DKコンベヤチェーン
CONVEYOR CHAIN PRODUCTS GUIDE

Conveyor to Solution
The DK Brand

最強。

DKコンベヤチェーン

Conveyor to Solution The DK Brand

DKコンベヤチェーンは、1933年の創業以来培ってきたドライブチェーンのテクノロジーと
世界中に多くの納入実績のあるコンベヤ設備製造の経験との集大成で、
皆様の設備でのお困り解決にきっとお役に立てます。
このカタログダイジェストでは業界別のお困りを解決した一例を紹介しております。

index

コンベヤチェーン●8つの業界別お悩み解決

1. 鉄鋼・非鉄金属設備／2. セメント製造設備…… 2
3. 自動車製造設備／4. 廃棄・リサイクル設備…… 3
5. 石炭・木質バイオマス発電設備／6. 製紙設備…… 4
7. 食品・農業設備／8. 工作機械…… 5

ステンレスコンベヤチェーンに新たな選択肢

SN仕様 誕生…… 6

コンベヤチェーン●概要

DK汎用コンベヤチェーン　汎用並形コンベヤチェーン

ローラ(ブシュ)型式による分類…… 7
材質・熱処理仕様による分類…… 8
表面処理等による分類…… 9
チェーン本体仕様一覧表…… 10
寸法表…… 11～18
ギガ・シールコンベヤチェーン…… 19

DK 特定用途コンベヤチェーン　特殊搬送用チェーン

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…… 20
バケットエレベータ用チェーン…… 21
バケットエレベータ用チェーン　(高速タイプ)…… 22
アタッチメント形状…… 23
モノベヤ／Xチェーン用ブースターチェーン…… 24

技術資料　取付・調整・メンテナンス

取付・調整・メンテナンスについて…… 25～26

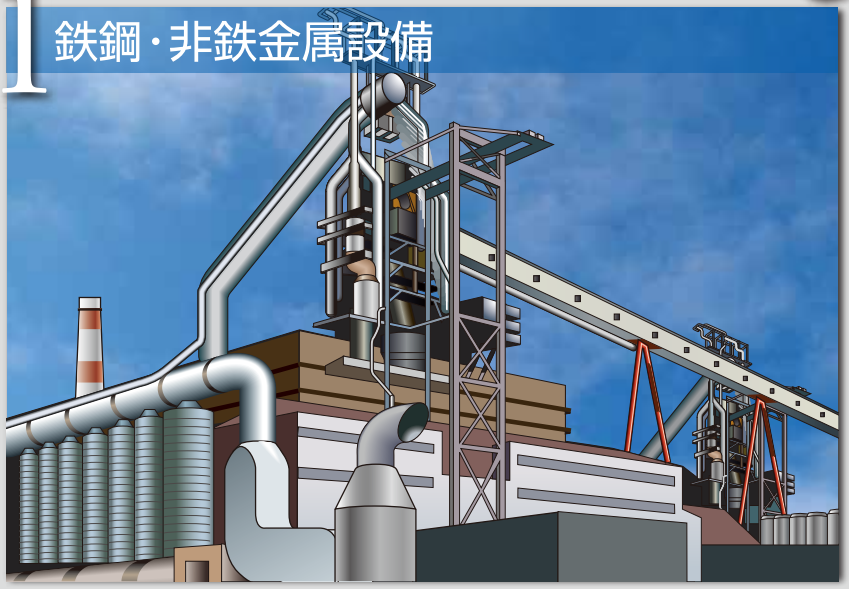
コンベヤ関連商品　その他

ワンタッチ点検口　Dr. ウインドウ…… 27～28

コンベヤチェーン8つの業界別お悩み解決

う～ん、困った…。そんな悩みは、ありませんか?

