19	90	12	58.5	M16	1.0

注) 納期はその都度ご相談下さい。



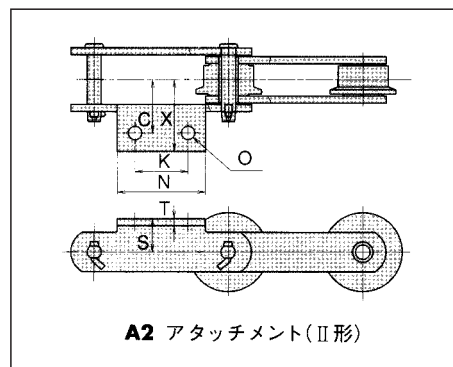
A2 アタッチメント (I形)

A2アタッチメント (II形)

単位 (mm)

チェーンNo.	K	N	S	C	O	X	T	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WS 14152F	60	90	28	50	12	79	6	0.26
DK WS 21152F	60	90	32	50	12	72	6	0.22
DK WS 28152F	60	100	38	60	15	82	8	0.35
DK WS 38152F	60	100	45	65	15	101	9	0.53

注) 納期はその都度ご相談下さい。



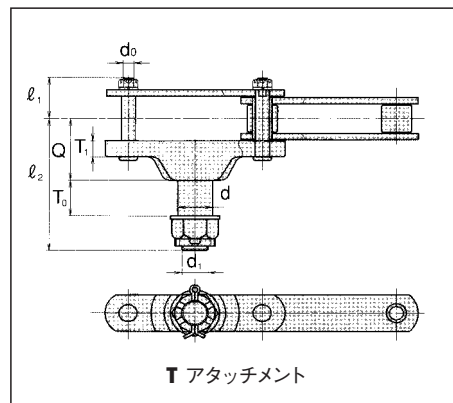
A2 アタッチメント (II形)

Tアタッチメント

単位 (mm)

チェーンNo.	ℓ ₁	Q	T ₀	ℓ ₂	T ₁	d	d ₁	d ₀	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WS 14152S	38.0	60	30	119.0	16	25	M20	M 8	1.1
DK WS 21152S	41.5	70	40	148.5	16	35	M27	M10	1.9
DK WS 28152S	51.0	78	44	164.5	20	40	M30	M12	2.8
DK WS 38152S	58.5	78	46	173.0	24	45	M36	M16	3.3
DK WS 51152S	68.5	95	50	204.5	24	50	M45	M16	5.3

注) 納期はその都度ご相談下さい。



T アタッチメント

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

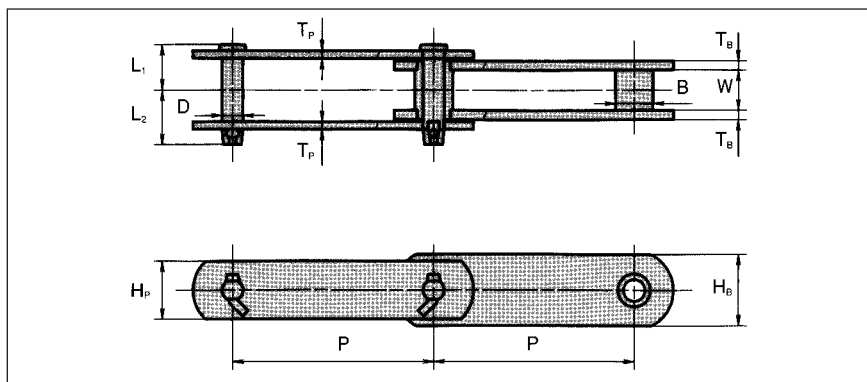
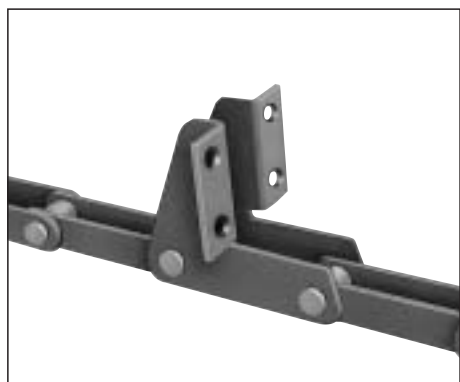
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

(b) WAS形ブシュチェーン

全部品ステンレス鋼製で熱処理を施したブシュチェーンですので耐食性、耐摩耗性に非常に優れています。



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ブシュ B	ピン			外プレート		内プレート		概略質量 (kg/m)
					径 D	長さ L1	L2	厚さ Tp	幅 Hb	厚さ Tb	幅 Hb	
DK WAS 13078B	132	78.11	26	23	12.7	27.9	33.3	5	33	5	36	5.2
DK WAS 13103B	132	103.2	26	23	12.7	27.9	33.3	5	33	5	36	4.6
DK WAS 15152B	147	152.4	26	24	13.5	29.4	34.3	5	36	6	38	4.8
DK WAS 19152B	186	152.4	30	26	14.5	32.6	37.5	6	38	6	44	5.9
DK WAS 25152B	245	152.4	30	29	15.9	34.1	40.9	6	44	7	54	7.9
DK WAS 35152B	343	152.4	38	35	19.1	40.6	49.0	7	54	7	60	10.9

注) 納期はその都度ご相談下さい。

SF4アタッチメント

単位 (mm)

チェーンNo.	2C	2X	S	S1	S2	J	S3	O	T	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WAS 13078B	90	130	110	35	55	38	28	14	5	0.6
DK WAS 13103B	90	130	110	35	55	52	28	14	5	0.7
DK WAS 15152B	100	140	155	65	70	76	35	14	5	1.2
DK WAS 19152B	100	140	155	65	70	76	38	14	6	1.4
DK WAS 25152B	100	140	155	65	70	76	38	14	6	1.4
DK WAS 35152B	110	150	160	65	75	76	40	14	7	1.6

注) 納期はその都度ご相談下さい。

LA1アタッチメント

単位 (mm)

チェーンNo.	d0	C	X	L1	L2	N	O	Ta	Tl	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WAS 13078B	M10	55	77	28.9	42.9	40	19	16	12	0.4
DK WAS 13103B	M10	55	77	28.9	42.9	56	19	16	12	0.6
DK WAS 15152B	M12	55	77	30.4	44.0	68	19	16	12	0.8
DK WAS 19152B	M12	65	90	33.6	51.4	80	24	20	16	1.2
DK WAS 25152B	M14	65	90	35.1	53.9	80	24	20	16	1.4
DK WAS 35152B	M16	75	102	42.6	62.5	80	26	24	19	2.0

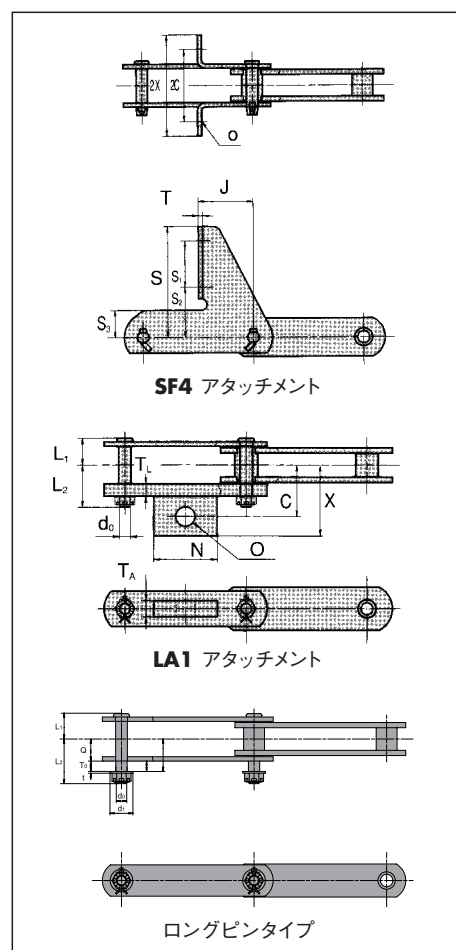
注) 納期はその都度ご相談下さい。

ロングピンタイプ

単位 (mm)

チェーンNo.	d	To	Q	L1	L2	d0	d1	t	1組当り 付加質量 (kg/組)
DK WAS 13078B	12	12	24.4	27.9	49.4	M10	22	1.5	0.06
DK WAS 13103B	12	12	24.4	27.9	49.4	M10	22	1.5	0.06
DK WAS 15152B	13	12	25.4	29.4	51.4	M12	26	2.0	0.10
DK WAS 19152B	14	16	28.6	32.6	59.4	M12	26	2.0	0.11
DK WAS 25152B	15.5	16	29.6	34.1	62.4	M14	30	2.5	0.14
DK WAS 35152B	18.5	19	34.6	40.6	72.0	M16	32	2.5	0.20

注) 納期はその都度ご相談下さい。



伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設 計
メンテナンス
納期一覽

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
そ の 他
技術資料
納期一覽

DK汎用
コンベヤチェーン
概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
そ の 他

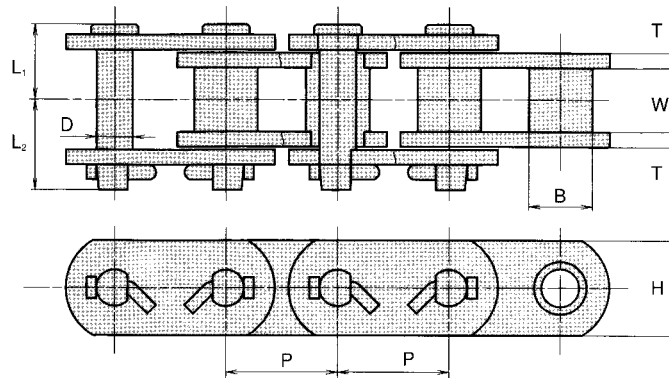
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐 食 性
メンテナンス
納期一覽

水処理装置駆動用BF形ブシュチェーン

水処理装置を動力源と接続するチェーンで古くはJISタイプのローラチェーンが用いられていましたが、耐食性を増大する目的で全部品を13Cr系ステンレス鋼としてあります。ただし、低速で運転されるのでローラを省いてブシュチェーンとしてあります。スプロケットはJISローラチェーンスプロケットと完全に互換性があります。

当社は、DID120～DID240まで強力形も含めて7種類を標準化しています。

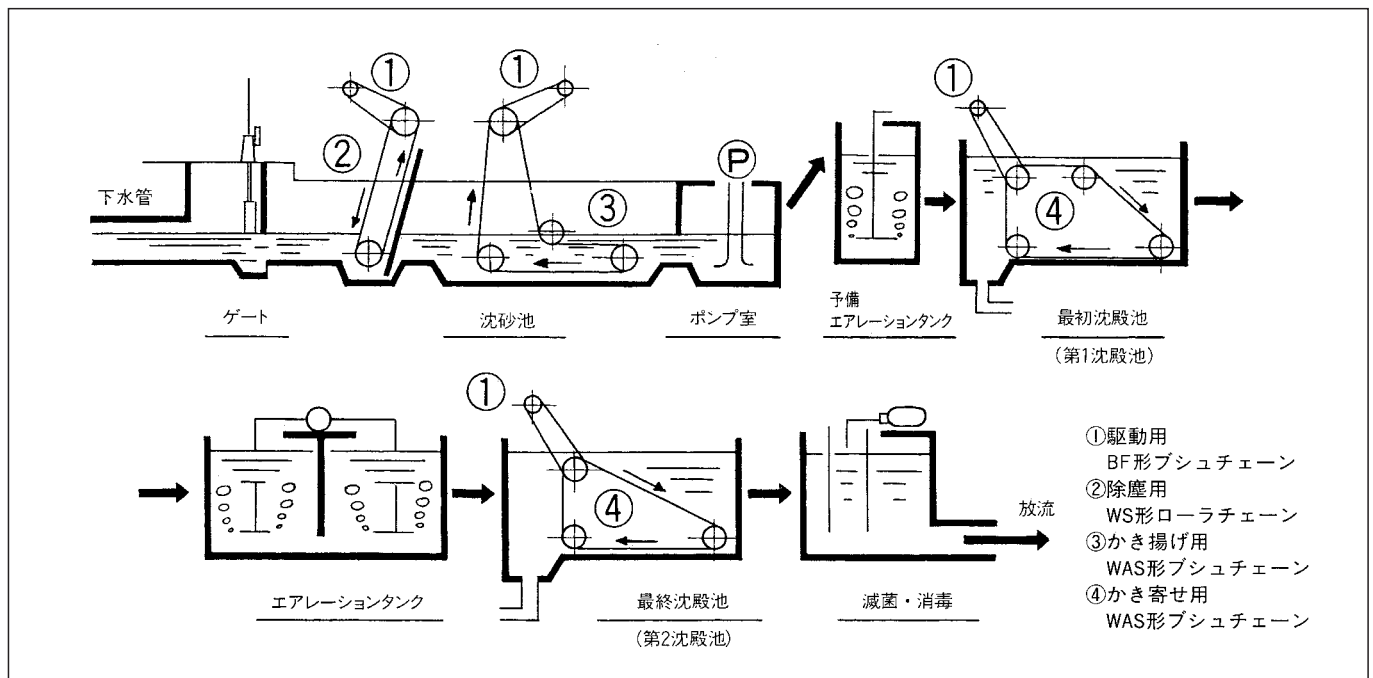


単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	内リンク 内 幅 W	ブシュ 径 B	ピン		プレート		概略質量 (kg/m)
					径 D	長さ L ₁ L ₂	厚さ T	幅 H	
DID 120BF	107	38.10	25.4	22.23	12.7	27.3 32.3	5	33	6.8
DID 140BF	137	44.45	25.4	25.40	14.5	29.8 35.9	6	38	9.5
DID 160BF	181	50.80	31.7	28.58	15.9	33.7 40.5	6	44	10.9
DID 160BFH	240	50.80	31.7	28.58	15.9	37.7 44.5	8	45	13.7
DID 200BF	308	63.50	38.1	39.69	22.2	45.5 51.8	9	54	20.7
DID 200BFH	353	63.50	38.1	39.69	22.2	47.5 53.8	10	57	21.0
DID 240BF	392	76.20	47.6	47.62	25.4	53.3 58.6	10	63.5	27.8

注) 納期はその都度ご相談下さい。

水処理装置フローシート



伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ヘアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

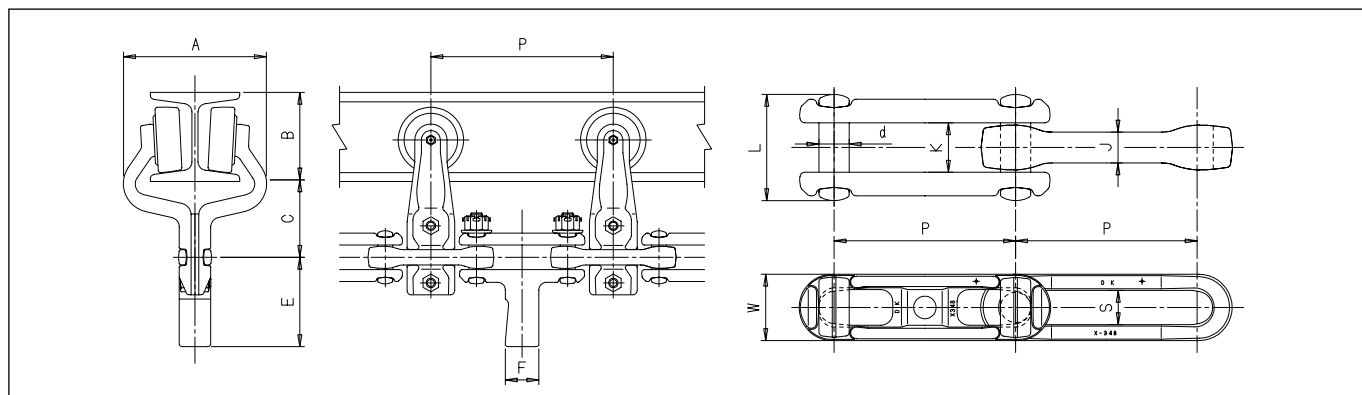
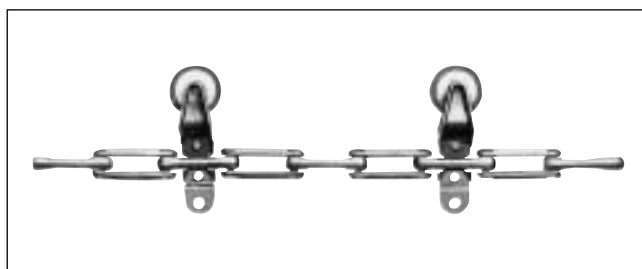
3次元屈曲チェーンについて

一般にチェーンの屈曲は左右方向だけにしか行われませんが、3次元屈曲チェーンは左右だけでなく上下方向にも屈曲できる構造となっています。そして昇降と方向変化を含むコンベヤラインに使用されています。

モノベヤ・パワー&フリーコンベヤ用Xチェーン

Xチェーンはモノベヤとパワー&フリーコンベヤに使用されるチェーンです。強度が高く軽量で、しかも部品の着脱が容易な鍛造製のリベットレスチェーンです。下段左の写真はXチェーンをモノベヤとして使用した例です。搬送物の荷重を支えるレールはXチェーンの上方に1本あるだけなので1本レールコンベヤ、すなわちモノベヤと称しています。下段右写真はXチェーンをパワー&フリーコンベヤに使用した例です。Xチェーンの下方に第2のレールを設けて搬送物の荷重を受ける構造となっており、搬送能力を飛躍的に増大できます。パワー&フリーコンベヤにおいては、搬送物とチェーンの連結を接・断する、いわゆるストップ&ゴー機能を備えさせて、搬送物の一旦停止・混流・貯蔵などの機能をもたせることが一般的です。

Xチェーンは要求される強度により3種類準備されています。



単位 (mm)

チェーンNo.	平均引張強さ kN	ピッチ P	L	W	d	J	K	S	既略質量 (kg/m)	パートローラ 呼びNo.	A	B	C	D	ドッグ寸法	
															E	F
DK X348	107	76.2	45	27	12.7	12.7	20.8	14	3.5	TL-33	118	75	65	152.4	75	28.2
DK X458	215	101.6	56	35.5	16.2	15.9	27.5	17	5.0	TL-44	140	100	82	203.2	71	31.8

注) 納期はその都度ご相談下さい。

モノベヤシステム



パワー&フリーコンベヤシステム



伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	
高強度シリーズ	
耐摩耗シリーズ	
耐環境シリーズ	
静音シリーズ	
特定用途シリーズ	
関連商品	
スプロケット	
設計	
メンテナンス	
納期一覧	

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	
ダブルピッチ	
その他	
技術資料	
納期一覧	

DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	
固着防止ローラ形	
ベアリングローラ形	
メガ・シール	
強力H・Z形	
ハイリンク	
サイドローラ	
トップローラ	

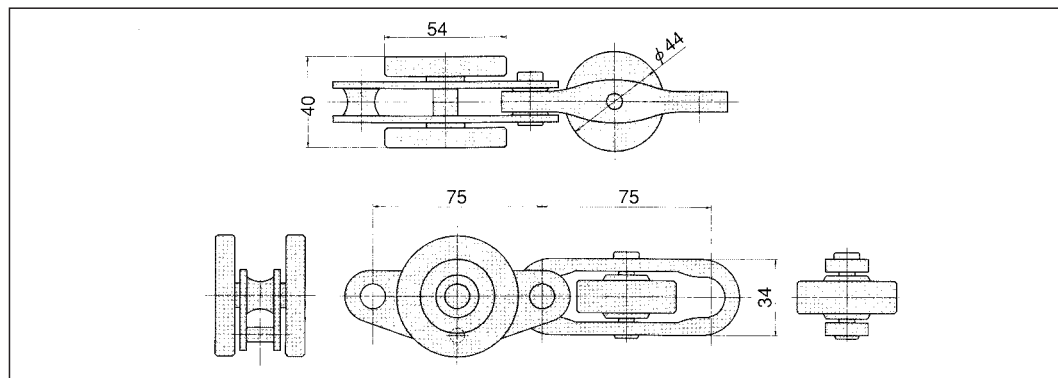
DK特定用途コンベヤチェーン	特殊搬送専用
	水処理専用
	3次元屈曲
	その他

写真集	スプロケット
	実績写真集
	特殊チェーン写真集
	スプロケット

技術資料	チェーンの選定
	許容負荷
	推奨仕様
	耐食性
	メンテナンス
	納期一覧

軽荷重トロリーコンベヤ用Zチェーン

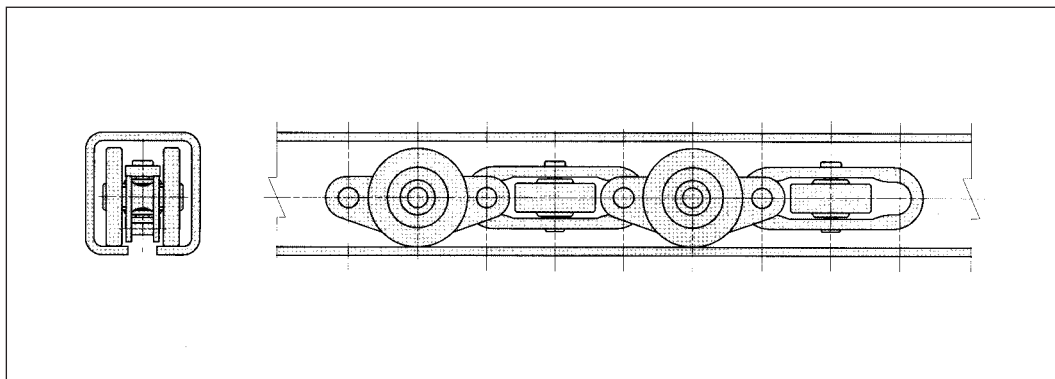
トロリーコンベヤ用Zチェーンは前項のXチェーンとほぼ同じ目的で用いられますが、軽荷重用で自動車組立ラインの部品供給コンベヤ部品貯蔵取出装置などに広く用いられます。



TYPE	平均引張強さ	最大許容張力	1点最大巾荷重	概略質量	上下R (最小)	水平R (最小)
	kN	(kN)	(kN)	(kg/m)	(mm)	(mm)
Z-75	49.0	4.9	0.24	4.6	600	600

注) 納期はその都度ご相談下さい。

使用例として、C軽量形鋼内をZチェーンが走行する状態を示します。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

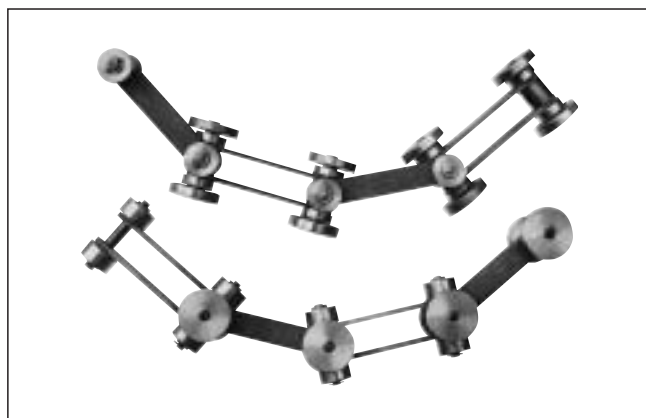
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

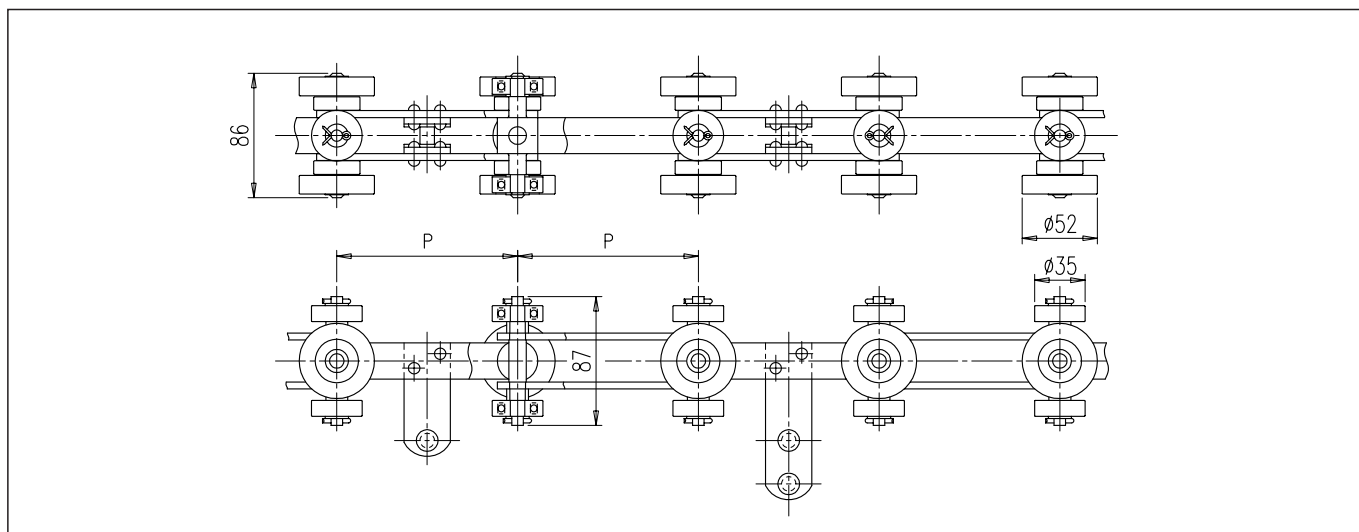
フリーヤ用FHチェーン

FHチェーンはXチェーン、Zチェーンと同様の目的で用いられますが、Xチェーンは大荷重用、Zチェーンは軽荷重用に対し、FHチェーンは両者の中間荷重用です。また、Xチェーン・Zチェーンは上下方向への屈曲範囲はわずかですが、FHチェーンは上下方向にも左右方向と同様に屈曲できますので、昇降の多いコンベヤラインに適しています。当社ではピッチの違いにより3種類のFHチェーンを準備しております。