1 鉄鋼・非鉄金属設備



腐食　摩耗

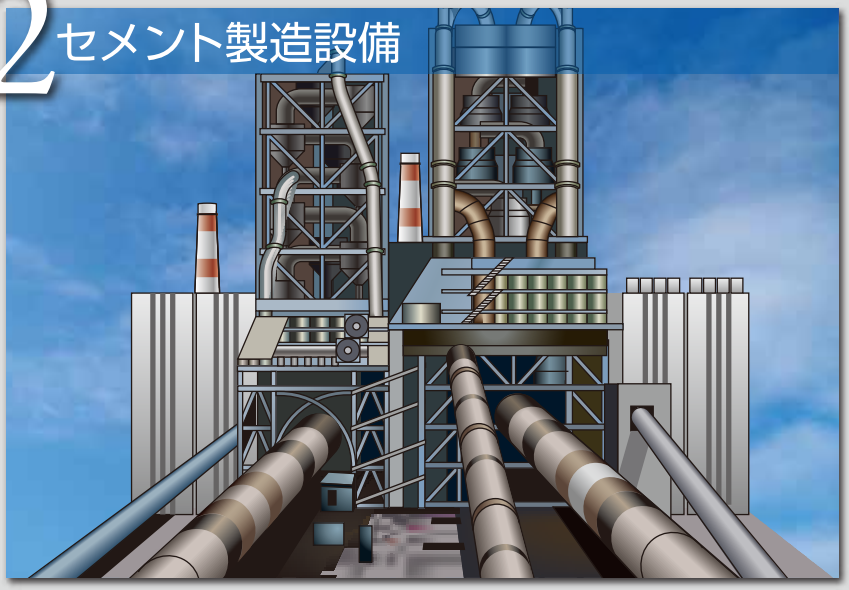
困った…。

鉄を創る、金属を加工する。そこには熱を加え、水で冷やされ、鍛えられる鉄と同じように、チェーンが厳しい条件に晒されてその役割を果たしています。チェーンの対策、メンテナンスの対策が、金属の出来上がりに大きく関わっています。

製鉄所内で発生したダストは集塵機で集められ、チェーンコンベヤで運ばれます。このダストは非常に粒度が細かく、摩耗性が高いものです。これは研磨剤を運んでいるのと同じであり、チェーンはもちろんその周辺の部品も大きなダメージを受けることになります。

非鉄金属の精錬工程は、塩水中での搬送工程や、大きな負荷、衝撃荷重などが重なり、その設備はもっとも厳しい条件で運転される設備のひとつといえます。それぞれの部品の耐腐食性能の向上はもちろん、強度、耐衝撃性の向上など、経験に裏打ちされた対策と工夫が突発事故を防ぎ、安定操業を続けることにつながります。

2 セメント製造設備



腐食　固着　摩耗

困った…。

セメント搬送では、チェーンコンベヤのケース内部で搬送物が固着し、あたかもコンクリートのトンネルの中をチェーンが進んでいるような状態になります。こうなると、このトンネルと接触する特定の部品だけがダメージを受け続けることとなります。

セメント製造工程では石灰石以外の原料の特性がコンベヤに悪影響を及ぼすことが多く、特にフライアッシュと呼ばれる混合剤は比重が小さく、摩耗性が大変高いことからチェーンにとっては難敵となります。

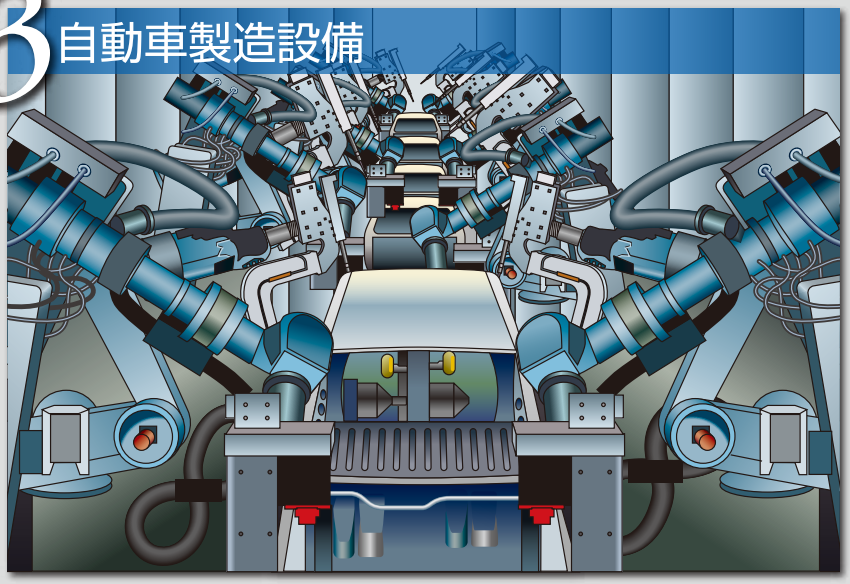
近年はセメント製造工程で腐食性の高い廃棄物処理原料を混ぜることから、チェーンは今までにないような腐食による不具合事象が多々見受けられます。