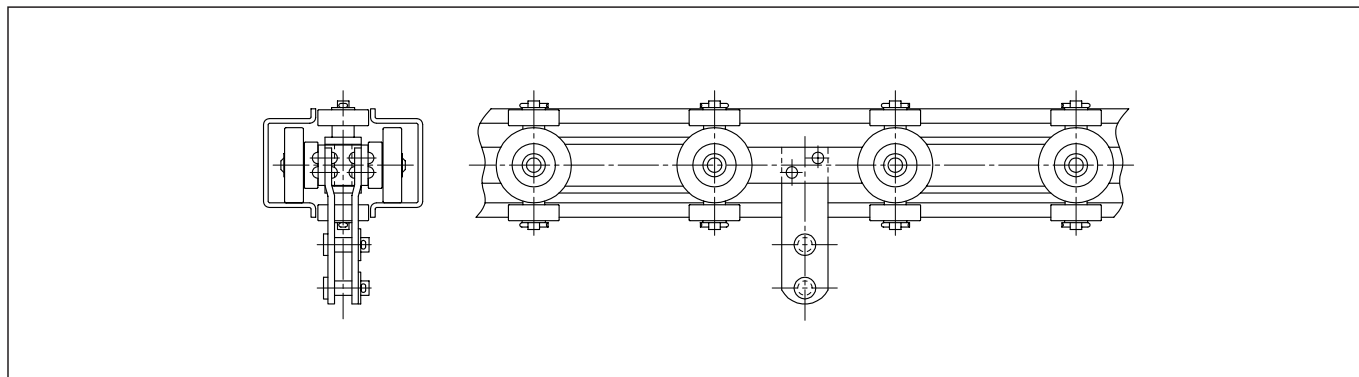


チェーンNo.	ピッチ P (mm)	最大許容張力
		kN
DK FH-100	100	6.86
DK FH-125	125	6.86
DK FH-150	150	6.86

注) 納期はその都度ご相談下さい。



使用例として2本のC軽量形鋼よりなるレール内をFHチェーンが走行する状態を示します。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

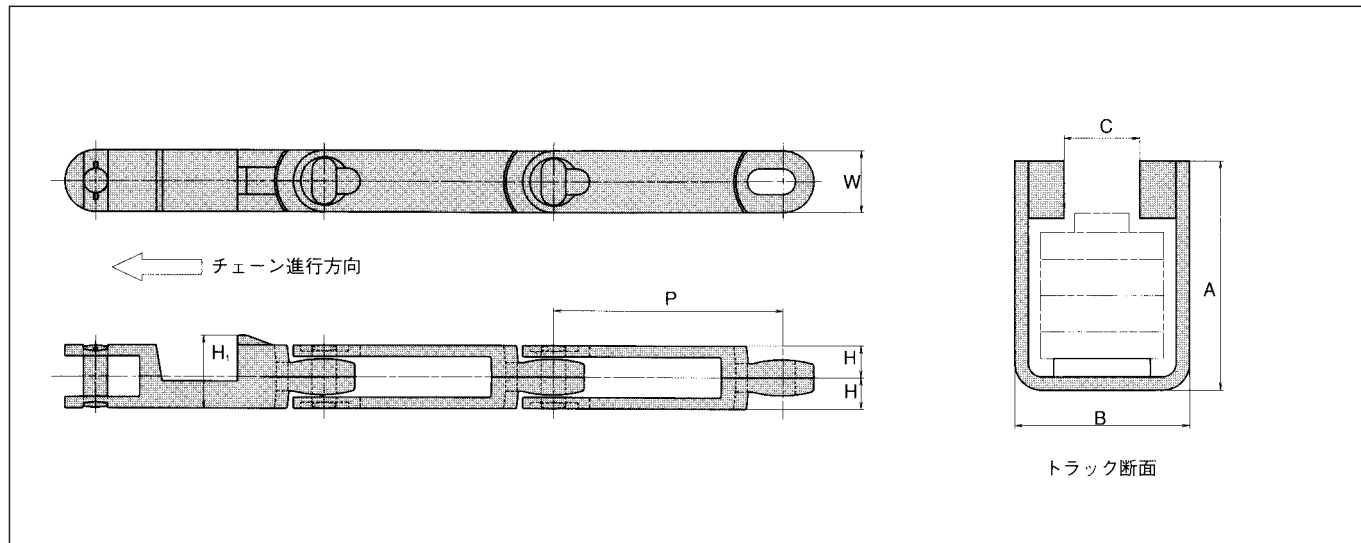
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

トウライン・ロー・セレック・トウチェーン

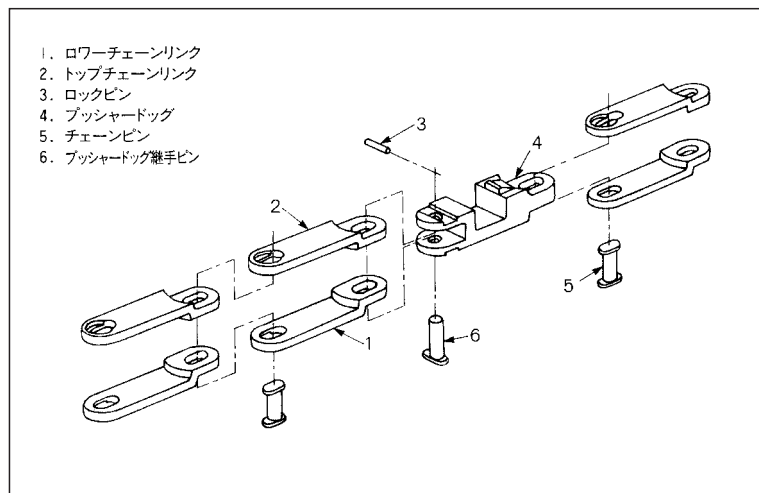
トウラインコンベヤは床に埋設されたチェーンに台車をひっかけて運搬する機構のコンベヤ（towは曳き船の意）で、このチェーンを当社ではLSTチェーン（ロー・セレック・トウチェーン）と称しております。

LSTチェーンは左右はもちろん、緩い傾斜の昇降も可能で、リンク中央にドッグを引っかけるための凹みをもった鍛造製チェーンです。



チェーンNo.	ピッチ P	W	H	H ₁	平均引張強さ	概略質量 (kg/mm)	トラック断面		
					kN		A	B	C
L.S.T 6"	152.4	40.9	21	48.4	211	7.5	76.2	58.0	25.0

注) 納期はその都度ご相談下さい。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

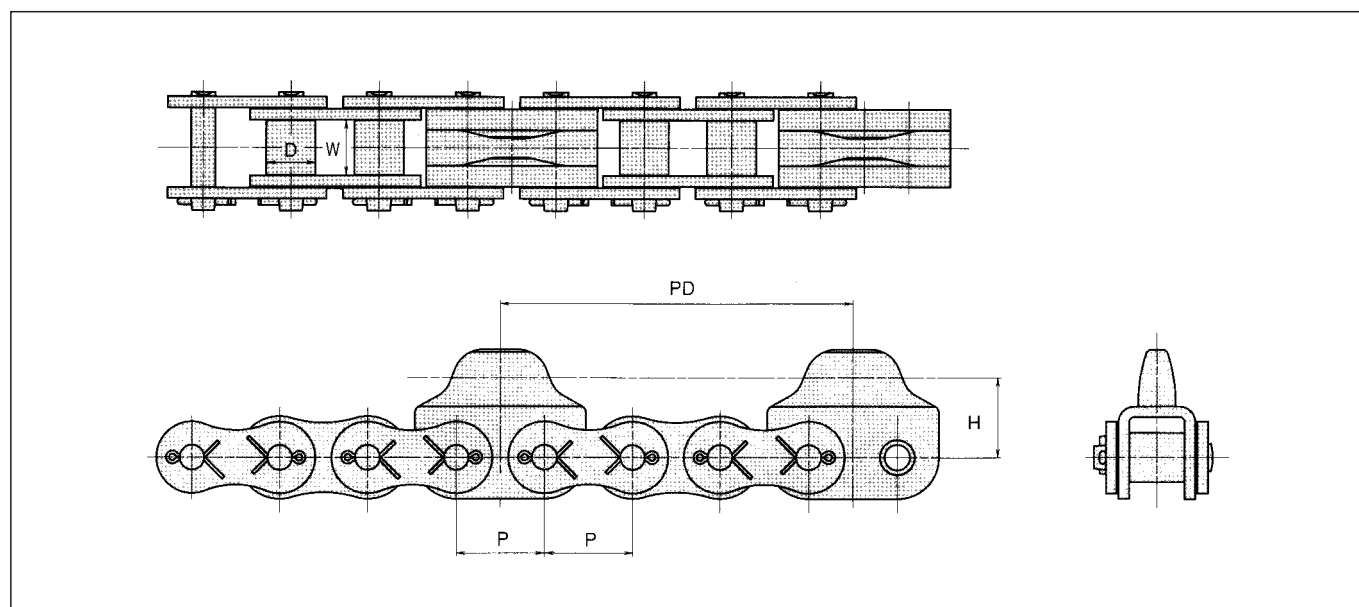
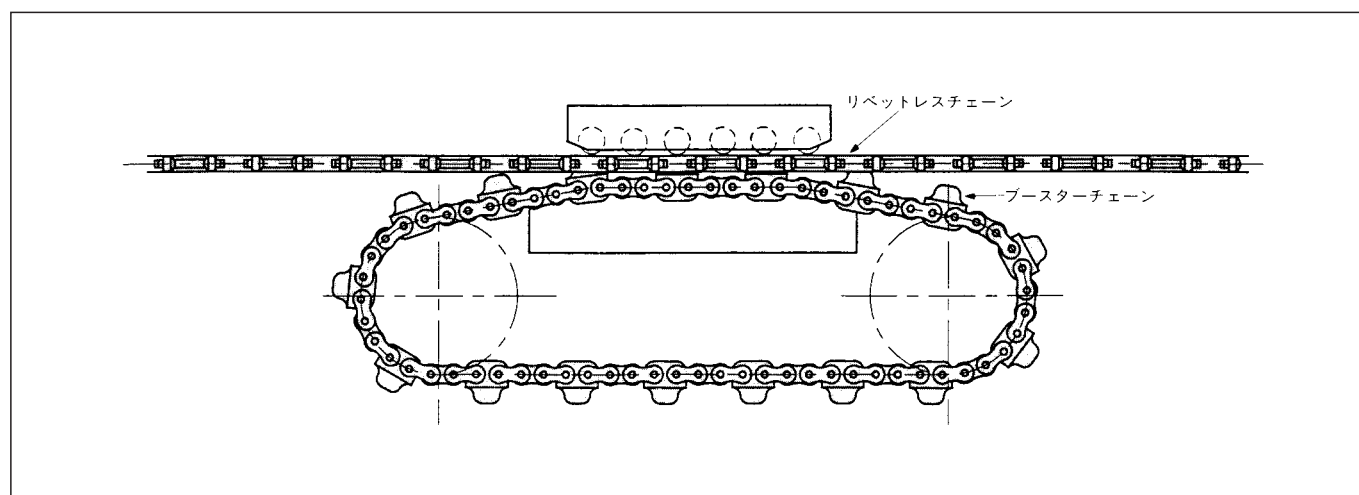
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

リベットレスチェーン用ブースターチェーン

リベットレスチェーン用ブースターチェーンは、下図のようにブースターチェーンのドッグにリベットレスチェーンを引っかけて駆動する目的で使用されます。

リベットレスチェーンは (P303) に示すモノベヤ・パワー&フリーコンベヤ用Xチェーンの一般名称です。



チェーンNo.	使用リベットレスチェーン チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 D	ドッグピッチ PD	チェーン間隔 H
DID 120CP 4P DOG	DK X348	38.1	25.4	22.23	152.4	40
DID 160CP 4P DOG	DK X458	50.8	31.75	28.58	203.2	46

注) 納期はその都度ご相談下さい。

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	
高強度シリーズ	
耐摩耗シリーズ	
耐環境シリーズ	
静音シリーズ	
特定用途シリーズ	
関連商品	
スプロケット	
設計	
メンテナンス	
納期一覧	

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	
ダブルピッチ	
その他	
技術資料	
納期一覧	

DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	
固着防止ローラ形	
ヘアリンクローラ形	
メガ・シール	
強力H・Z形	
ハイリンク	
サイドローラ	
トップローラ	

DK特定用途コンベヤチェーン	特殊搬送専用
特殊搬送専用	水処理専用
水処理専用	3次元屈曲
3次元屈曲	その他

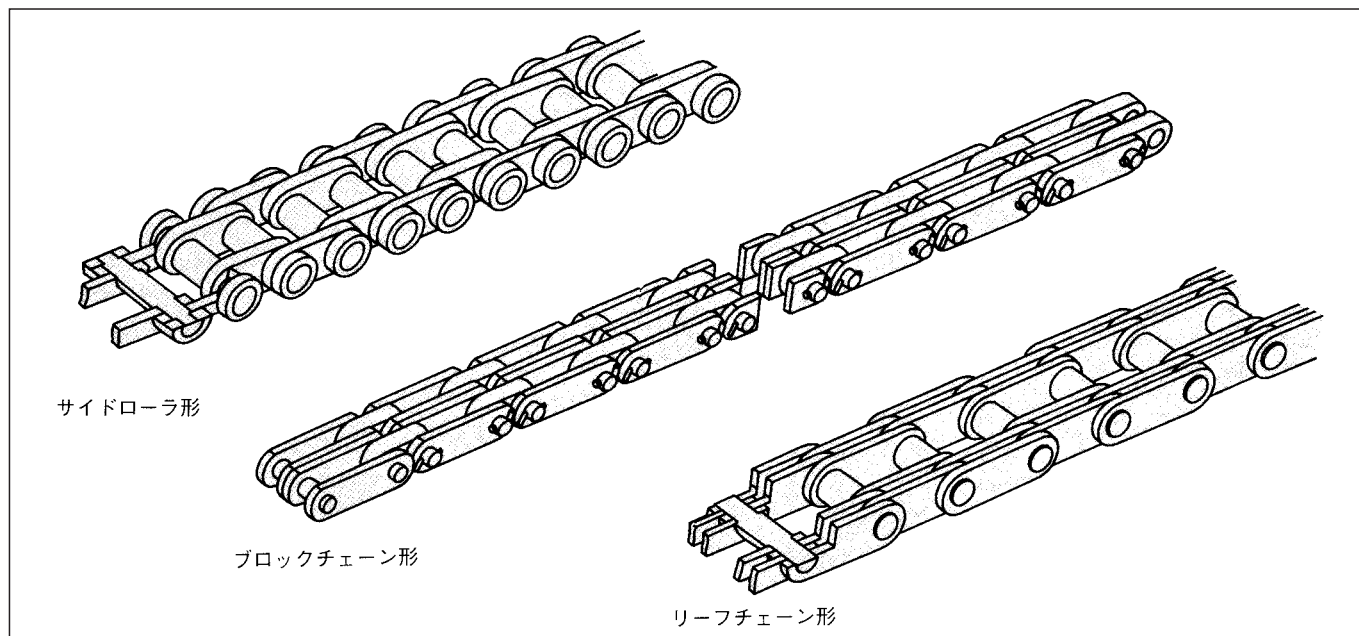
写真集	スプロケット
実績写真集	
特殊チェーン写真集	
スプロケット	

技術資料	チェーンの選定
チェーンの選定	許容負荷
許容負荷	推奨仕様
推奨仕様	耐食性
耐食性	メンテナンス
メンテナンス	納期一覧

ドローベンチチェーン

ドローベンチ（冷間引抜機）の引抜材引張用チェーンは低速ながら非常に大きな強度が要求されるため、プレートはたいへん頑丈な構造となっています。

例えば、下図形式のものが個々のドローベンチに合わせて設計、納入されております。



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

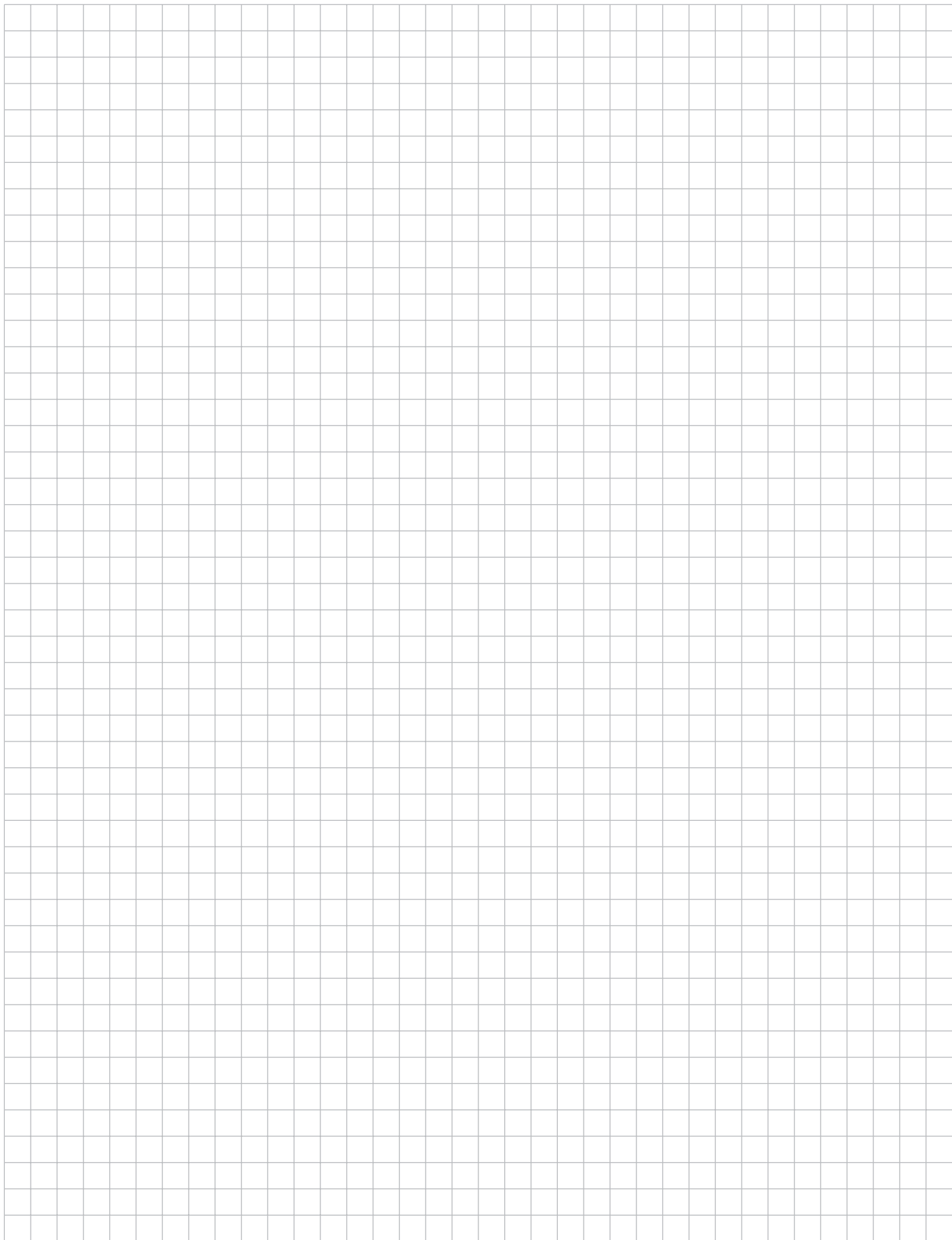
小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



ワンタッチ点検口 / Dr.ウインドウ

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

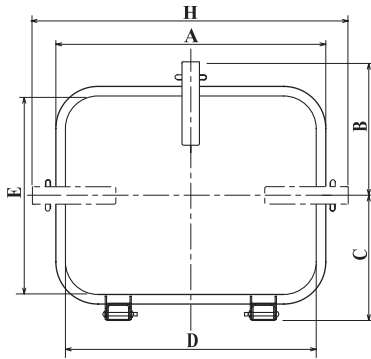
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

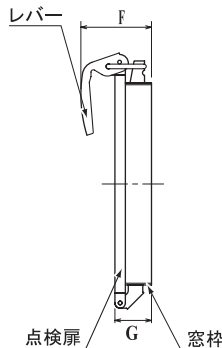
写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

■ 形状と各部の名称



製品寸法



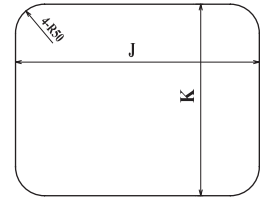
【標準】



【ハイネック】



【落とし蓋】



切欠寸法

【基本タイプ / IW】

保守・点検する装置の大きさに合わせたサイズと使用環境に適合させた点検口です。点検時に工具などの落下を防止するネット(金網)付きもラインナップしています。

【ハイネックタイプ / IWH】

基本タイプ比ベ窓枠を高くし、搬送ラインのベント部や保温材の取付に最適なタイプです。

【落とし蓋タイプ / IWD】

粉体などの搬送ラインで搬送物が点検口内に溜まりにくい構造としたタイプです。

■ 各タイプの詳細寸法

基本タイプ / IW

単位：(mm)、レバー(個)、重量(Kg)

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	レバー	質量
IW250	295	112	100	262	112	112	63	—	250	100	1	3
IW300	345	152	140	312	192				300	180		4
IW420	465	227	215	432	342				420	330		7
IW480	525	302	290	492	492				480	480	2	10
IW800	845	227	215	812	342				800	330		11
IW1000	1045	277	265	1012	442				1000	430	3	16
IW1200	1245	327	315	1212	542	1312	1200	530	5	21		

ハイネックタイプ / IWH

単位：(mm)、レバー(個)、重量(Kg)

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	レバー	質量
IWH250	295	112	100	262	112	162	113	—	250	100	1	3
IWH300	345	152	140	312	192				300	180		5
IWH420	465	227	215	432	342				420	330		8
IWH480	525	302	290	492	492				480	480	2	12
IWH800	845	227	215	812	342				800	330		14
IWH1000	1045	277	265	1012	442				1000	430	3	19
IWH1200	1245	327	315	1212	542	1312	1200	530	5	25		

落とし蓋タイプ / IWD

単位：(mm)、レバー(個)、重量(Kg)

形式	A	B	C	D	E	F	G	J	K	レバー	質量
IWD300	345	152	140	312	192	112	63	300	180	1	6
IWD420	465	227	215	432	342			420	330		12
IWD480	525	302	290	492	492			480	480		2



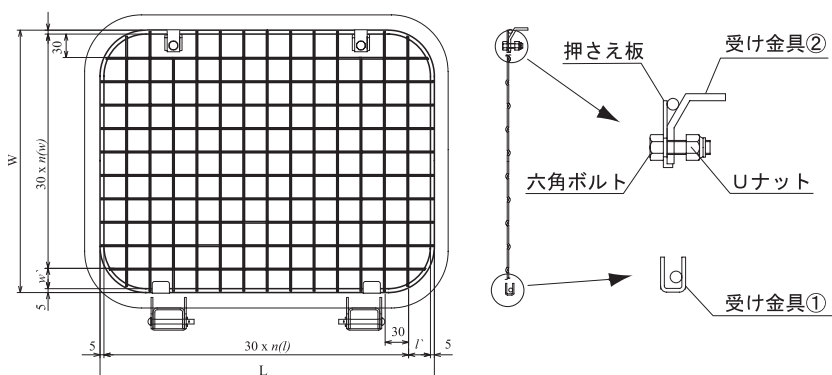
基本タイプ取付例



落とし蓋タイプ取付例

*H寸法はA部にレバー寸法を加算したもりです。*重量にネットは含みません。

■ ネット（金網）付仕様（基本タイプ、ハイネックタイプ）



ネット（金網）			取付金具			
呼称	寸法（mm）		材質	呼称	寸法	材質
	L	W				
IW/IWH 300	308	186	SUS304	受け金具①	—	SUS304
IW/IWH 420	428	336		受け金具②	—	SUS304
IW/IWH 480	488	486		押さえ板	—	SUS304
IW/IWH 800	804	336		六角ボルト	M6 x 20L	SUS304
IW/IWH1000	1004	436		Uナット	M6	SUS304
線径：2.0、網目：30 x 30						

■ 使用環境とラインナップ

○：在庫品、△：都度製作品、×：非製作品

タイプ	基本（IW）						ハイネック（IWH）				落とし蓋（IWD）	
	常温（V）		耐熱（T）		耐食（SS）		常温（V）		耐熱（T）		常温（V）	耐熱（T）
環境	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	無
ネット（金網）	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	無
切欠寸法（J）	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	420	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	480	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	1000	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	×
1200	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	×	

注)リストに掲載されていない仕様は、当社までご相談下さい。

■ 呼称表示例

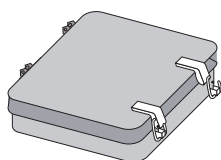
Dr.ウインドウの使用環境・取付寸法・ネットの有無を確認し、右記の呼称表示で発注下さい。ラインナップ表も参考下さい。

[例]

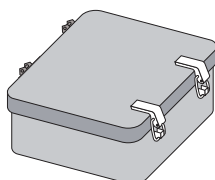
ハイネックタイプ+切欠寸法300+常温環境+ネット付

→ **IWH300V-N**(呼称表示)

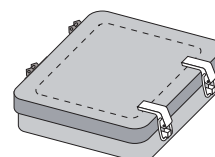
■ タイプ別仕様



基本タイプ



ハイネックタイプ



落とし蓋タイプ

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリンクローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

コンベヤチェーン実績写真集

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

生産の合理化をはかり生産性を向上させるために、DIDコンベヤやDID物流システムは、最善の装置です。特にDIDチェーンコンベヤは正確な搬送能力と優れた耐久性を持っているため、ファクトリーオートメーションには欠かせない存在です。当社は多種多様な搬送物を、いかに効率良く経済的に搬送するかを研究し、豊富なハンドリングのノウハウと設計技術を調和させて、高性能なチェーンコンベヤ、物流システムを製作納入してまいりました。鉄鋼、セメント、化学、自動車をはじめ、あらゆる産業分野でご使用いただき、絶大な信頼を得ております。

DKコンベヤチェーンは、いわばコンベヤの命ともいえるべき重要な要素です。それぞれの用途に応じて材料を選定し、最新の設備による高精度部品により強固に組立てを行っていますので、強靱性、耐摩耗性が抜群で、コンベヤを長期にわたり正確に運行させます。

ここでは、これらDKコンベヤチェーンを使用した、コンベヤ、物流システムの一部を搬送形式別にご紹介いたします。

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

チェーンコンベヤ、物流システム

- 上に乗せて運ぶコンベヤ
- バケットに入れて運ぶコンベヤ
- ケースの中に入れて運ぶコンベヤ
- 吊り下げて運ぶコンベヤ
- 台車を牽引するコンベヤ

上に乗せて運ぶコンベヤ

コイルコンベヤ



製鉄所において、数十トンものコイルを搬送するコンベヤです。用途により、コイルの受け方が異なります。

ツクコンベヤ



切板梱包ラインに使用するコンベヤで、板を受けるためにツクが付いています。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ
ヘアリングローラ
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集 sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

スラブコンベヤ



製鉄所では、このスラブ搬送用コンベヤのほかに鋼板、形鋼など、形状に応じて、種々のコンベヤが使用されます。

スラットコンベヤ



自動車工場において、組立、仕上、検査ラインで使用されているスチールスラットコンベヤです。

ロングパンコンベヤ



摩耗性の高温バラ物の搬送にその特色を発揮するロングパンコンベヤ。傾斜搬送はもちろん、中間排出も可能な画期的なコンベヤとしてご好評をいただいています。

パンコンベヤ



バラ物の傾斜搬送などに使用されるパンコンベヤです。

バケットに入れて運ぶコンベヤ

NE形バケットエレベータ



NE形バケットエレベータは、粉粒体の垂直あるいは傾斜搬送に使用されるもので、搬送能力は時間あたり数トンのものから1,000トンを超えるものまで可能です。

エプロンコンベヤ



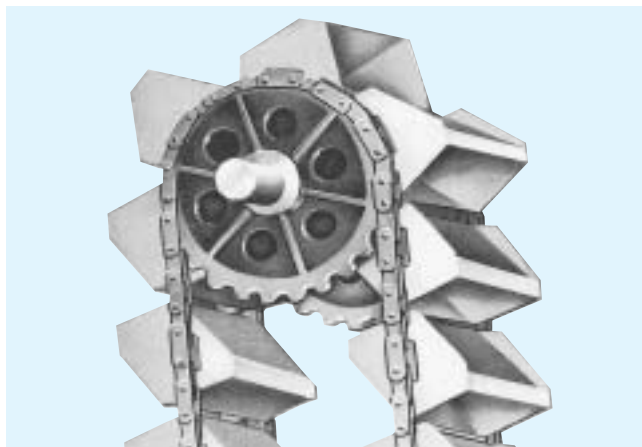
スクラップ搬送などに使用されるエプロンコンベヤで、フィーダとしての機能も果たせます。

廃タイヤ搬送つめ付コンベヤ



廃タイヤを燃料とする燃焼装置に使用されるコンベヤです。

NSE形バケットエレベータ



NSE形バケットエレベータは、小ピッチチェーンと多数歯スプロケットの採用により高速運転を可能としたもので、従来のケースを変えずに搬送能力を2倍に向上することもできます。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

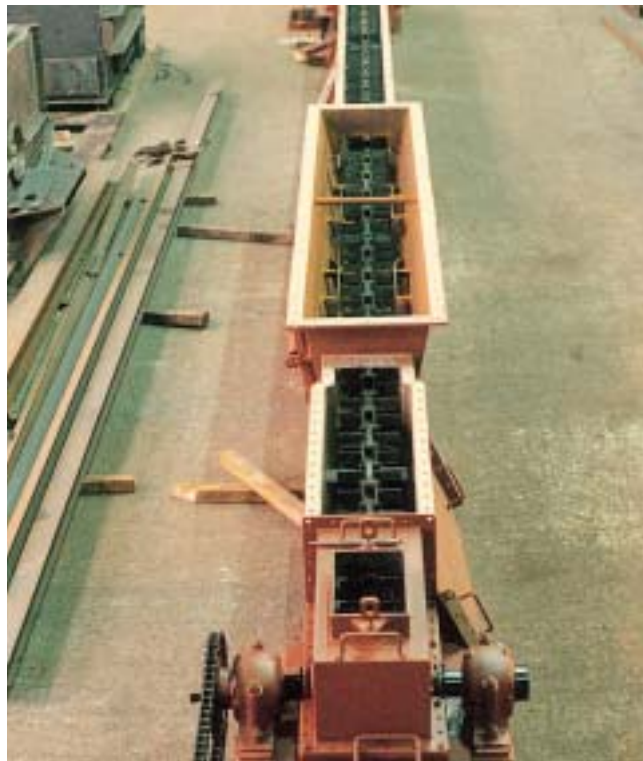
ケースの中に入れて運ぶコンベヤ

コンティニュアスフローコンベヤ



コンティニュアスフローコンベヤは、粉粒体の水平、傾斜、垂直搬送、およびこれらの組合せ搬送に使用されます。チェーンには特殊アタッチメントが取り付けられています。

ダスコン



ダスコンは、主に各種集塵ダストの搬送に使用されるコンベヤで、コンティニュアスフローコンベヤと異なるのは、チェーンの耐摩耗を考慮した構造とした点、およびケースを気密性とした点です。

スクレーパコンベヤ



スクレーパコンベヤは、フライトコンベヤとも呼ばれ、ケースの中の搬送物をチェーンに取付けたスクレーパで搬送するものです。下水処理設備や、汚泥焼却物の塵芥搬送用にも使用されています。

伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集 sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

吊り下げて運ぶコンベヤ

パワー＆フリーコンベヤシステム



パワー＆フリーコンベヤシステムは、生産工程間の搬送とともに工程間の一時保管の機能も果たします。ストップ＆ゴー運転や、可変速運転も可能であり、一つのシステムでいろいろな製造工程への応用ができます。

モノベヤシステム



モノベヤシステムは、他のコンベヤでは効果的、経済的にハンドリングできなかった搬送、加工、ストレージに威力を発揮します。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

台車を牽引するコンベヤ

伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

タイヤ搬送用トウラインコンベヤシステム



カートン搬入搬出用トウラインコンベヤシステム



小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

保管所搬入用トウラインコンベヤシステム



3階建家具メーカーの倉庫作業では、カートンで包装された家具を、一方では保管場所へ搬入し、他方では保管から出荷のために荷揃え場へ搬送するプログラミングが採用されています。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

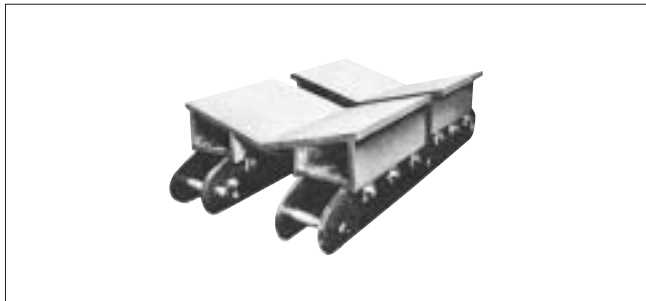
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集 sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

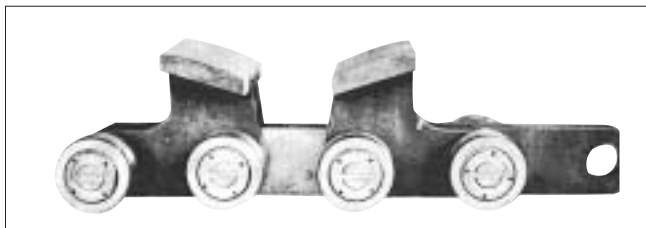
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

特殊チェーン写真集

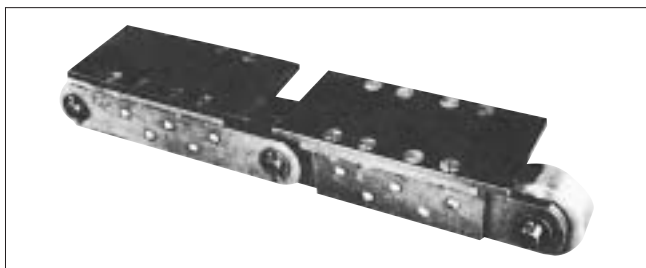
Vパレット形コイルコンベヤチェーン



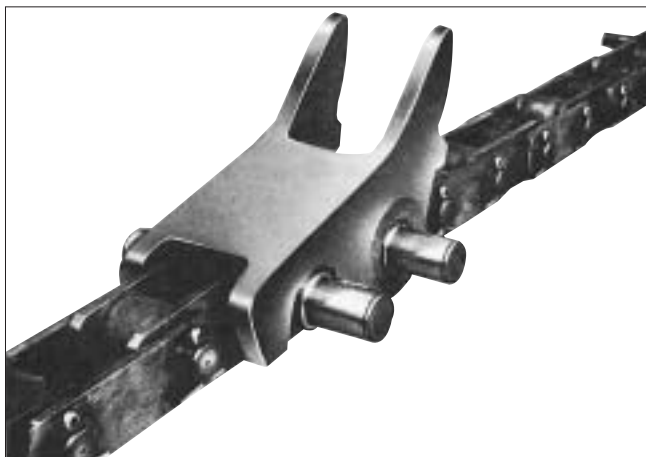
サドル形コイルコンベヤチェーン



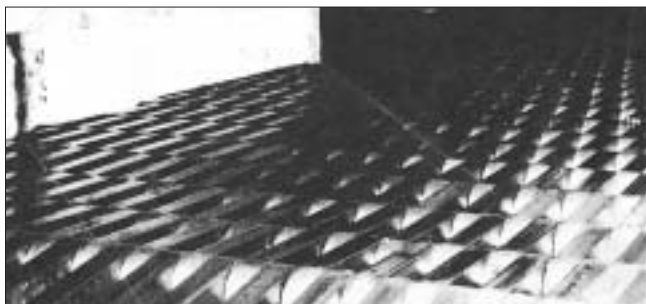
特殊フラットトップ形コイルコンベヤチェーン



プッシャー dog 付台車搬送チェーン



クランプコンベヤ用多列ブロックチェーン



特殊 dog、アタッチメント付チェーン



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

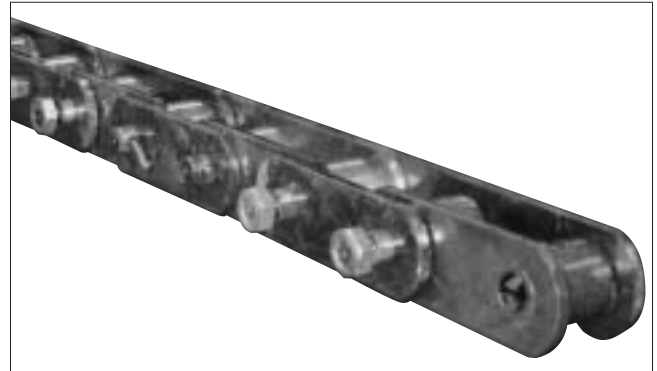
技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

ドローパーンチチェーン



アンローダ用チェーン



小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

エプロンコンベヤチェーン

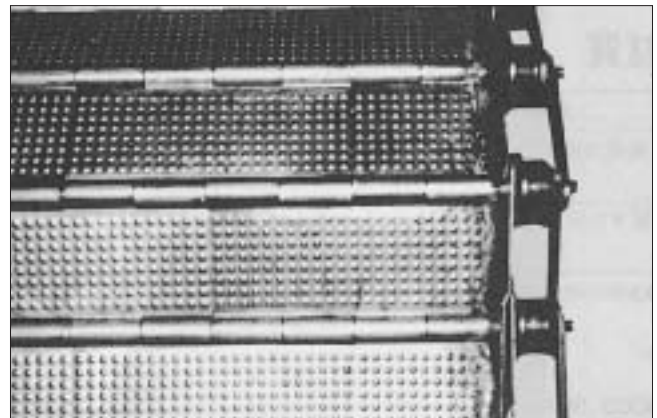


アタッチメント付フレキシブルローラチェーン

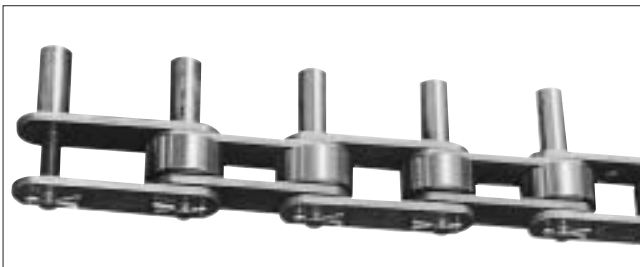


DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

ディンプルタイプスクラップコンベヤチェーン

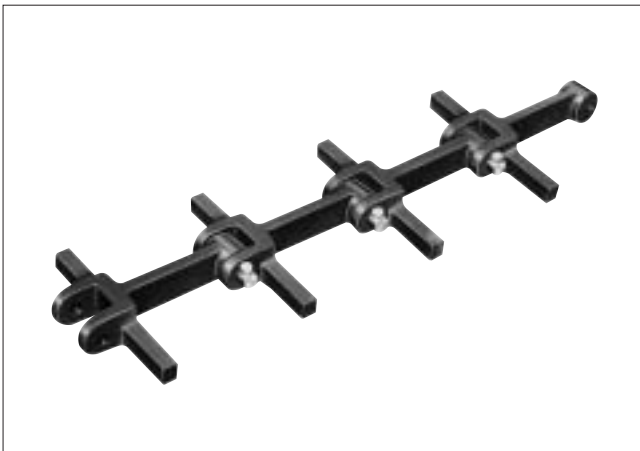


ロングピンタイプチェーン



DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

鋳造ドラッグチェーン



写真集 sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

ノーバックベンドチェーン



技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーン sprocketについて

チェーンコンベヤの機能を十分に発揮させるためには、コンベヤチェーンの正しい選定とともに、チェーンにマッチした sprocket を選定することが必要です。チェーンと円滑に噛み合い、チェーンを正確に運行させるため、sprocket の設計にあたって、下記の事項に留意下さい。

歯数

一般に歯数はできるだけ多くとった方が円滑で耐久性のある運転が行えます。

通常は10歯以上にすることをおすすめします。

搬送速度が極めて遅く（10m/分以下）、荷重が均一な場合には、最小6歯までにすることが可能です。

歯形

当社はチェーンコンベヤを正確かつ円滑に稼働させるために、歯数が11歯以下の場合と12歯以上の場合の各々について当社独自の合理的な歯形を採用しています。

歯形の加工

歯形の加工は通常は精密ガス溶断により行っています。高速運転で使用される場合、または停止精度が要求される場合などには機械加工仕上げとご指定下さい。耐摩耗性を要求される場合は高周波焼入による歯部硬化をおすすめします。

材質

形式	材質	用途
鋼板溶接製	(ハブ) 圧延鋼材 (SS400)	コンティニューアスフローコンベヤ、バケットエレベータ、スクレーパコンベヤ、パンコンベヤ、エプロンコンベヤ、ダスコン(ローラチェーンタイプ) など
	(歯部) 炭素鋼 (S43CまたはS45C)	
鋳鋼製	高張力炭素鋼鋳鋼品 (SCC3等)	大形バケットエレベータ、コイルコンベヤ、ダスコン(ブロックチェーンタイプ) など
	低マンガン鋼鋳鋼品 (SCMn3等)	ダスコン(ブロックチェーンタイプ)、ドラグチェーンコンベヤなど

- 歯部の硬化：駆動側 sprocket にはすべて高周波焼入を施しています。従動側 sprocket については、用途により施工します。
- 形式比較：鋳鋼製 sprocket は使用条件がきびしい場合（大荷重が作用する、高温雰囲気内で使用するなど）に使用します。なお、鋳鋼製 sprocket は鋼板溶接製 sprocket より価格が割高となり、また納期についても長くなります。

使用材質の化学成分 (JISより転載)

鋼種	成分	C	Si	Mn	P	S
SS400		—	—	—	0.050以下	0.050以下
S43C		0.40~0.46	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.035以下
S45C		0.42~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.035以下
SCC3		0.30~0.40	0.30~0.60	0.50~0.80	0.04以下	0.04以下
SCMn3		0.30~0.40	0.30~0.60	1.00~1.60	0.04以下	0.04以下

ハブ寸法および軸穴・キー溝加工

軸径に対する sprocket の標準ハブ寸法をP332の表に示します。

軸穴加工の公差は、特に指定がない限りJISはめあい記号のH7とします。

キー溝寸法はP332に記載の表より、新JISまたは旧JISを明記のうえ、キーの呼び寸法にてご指定下さい。同一軸上で複数の sprocket を同位相にて使用される場合は、キー溝の位置を揃える必要があります。

ご注文の際はこの旨をご指定下さい。

軸穴を未加工で、下穴状態のまま出荷することも可能です。

軸穴加工の際は歯底を基準として下さい。

軸径とハブ寸法

「軸径およびハブ寸法」はP332をご参照下さい。

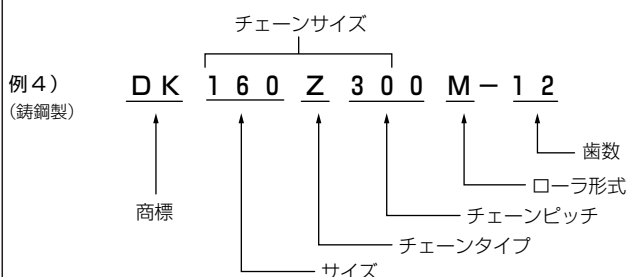
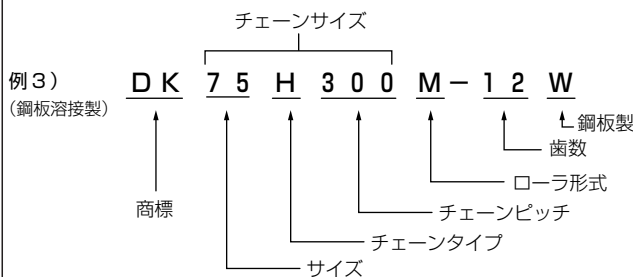
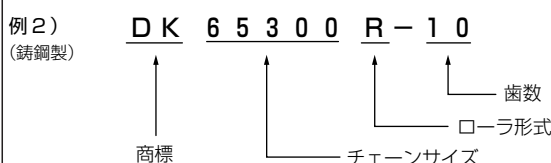
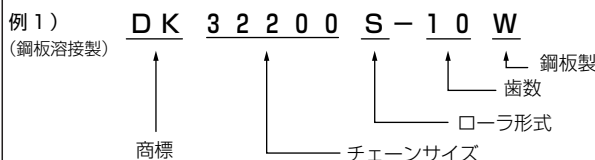
〔鋼板溶接製 sprocket 〕



〔鋳鋼製 sprocket 〕



〔形式表示例〕



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

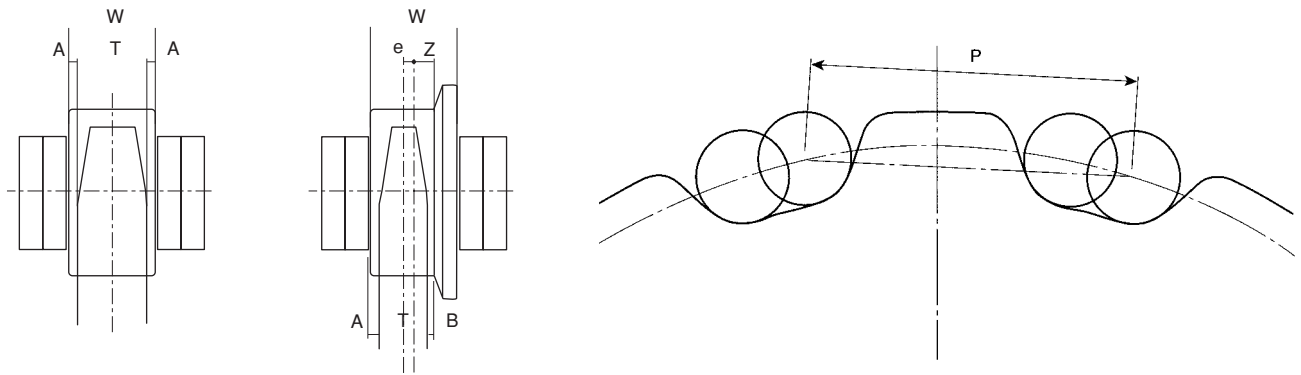
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ
ヘアリングローラ
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集 sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

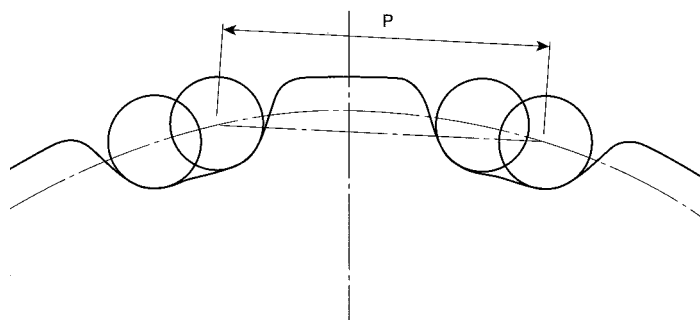
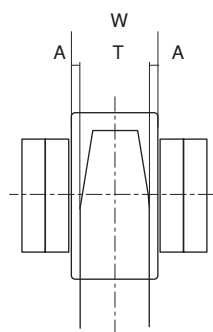
コンベヤチェーン sprocket 歯幅一覧 (汎用型)