業界別の対策は、こちらから。

対策の詳細説明はHPで >>>

コンベヤチェーン8つの業界別お悩み解決

3 自動車製造設備



腐食　転がり抵抗

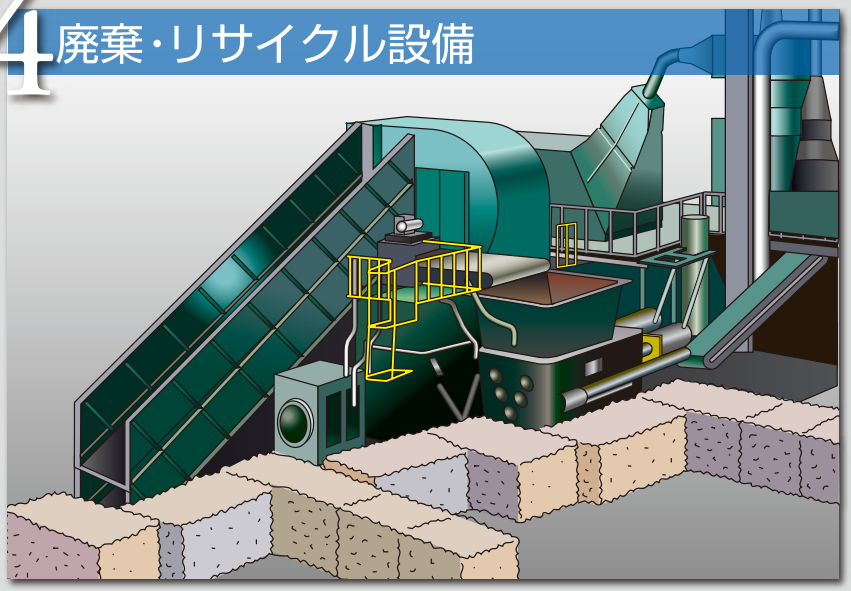
困った…。

エンジンブロックなどの製造工程では摩耗性の高い粉塵環境があり、搬送コンベヤではそれらの粉塵が回転部分などに侵入し、騒音の発生や、チェーンの寿命を縮める原因となります。使用環境に応じた対策もメンテナンス上必要になってきます。

組立工程ではコンベヤの機長が長く、低速運転されることにより、チェーンに「サージング現象」という振動や波うち現象が起こることがあります。

自動車の最終ラインとなるシャワーテスターラインでは大量の水がかけられるため、チェーンにも間接的に水がかかり、始業時の再起動において特有のトラブルが起きることがあります。

4 廃棄・リサイクル設備



腐食　異物混入　摩耗

困った…。

廃棄・リサイクル設備では、産業廃棄物をはじめ様々なものを選別、破砕、焼却していますが、焼却されて発生する灰の中には、ガラス質で非常に硬く、摩耗性の高いものがあり、チェーンに極めて悪い影響を及ぼします。

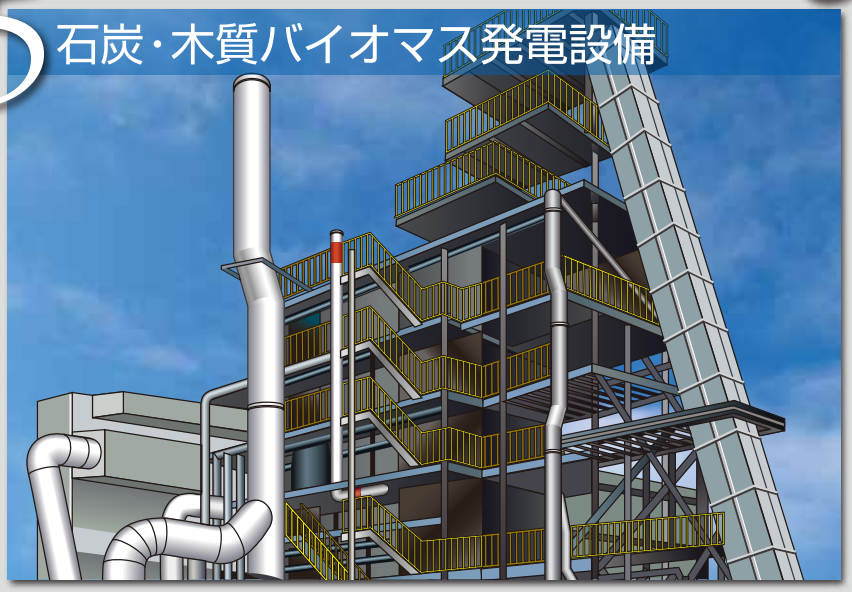
ダイオキシン対策のため、様々な廃棄物は高温で焼却されますが、その時に発生する溶融飛灰が搬送用チェーンに付着し、回転部分の不具合やチェーンの屈曲不良を引き起こします。

廃棄・リサイクル設備では集められたゴミなどが発火したり、粉塵が舞い上がって作業環境が悪くなる、などの理由で散水されることがあります。これらの水分がゴミ中に含まれる化学成分などとともに搬送コンベヤの内部に入り、チェーンの運転に大きなリスクをもたらします。

業界別の対策は、こちらから。

う～ん、困った…。そんな悩みは、ありませんか?

5 石炭・木質バイオマス発電設備



固着　腐食　摩耗

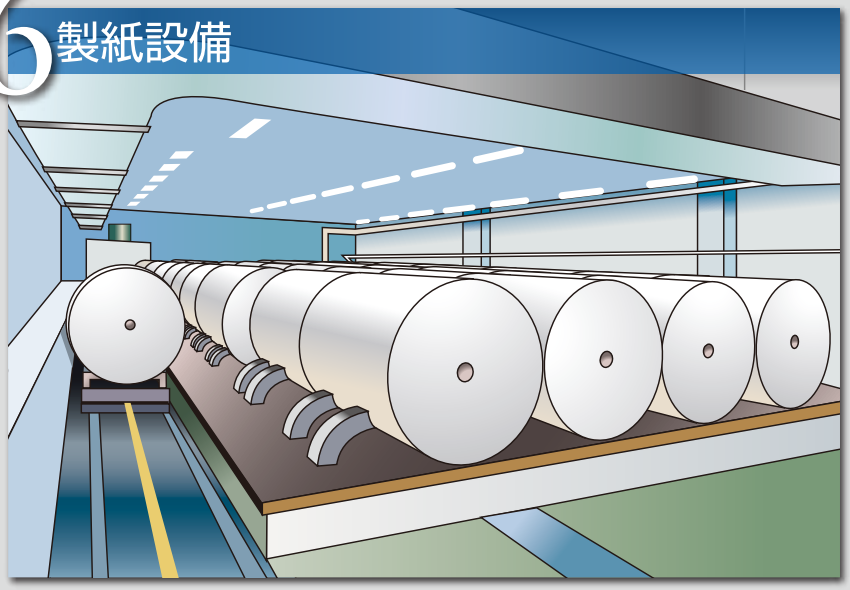
困った…。

木質系の搬送では、繊維質のため繊維同士が絡みつき、過負荷などのトラブルが起きやすくなります。メンテナンスの面からも予防措置が必要となります。

石炭搬送コンベヤは野積みされた石炭の水分で腐食が進み、その錆が要因となりチェーンの伸びが早く進行することがあります。錆び対策と同時にチェーンの耐摩耗性能を上げることが有効となります。