チェーンNo.	ピッチ	W	Rローラ		Sローラ		Mローラ		Fローラ					
			T	A	T	A	T	A	e	Z	T	A	B	
DK03075	75													
DK03100	100	15.9	12	1.95	12	1.95	—	—	2	3.3	9	1.45	0.8	
DK03125	125		(12)	(1.95)	(12)	(1.95)	(—)	(—)			(9)	(1.45)	(0.8)	
DK03150	150													
DK07075	75													
DK07100	100	22	16	3	16	3	—	—	2.5	4.5	12	2.5	1	
DK07125	125		(17)	(2.5)	(16)	(3)	(—)	(—)			(11)	(2.5)	(1.5)	
DK07150	150													
DK09100	100													
DK09125	125	25.6	19	3.3	19	3.3	19	3.3	3	5	12	3.8	2	
DK09150	150		(20)	(2.8)	(20)	(2.8)	(20)	(2.8)			(13)	(3.3)	(1.5)	
DK11100	100													
DK11125	125	30.6	22	4.3	22	4.3	22	4.3	3.5	6.5	16	3.8	2	
DK11150	150		(24)	(3.3)	(23)	(3.8)	(23)	(3.8)			(17)	(3.3)	(1.5)	
DK11200	200													
DK13150	150	36.5	28	4.25	28	4.25	28	4.25	4	8	19	4.75	2.5	
DK13200	200		(29)	(3.75)	(28)	(4.25)	(28)	(4.25)			(19)	(4.75)	(2.5)	
DK19200	200													
DK19250	250	36.5	28	4.25	28	4.25	28	4.25	4	8	19	4.75	2.5	
DK19300	300		(30)	(3.25)	(29)	(3.75)	(29)	(3.75)			(20)	(4.25)	(2)	
DK25200	200	51.8							5	12.5				
DK25250	250		40	5.9	40	5.9	40	5.9			28	6.9	3.5	
DK25300	300		(43)	(4.4)	(42)	(4.9)	(42)	(4.9)			(30)	(5.9)	(2.5)	
DK32200	200	57.6							6	13.5				
DK32250	250		45	6.3	45	6.3	45	6.3			32	6.8	3.5	
DK32300	300		(48)	(4.8)	(47)	(5.3)	(47)	(5.3)			(34)	(5.8)	(2.5)	
DK32450	450													
DK50250	250	67.4							7	15				
DK50300	300		55	6.2	55	6.2	55	6.2			36	8.7	4	
DK50450	450		(56)	(5.7)	(56)	(5.7)	(56)	(5.7)			(36)	(8.7)	(4)	
DK50600	600													
DK65300	300	75	65	5	65	5	65	5	8	16.5	43	8	3	
DK65450	450		(65)	(5)	(65)	(5)	(65)	(5)			(43)	(8)	(3)	
DK05101	101.6	22.2	16	3.1	16	3.1	—	—	—	—	—	—	—	
			(17)	(2.6)	(17)	(2.6)	(—)	(—)			(—)	(—)	(—)	
DK08066	66.27	27.6	—	—	22	2.8	22	2.8	—	—	—	—	—	
			(—)	(—)	(21)	(3.3)	(21)	(3.3)			(—)	(—)	(—)	
DK08101	101.6	27.6	22	2.8	22	2.8	22	2.8	3	6.5	—	—	—	
			(21)	(3.3)	(21)	(3.3)	(21)	(3.3)			(—)	(—)	(—)	
DK09101	101.6	27.6	22	2.8	22	2.8	22	2.8	—	—	—	—	—	
			(21)	(3.3)	(21)	(3.3)	(21)	(3.3)			(—)	(—)	(—)	
DK11152	152.4	30.8	22	4.4	22	4.4	22	4.4	3	7.5	16	4.4	2.5	
			(24)	(3.4)	(24)	(3.4)	(24)	(3.4)			(17)	(3.9)	(2)	
DK13101	101.6	31	25	3	25	3	25	3	—	—	—	—	—	
			(25)	(3)	(25)	(3)	(25)	(3)			(—)	(—)	(—)	
DK19152	152.4	36.5	28	4.25	28	4.25	28	4.25	4	8	19	4.75	2.5	
			(30)	(3.25)	(29)	(3.75)	(29)	(3.75)			(21)	(3.75)	(1.5)	
DK25152	152.4	37.5	28	4.75	28	4.75	28	4.75	4	8.5	19	5.25	3	
			(30)	(3.75)	(30)	(3.75)	(30)	(3.75)			(20)	(4.75)	(2.5)	

() 外寸法 : 鋼板製寸法
() 内寸法 : 鋳鋼製寸法

コンベヤチェーン sprocket 歯幅一覧 (強力型)



チェーンNo.		ピッチ	W	駆動用		従動用	
				T	A	T	A
DK 35H200M	DK 35Z200M	200	51.8	45	3.4	40	5.9
DK 35H250M	DK 35Z250M	250		(42)	(4.9)	(39)	(6.4)
DK 50H200M	DK 50Z200M	200					
DK 50H225M	DK 50Z225M	225	57.6	50	3.8	45	6.3
DK 50H250M	DK 50Z250M	250		(47)	(5.3)	(43)	(7.3)
DK 50H300M	DK 50Z300M	300					
DK 75H200M	DK 75Z200M	200					
DK 75H250M	DK 75Z250M	250	67.4	55	6.2	50	8.7
DK 75H300M	DK 75Z300M	300		(56)	(5.7)	(50)	(8.7)
DK 75H350M	DK 75Z350M	350					
DK100H250M	DK100Z250M	250	75	—	—	55	10
DK100H300M	DK100Z300M	300		(65)	(5)	(57)	(9)
DK100H350M	DK100Z350M	350					
DK120H250M	DK120Z250M	250					
DK120H300M	DK120Z300M	300	82.5	—	—	—	—
DK120H350M	DK120Z350M	350		(72)	(5.25)	(63)	(9.75)
DK120H400M	DK120Z400M	400					
DK140H300M	DK140Z300M	300	85	—	—	—	—
DK140H350M	DK140Z350M	350		(74)	(5.5)	(64)	(10.5)
DK140H400M	DK140Z400M	400					
DK160H300M	DK160Z300M	300	92.5	—	—	—	—
DK160H350M	DK160Z350M	350		(82)	(5.25)	(70)	(11.25)
DK160H400M	DK160Z400M	400					
DK200H350M	DK200Z350M	350	95	—	—	—	—
DK200H400M	DK200Z400M	400		(84)	(5.5)	(72)	(11.5)
DK200H450M	DK200Z450M	450					
DK250H350M	DK250Z350M	350	100	—	—	—	—
DK250H400M	DK250Z400M	400		(90)	(5)	(76)	(12)
DK250H500M	DK250Z500M	500					

() 外寸法 : 銅板製寸法
 () 内寸法 : 鋳鋼製寸法

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

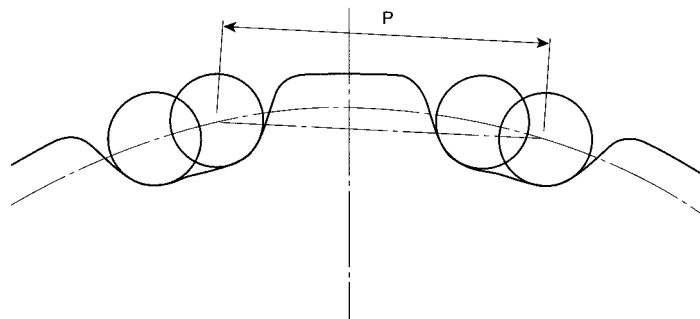
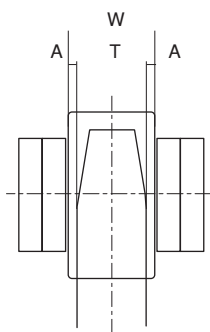
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

コンベヤチェーン sprocket 歯幅一覧 (高速型BE用)



伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

チェーンNo.	ピッチ	W	駆動用		従動用	
			T	A	T	A
DK19076M	76.2	36.5	28	4.25	28	4.25
			(29)	(3.75)	(29)	(3.75)
DK28076M	76.2	36.5	28	4.25	28	4.25
			(29)	(3.75)	(29)	(3.75)
DK23100M	100	51.8	40	5.9	40	5.9
			(42)	(4.9)	(39)	(6.4)
DK32100M	100	57.6	40	8.8	40	8.8
			(42)	(7.8)	(39)	(9.3)
DK35Z100M	100	51.8	40	5.9	40	5.9
			(42)	(4.9)	(39)	(6.4)
DK50Z100M DK50Z125M DK50Z150M	100	57.6	45	6.3	45	6.3
	125		(47)	(5.3)	(43)	(7.3)
	150					
DK75Z100M DK75Z125M DK75Z150M DK75Z175M	100	67.4	55	6.2	50	8.7
	125					
	150					
	175					
DK100Z125M DK100Z150M DK100Z175M	125	75	—	—	55	10
	150		(65)	(5)	(57)	(9)
	175					
DK120Z125M DK120Z150M DK120Z175M	125	82.5	—	—	63	9.75
	150		(72)	(5.25)	(63)	(9.75)
	175					
DK140Z150M DK140Z175M	150	85	—	—	64	10.5
	175		(74)	(5.5)	(64)	(10.5)
DK160Z175M	175	92.5	—	—	70	11.25
			(82)	(5.25)	(70)	(11.25)
DK200Z175M	175	95	—	—	—	—
			(84)	(5.5)	(72)	(11.5)

() 外寸法 : 鋼板製寸法
() 内寸法 : 鋳鋼製寸法

DKコンベヤチェーン sprocket 外径: Do その1 (鋼板製)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66.27	DK08066 S.M	22.2	155	175	195	216	237	257	278	299	320	341
75	DK03075 R.F	30	180	203	226	249	273	296	320	343	367	391
	S	15.9	166	189	212	235	259	282	306	329	353	377
	DK07075 R.F	40	182	205	228	251	275	298	322	345	369	393
	S	22.2	172	195	218	241	265	288	312	335	359	383
100	DK03100 R.F	30	230	260	291	322	354	385	416	448	479	511
	S	15.9	216	246	277	308	340	371	402	434	465	497
	DK07100 R.F	40	232	262	293	324	356	387	418	450	481	513
	S	22.2	222	253	284	315	346	377	401	440	472	503
	DK09100 R.F	45	236	266	297	328	360	391	422	454	485	517
	S.M	26.5	227	257	288	319	350	382	413	444	476	507
101.6	DK11100 R.F	50	240	270	301	332	364	395	426	458	489	521
	S.M	28.8	229	259	290	321	352	384	415	446	478	510
	DK05101 R	38.1	233	264	296	327	359	391	423	455	487	519
	S	20.1	223	254	286	317	349	381	413	445	477	509
	DK08101 R.F	44.5	239	270	301	333	364	396	428	460	492	524
	S.M	22.2	225	256	288	319	351	383	415	447	479	511
125	DK09101 R	38.1	233	264	296	327	359	391	423	455	487	519
	S.M	26.5	230	261	292	324	355	387	419	451	483	515
	DK13101 R	44.5	239	270	301	333	364	396	428	460	492	524
	S.M	31.8	235	266	297	329	361	392	424	456	488	521
	DK03125 R.F	30	280	318	357	395	435	474	513	552	592	631
	S	15.9	266	304	343	381	420	460	499	538	578	617
150	DK07125 R.F	40	282	320	359	397	437	476	515	554	594	633
	S	22.2	272	310	349	388	427	466	505	545	584	623
	DK09125 R.F	45	286	324	363	401	441	480	519	558	598	637
	S.M	26.5	276	315	353	392	431	470	510	549	588	628
	DK11125 R.F	50	290	328	367	405	445	484	523	562	602	641
	S.M	28.8	279	317	355	394	433	473	512	551	591	630
152.4	DK03150 R.F	30	330	376	422	469	515	562	610	657	704	751
	S	15.9	316	362	408	454	501	548	595	643	690	737
	DK07150 R.F	40	332	378	424	471	517	564	612	659	706	753
	S	22.2	322	368	414	461	508	555	602	649	696	744
	DK09150 R.F	45	336	382	428	475	521	568	616	663	710	757
	S.M	26.5	327	372	418	465	512	559	606	653	701	748
200	DK11150 R.F	50	340	386	432	479	525	572	620	667	714	761
	S.M	28.8	329	375	421	467	514	561	608	656	703	750
	DK13150 R.F	60	348	394	440	487	533	580	628	675	722	769
	S.M	31.8	332	378	424	470	517	564	612	659	706	753
152.4	DK11152 R.F	50.8	345	392	439	486	534	582	630	677	726	774
	S.M	25.8	331	377	424	471	519	567	615	663	711	759
	DK19152 R.F	57.2	351	397	444	491	539	587	635	683	731	779
	S.M	34.9	340	386	433	480	528	576	624	672	720	768
200	DK25152 R.F	69.9	361	407	454	502	549	597	645	693	741	789
	S.M	40.1	345	391	438	486	533	581	629	677	725	773
	DK11200 R.F	50	440	501	562	625	687	750	813	876	939	1,002
	S.M	28.8	429	490	551	614	676	739	802	865	928	991
200	DK13200 R.F	60	448	509	571	633	695	758	821	884	947	1,010
	S.M	31.8	432	493	555	617	679	742	805	868	931	994
	DK19200 R.F	65	452	513	575	637	699	762	825	888	951	1,014
S.M	34.9	435	496	558	620	682	745	808	871	934	997	

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーン sprocket 外径: Do その2 (鋼板製)

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
200	DK25200 R.F	80	464	525	587	649	711	774	837	900	963	1,026
	S.M	40.1	440	501	563	625	687	750	813	876	939	1,002
	DK32200 R.F	100	480	541	603	665	727	790	853	916	979	1,042
	S.M	44.5	445	505	567	629	692	754	817	880	943	1,006
	DK35Z200M	44.5					686	747				
	DK35H200M											
	DK50Z200M	50.8					690	754				
	DK50H200M											
	DK75Z200M	63.5					701	764				
	DK75H200M											
225	DK50Z225M	50.8					771	841				
	DK50H225M											
250	DK19250 R.F	65	552	628	705	783	861	939	1,018	1,097	1,175	1,254
	S.M	34.9	535	611	688	766	844	922	1,001	1,080	1,158	1,237
	DK25250 R.F	80	564	640	717	795	873	951	1,030	1,109	1,187	1,266
	S.M	40.1	540	616	693	771	849	928	1,006	1,085	1,164	1,243
	DK32250 R.F	100	580	656	733	811	889	967	1,046	1,125	1,203	1,282
	S.M	44.5	545	621	698	775	854	932	1,010	1,089	1,168	1,247
	DK50250 R.F	125	600	676	753	831	909	987	1,066	1,145	1,223	1,302
	S.M	50.8	551	627	704	782	860	938	1,017	1,095	1,174	1,253
	DK35Z250M	44.5					847	925				
	DK35H250M											
	DK50Z250M	50.8					852	930				
	DK50H250M											
	DK75Z250M	63.5					863	941				
	DK75H250M											
DK100Z250M	70					868	947					
DK100H250M												
DK120Z250M	75					872	950					
DK120H250M												
300	DK19300 R.F	65	652	743	836	929	1,023	1,117	1,211	1,306	1,400	1,495
	S.M	34.9	635	726	819	912	1,006	1,100	1,194	1,288	1,383	1,478
	DK25300 R.F	80	664	755	848	941	1,035	1,129	1,223	1,318	1,412	1,507
	S.M	40.1	640	732	824	917	1,011	1,105	1,199	1,294	1,388	1,483
	DK32300 R.F	100	680	771	864	957	1,051	1,145	1,239	1,334	1,428	1,523
	S.M	44.5	645	736	828	922	1,015	1,109	1,204	1,298	1,393	1,487
	DK50300 R.F	125	700	791	884	977	1,071	1,165	1,259	1,354	1,448	1,543
	S.M	50.8	651	742	835	928	1,022	1,116	1,210	1,304	1,399	1,494
	DK65300 R.F	140	712	803	896	989	1,083	1,177	1,271	1,366	1,460	1,555
	S.M	57.1	657	749	841	934	1,028	1,122	1,216	1,311	1,405	1,500
	DK50Z300M	50.8					1,013	1,108	1,202			
	DK50H300M											
	DK75Z300M	63.5					1,024	1,119	1,213			
	DK75H300M											
DK100Z300M	70					1,030	1,124	1,219				
DK100H300M												
DK120Z300M	75					1,034	1,128	1,222				
DK120H300M												
DK140Z300M	82					1,041	1,135	1,229				
DK140H300M												
DK160Z300M	86					1,044	1,138	1,232				
DK160H300M												

DKコンベヤチェーン sprocket 外径: Do その3 (鋼板製)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do										
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
350	DK75Z350M DK75H350M	63.5					1,186	1,296	1,406				
	DK100Z350M DK100H350M	70					1,192	1,301	1,411				
	DK120Z350M DK120H350M	75					1,196	1,306	1,416				
	DK140Z350M DK140H350M	82					1,202	1,312	1,422				
	DK160Z350M DK160H350M	86					1,205	1,315	1,425				
	DK200Z350M DK200H350M	97					1,215	1,324	1,434				
	DK250Z350M DK250H350M	107					1,224	1,333	1,443				
	400	DK120Z400M DK120H400M	75					1,358	1,484	1,609			
DK140Z400M DK140H400M		82					1,364	1,490	1,615				
DK160Z400M DK160H400M		86					1,367	1,493	1,618				
DK200Z400M DK200H400M		97					1,376	1,502	1,628				
DK250Z400M DK250H400M		107					1,385	1,510	1,636				
450	DK32450 R.F S.M	100 44.5	980 945	1,117 1,082	1,256 1,220	1,396 1,360	1,536 1,501	1,677 1,642	1,819 1,783	1,960 1,925	2,102 2,067	2,244 2,209	
	DK50450 R.F S.M	125 50.8	1,000 951	1,137 1,088	1,276 1,227	1,416 1,367	1,556 1,507	1,697 1,648	1,839 1,789	1,980 1,931	2,122 2,073	2,264 2,215	
	DK65450 R.F S.M	140 57.1	1,012 957	1,149 1,094	1,288 1,233	1,428 1,373	1,568 1,513	1,709 1,654	1,851 1,796	1,992 1,937	2,134 2,079	2,276 2,221	
	DK200Z450M DK200H450M	97					1,539	1,680	1,821				
	500	DK250Z500M DK250H500M	107					1,709	1,865	2,023			
		DK50600 R.F S.M	125 50.8	1,300 1,251	1,483 1,434	1,668 1,619	1,854 1,805	2,042 1,992	2,230 2,180	2,418 2,369	2,607 2,558	2,796 2,747	2,986 2,937

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーン sprocket 外径 : Do その1 (鋳鋼製)

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66.27	DK08066 S.M	22.2	155	175	195	216	237	257	278	299	320	341
	DK03075 R.F	30	180	203	226	249	273	296	320	343	367	391
75	S	15.9	166	189	212	235	259	282	306	329	353	377
	DK07075 R.F	40	182	205	228	251	275	298	322	345	369	393
	S	22.2	172	195	218	241	265	288	312	335	359	383
	DK03100 R.F	30	230	260	291	322	354	385	416	448	479	511
100	S	15.9	216	246	277	308	340	371	402	434	465	497
	DK07100 R.F	40	232	262	293	324	356	387	418	450	481	513
	S	22.2	222	253	284	315	346	377	401	440	472	503
	DK09100 R.F	45	236	266	297	328	360	391	422	454	485	517
	S.M	26.5	227	257	288	319	350	382	413	444	476	507
	DK11100 R.F	50	240	270	301	332	364	395	426	458	489	521
101.6	S.M	28.8	229	259	290	321	352	384	415	446	478	510
	DK05101 R	38.1	233	264	296	327	359	391	423	455	487	519
	S	20.1	223	254	286	317	349	381	413	445	477	509
	DK08101 R.F	44.5	239	270	301	333	364	396	428	460	492	524
	S.M	22.2	225	256	288	319	351	383	415	447	479	511
	DK09101 R	38.1	233	264	296	327	359	391	423	455	487	519
125	S.M	26.5	230	261	292	324	355	387	419	451	483	515
	DK13101 R	44.5	239	270	301	333	364	396	428	460	492	524
	S.M	31.8	235	266	297	329	361	392	424	456	488	521
	DK03125 R.F	30	280	318	357	395	435	474	513	552	592	631
	S	15.9	266	304	343	381	420	460	499	538	578	617
	DK07125 R.F	40	282	320	359	397	437	476	515	554	594	633
150	S	22.2	272	310	349	388	427	466	505	545	584	623
	DK09125 R.F	45	286	324	363	401	441	480	519	558	598	637
	S.M	26.5	276	315	353	392	431	470	510	549	588	628
	DK11125 R.F	50	290	328	367	405	445	484	523	562	602	641
	S.M	28.8	279	317	355	394	433	472	512	551	591	630
	DK03150 R.F	30	330	376	422	469	515	562	610	657	704	751
152.4	S	15.9	316	362	408	454	501	548	595	643	690	737
	DK07150 R.F	40	332	378	424	471	517	564	612	659	706	753
	S	22.2	322	368	414	461	508	555	602	649	696	744
	DK09150 R.F	45	336	382	428	475	521	568	616	663	710	757
	S.M	26.5	327	372	418	465	512	559	606	653	701	748
	DK11150 R.F	50	340	386	432	479	525	572	620	667	714	761
200	S.M	28.8	329	375	421	467	514	561	608	656	703	750
	DK13150 R.F	60	348	394	440	487	533	580	628	675	722	769
	S.M	31.8	332	378	424	470	517	564	612	659	706	753
	DK11152 R.F	50.8	345	392	439	486	534	582	630	677	726	774
	S.M	25.8	331	377	424	471	519	567	615	663	711	759
	DK19152 R.F	57.2	351	397	444	491	539	587	635	683	731	779
200	S.M	34.9	340	386	433	480	528	576	624	672	720	768
	DK25152 R.F	69.9	361	407	454	502	549	597	645	693	741	789
	S.M	40.1	345	391	438	486	533	581	629	677	725	773
	DK11200 R.F	50	440	501	562	625	687	750	813	876	939	1,002
	S.M	28.8	429	490	551	614	676	739	802	865	928	991
	DK13200 R.F	60	448	509	571	633	695	758	821	884	947	1,010
200	S.M	31.8	432	493	555	617	679	742	805	868	931	994
	DK19200 R.F	65	452	513	575	637	699	762	825	888	951	1,014
200	S.M	34.9	435	496	558	620	682	745	808	871	934	997

DKコンベヤチェーン sprocket 外径 : Do その2 (鋳鋼製)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
200	DK25200 R.F	80	464	525	587	649	711	774	837	900	963	1,026
	S.M	40.1	440	501	563	625	687	750	813	876	939	1,002
	DK32200 R.F	100	480	541	603	665	727	790	853	916	979	1,042
	S.M	44.5	445	505	567	629	692	754	817	880	943	1,006
	DK35Z200M DK35H200M	44.5					685	748				
	DK50Z200M DK50H200M	50.8					691	753				
	DK75Z200M DK75H200M	63.5					701	764				
	DK50Z225M DK50H225M	50.8					771	841				
	DK19250 R.F	65	552	628	705	783	861	939	1,018	1,097	1,175	1,254
	S.M	34.9	535	611	688	766	844	922	1,001	1,080	1,158	1,237
DK25250 R.F	80	564	640	717	795	873	951	1,030	1,109	1,187	1,266	
S.M	40.1	540	616	693	771	849	927	1,006	1,085	1,164	1,243	
DK32250 R.F	100	580	656	733	811	889	967	1,046	1,125	1,203	1,282	
S.M	44.5	545	621	698	775	854	932	1,010	1,089	1,168	1,247	
DK50250 R.F	125	600	676	753	831	909	987	1,066	1,145	1,223	1,302	
S.M	50.8	551	627	704	782	860	938	1,017	1,095	1,174	1,253	
DK35Z250M DK35H250M	44.5					847	925					
DK50Z250M DK50H250M	50.8					852	930					
DK75Z250M DK75H250M	63.5					863	941					
DK100Z250M DK100H250M	70					868	947					
DK120Z250M DK120H250M	75					872	950					
DK19300 R.F	65	652	743	836	929	1,023	1,117	1,211	1,306	1,400	1,495	
S.M	34.9	635	726	819	912	1,006	1,100	1,194	1,288	1,383	1,478	
DK25300 R.F	80	664	755	848	941	1,035	1,129	1,223	1,318	1,412	1,507	
S.M	40.1	640	732	824	917	1,011	1,105	1,199	1,294	1,388	1,483	
DK32300 R.F	100	680	771	864	957	1,051	1,145	1,239	1,334	1,428	1,523	
S.M	44.5	645	736	828	922	1,015	1,109	1,204	1,298	1,393	1,487	
DK50300 R.F	125	700	791	884	977	1,071	1,165	1,259	1,354	1,448	1,543	
S.M	50.8	651	742	835	928	1,022	1,116	1,210	1,304	1,399	1,494	
DK65300 R.F	140	712	803	896	989	1,083	1,177	1,271	1,366	1,460	1,555	
S.M	57.1	657	749	841	934	1,028	1,122	1,216	1,311	1,405	1,500	
DK50Z300M DK50H300M	50.8					1,013	1,108	1,202				
DK75Z300M DK75H300M	63.5					1,024	1,118	1,213				
DK100Z300M DK100H300M	70					1,030	1,124	1,219				
DK120Z300M DK120H300M	75					1,034	1,128	1,222				
DK140Z300M DK140H300M	82					1,041	1,135	1,229				
DK160Z300M DK160H300M	86					1,044	1,138	1,232				