バイオマス設備では木質をはじめとしてさまざまな性状の原料が使用されています。そのためそれら原料の特性に合わせたチェーンコンベヤの構造や材質の選定が求められます。

6 製紙設備



固着　腐食　摩耗

困った…。

紙ロールの搬送設備ではチェーンコンベヤのローラが発熱して、周辺の紙粉に着火したという事故も報告されています。

製紙設備においては紙粉の発生は避けられません。これらの紙粉は、チェーンコンベヤの潤滑油を吸収します。潤滑油が切れると、コンベヤの運転に大きな支障を来たしますので、紙粉への対策を施す必要があります。

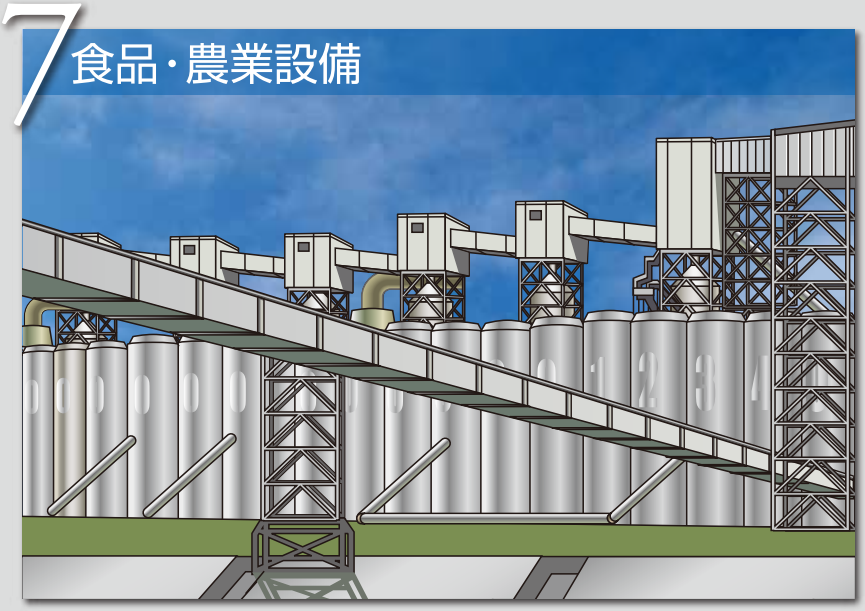
パルプ製造や再生紙の溶解段階で、スラッジなどはコンベヤやチェーンに付着し、腐食を進める要因になり、搬送性能を著しく低下させます。

対策の詳細説明はHPで >>>

コンベヤチェーン8つの業界別お悩み解決

う～ん、困った…。そんな悩みは、ありませんか?

7 食品・農業設備



固着　異物混入　強度

困った…。

穀物サイロの分配コンベヤは、多種の搬送物に対応し、尚且つ異物混入に十分配慮した仕様が求められます。

穀物の中でも稲籾はガラス質で硬度が高く、摩耗性が高いので搬送コンベヤでは接触部分の摩耗を防ぐ対策を施す必要があります。

穀物搬送ではチェーンの部品内部まで搬送物が入り込み、チェーンの固着が原因による運転停止が懸念される為、対策が必要となります。

8 工作機械

異物混入

困った…。

クーラント下チップコンベヤでは回収する切粉の形状によっては噛み込みや絡みつきによって回転不良や詰まりによる運転停止が起きます。また、使用済みクーラントに含まれる研磨剤による摩耗に対する部品や構造上の対策が必要になります。

鋳物工場で使われる鋳砂循環回収コンベヤでは砂の摩耗性が非常に高く、搬送コンベヤにはその対策が必要となります。

金属の切削屑や鋳物砂など硬度が高い搬送物にはパーツ毎の摩耗対策を施す事でコストパフォーマンスの高い専用チェーンに仕立てる事が出来ます。

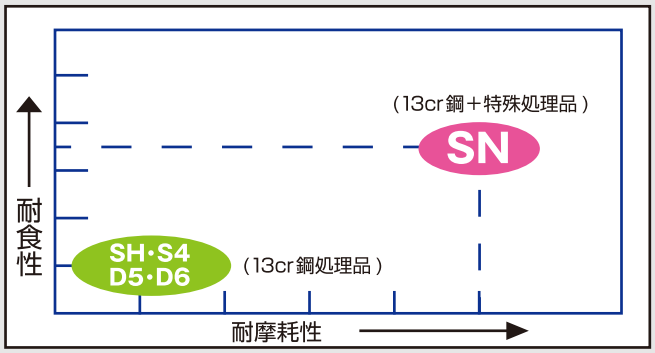
業界別の対策は、こちらから。

対策の詳細説明はHPで >>>

ステンレスコンベヤチェーンに新たな選択肢

DID® 大同工業オリジナル ・・・国内初・・・ SN仕様 誕生 ※特許取得済み

腐食雰囲気の中では錆による部品摩耗や屈曲不良を考慮し、18-8 ステンレス鋼の部品が採用されることがありますが、耐食面では抜群の 18-8 ステンレス鋼は強度面では不安があり 13Cr ステンレス鋼と比べ、早期摩耗につながることがあります。
そこで誕生したのが『SN 仕様』です。コンベヤチェーンの摺動部品（ピン・ブシュ・ローラ）に特殊熱処理を施工し、13Cr ステンレス鋼の強度を保有しつつ、耐食性を高めた仕様が完成しました。



SN処理対象製品

●13Cr鋼のピン・ブシュ・ローラ
※プレートには本仕様は対応しておりません

主要ターゲット

●強力型ステンレスチェーン（弊社SH仕様）よりさらなる耐摩耗性と耐食性が必要とされる用途

耐食性

耐食性試験結果（チェーン本体・部品）

ピン・ブシュ・ローラをSN仕様にしたもので耐食性を比較
※SN仕様のプレートはSH仕様

SN仕様はSH仕様よりも高耐食性を示しました!