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーン sprocket 外径 : Do その3 (鋳鋼製)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	外径Do										
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
350	DK75Z350M DK75H350M	63.5						1,186	1,296	1,406			
	DK100Z350M DK100H350M	70						1,192	1,301	1,411			
	DK120Z350M DK120H350M	75						1,196	1,306	1,416			
	DK140Z350M DK140H350M	82						1,202	1,312	1,422			
	DK160Z350M DK160H350M	86						1,205	1,315	1,425			
	DK200Z350M DK200H350M	97						1,215	1,324	1,434			
	DK250Z350M DK250H350M	107						1,224	1,333	1,443			
	DK120Z400M DK120H400M	75						1,358	1,484	1,609			
	DK140Z400M DK140H400M	82						1,364	1,490	1,615			
400	DK160Z400M DK160H400M	86						1,367	1,493	1,618			
	DK200Z400M DK200H400M	97						1,376	1,502	1,628			
	DK250Z400M DK250H400M	107						1,385	1,510	1,636			
	DK32450 R.F S.M	100 44.5	980 945	1,117 1,082	1,256 1,220	1,396 1,360	1,536 1,501	1,677 1,642	1,819 1,783	1,960 1,925	2,102 2,067	2,244 2,209	
	DK50450R.F S.M	125 50.8	1,000 951	1,137 1,088	1,276 1,227	1,416 1,367	1,556 1,507	1,697 1,648	1,839 1,789	1,980 1,931	2,122 2,073	2,264 2,215	
450	DK65450R.F S.M	140 57.1	1,012 957	1,149 1,094	1,288 1,233	1,428 1,373	1,568 1,513	1,709 1,654	1,851 1,796	1,992 1,937	2,134 2,079	2,276 2,221	
	DK200Z450M DK200H450M	97					1,539	1,680	1,821				
	DK250Z500M DK250H500M	107					1,709	1,865	2,023				
500	DK250Z500M DK250H500M	107					1,709	1,865	2,023				
	DK50600 R.F S.M	125 50.8	1,300 1,251	1,483 1,434	1,668 1,619	1,854 1,805	2,042 1,992	2,230 2,180	2,418 2,369	2,607 2,558	2,796 2,747	2,986 2,937	
600	DK50600 R.F S.M	125 50.8	1,300 1,251	1,483 1,434	1,668 1,619	1,854 1,805	2,042 1,992	2,230 2,180	2,418 2,369	2,607 2,558	2,796 2,747	2,986 2,937	

伝動用
チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

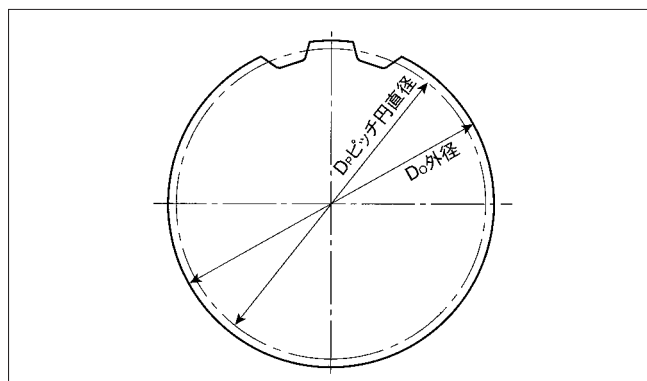
DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

コンベヤチェーン sprocket ピッチ円直径 : D_p



ピッチ P	ピッチ円直径 D_p									
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66.27	132.5	152.7	173.2	193.8	214.5	235.2	256.0	276.9	297.8	318.7
75	150.0	172.9	196.0	219.3	242.7	266.2	289.8	313.4	337.0	360.7
100	200.0	230.5	261.3	292.4	323.6	354.9	386.4	417.9	449.4	481.0
101.6	203.2	234.2	265.5	297.1	328.8	360.6	392.6	424.5	456.6	488.7
125	250.0	288.1	326.6	365.5	404.5	443.7	483.0	522.3	561.7	601.2
150	300.0	345.7	392.0	438.6	485.4	532.4	579.6	626.8	674.1	721.5
152.4	304.8	351.2	398.2	445.6	493.2	540.9	588.8	636.8	684.9	733.0
200	400.0	461.0	522.6	584.8	647.2	709.9	772.7	835.7	898.8	961.9
225	450.0	518.6	588.0	657.9	728.1	798.6	869.3	940.2	1,011.1	1,082.2
250	500.0	576.2	653.3	731.0	809.0	887.4	965.9	1,044.6	1,123.5	1,202.4
300	600.0	691.4	783.9	877.1	970.8	1,064.8	1,159.1	1,253.6	1,348.2	1,442.9
350	700.0	806.7	914.6	1,023.3	1,132.6	1,242.3	1,352.3	1,462.5	1,572.9	1,683.4
400	800.0	921.9	1,045.3	1,169.5	1,294.4	1,419.8	1,545.5	1,671.4	1,797.6	1,923.9
450	900.0	1,037.1	1,175.9	1,315.7	1,456.2	1,597.3	1,738.7	1,880.4	2,022.3	2,164.4
500	1,000.0	1,152.4	1,306.6	1,461.9	1,618.0	1,774.7	1,931.9	2,089.3	2,247.0	2,404.9
600	1,200.0	1,382.9	1,567.9	1,754.3	1,941.6	2,129.7	2,318.2	2,507.1	2,696.4	2,885.8

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 スプロケット
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
 概説
 汎用並形
 固着防止ローラ形
 ベアリングローラ形
 メガ・シール
 強力H・Z形
 ハイリンク
 サイドローラ
 トップローラ

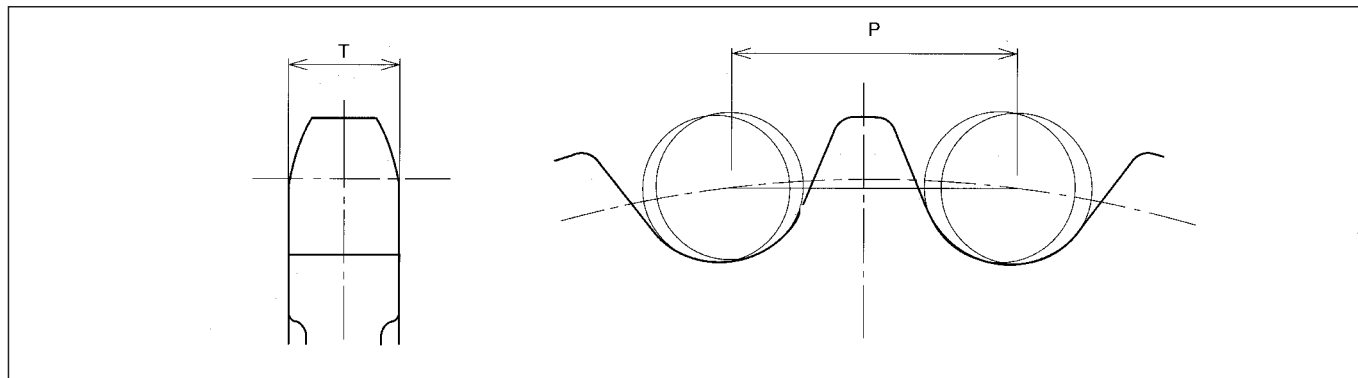
DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

写真集
 スプロケット
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 スプロケット

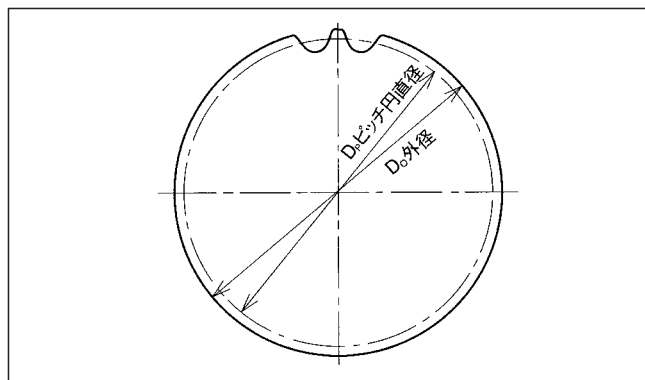
技術資料
 チェーンの設定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

NSE形バケットエレベータ用コンベヤチェーン sprocket 歯数24

歯形主要寸法



ピッチ円直径および外径



伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固定防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

NSE形コンベヤチェーン sprocket 寸法

鋼板製寸法 歯数24

単位 (mm)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	
					駆動側	従動側
76.2	DK 19076M	38.1	583.8	616	28	28
	DK 28076M					
100	DK 23100M	44.5	766.1	804	40	40
	DK 35Z100M					
	DK 32100M	50.8	810	45	45	
	DK 50Z100M					
125	DK 50Z125M	50.8	957.7	1,001	45	45
	DK 75Z125M	63.5		1,010	55	50
	DK100Z125M	70		1,014	—	55
	DK120Z125M	75		1,020	—	—
150	DK 75Z150M	63.5	1,149.2	1,202	55	50
	DK100Z150M	70		1,209	—	55
	DK120Z150M	75		1,212	72	63
	DK140Z150M	82		1,218	74	64
175	DK 75Z175M	63.5	1,340.7	1,395	55	50
	DK100Z175M	70		1,400	—	55
	DK120Z175M	75		1,404	—	—
	DK140Z175M	82		1,410	—	—
	DK160Z175M	86		1,412	—	—
	DK200Z175M	97		1,420	—	—

鋳鋼製寸法 歯数24

単位 (mm)

ピッチ P	チェーンNo.	ローラ径 d	ピッチ円直径 Dp	外径 Do	歯幅 T	
					駆動側	従動側
76.2	DK 19076M	38.1	583.8	616	29	29
	DK 28076M					
100	DK 23100M	44.5	766.1	804	42	39
	DK 35Z100M					
	DK 32100M	50.8	810	47	43	
	DK 50Z100M					
125	DK 50Z125M	50.8	957.7	1,001	47	43
	DK 75Z125M	63.5		1,010	56	50
	DK100Z125M	70		1,014	65	57
	DK120Z125M	75		1,020	72	63
150	DK 75Z150M	63.5	1,149.2	1,202	56	50
	DK100Z150M	70		1,209	65	57
	DK120Z150M	75		1,212	72	63
	DK140Z150M	82		1,218	74	64
175	DK 75Z175M	63.5	1,340.7	1,395	56	50
	DK100Z175M	70		1,400	65	57
	DK120Z175M	75		1,404	72	63
	DK140Z175M	82		1,410	74	64
	DK160Z175M	86		1,412	82	70
	DK200Z175M	97		1,420	84	72

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
sprocket
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

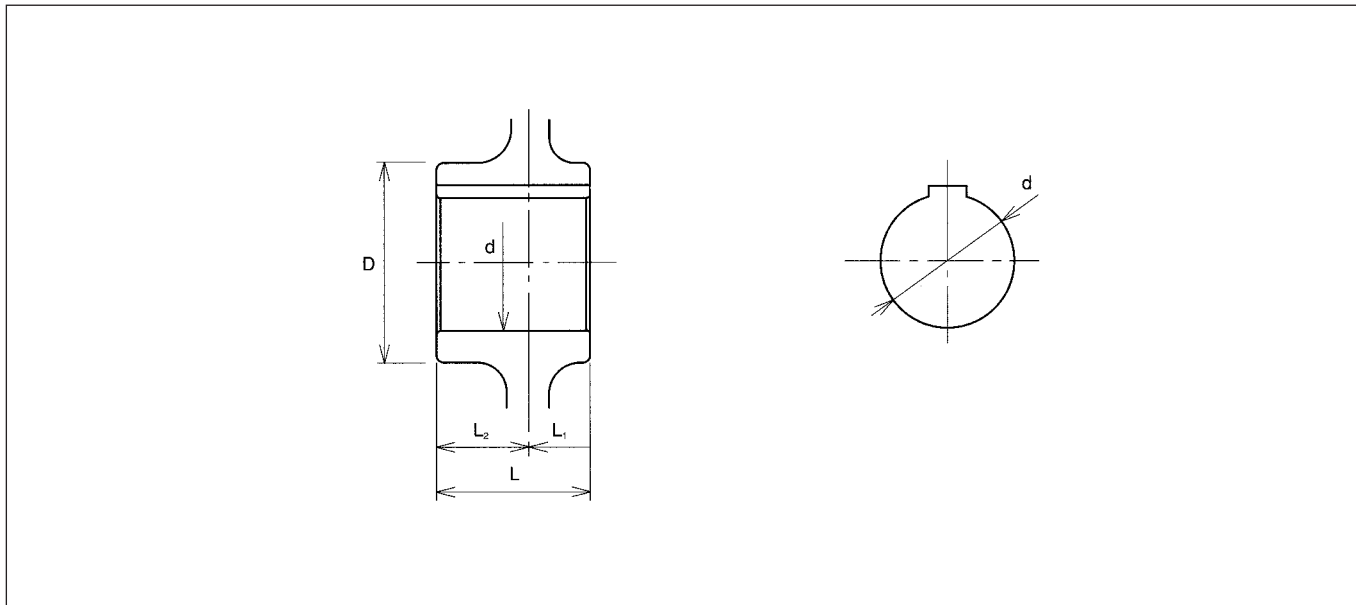
写真集
sprocket
実績写真集
特殊チェーン写真集
sprocket

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

軸径およびハブ寸法

伝動用チェーン
 一般
 標準形ローラ
 高強度シリーズ
 耐摩耗シリーズ
 耐環境シリーズ
 静音シリーズ
 特定用途シリーズ
 関連商品
 sprocket
 設計
 メンテナンス
 納期一覧

小形搬送用チェーン
 一般
 シングルピッチ
 ダブルピッチ
 その他
 技術資料
 納期一覧



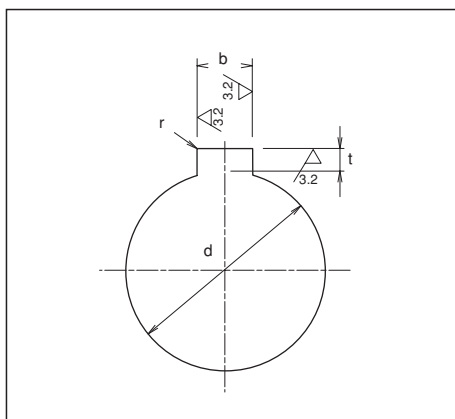
標準ハブ寸法

単位 (mm)

軸径範囲		ハブ径 D	ハブ幅		
d	d		L	L ₁	L ₂
50以下	50	85	75	30	45
50をこえ 65以下	65	110	75	30	45
65	85	140	100	40	60
85	110	180	130	50	80
110	145	225	170	70	100
145	180	270	200	90	110
180	225	340	235	110	125
225	260	400	270	120	150
260	315	480	300	130	170

DK特定用途コンベヤチェーン
 特殊搬送専用
 水処理専用
 3次元屈曲
 その他

キー溝寸法



平行キー溝寸法 (旧JIS)

単位 (mm)

平行キー呼び寸法	適応する軸径 d	キー溝寸法		
		b	t	r
	をこえ 以下			
12×8	40 50	12	3.5	0.6
15×10	50 60	15	5	
18×12	60 70	18	6	1.0
20×13	70 80	20	6	
24×16	80 95	24	8	
28×18	95 110	28	9	1.6
32×20	110 125	32	10	
35×22	125 140	35	11	
38×24	140 160	38	12	
42×26	160 180	42	13	
45×28	180 200	45	14	
50×31.5	200 224	50	15.5	
56×35.5	224 250	56	17.5	2.5
63×40	250 280	63	20	
71×45	280 315	71	22.5	
80×50	315 355	80	25	

平行キー溝寸法 (新JIS)

単位 (mm)

平行キー呼び寸法	適応する軸径 d	キー溝寸法		
		b	t	r
	をこえ 以下			
12×8	38 44	12	3.3	0.4
14×9	44 50	14	3.8	
16×10	50 58	16	4.3	
18×11	58 65	18	4.4	0.6
20×12	65 75	20	4.9	
22×14	75 85	22	5.4	
25×14	85 95	25	5.4	
28×16	95 110	28	6.4	
32×18	110 130	32	7.4	1.0
36×20	130 150	36	8.4	
40×22	150 170	40	9.4	
45×25	170 200	45	10.4	
50×28	200 230	50	11.4	
56×32	230 260	56	12.4	
63×32	260 290	63	12.4	
70×36	290 330	70	14.4	1.6
80×40	330 380	80	15.4	

写真集 sprocket
 実績写真集
 特殊チェーン写真集
 sprocket

技術資料
 チェーンの選定
 許容負荷
 推奨仕様
 耐食性
 メンテナンス
 納期一覧

DK替歯スプロケット

PAT.

スプロケット歯面の損傷はコンベヤチェーンの寿命を大きく左右します。

使用環境が悪くスプロケット歯面の摩耗が甚だしい場合、従来は歯部の肉盛やスプロケット一式の取替えが必要でした。いずれの場合も莫大な補修費用が必要で、歯面肉盛では精度面の懸念もありました。

当社は歯部のみをスプロケット本体により取替え可能とした替歯方式のスプロケットを設計・製作しております。

歯面摩耗の激しい所では、補修による費用と時間を大幅に節減することができ、ユーザーの好評をいただいております。

構造

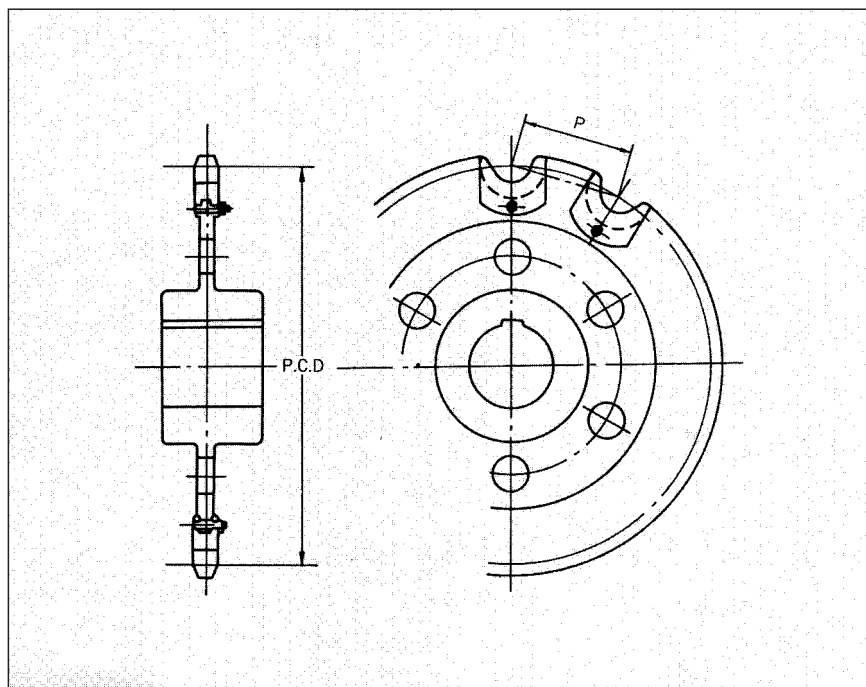
替歯方式として、1歯毎に取替える方式とスプロケット歯部を複数個に分割する方式の2通りがあります。

歯部取付ボルト・ナットはゆるみ防止のため点溶接を行います。

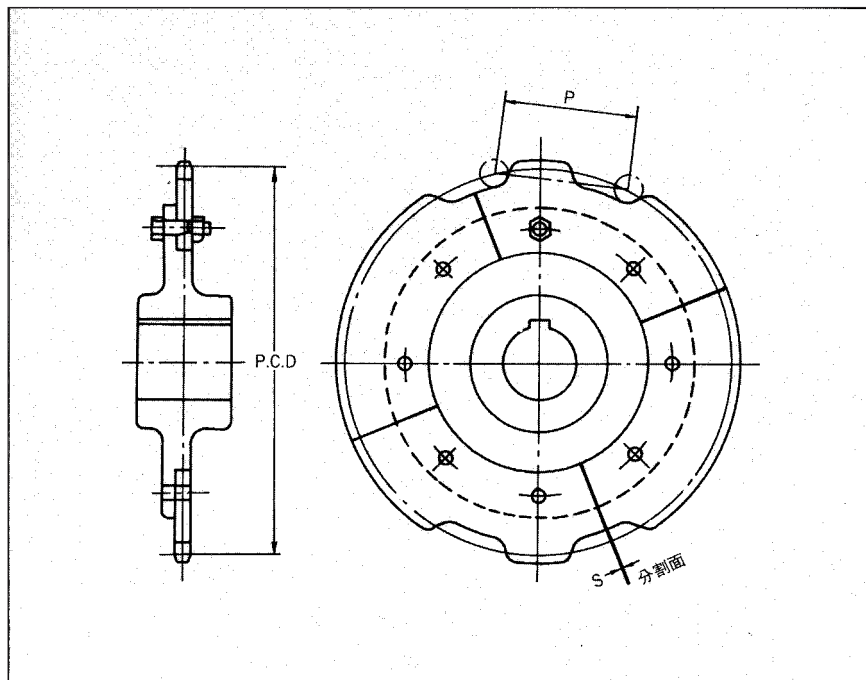
それぞれの構造を右に示します。



1歯毎に取替える方式



歯部を複数個に分割する方式（四分分割の例）



上の写真および右上図は当社が開発した1歯毎取替スプロケットです。替歯とスプロケット本体との接合面を当社独自の円弧状としたことで、接合精度が向上し強力なスプロケットとなっております。また、取付ボルトに作用する荷重が減少するのでゆるみの心配も少なくなります。なお、本構造のスプロケットは当社の特許品です。

本体ハブの材質構造として、鋳鋼製と鋼板溶接製の2種類があり、大荷量の作用する大形のスプロケットについては主に鋳鋼製のハブを使用し、そのほかについては主に鋼板溶接製のハブを使用します。

注) 納期はその都度ご相談ください。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

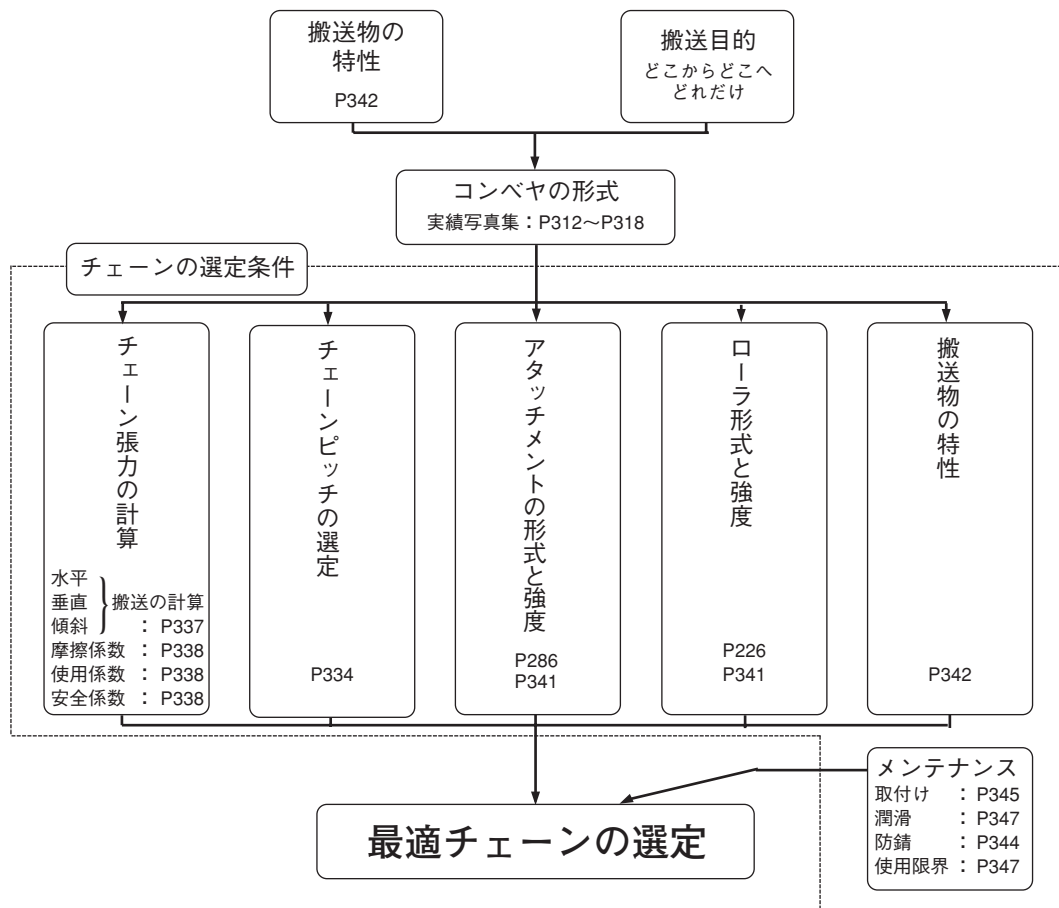
チェーンの設定

チェーンコンベヤの優れた特性を十分に発揮させるためには、使用目的に応じた適正なコンベヤチェーンの選定が必要です。そのためには、チェーンコンベヤシステムの特性と、使用条件（搬送物の種類および性状、搬送容量、搬送速度、搬送距離、環境など）を十分に把握して、最適のチェーンを選択して下さい。

以下に、選定のフローチャートを示し、項目ごとに説明いたします。

選定フローチャート

コンベヤチェーンの選定には、総合的な知識と経験が必要となりますが、ここでは用途に応じた最適なコンベヤチェーンを選定して頂けるように、一般的な選定手順を述べます。

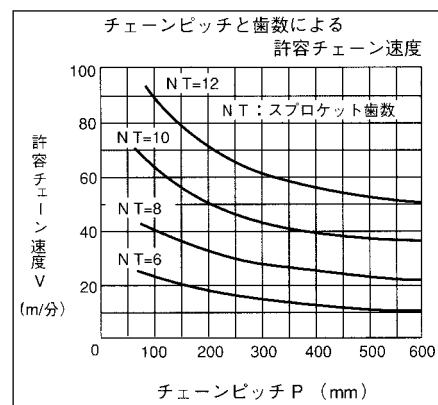


チェーンピッチの選定

一般にチェーンのピッチは小さいほどなめらかな運行が期待できます。また衝撃も小さくなりますので、チェーンの寿命に関しても有利です。しかし、チェーンピッチを小さくするとチェーンのリンク数が増えるため、全体の重量が大きくなり、経済性も損なわれます。

反対にチェーンピッチを大きくすると、衝撃が増えるため、チェーン寿命の低下や騒音などの不都合が生じます。チェーンピッチは、運転速度とスプロケット歯数を考慮して決められます。

一般に、右図で示される許容チェーン速度以下でご使用下さい。



伝動用チェーン一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

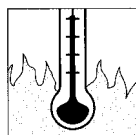
DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

高温で使用する場合



高温の雰囲気や、高温の搬送物が直接チェーンに載る場合および輻射熱などによってチェーンが加熱されるような条件下では、温度が高くなるにしたがって、チェーン強度は低下します。

高温における使用限界は、雰囲気温度ではなくチェーン自体の温度と使用材質により決まります。

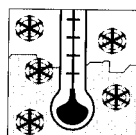
チェーンを高温条件で使用する際には、以下の点にご注意下さい。

- 1) 高温脆性や熱処理材の硬度低下による破断
- 2) 炭化物の析出による脆性
- 3) スケールによる異常摩耗
- 4) 熱衝撃（冷却・膨張）の繰り返しによる疲労破壊
- 5) 摩擦係数の増加による異常摩耗
- 6) クリーブ破断
- 7) 溶接部の熱疲労による破断
- 8) 熱膨張による影響
 - ・クリアランス減少による硬直や回転不良
 - ・嵌合力の低下による疲労破壊
- 9) 潤滑油の劣化、炭化による潤滑不良と硬直

耐熱性に優れたグリースには、シリコン系、黒鉛系および二硫化モリブデン系があります。

なお、高温条件には、高温軸承およびステンレス軸承をおすすめいたします。

低温で使用する場合



コンベヤチェーンを冷凍庫や寒冷地などの低温条件でご使用になる場合には、次の項目に特にご注意下さい。

1) 低温脆性について

一般に材料は、低温になると脆くなり、衝撃強度が低下します。この現象を「低温脆性」といい、脆くなる程度は材質により異なります。

コンベヤチェーンも各仕様によって使用限度が異なります。

材質熱処理仕様	使用限度基準温度
普通仕様 (J,A)	-20℃
耐摩耗仕様 (P,C,D)	
部分ステンレス仕様 (D1,D3,D5)	
強靱仕様 (K,E)	-40℃
ステンレス仕様 (S4,S5,SH)	
ステンレス仕様 (S3)	-100℃

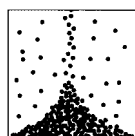
2) 凍結による影響

コンベヤチェーンを低温で使用した場合、ピン～ブシュ、ブシュ～ローラおよび、内プレート～外プレート間の隙間に侵入した水分が凍結したり、霜の付着などによって、屈曲不良やローラの回転不良、チェーンとレールの固着などが発生することがあります。このため、チェーンや駆動装置に過負荷を作用させることになり、チェーン寿命を低下させる原因となります。

凍結を防止するために、一般的にはチェーン各部に水分や霜などが浸入しないように、使用する低温条件で凍結しない潤滑剤を隙間に充填するように塗布する事をおすすめいたします。

潤滑剤には、シリコン系のグリースをおすすめいたします。

ダスト雰囲気中使用する場合



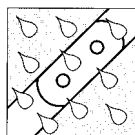
土砂・粉塵などのダスト雰囲気でご使用になる場合は、定期的にチェーンの洗浄と給脂を行って下さい。給脂は、グリースガンなどでピン～ブシュ、ブシュ～ローラおよび外プレート～内プレート間に十分浸透するよう行って下さい。

特に摩耗性の高い雰囲気でご使用になる場合は、以下の点をご考慮下さい。

- 1) チェーンに摩耗性の高い搬送物がかからないようなコンベヤ形式を選択するか、チェーンにカバーをつける。
- 2) チェーンサイズをできるだけ大きくして、ピン～ブシュ間など軸受け部分の面圧を小さくする。
- 3) チェーン速度をできるだけ遅くする。
- 4) ピン、ブシュに給脂孔をもうけ、グリースニップルで給脂を行う。

(ピン、ブシュは強度部品です。加工は当社へご相談下さい。) なお、当社では粉塵や摩耗性の高い雰囲気に対応するため、チェーンベアリング軸承、DJ軸承、ダイステン軸承、ダイメック軸承といった耐摩耗性の高い軸承を取り揃えております。

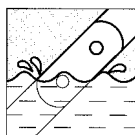
水・海水がかかる雰囲気中使用する場合



雨水や海水がチェーンにふりかかる場合は、腐食による強度低下や脆性、急激な摩耗、錆付きによる屈曲不良、ローラの回転不良などが発生します。この場合はその程度によって、

部分ステンレス仕様やステンレス仕様、ハイガード仕様をご使用いただくようおすすめいたします。特にハイガード仕様は、雨水や海水の飛沫がかかる条件でご使用いただき、高い評価を得ております。なお、チェーンを水中で使用される場合は、「水中で使用する場合」の項をご参照下さい。

水中で使用する場合



水中・海水中で使用される場合は、上記「水・海水がかかる雰囲気中使用する場合」の項で記述した問題点に加えて、特に脆性破壊や腐食を考慮する必要があります。当社では、『水処理専用チェーン』として、トラベリングスクリーン用チェーン、レイキ用チェーン、沈砂・沈殿池用チェーン、水処理装置駆動用BF形ブシュチェーンをラインアップしております。

チェーンの仕様としては、部分ステンレス仕様のプレートに特殊塗装を施した物や、ステンレス仕様をおすすめいたします。

また、水中で使用できる耐腐食性の軸承として、ステンレス軸承、ダイステン軸承、ダイメック軸承を取り揃えております。

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	
高強度シリーズ	
耐摩耗シリーズ	
耐環境シリーズ	
静音シリーズ	
特定用途シリーズ	
関連商品	
スプロケット	
設計	
メンテナンス	
納期一覧	

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	
ダブルピッチ	
その他	
技術資料	
納期一覧	

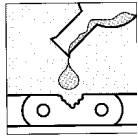
DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	
固着防止ローラ形	
ベアリングローラ形	
メガ・シール	
強力H・Z形	
ハイリンク	
サイドローラ	
トップローラ	

DK特定用途コンベヤチェーン	特殊搬送専用
水処理専用	
3次元屈曲	
その他	

写真集	スプロケット
実績写真集	
特殊チェーン写真集	
スプロケット	

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

酸・アルカリなどの雰囲気中使用する場合

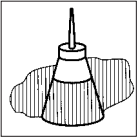


酸・アルカリなどの雰囲気では、他の腐食雰囲気での問題点に加えて、さらに応力腐食、水素脆性、粒界腐食などの発生が問題となり、特に注意を必要とします。『5-4 各種媒質に対する耐食性』の項に、各種媒質に対するチェーン材質の耐食性を示してありますので、ご検討の参考にご使用下さい。

なお、13Crステンレス鋼を使用した部品は、条件によって発錆する場合がありますのでご注意ください。

※腐食性の雰囲気で使用される場合は、搬送物の名称と性状、使用条件（温度、負荷条件など）、チェーンの周辺で使用する部品（レール、カバー、部材、槽など）の材質を当社へご連絡下さい。その際にはP348『お問い合わせシート(コンベヤチェーン)』をご利用下さい。

潤滑について



チェーンの寿命を延ばすためには、定期的に給油を行っていただくことが重要です。また、給油により所要動力も軽減します。

ただし、使用条件によっては給油によりかえってチェーンに悪影響を与える場合や、法規等によって給油できない場合がありますので、十分ご注意ください。

●潤滑油

SAE	温度
SAE30	-10℃~0℃
SAE40	0℃~40℃

適油表

メーカー	SAE	SAE30	SAE40
出光興産		ダフニーメカニックオイル 100	ダフニーメカニックオイル 150
エクソン	エッソブランド	テレッソ 100	テレッソ 150
	モービルブランド	モービルDTEオイルヘビー	モービルDTEオイルエキストラヘビー
ジャパンエナジー		レータス 100	レータス 150
昭和シェル石油		モーリナ S2BA100	モーリナ S2BA150
新日本石油		FBKオイル RO100	FBKオイル RO150

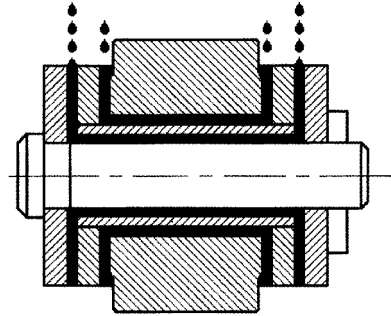
●給油間隔

1週間に1回程度が一般的ですが、運転中の状況や、潤滑油の状態を見て、適宜給油して下さい。

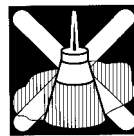
給油方法は、塗布また滴下給油をおすすめいたします。給油箇所については下図をご参照下さい。

なお、給油を効果的にするため、チェーンの汚れは取ってから給油して下さい。

また、特殊な環境下では、それぞれの条件にあった給油方法にて行って下さい。



潤滑できない場合



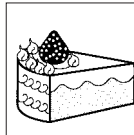
給油は、チェーンの寿命を延ばすために不可欠ですが、条件によっては給油できない場合があります。

次の場合には給油を避けて下さい。

- 1)チェーンが搬送物(粉粒体など)の中へ埋まっている場合。
- 2)パンコンベヤやエプロンコンベヤなどで粉粒体を搬送する際に、チェーンに不可避に粉粒体が付着し、給油したときに悪影響がでると判断される場合。
- 3)チェーンが高温になる場合。
- 4)その他、法規などで規制される場合。

チェーンに潤滑ができない場合や、食品関係に使用される場合は当社の樹脂軸承、オイルレス軸承、ステンレス軸承をおすすめいたします。

食品などに使用する場合



チェーンを食品加工機内の搬送、駆動用にご使用になる場合、特に製品が直接チェーンに触れる場合は、食品衛生法などの諸法規類に十分にご注意下さい。

18-8ステンレス鋼を使用したステンレス仕様(S3仕様)をおすすめいたします。食品用の特別な美麗仕様がありますので、当社にご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガシール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

水平・垂直・傾斜搬送の計算式

チェーンにかかる静的最大張力は次式により計算できます。

コンベヤの仕様

T	: チェーンにかかる最大張力	単位	kN
Q	: 最大搬送容量		t/h
S	: 搬送速度		m/min
V	: 垂直スプロケット軸間距離		m
H	: 水平スプロケット軸間距離		m
L	: スプロケット軸間距離		m
M	: 運行部の質量 (チェーン・スラット・バケットなどの質量)		kg/m
f ₁	: チェーンとガイドレールとの摩擦係数		
f ₂	: 搬送物と底板・側板との摩擦係数		
η	: 駆動部の伝達機械効率		
kW	: 所要動力		kW
g	: 重力加速度 9.80665m/S ²		
W	: コンベヤ上の合計搬送物質量 (最大値)		kg

かず物の時: $W = \frac{L \text{ (m)}}{\text{積載間隔 (m)}} \times \text{搬送物1個当たりの質量 (kg)}$

搬送のレイアウト	搬送方式	搬送物の形態	計算式
水平搬送 	積載搬送の場合 (スラットコンベヤ エプロンコンベヤなど)	かず物	$T = (W + 2.1 \times M \times L) \times f_1 \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$
		バラ物	$T = (16.7 \times \frac{Q}{S} + 2.1 \times M) \times L \times f_1 \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$
	掻いて運ぶ場合 (コンティニューアスフロ-コンベヤ スクレーパーコンベヤなど)	バラ物	$T = (16.7 \times \frac{Q}{S} \times f_2 + 2.1 \times M \times f_1) \times L \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$
垂直搬送 	積載搬送の場合 (バケットエレベーター トレ-エレベーターなど)	かず物	$T = (W + M \times L) \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{W \times L \times S}{52.2 \times \eta}$
		バラ物	$T = (16.7 \times \frac{Q}{S} + M) \times (L + 2) \times \frac{g}{1,000}$
傾斜搬送 	積載搬送の場合 (スラットコンベヤ エプロンコンベヤなど)	かず物	$T = (W + M \times L) \times \frac{H \times f_1 + V}{L} \times \frac{g}{1,000}$ $+ 1.1 \times M \times (H \times f_1 - V) \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{S}{52.2 \times \eta} \times \{ T - M \times (V - H \times f_1) \times \frac{g}{1,000} \}$
		バラ物	$T = (16.7 \times \frac{Q}{S} + M) \times (H \times f_1 + V) \times \frac{g}{1,000}$ $+ 1.1 \times M \times (H \times f_1 - V) \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{S}{52.2 \times \eta} \times \{ T - M \times (V - H \times f_1) \times \frac{g}{1,000} \}$
	掻いて運ぶ場合 (コンティニューアスフロ-コンベヤ スクレーパーコンベヤなど)	バラ物	$T = 16.7 \times \frac{Q}{S} \times (H \times f_2 + V) \times \frac{g}{1,000}$ $+ M \times (H \times f_1 + V) \times \frac{g}{1,000}$ $+ 1.1 \times M \times (H \times f_1 - V) \times \frac{g}{1,000}$ $kW = \frac{S}{52.2 \times \eta} \times \{ T - M \times (V - H \times f_1) \times \frac{g}{1,000} \}$
注) 上記の式で、 $H \times f_1 - V < 0$ のときは、 $H \times f_1 - V = 0$ とします。 また、 $V - H \times f_1 < 0$ のときは、 $V - H \times f_1 = 0$ とします。			

※式上の数値52.2は、動力損失(約10%)を加味した値です。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

摩擦係数

摩擦係数 f_1 の値

表1

チェーンのローラがガイドレール上を転がる場合の摩擦係数

注) 1. 周囲の温度などにより異なる場合があります。

2. 右記の値は常温の場合を示します。

ローラ径	給油	無給油
D<50	0.15	0.20
50≤D<65	0.14	0.19
65≤D<75	0.13	0.18
75≤D<100	0.12	0.17
100≤D	0.11	0.16
ローラなし (ブシュがレール上を滑る場合)	0.2~0.3	0.30~0.45
ベアリング入りローラ	0.035~0.050	

表2

チェーンのプレートがガイドレール上を摺動する場合の摩擦係数

温度 (°C)	給油	無給油
常温~400	0.20	0.30
400~600	0.30	0.35
600~800	0.35	0.40
800~1000	—	0.45

摩擦係数 f_2 の値

表3

搬送物と底板・側板との摩擦係数

注) f_2 の値は粒度・湿気の状態などにより異なります。

搬送物	f_2
石炭	0.30~0.70
コークス	0.35~0.70
灰	0.45~0.65
砂	0.55~0.90
砂石	0.55~0.70
鉬石	0.45~0.70
セメント	0.60~0.75
穀物	0.35~0.45
石灰石	0.35~0.55

安全係数とチェーンサイズの決定

5-1-2より算出されたチェーン張力にチェーン速度による安全係数と使用係数を乗じてチェーンの所要強度を求め、先に選定したチェーンの引張強さが満足されているかご確認下さい。満足されていない場合は1段強度の大きなチェーン、または強力形チェーンにより再度計算します。

チェーンサイズ決定条件

平均引張強さ > 算出チェーン張力 × K_s × K_e

チェーン速度による安全係数 K_s

チェーン速度	安全係数 K_s
30m/分以下	7以上
30~40m/分	8以上
40~50m/分	9以上
50~60m/分	10以上

使用係数 K_e

	使用係数 K_e	
	1日の使用時間	
	10時間以下	10~24時間
良好	1.0	1.2
やや悪い	1.2	1.4
悪い	1.5~2.0	1.8~2.5

使用係数は良好な使用条件のもとでは、1.0ですが、衝撃荷重の有無・使用環境・給油状態・1日の使用時間などにより右記表の値をとります。

参考：良好な使用状態とは、下記のような状態をいいます。

1. 荷重がほぼ一定であり均一にかかる。
2. 載荷、脱荷の際に衝撃がかからない。
3. 使用環境が良い。(常温に近く、摩耗性・腐食性なし)
4. 潤滑が良好であって摩耗が少ない。

特殊な環境下 (チェーンの温度が200°Cを超える高温のとき、湿潤・付着性粉塵・摩耗性・腐食性のある物を搬送する場合など) では、それぞれの環境を十分に吟味して決定しなければなりません。このような場合はお問い合わせ下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの設定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

選定計算例

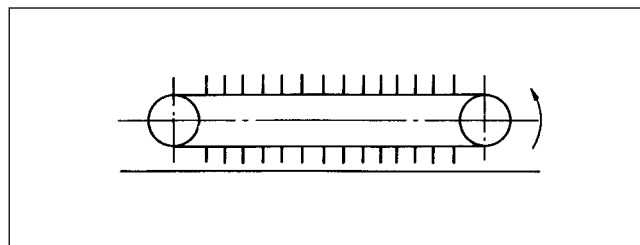
選定例 I

ある粉体をスクレーパーコンベヤで水平に掻いて運ぶ場合の計算例を示します。

仕様

コンベヤの形式	スクレーパーコンベヤ
最大搬送容量	Q=100 ton/h
搬送速度	S= 20 m/min
水平スプロケット軸間距離	L= 30 m
スクレーパーの取付けピッチ	600 mm
運行部質量	M=W ₁ +W ₂
スクレーパー質量	W ₁ =30 kg/m
チェーン質量	W ₂

(W₂は初めの段階では不明なので、概略20kg/m/条と仮定します。)



チェーンとガイドレールとの摩擦係数	f ₁ =0.2
搬送物との底板・側板との摩擦係数	f ₂ =0.6
チェーン条数	2条

計算

計算式として搬送レイアウトよりP337水平搬送、掻いて運ぶ場合の式が適用できます。

$$\text{最大チェーン張力 } T = (16.7 \times \frac{Q}{S} \times f_2 + 2.1 \times M \times f_1) \times L \times \frac{g}{1,000}$$

$$\text{所要動力 } kW = \frac{T \times S}{52.2 \times \eta}$$

これらの式に上記仕様の値を代入すると

$$T = (16.7 \times \frac{100}{20} \times 0.6 + 2.1 \times 50 \times 0.2) \times 30 \times \frac{9.80665}{1,000} = 21 \text{ kN}$$

ここで得られたTの値は、チェーン2条で受ける張力であるので、1条当たりのチェーン張力はT/2になります。搬送速度（チェーン速度）は20m/minですから、安全係数KsはP338の表より7となります。また、1日8時間運転で、環境が悪く給油できない場合、使用係数KeはP338の表より1.5となりますので、

$$\text{所要チェーン強さ} = \frac{21}{2} \times 7 \times 1.5 = 110 \text{ kN}$$

従って、並形コンベヤチェーンより、DK11150F普通仕様が平均引張強さを満足するため、仮に選定できます。次にチェーンの質量も考慮して再度正確に計算します。

このチェーンの質量は、4リンク毎A2アタッチメント付きのものでP233の寸法表より

チェーン本体質量7.9kg/m
アタッチメント質量0.24kg/個
アタッチメント取付けピッチ0.6m
ですので、

$$\text{チェーン質量} = 7.90 + \frac{0.24}{0.60} = 8.3 \text{ kg/m/条}$$

運行部の質量M=30+8.3×2=46.6 kg/mとなります。

$$\text{従って、使用最大チェーン張力は}$$

$$T = (16.7 \times \frac{100}{20} \times 0.6 + 2.1 \times 46.6 \times 0.2) \times 30 \times \frac{9.80665}{1,000} = 20.5 \text{ kN}$$

チェーン1条当たりのチェーン張力は

$$\frac{20.5}{2} \times 7 \times 1.5 = 108 \text{ kN} < 112 \text{ kN}$$

よって、選定チェーンサイズは

DK11150F-4PA2 普通仕様 となります。

$$\text{コンベヤチェーン安全係数 } Sf = \frac{112 \times 2}{20.5} = 11$$

所要動力（駆動部の伝達機械効率が0.8の場合）

$$kW = \frac{20.5 \times 20}{52.2 \times 0.8} = 9.8 \text{ kW}$$

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

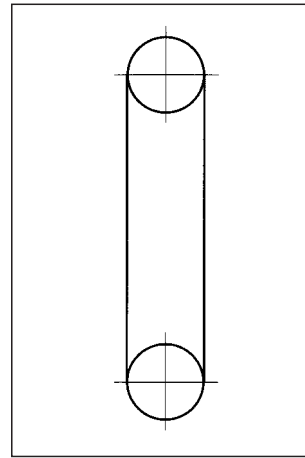
DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

選定例Ⅱ

ある粉体をバケットで垂直搬送するバケットエレベータ用コンベヤチェーンの選定例について説明します。



仕様

コンベヤの形式	誘導排出形バケットエレベータ
最大搬送容量	Q=250 ton/h
搬送速度	S= 25 m/min
スプロケット垂直軸間距離	L= 20 m
バケット質量	W ₁ =60 kg/m
チェーン質量	W ₂

(W₂は初めの段階では不明なので、概略20kg/m/条と仮定します。)

バケットの取付けピッチ	500 mm
チェーンのピッチ	250 mm
チェーンの条数	2条

計算

計算式として搬送レイアウトよりP337垂直搬送、バラ物の場合の式が適用できます。

$$1\text{m当り}の\text{運行部質量} M = W_1 + 2 \times W_2 = 60 + 2 \times 20 = 100 \text{ kg/m}$$

$$\text{最大チェーン張力 } T = (16.7 \times \frac{Q}{S} + M) \times (L + 2) \times \frac{g}{1,000}$$

$$\text{所要動力 } kW = \frac{T \times (L + 2)}{320 \times \eta}$$

これらの式に上記仕様の値を代入すると

$$T = (16.7 \times \frac{250}{25} + 100) \times (20 + 2) \times \frac{9.80665}{1,000}$$

$$= 57.6 \text{ kN}$$

ここで得られたTの値は、チェーン2条で受ける張力であるので、1条当たりのチェーン張力はT/2になります。

搬送速度（チェーン速度）は25m/minですから、安全係数KsはP338の表より7となります。

また、1日12時間運転で、環境が悪く給油できない場合、使用係数KeはP338の表より1.8となりますので、

$$\text{所要チェーン強さ} = \frac{57.6}{2} \times 7 \times 1.8 = 362.9 \text{ kN}$$

従って、NE形バケットエレベータチェーンより、DK35Z250Mが平均引張強さを満足させるため、仮に選定できます。

次にチェーンの質量も考慮して再度正確に計算します。

このチェーンの質量は、2リンク毎G4アタッチメント付きのものでP291の寸法表より15kgですので、

運行部の質量M=60+15×2=90 kg/mとなります。

従って、使用最大チェーン張力は

$$T = (16.7 \times \frac{250}{25} + 90) \times (20 + 2) \times \frac{9.80665}{1,000}$$

$$= 55.4 \text{ kN}$$

チェーン1条当たりのチェーン張力は

$$\frac{55.4}{2} \times 7 \times 1.8 = 349 \text{ kN} < 392 \text{ kN}$$

よって、選定チェーンサイズは

DK35Z250M-2PG4 となります。

$$\text{コンベヤチェーン安全係数 } Sf = \frac{392 \times 2}{55.4} = 14$$

所要動力（駆動部の伝達機械効率が0.8の場合）

$$kW = \frac{55.4 \times 25}{52.2 \times 0.8} = 33.2 \text{ kW}$$

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

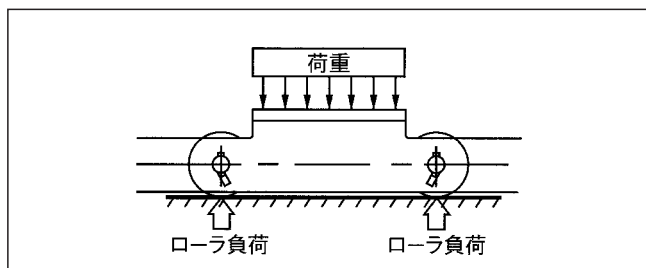
ローラおよびアタッチメントの許容負荷について

ローラの許容負荷

搬送物を乗せて運ぶタイプのコンベヤは、チェーンの選定にあたってローラの許容負荷を考慮する必要があります。良好な使用条件下で1個のローラが許容できる荷重は、下表の通りです。