試験前

■チェーン本体

試験後（キャス72時間）

■チェーン本体

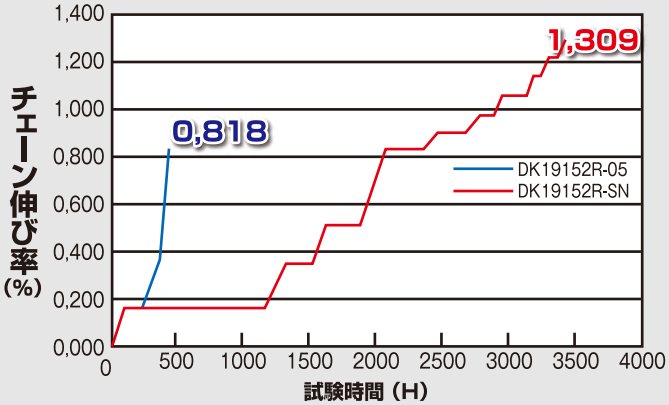
試験前

試験後（キャス72時間）

耐摩耗

耐摩耗性試験結果

弊社D5仕様とSN仕様で耐摩耗性を比較

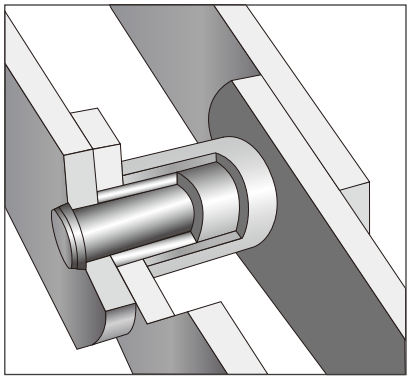


汎用並形コンベヤチェーン

ローラ(ブシュ)型式による分類

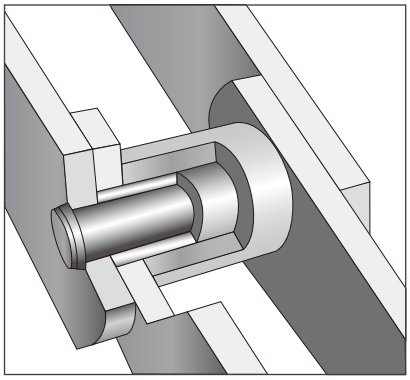
①Sローラ

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。



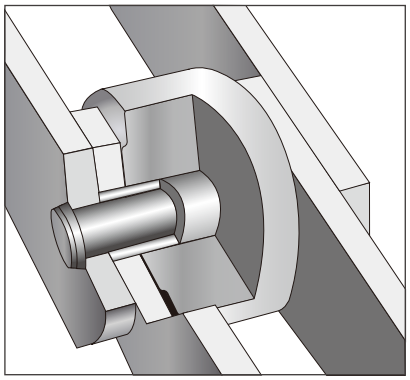
②Mローラ

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。



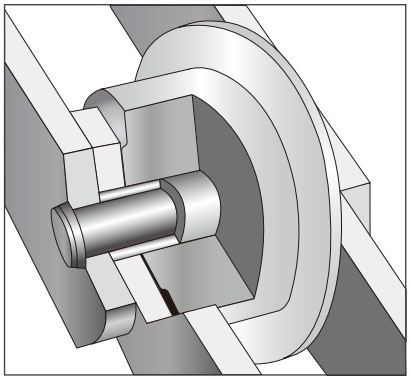
③Rローラ

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。



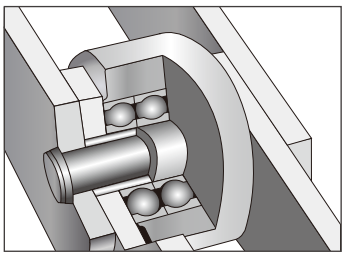
④Fローラ

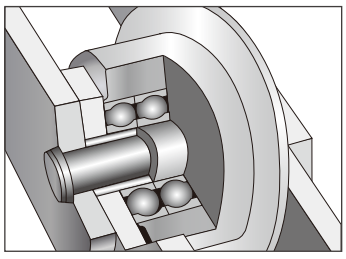
Fローラコンベヤチェーンは、Rローラと同じ外径でフランジの付いたローラを持つチェーンです。
フランジにより、チェーン側面からの力を受けることができるので、Fローラは積載荷重と横方向荷重の両方を受けて走行するチェーンに適しています。



⑤BRローラおよびBFローラ (ベアリング入りローラ)

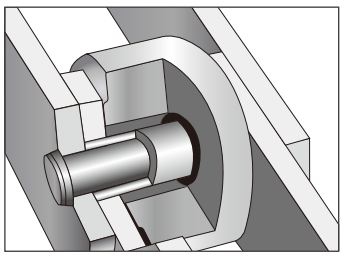
チェーン本体の外観は、BRローラはRローラと、BFローラはFローラと同じです。内部にローラが回転しやすいようにベアリングが入っています。

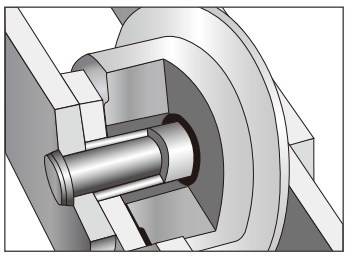




⑥UR、UFローラ(ブシュ・ローラ間 隙間大)

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。

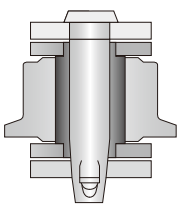




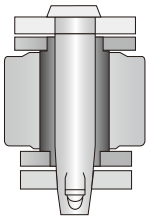
⑦段付ブシュ WF、WR仕様

砂塵環境下で使う水平走行コンベヤでは、ローラブシュ間に搬送物が入り込みブシュの外周とローラ内周の摩耗進行が他のパーツより早い事が多々あります。延命対策としてブシュを段付にし、肉厚を増やすことで寿命を長くする手立てがあります。材質や焼入れ手法の変更で更に延命させることも可能です。
色々な導入事例がありますので症状を頂ければ最適な使用を提案できます。