Aアタッチメントを使用する場合は、アタッチメントの許容負荷と対比して小さい方の値をご採用下さい。

なお、レールの抗張力は400kN/mm²以上が必要となります。



ローラの許容負荷

単位：kN/ローラ1個

チェーンNo.	R,Fローラ		S,Mローラ	
	普通仕様(J)	普通仕様(A) 強靱仕様	普通仕様	強靱仕様
DK 03075 ※1	0.53	0.88	0.53	0.53
DK 03100 ※1				
DK 03125 ※1				
DK 03150 ※1				
DK 07075 ※1				
DK 07100 ※1	0.98	1.56	0.98	0.98
DK 07125				
DK 07150				
DK 09100				
DK 09125				
DK 09150	1.37	2.25	1.47	1.47
DK 11100				
DK 11125				
DK 11150				
DK 11200				
DK 13150	2.45	4.11	2.45	2.45
DK 13200				
DK 19200				
DK 19250				
DK 19300				
DK 25200	4.31	7.15	4.51	4.51
DK 25250				
DK 25300				
DK 32200				
DK 32250				
DK 32300	5.39	8.92	5.58	5.58
DK 32450				
DK 50250				
DK 50300				
DK 50450				
DK 50600	7.45	12.3	7.45	7.45
DK 65300				
DK 65450				
DK 05101 ※1※2				
DK 08066 ※3				
DK 08101	1.27	2.15	1.27	1.27
DK 09101 ※2				
DK 11152				
DK 13101 ※2				
DK 19152				
DK 25152	3.04	5.09	3.23	3.23

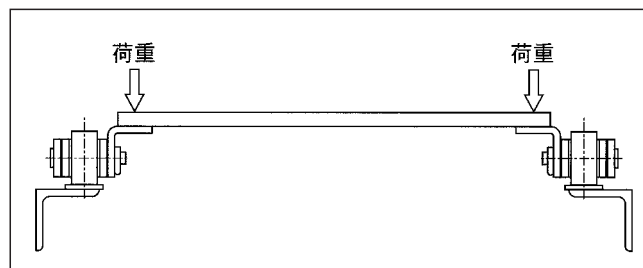
注) ※1: Mローラはありません。 ※2: Fローラはありません。 ※3: Rローラはありません。

標準Aアタッチメントの許容負荷

Aアタッチメントは搬送物やスラットの重量といった垂直荷重がかかります。

アタッチメント1個が許容できる垂直荷重は下表の通りです。

チェーンのローラで荷重を支える場合には、ローラの許容負荷と対比して小さい方の値をご採用下さい。



Aアタッチメントの許容負荷

単位：kN/アタッチメント1個

チェーンNo.	普通仕様(J,A)	強靱仕様
DK 03075	0.78	1.17
DK 03100	0.83	1.27
DK 03125	0.98	1.47
DK 03150	1.07	1.66
DK 07075	1.07	1.76
DK 07100	1.17	1.86
DK 07125	1.37	2.15
DK 07150	1.56	2.45
DK 09100	1.76	3.23
DK 09125	2.05	3.23
DK 09150	2.25	3.62
DK 11100	1.56	2.54
DK 11125	1.86	2.94
DK 11150	2.05	3.33
DK 11200	2.25	3.72
DK 13150	2.94	4.70
DK 13200	3.62	5.78
DK 19200	3.92	6.27
DK 19250	5.58	8.91
DK 19300	7.25	11.56
DK 25200	4.21	6.27
DK 25250	5.97	8.91
DK 25300	7.74	11.56
DK 32200	3.92	5.78
DK 32250	5.58	8.23
DK 32300	7.15	11.66
DK 32450	10.78	15.97
DK 50250	4.31	4.31
DK 50300	5.58	5.58
DK 50450	8.42	8.42
DK 50600	10.38	10.38
DK 65300	6.37	6.37
DK 65450	10.38	10.38
DK 05101	1.37	2.25
DK 08066	0.98	1.56
DK 08101	1.76	2.74
DK 09101	1.86	3.03
DK 11152	2.05	3.33
DK 13101	3.13	4.99
DK 19152	3.33	5.29
DK 25152	4.21	6.27

伝動用チェーン	一般
標準形ローラ	一般
高強度シリーズ	
耐摩耗シリーズ	
耐環境シリーズ	
静音シリーズ	
特定用途シリーズ	
関連商品	
スプロケット	
設計	
メンテナンス	
納期一覧	

小形搬送用チェーン	一般
シングルピッチ	
ダブルピッチ	
その他	
技術資料	
納期一覧	

DK汎用コンベヤチェーン	概説
汎用並形	
固着防止ローラ形	
ヘアリングローラ形	
メガ・シール	
強力H・Z形	
ハイリンク	
サイドローラ	
トップローラ	

DK特定用途コンベヤチェーン	
特殊搬送専用	
水処理専用	
3次元屈曲	
その他	

写真集	
スプロケット	
実績写真集	
特殊チェーン写真集	
スプロケット	

技術資料	
チェーンの選定	
許容負荷	
推奨仕様	
耐食性	
メンテナンス	
納期一覧	

搬送物の特性と推奨チェーン仕様について

下表は一般的な場合の搬送物に対するチェーン仕様を示しています。粉粒体搬送物は同一名称であっても、生産地・メーカー・形状・貯蔵状態・供給条件・温度・湿度などによって物性が下表と異なる場合がありますので、実際の搬送物について種々の特性を確認の上、コンベヤ形式およびチェーンの選定に当たって下さい。

搬送物	搬送物の特性			コンベヤ形式						推奨チェーン仕様	
	見掛比重	摩擦	腐食	付着	バケットエレベータ	フローコンベヤ	ドラッグチェーン	コンベヤ	スクレーパー		パンコンベヤ
鉄鉱石粉	1.6~2.4	○			○	○	○			○	K
鉄鉱石塊	1.6~2.6	○			○	○	○			○	K
亜鉛鉱	1.6~2.6	○			○	○	○			○	K
亜鉛華	0.4~0.6				○	○	○			○	A
マンガン鉱(粉)	1.3~1.5	○			○	○	○			○	K
ニッケル鉱(粉)	0.9~1.2	○			○	○	○			○	K
銅鉱石(粉)	1.0~1.9	○	○		○	○	○			○	K
硫化鉄鉱(粉)	1.5~2.5	○	○		○	○	○			○	K
ボーキサイト	0.9~1.3	○			○	○	○			○	K
アルミナ	0.4~1.0	○			○	○	○			○	K
酸化チタン(塊)(粉)	0.6~1.0	○			○	○	○			○	K
焼結鉱	1.6~1.8	○			○	○	○			○	K
焼結返鉱	1.6~1.8	○			○	○	○			○	K
鉄鉱石ペレット	1.6~2.1	○			○	○	○			○	K
スラグ	1.0~1.2	○			○	○	○			○	K
鑄床ダスト	1.0~1.5	○			○	○	○			○	K
焼結ダスト	0.6~1.5	○			○	○	○			○	K
キルン排ガスダスト	0.8~1.2	○			○	○	○			○	K
酸化鉄ダスト	0.3~0.6	○			○	○	○			○	K
石炭(粒)	0.5~1.0		○		○	○	○			○	SH
石炭(塊)	0.6~0.7		○		○	○	○			○	SH
微粉炭	0.5~0.8		○		○	○	○			○	SH
コークス	0.5~0.8		○		○	○	○			○	K
粉コークス	0.3~0.8		○		○	○	○			○	K
重油焼却灰	0.6~1.0		○		○	○	○			○	D1
汚泥焼却灰	0.6~0.8		○		○	○	○			○	A
ゴミ焼却灰	0.4~0.8		○		○	○	○			○	A
生ゴミ			○				○			○	D1
セメント	0.8~1.2				○	○				○	A
高炉セメント	0.8~1.2	○			○	○				○	K
セメント原料粉末	0.8~1.0				○	○				○	A
セメントクリンカー	1.2~1.6	○			○	○	○			○	K
セメントコッドレルダスト	0.7~1.0				○	○				○	A
クリンカーダスト	0.6~1.2	○	○		○	○				○	K
石灰石(塊)	1.2~1.6	○			○	○	○			○	A
石灰石(粒)	1.0~1.4				○	○				○	A
石灰石(粉)	0.9~1.0				○	○				○	A
石灰石ダスト	0.5~0.6				○	○				○	A
生石灰	0.7~1.2				○	○				○	A
消石灰	0.4~0.7				○	○				○	A
ドロマイト	1.5~1.8	○			○	○	○			○	K
炭酸カルシウム	0.5~1.4				○	○				○	A
珪砂	1.1~1.5	○			○	○				○	K
珪石	1.0~1.5	○			○	○				○	K
粘土(乾燥)	1.0~1.6	○	○		○	○				○	D2
粘土ダスト	1.1~1.6	○	○		○	○				○	D2
蛍石	1.7~1.8				○	○				○	A
石膏	0.6~0.9		○		○	○				○	D2
滑石(タルク)	0.5~0.7		○		○	○				○	A
長石	1.0~1.4	○			○	○				○	K

搬送物	搬送物の特性			コンベヤ形式						推奨チェーン仕様	
	見掛比重	摩擦	腐食	付着	バケットエレベータ	フローコンベヤ	ドラッグチェーン	コンベヤ	スクレーパー		パンコンベヤ
ベンナイト	0.6~0.8	○			○	○				○	A
フライアッシュ	0.7~1.6	○			○	○				○	K
マグネシアクリンカー	1.3~1.9	○			○	○	○			○	K
レンガ屑	1.3~1.5	○			○	○	○			○	K
ソーダ灰(デンス)	0.9~1.1				○	○				○	A
ソーダ灰(ライト)	0.3~0.6				○	○				○	A
鑄物砂	1.5~1.8	○			○	○	○			○	K
砕石、砂利	1.2~2.0	○			○	○				○	K
フェライト原料	0.7~0.9				○	○				○	A
陶土	0.9~1.4	○			○	○				○	K
カーバイド	0.6~1.3				○	○				○	A
尿素	0.5~0.8		○		○	○				○	S4
芒硝	0.6~0.9		○		○	○				○	S4
無水芒硝	1.1~1.3		○		○	○				○	S4
硫黄粉	0.8~1.0				○	○				○	A
カレット	1.3~1.7	○			○	○				○	K
塩ビ粉末	0.5~0.7				○	○				○	A
プラスチック粉	0.5~0.6				○	○				○	A
合成洗剤	0.5~0.6				○	○				○	A
カーボンブラック	0.1~0.4	○			○	○				○	K
微粉カーボン	0.2~0.3	○			○	○				○	K
ゴム粉	0.3~0.4				○	○				○	A
ウッドチップ	0.1~0.3				○	○				○	A
農薬原料	0.4~0.6	○	○		○	○				○	SH
燐鉱石(粉)	0.9~1.5	○			○	○				○	K
燐鉱石塊	1.1~1.6	○			○	○				○	K
硫化燐安(粉)	0.7~1.0				○	○				○	A
燐安	0.9~1.2				○	○				○	A
塩安(粉)	0.5~0.7		○		○	○				○	A
塩安(粒)	0.6~0.9		○		○	○				○	A
硫安	0.8~1.2		○		○	○				○	A
硫酸カリウム	0.5~1.3		○		○	○				○	SH
塩化カリウム	0.7~1.0		○		○	○				○	SH
石灰窒素	0.8~1.3	○			○	○				○	SH
過燐酸石灰	0.8~1.0		○		○	○				○	SH
化成肥料	0.7~1.2		○		○	○				○	SH
溶成燐肥	1.0~1.3	○			○	○				○	K
米	0.7~0.8				○	○				○	A
大麦	0.6~0.7				○	○				○	A
小麦	0.7~0.8				○	○				○	A
小麦粉	0.4~0.7				○	○				○	A
大豆	0.7~0.8	○			○	○				○	A
トウモロコシ	0.7~1.0				○	○				○	A
麦芽	0.9~1.0				○	○				○	A
でん粉	0.4~0.7				○	○				○	A
ケイン(さとうきび)	0.2~0.3				○	○				○	A
バガス	0.1~0.2				○	○				○	A
砂糖	0.8~1.0				○	○				○	S4
塩(乾燥)	0.9~1.3		○		○	○				○	S3
混合飼料	0.4~0.6		○		○	○				○	A

注) 1. 推奨チェーン仕様の記号については、P 231をご参照下さい。
2. 搬送物が食品の場合はその旨ご指示下さい。

各種媒質に対する耐食性について

この表は、各種媒質に対する耐食性の度合を示す実験データであり、チェーンの保証を表示したものではありません。ご使用に当たっては、使用条件・温度・濃度など全般的にご検討下さい。

金属の腐食について

金属が腐食性環境にさらされた場合、さまざまな腐食現象が生じます。中でも「応力腐食割れ」、「水素脆性割れ」、「孔食」などは重大な事故につながる危険があり、防止のため十分な配慮が必要です。

1) 応力腐食割れ

応力腐食割れは、腐食作用と静的応力が同時に働いたときに起こります。普通の腐食のように、金属が徐々に減少する場合には、取替え時期の予測は比較的簡単ですが、応力腐食割れでは、突然、予期できない脆性破壊を引き起こすので、実用上きわめて重要な問題となります。

一般に工業的に使用されるほとんどの合金は、なんらかの環境中で割れる恐れがあります。最も応力腐食割れを引起しやすいた腐食性物質は、塩素および塩素イオン(Cl⁻)です。

カソード分極により割れの防止、進行中の割れの遅延を図ることができます。

2) 水素脆性割れ

酸洗いやめっき、溶接などの工程で、十分な後処理が行われていなかったり、酸性雰囲気中で金属を使用している場合突然割れが発生することがあります。これは、酸などによる腐食によって発生した水素が、金属中に浸透し、金属が脆化するため発生することから、水素脆性割れと呼ばれます。

応力腐食割れと区別がつきにくいのですが、金属全体が脆化していること、ベーキングを行えば脆化が回復すること、アノード分極によって防止できることなどが特徴です。

3) 孔食

腐食が金属表面の局部にだけ集中し、深さだけが増していった、いわゆる腐食孔になる現象を孔食と呼びます。全面腐食を起こす条件では孔食は起こりにくく、そのため、ステンレス綱などで最も恐れられる腐食形態の一つです。

特に、引張応力のかかる部分に孔食が発生しますと、最悪の場合、強度が極度に低下しますので注意が必要です。

媒質	普通仕様	ハイガード	Wガード	ステンレス仕様	
				S4	S3
アセトン	×	○	○	○	○
亜硫酸ガス(湿)	×	×	×	×	○
亜硫酸ガス(乾)	—	△	△	—	○
アンモニアガス(冷)	—	○	○	—	○
アンモニアガス(熱)	×	△	△	×	×
アンモニア水	△	×	○	○	○
エチルアルコール	○	○	○	○	○
塩化ナトリウム、食塩	×	○	○	×	△
塩酸	×	×	△(pH3)	×	×
塩素ガス(湿)	×	×	×	×	×
海水	×	○	○	×	△
過酸化水素	×	○	○	△	△
苛性ソーダ(20%)	×	×	○	○	○
ガソリン	○	○	○	○	○
過マンガン酸カリウム	△	○	○	△	○
ギ酸	×	×	×	×	×
牛乳	○	○	○	○	○
クエン酸	×	×	△(pH3)	○	○
グリセリン	△	○	○	△	○
酢酸(10%)	×	×	△	△	○
さらし粉、次亜塩素酸ソーダ	×	△	△	×	×
四塩化炭素(乾)	△	○	○	△	△
酒石酸(10%)	×	△	△	△	△
蔞酸(5%)	×	△	△	△	△
蔞酸(10%、沸騰)	×	×	×	×	×
硝酸(10%)	×	×	×	△	○
食酢	×	○	○	×	△
次亜塩素酸カルシウム	×	△	△	×	×
重曹	○	△	○	○	○
水	×	○	○	○	○
水酸化カルシウム	△	×	×	○	○
石炭酸、フェノール	×	×	×	△	△
石油	○	○	○	○	○
石鹼水	△	○	○	○	○
炭酸水	○	○	○	○	○
炭酸ソーダ	○	○	○	○	○
灯油	○	○	○	○	○
乳酸(5%)	×	○	○	×	○
乳酸(10%、65℃)	×	○	○	×	△
パラフィン	○	○	○	○	○
ビール	○	○	○	○	○
ベンゼン、ベンゾール	○	○	○	○	○
硼酸(5%)	×	×	×	○	○
みょうばん	×	×	×	×	△
メチルアルコール	○	○	○	○	○
ヨード	×	×	×	×	×
酪酸	×	—	—	—	△
硫酸	×	×	×	×	×
磷酸(10%)	×	×	×	×	△
硫酸ナトリウム(5%)	△	○	○	○	○
ワイン	○	○	○	○	○

注) 1. ○: 耐食性あり
 △: 使用条件により耐食性あり
 ×: 耐食性なし
 2. 特に明示のないものは温度が20℃の場合です。

伝動用チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

DKコンベヤチェーンの防錆

DKコンベヤチェーンは特に指定のない場合、軽油希釈形防錆油（当社呼称P油）を塗布して出荷します。P油の防錆効果は屋内で2~3ヶ月です。輸送用チェーンの場合や据付工事の都合などでさらに防錆期間が必要な場合はJIS溶剤希釈形防錆油NP-2をご指定下さい。運転頻度が少ない下水処理用チェーンでは稼働中の耐食性も考慮して、粘着力の強いタール状防錆油NP-1（JIS規格品）をおすすめいたします。下記に当社防錆仕様を一覧表にまとめました。なお、これらの防錆油は潤滑効果を重視しておりませんのでチェーンのメンテナンスは十分に行ってください。

防錆仕様	特徴	用途
P油塗布	軽油希釈形防錆油	一般用
NP-2塗布	P油より防錆膜が厚い JIS規格防錆油	輸送用
NP-1塗布	粘着力が強いタール状 JIS規格防錆油	下水処理用チェーン その他
NP-19塗布	透明な半乾性強力防錆油 JIS規格品	予備用チェーン部品
塗装	用途によりその都度ご相談下さい。	

〈参考〉

ステンレス鋼について

ステンレス鋼は大別してオーステナイト系、フェライト系、マルテンサイト系および析出硬化系の4種類に分けられ、それぞれ下表に示すような特徴があります。

ステンレス鋼の分類と特徴

	オーステナイト系	フェライト系	マルテンサイト系	析出硬化系
主成分による呼称	18Cr-8Ni系	18Cr系	13Cr系	17Cr-4Ni系
代表的鋼種	SUS 304 SUS 316	SUS 430	SUS 403 SUS 410 SUS 420 SUS 431	SUS 630
熱処理と特長	合金成分を1000℃以上の高温で母材中に固溶させた後急冷します。（固溶化熱処理）耐食性は抜群で展延性が大きく冷間加工もできます。	焼きは入りません。純鉄のように軟質なので強度が要求される所には不適です。耐食性もやや劣りますが、値段が安いのでオーステナイト系のかわりに用いられます。	普通鋼と同じように焼入・焼戻して使用します。普通鋼と同じくらい硬くなるのでよく用いられますが耐食性は少し劣ります。	オーステナイト系のように固溶化熱処理をしますが、その後時効処理をし、合金成分の一部を析出させて硬化し、強度を上げます。強度、耐食性共にすぐれていますが高価です。
耐食性	高	低	低	中
硬さ	軟	軟	硬	硬
粘性	大	大	硬さの割には大	大
耐摩耗性	小	小	大	大
注意事項	粒界腐食 孔食 応力腐食割れ	シグマ脆性 475℃脆性	水素脆性割れ	
用途例	各種化学装置 高級食器	ステンレスながし 軽度耐食性部品	刃物 高硬度機械部品	高強度高耐食機械部品

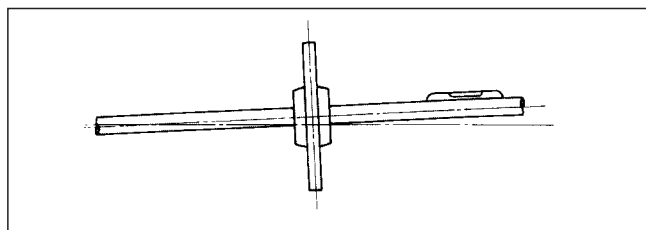
オーステナイト系ステンレス鋼の代表的種目であるSUS304は、磁性がない（磁石に付かない）と思われておりますが、チェーンの場合は強度向上のため冷間加工を行っており、しかも非常に加工度が高いため、微弱ではありますが磁性を帯びています。鉄鋼製に比べて極めて微弱ですので、通常の使用には問題はありますが、電子部品製造など磁性を極端に嫌う用途に使用される場合は、当社にご相談下さい。

取付・調整・メンテナンスについて

スプロケットの取付

スプロケットの取付（据付）精度は、装置およびコンベヤチェーンの寿命に大きく影響します。据付けの際に正確に取付けられていても、稼働中の振動や地盤の沈下などにより、くわいが生じる場合があります。そのような場合には、スプロケットの歯の側面の摩耗及びコンベヤチェーンの損耗となって現れますので、心のずれ、軸の水平度などについても適時点検する必要があります。

軸の水平度



水準器で軸の水平度を次の通り調整して下さい。

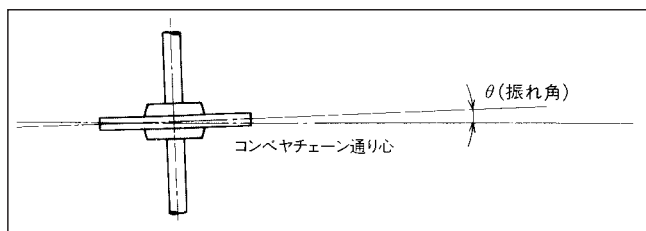
フローコンベヤ： $\pm 1.0\text{mm}$ 以内
1m

バケットエレベータ： $\pm 0.5\text{mm}$ 以内
1m

ロングパンコンベヤ： $\pm 0.5\text{mm}$ 以内
1m

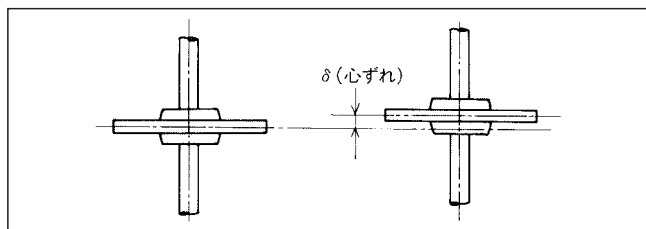
スラットコンベヤ： $\pm 0.5\text{mm}$ 以内
1m

コンベヤチェーン通り心に対するスプロケット歯面のねじれ



コンベヤチェーン通り心に対するねじれがないよう調整して下さい。

スプロケット歯面の心ずれ



駆・従動スプロケットが同一平面となるよう、次の通り調整して下さい。

フローコンベヤ： $\delta = 1\text{mm}$ 以内

バケットエレベータ： $\delta = 2\text{mm}$ 以内

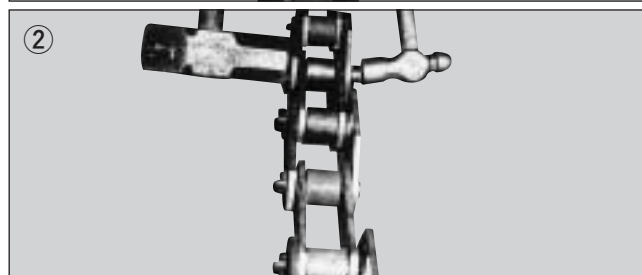
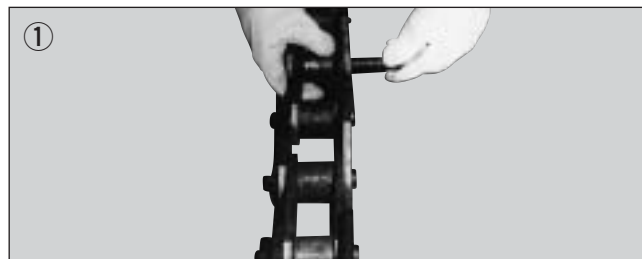
ロングパンコンベヤ： $\delta = 1\text{mm}$ 以内

スラットコンベヤ： $\delta = 1\text{mm}$ 以内

（強力形チェーン120Hおよび120Z以上は3mm以内です。）

コンベヤチェーンの切継ぎ要領

コンベヤチェーンの一般的な継ぎ手順は次の1～4の順に行ってください。切離しの場合は、この逆の手順となります。



1. チェーンの一部のピンを抜き、内外プレートのピン孔に合わせてチェーンを重ねます。（写真1）
2. ピンをチェーンのプレートの孔に合わせて差し込みます。（写真1）
3. 打ち込む反対側のプレートにハンマーを当てがい、ピンの頭を叩いて打ち込みます。（写真2）
4. ピンの孔にT-ピンを入れ、モンキーレンチなどで抜けないように曲げます。（写真3、4）

（注意事項）

1. チェーンの進行方向、アタッチメントの前後、左右方向などを確認の上、作業を始めて下さい。
2. ピンを打ち込む際に、作業を容易にするためピンをグラインダーなどで削ることはしないで下さい。種々のトラブルの原因となります。
3. チェーン継ぎの完了後、スムーズに屈曲するかどうか確認して下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

コンベヤチェーンの張り調整

コンベヤチェーンは、張り過ぎてもたるみ過ぎてても円滑な運行ができません。特にたるみ過ぎによるスプロケットへの乗り上げ、およびレールその他との干渉による事故が起こらないよう、適当な時期に点検の上調整して下さい。

調整の時期

チェーンは使用始めに初期伸びを生じ、その後定常摩耗により伸びが増加します。通常、チェーンの部品は表面硬化処理がなされていますが、硬化層がなくなると伸びが急速に増大しますので、点検は定期的に行う必要があります。

●1日8時間稼働の場合の点検回数

運転開始後1週間以内	毎日1回
運転開始後1ヶ月以内	毎週1回
1ヶ月経過後	毎月2回

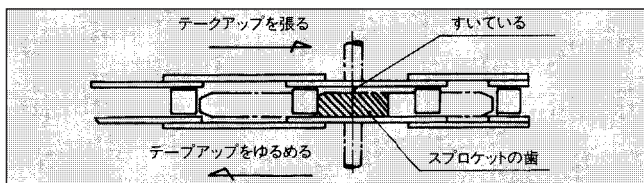
この表はごく一般的な場合ですので、連続運転の場合・摩耗性雰囲気の場合および腐食性環境の場合には、さらに点検回数を増やして下さい。

(注意事項)

- カウンタウエイトテークアップやスプリングテークアップのように、自動的に張り調整を行うものについても、正常に作動しているかどうかの確認を行って下さい。
- 高温搬送物の場合、コンベヤの始動停止の際には、チェーンの伸びおよび収縮が著しいので、テークアップの調整は必ず行って下さい。

テークアップの調整は2人で

テークアップの調整は左右均等に行う必要があります。このため、1人はチェーンの張り具合のチェックを行い、1人は調整を行うようにして下さい。調整を行う際は、左右交互に少しずつ張って下さい。片方だけ張り過ぎますと事故の原因になります。チェーンは必ずスプロケットの歯の中央にくるように調整して下さい。チェーンが歯の中央に位置しないときは、次の要領で調整します。



スプロケットとチェーンの間がすいている方を張るか、スプロケットとチェーンが接触している方をゆるめて下さい。

チェーンの切りつめは早めに

チェーンの張り調整はテークアップにより行いますが、調整範囲限界に近くなった場合は、早めにチェーンの切りつめを行うようにして下さい。チェーンのたるみ過ぎは、干渉や接触によるトラブルの原因となります。

チェックポイント

チェーンのたるみが生ずる箇所は大抵の場合1ヶ所です。従って、コンベヤのどの位置を点検すればよいか最初に確

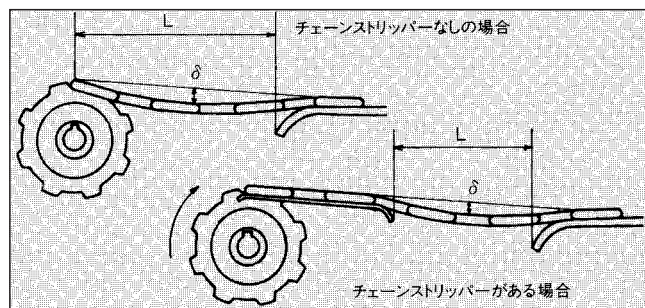
認しておいて下さい。また、点検場所の安全には特に気を配り、不備な点は改善して安全な点検作業を行って下さい。

- 水平コンベヤの場合は、上側搬送・下側搬送のいずれの場合も、チェーンの帰り側で駆動スプロケットの直後か、それに続く部分でたるみをとるようになっているはずです。
- 直線傾斜コンベヤの場合は、傾斜角度とコンベヤの種類により一概には論じられません。その都度、取扱説明書などで確認して下さい。
- L形およびS形コンベヤの場合は、屈曲ケース（バンドケース）部でたるみをとるようになっています。

張りの調整量

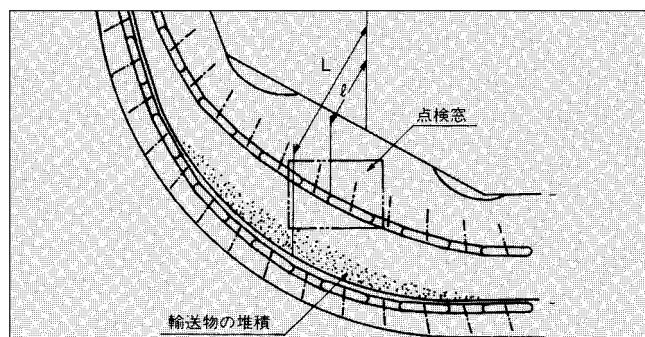
チェーンの張りの調整量は、次の事項を目安にして決められます。

- チェーンがスプロケットからスムーズに離れていく。
- チェーンおよびアタッチメント、パンなどがレールやフレームに干渉しないスペースを確保している。
- サージングを起こさないための適当な張りを持たせる。例えば、水平コンティニューアスフローコンベヤの場合は、 $\delta = L/10 \sim L/20$ 程度に調整して下さい。



ただし次の場合には、 $\delta = L/15 \sim L/25$ として調整回数を増やして下さい。

- 起動、停止を頻繁に行うコンベヤ
 - 高温搬送物の場合
 - チェーン速度が速い場合（25m/分 以上）
 - チェーン重量やチェーンサイズの大きい場合
- L形コンティニューアスフローコンベヤの場合には、チェーンが点検窓から直接見える範囲にあるように調整して下さい。寸法的には $\delta = L/2$ です。張り過ぎやたるみ過ぎは事故の原因となります。



ケースの底には搬送物が堆積する場合がありますので、定期的内部清掃を行い、チェーンのたるみのスペースを確保して下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ
ベアリングローラ
メガシール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

潤滑

チェーンの寿命を延ばすには、給油を定期的に行っていたことが重要です。ただし、次の場合には給油を避けて下さい。

1. チェーンが搬送物(粉粒体など)の中へ埋まっている場合。
2. パンやエプロンコンベヤなどで粉粒体を搬送する際に、チェーンに不可避的な粉粒体が付着し、給油したときに悪影響が出ると判断される場合。
3. チェーンが高温になる場合

●潤滑油と給油間隔

SAE	温度
SAE30	-10℃～0℃
SAE40	0℃～40℃

適油表

メーカー	SAE	SAE30	SAE40
出光興産		ダフニーメカニックオイル100	ダフニーメカニックオイル150
エックソン	エックソンブランド	テレップ100	テレップ150
	モービル(有)モービルブランド	モービルDTEオイルヘビー	モービルDTEオイルエキストラヘビー
ジャパリエナジー		レータス100	レータス150
昭和シェル石油		モーリナS2BA100	モーリナS2BA150
新日本石油		FBKオイルRO100	FBKオイルRO150

一般的には給油間隔は次の通りです。

間隔：1週間に1回程度

方法：塗布または滴下

●自動給油(脂)装置

当社は各種自動給油装置を用意しております。場所的に給油困難な場合や、給油の自動化を計画されている節は、ご相談下さい。

コンベヤチェーン、スプロケットの使用限界

■コンベヤチェーンの使用限界

コンベヤチェーンは、使用条件に応じて摩耗や腐食などのために、その機能が次第に損なわれてゆき、やがて使用限界に達します。部品毎の使用限界は下記の通りです。

●RローラおよびFローラ

ローラの内外径の摩耗によってプレートがレールに接触しはじめるとき。

●SローラおよびMローラ

ローラの一部が割れるか、または摩耗によってローラ肉厚が元の40%になったとき。

●ブシュ

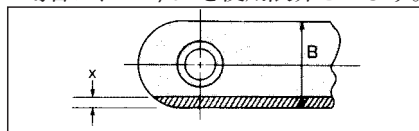
摩耗によってブシュ肉厚が元の40%になったとき。

●プレート

板厚の使用限界：プレートが相互に摩耗し合ったり、ローラとの接触により板厚が減少する場合は元の板厚の1/3を使用限界とします。

板幅の使用限界：プレートが直接ライナー上を摺動するような場合は、プレート幅が摩耗し強度不足となります。

この場合は、 $X=1/8B$ を使用限界とします。



●ピンおよびブシュ嵌合部の長孔

ピンおよびブシュは、プレートに強固に廻り止め圧入されていますが、長期間の使用、または設計荷重以上の過負荷によって、ピンまたはブシュの嵌合部にたるみが生じることがあります。

この場合は、プレート孔が次第に長孔となり、チェーン伸びが急速に進行しますので、このような現象が現れた時点で使用限界とします。

●ピッチ伸び

チェーンは、スプロケットと噛み合うときやコーナー部において屈曲運動を生じ、ピンとブシュの相互摩擦により全長が伸びてきます。この伸びが大きくなりますと、スプロケットとの噛み合いがスムーズにいかなくなり、ときにはトラブルの原因ともなります。

チェーン伸びの限界=呼称ピッチの2%以内

チェーン伸びの測定は、チェーンに張力が作用している所で測って下さい。普通は巻尺でピンの頭から頭を測ります。測定長さは4ピッチ以上とします。

●疲労限界

チェーンは1周毎に繰り返し変動荷重を受けているために、長期間の使用によってプレートまたはピンなどが疲労限界に達し、クラックの発生、そして破壊へと進行します。このような疲労現象が現れた時点で使用限界とします。

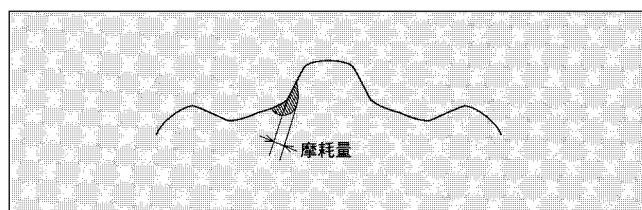
■スプロケットの使用限界

スプロケットの歯部の摩耗は、一般に軽視されているようです。これは摩耗量を測定しにくい点や、肉盛補修がやかいかで作業性が悪いなどのためだと思われそうですが、歯部摩耗が増すにつれてチェーンの摩耗伸びを促進します。

摩耗限界=3~5mm

使用限界に達したスプロケットは、肉盛ゲージに合わせて修正するか、一式取替えて下さい。

なお、スプロケットの取替えを行う場合には、ハブ寸法、キー溝寸法などに十分注意して行って下さい。



●肉盛用溶接棒

通常は、JIS No.DF2B-Bの規格の中から、溶着金属硬さがHV350~HV600のものを摩耗状態に応じて選定します。ただし、HV600位になると仕上げが困難となるため、十分な注意が必要です。

また、摩耗量が多い場合は、下盛り用溶接棒としてD4316を使用して下さい。

●肉盛用歯形ゲージ

肉盛の際は、歯形ゲージに合わせて正確な仕上げ(グラインダー削り)が必要です。ゲージについてはご用命下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

お問い合わせシート (コンベヤチェーン)

チェーンのご注文、お問い合わせに際しては、次の仕様をご連絡下さい。
この用紙に書ききれない場合は、別紙にご記入下さい。

別紙〔 〕枚

フリガナ	お問い合わせ日	年 月 日
お名前		
フリガナ	部課名	
貴社名		
住所 〒	TEL ()	
	FAX ()	
使用装置	メーカー名	
現行チェーン	メーカー名	

搬送物	名称		使用条件	設置場所	屋内・屋外 ()
	腐食性	無・有 ()		潤滑	出荷時：無・有 () 使用中：否・可 (頻度) 種類：手差・滴下・その他 ()
	摩耗性	無・有 ()		使用モータ	AC・DC kw × r/min × 台
	付着性	無・有 ()		チェーンピッチ	mm
	温度	常温 ℃		平均引張強さ	kN
使用条件	寸法・質量	kg/個	チェーン	ローラ形式	S・M・R・F・特殊 ()
	搬送量	かず物：max kg バラ物：max t/hr		アタッチメント	取付間隔： リンク毎 (mm毎) A ()・K ()・G ()・SA ()・SK () 特殊 ()
	機長	m		半数勝手違い	有・無
	揚程	m		摺動部位	ローラ・プレート・その他 ()
	搬送速度	m/min		スプロケット	駆動側歯数
	チェーン条数	条 (間隔 m)	従動側歯数		NT (PCD mm)・テールドラム
	搬送方式	載荷・懸垂・摺動・ドッグで押す 水平・垂直・傾斜 その他 ()	軸孔径		φ 公差：H7、H8、その他 ()
	稼働時間	hr/日 (日/年)	ハブ形状		形式 (A・B・C) φ × L
	運転方法	連続・断続・正逆	キー溝		無・要 (新・旧JIS・b × t 平行・打込)
	使用雰囲気	高温 (℃)・低温 (℃)・水がかかる・水中	歯の仕上げ	精密溶断・機械歯切・高周波焼入・硬化肉盛り	

その他の特記事項・装置レイアウト

コンベヤ形状、搬入、搬出方法、アタッチメント形状、チェーンに取付する物の形状、レール形状、戻り側の受け方など、なるべく詳しくご記入下さい。
最大チェーン張力が判明している場合は、その張力をご連絡下さい。
また、現行の装置およびチェーンで、特に問題となることがありましたらご記入下さい。
ホームページのお問い合わせシートでもお問い合わせが出来ます。
ホームページ[<http://www.did-daido.co.jp>]

納期一覧表

チェーンNo.	仕様 アタッチメント	普通および準普通仕様				強靱、耐摩、応用仕様			
		プレーン	A2	K2	G4	プレーン	A2	K2	G4
DK 03075	R.F.S	○	○	○					
DK 03100	R.F.S	○	○	○					
DK 03120	R.F.S								
DK 03150	R.F.S								
DK 07075	R.F.S	○	○	○					
DK 07100	R.F.S	○	○	○					
DK 07125	R.F.S								
DK 07150	R.F.S	○	○	○					
DK 09100	R.F.S.M	△	△	△					
DK 09125	R.F.S.M	△	△	△					
DK 09150	R.F.S.M	△	△	△					
DK 11100	R.F.S.M	△	△	△					
DK 11125	R.F.S.M								
DK 11150	R.F.S.M	△	△	△					
DK 11200	R.F.S.M	△	△	△					
DK 13150	R.F.S.M								
DK 13200	R.F.S.M								
DK 19200	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 19250	R.F.S	△	△	△	△				
DK 19300	R.F.S.M								
DK 25200	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 25250	R.F.S.M								
DK 25300	R.F.S.M								
DK 32200	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 32250	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 32300	R.F.S.M								
DK 32450	R.F.S.M								
DK 50250	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 50300	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 50450	R.F.S.M								
DK 50600	R.F.S.M								
DK 65300	R.F.S.M								
DK 65450	R.F.S.M								
DK 05101	R.S	△	△	△					
DK 08066	S.M	△							
DK 08101	R.S.M.	△	△	△					
DK 09101	R.S.M.	△	△	△					
DK 11152	R.F.S.M	△	△	△					
DK 13101	R.S.M	△	△	△					
DK 19152	R.F.S.M	△	△	△	△				
DK 25152	R.F.S.M	△	△	△					

注) ○印：2週間です。
△印：30日です。
空白および表示のない仕様：その都度ご相談下さい。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

用語説明

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

平均引張強さ、最小引張強さ、最大許容張力、伝動能力表といった用語はチェーンの性能を表わす重要なものとして、本カタログの説明文やチェーン寸法表中でも多用されます。その中から主要なものをご説明します。

1. 平均引張強さ

チェーンの両端を徐々に荷重を大きくしながら引っ張ります。すると、ある荷重でチェーンは切れます。この時の最大荷重をチェーンの引張強さといいます。この試験を数増しして行い、引張強さの平均値を求めます。これが平均引張強さです。したがって、個々の引張強さはこの値より大きい場合や小さい場合もあります。平均引張強さは保証値ではないので、安全率の計算には使用できません。

※大形のコンベヤチェーン等物理的に引張試験が出来ないチェーンの場合には、計算値となります。

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

2. DID最小引張強さ

引張強さの当社保証値です。よって、当社チェーンの引張強さはすべてこの値を上回っています。

安全率の算出など、強度計算に使用して下さい。この値は、数多くの引張強さデータを統計的に処理し、経験を踏まえて、安全サイドに決められています。

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

3. JIS最小引張強さ

JIS B 1801に規定されたチェーンであるための強度要件です。

4. 最大許容張力

どのチェーンを選んで使用すべきか、これを決める手段の一つに『低速選定法』（P127参照）があります。この選定法によってチェーンを選定する際、安全性の判断基準として使用されるのがこの最大許容張力です。最大許容張力はチェーンの疲れ限度を基にして決められています。

（継手リンクとオフセットリンクには最大許容張力は適用できません。ご注意ください。）

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

5. 伝動能力表

チェーンのもっとも一般的な選定法は『伝動能力表による選定法』（P126参照）です。P126に示すように、伝動能力表は、理想状態でチェーンを運転した場合に伝達可能な動力を示すものです。

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

国際単位SI

1999年10月1日よりSI単位系に移行されました。本カタログの数表および計算式の単位は、便宜上、SI単位系と古い単位系で併記しています。古い単位系およびそれを含む計算式の値は参考値として下さい。

SI単位

	SI単位表示	SI単位内の換算
質量	1Kg (キログラム)	
力	1N (ニュートン) 1kN (キロニュートン)	1kN=1000N (キロニュートン) 1kN= $\frac{1000}{9.8}$ kgf
トルクモーメント	1N・m (ニュートンメートル)	
応力 (圧力)	1Pa (パスカル)	1Pa = $\frac{1}{1,000,000}$ N/mm ² (パスカル) = $\frac{1}{10,000}$ N/cm ² 1MPa=1000kPa (メガパスカル) 1kPa =1000Pa (キロパスカル) 1hPa =100Pa (ヘクトパスカル)
仕事エネルギー	1J (ジュール)	1N・m=1J (ジュール)
動力仕事率	1S (秒)	1W=1J/s=1N・m/s (ワット)

SI単位による計算式

1. トルク・伝達動力・回転数の関係

$$T = \frac{1000 \times P}{2\pi n_s} = \frac{60000 \times P}{2\pi n_m}$$

T : トルク (N・m)

P : 伝達動力 (kW)

n_s : 回転数 (s⁻¹)

n_m : 回転数 (min⁻¹)

2. 必要動力・力・速度の関係

$$P = \frac{F \times V}{1000 \times \eta}$$

P : 必要動力 (kW)

F : 力 (N)

V : 速度 (m/s)

η : 効率

3. 回転体のブレーキトルクと停止時間の関係

$$T = \frac{I \times 2\pi n_s}{t} = \frac{I \times 2\pi n_m}{60t}$$

T : ブレーキトルク (N・m)

I : 慣性モーメント (kg・m²)

n_s : 回転数 (s⁻¹)

n_m : 回転数 (min⁻¹)

t : 停止時間 (s)

伝動用
チェーン
— 一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設 計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用
チェーン
— 一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用
コンベヤチェーン
概 説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途
コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

営業品目

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

■伝動用チェーン

標準形ローラチェーン
HK形ローラチェーン
耐摩耗シリーズローラチェーン
耐環境シリーズローラチェーン
静音シリーズローラチェーン
自転車チェーン
スモールピッチチェーン
エンジンメカニズムチェーン
サイレントチェーン
モーターサイクルチェーン
農業機械用ローラチェーン
リーフチェーン
BS形ローラチェーン

■小形搬送用チェーン

ダブルピッチチェーン
標準アタッチメント付チェーン
耐摩耗シリーズ アタッチメント付チェーン
耐環境シリーズ アタッチメント付チェーン
フリーフロー用トップローラチェーン
フリーフロー用サイドローラチェーン
ブレーキ付フリーフローチェーン
ホローピンチェーン
フレキシブルチェーン
フラットタイプローラチェーン

■コンベヤチェーン

汎用コンベヤチェーン
標準アタッチメント付コンベヤチェーン
ベアリングローラ形コンベヤチェーン
ハイリンクチェーン
サイドローラコンベヤチェーン
トップローラコンベヤチェーン
コンティニューアスフローコンベヤ用チェーン
ダスコン用チェーン
ゴミ搬送用チェーン
NE形バケットエレベータ用チェーン
NSE形バケットエレベータ用チェーン
フラットトップ形コイルコンベヤチェーン
ロングパンコンベヤチェーン
ブロックチェーン
水処理専用チェーン
三次元屈曲チェーン
立駐用主務チェーン
ドローベンチチェーン
チェーンベアリングローラ
コンベヤシールチェーン **メガ・シール**
エコスライト

■チェーン関連商品

ローラチェーン用スプロケット
小形搬送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
ローラチェーン軸継手
チェーン限界ゲージ
チェーンループ（潤滑スプレー）
ハイパーループ（潤滑スプレー）
チェーンクリーナ（洗浄スプレー）
チェーン用切断・接続ツール
モーターサイクルチェーン用 **かじ丸君**
産業機械チェーン用 **しゃこ丸君**
チェーン用リンクカバー
チェーン用カバー **C-T-T**

■コンベヤシステム

製鉄用コンベヤシステム
粉粒体コンベヤシステム
物流工業用コンベヤ
物流工業用コンベヤ制御システム
コイルコンベヤ
ウォーキングビーム
トランスファコンベヤ
ローラテーブル
ダウン／アップエンダ
コイルカー（クロスローダ）
移載装置
NE形バケットエレベータ
NSE形バケットエレベータ
ベルトバケットエレベータ
コンティニューアスフローコンベヤ
ダストコンベヤ
パンコンベヤ
ロングパンコンベヤ
エブロンコンベヤ
チェーン・エブロンフィーダ
ドラッグチェーンコンベヤ
オートモータ
パワー&フリーコンベヤシステム
トロリーコンベヤシステム
ドロップ&テーブルリフタ
スラットコンベヤ
トウラインコンベヤシステム
ローラコンベヤ
フリーフローコンベヤ
ゴミ処理コンベヤ
その他搬送システム

■コンベヤ部品

テークアップ装置
ワンタッチ点検口 **Dr.ウインドウ**

■リム

モーターサイクル軽合金リム
モーターサイクルスチールリム

■スポーク

モーターサイクルスポーク

■ホイール

農業機械用ホイール
産業車輛用ホイール
バギーホイール

■アルミ加工品

モーターサイクル用アルミスイングアーム
アルミ成形加工品
アルミ溶接加工品
各種表面処理加工品

■AS商品

車いす用階段昇降機
JDESCAL ジェイディーエスカル
エスカル-**L**
いす式階段昇降機 **楽ちゃん号**

■開発商品

プッシュチェーンシステム

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ヘアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧



株式会社 D.I.D 販売 <http://www.did-coltd.com>

本社(東京営業所) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-5-4 (MS-2ビル 2F)
TEL (03) 3808-0785 (代) FAX (03) 5695-7146

札幌営業所 〒065-0018 札幌市東区北18条東18丁目1-3
TEL (011) 782-1800 (代) FAX (011) 782-1803

関東事務所 〒344-0034 埼玉県春日部市一ノ割1-4-9
TEL (048) 738-5611 (代) FAX (048) 738-5648

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南4-9-7
TEL (052) 586-7201 (代) FAX (052) 569-1315

大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-12-12 (新家ビル 4F)
TEL (06) 6251-2027 (代) FAX (06) 6258-3230

広島営業所 〒730-0037 広島市中区中町7-41 (三栄ビル)
TEL (082) 248-1631 (代) FAX (082) 504-1474

福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南2-2-2 (西本ビル)
TEL (092) 415-3131 (代) FAX (092) 415-3133

コールセンター 〒922-8686 石川県加賀市熊坂町イ197番地(大同工業本社内)
出荷センター TEL (0761) 72-6047 (代) FAX (0761) 72-6187

販売店



このカタログは再生紙を使用しています。

お願い：本カタログ記載内容(形式・名称・仕様など)について、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。