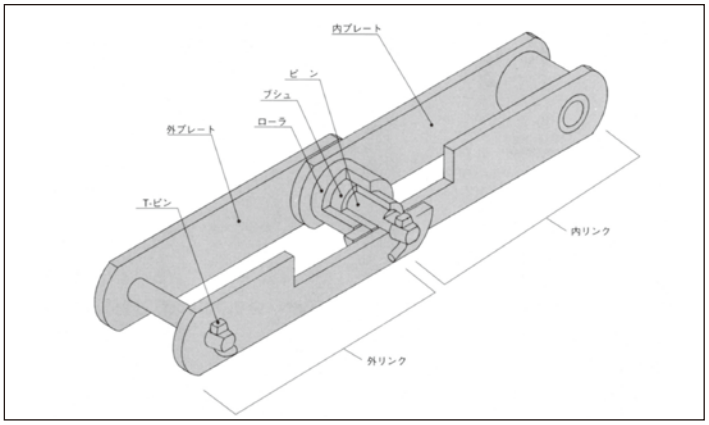
WF



WR



構造図



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(P10)に記載してあります。

<table>
<tr><th rowspan="3">環境</th><th rowspan="3">材質・熱処理
仕　様</th><th rowspan="3">仕様記号</th><th colspan="4">各部品の材質</th><th rowspan="3">特長・用途</th></tr>
<tr><th rowspan="2">プレート</th><th rowspan="2">ピン</th><th rowspan="2">ブシュ</th><th colspan="2">ローラ</th></tr>
<tr><th>R,F</th><th>S,M</th></tr>
<tr><td rowspan="10">通常の雰囲気</td><td>普通仕様</td><td>A</td><td rowspan="3">炭素鋼</td><td rowspan="8">合金鋼
熱処理</td><td>炭素鋼
熱処理</td><td rowspan="9">炭素鋼
熱処理</td><td>炭素鋼
熱処理</td><td>最も汎用的に使用できる経済的チェーンです。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">耐摩耗
仕様</td><td>P</td><td>ピン–ブシュ間の耐摩耗性を改善しています。特にバケットエレベータのような垂直コンベヤ用に適したチェーンです。</td></tr>
<tr><td>C</td><td rowspan="3">合金鋼
熱処理</td><td rowspan="5">合金鋼
熱処理</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>D</td><td>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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">強靱仕様</td><td>K</td><td rowspan="2">合金鋼
熱処理</td><td>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です。ピン、ブシュの耐摩耗性はC仕様と同等です。</td></tr>
<tr><td>E</td><td>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。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">弱い腐食性雰囲気</td><td rowspan="6">部分
ステンレス
仕様</td><td>D3</td><td>炭素鋼</td><td rowspan="5">13Crステンレス鋼熱処理</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>D4</td><td>合金鋼
熱処理</td><td>D3の引張強さを向上させたものです。</td></tr>
<tr><td>D1</td><td>炭素鋼</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>D2</td><td>合金鋼
熱処理</td><td>D1の引張強さを向上させたものです。</td></tr>
<tr><td>D5</td><td>炭素鋼</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>D6</td><td>合金鋼
熱処理</td><td>D5の引張強さを向上させたものです。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">腐食性の雰囲気</td><td rowspan="5">ステンレス
仕様</td><td>S4</td><td>13Cr
ステンレス鋼</td><td rowspan="3">13Crステンレス鋼熱処理</td><td>プレートの熱処理が省略されていること以外は下段のSH仕様と同じです。チェーン張力が小さいとき使用できます。</td></tr>
<tr><td>SH</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>S5</td><td rowspan="2">18-8ステンレス鋼</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>S3</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>SN</td><td colspan="4">13Crステンレス鋼＋特殊表面処理</td><td>表面処理 した13Crステンレス鋼に特殊表面処理を施したものでSH仕様に比べて耐食性・耐摩耗性がアップします。
全部品で個々にSN仕様を設定できます。</td></tr>
</table>

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。

表面処理等による分類

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、pH３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）

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、耐錆性は抜群です。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。

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）

プレート塗装処理

水中雰囲気で使用される場合、チェーンプレートに腐食対策として防錆塗装を施すことが出来ます。
下処理方法や塗装の選定、塗装皮膜、塗装回数などは別途お打合わせが必要となりますのでご相談ください。

記号の見方

腐食性の雰囲気
（キャステストによる）

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

並形コンベヤチェーン（メートル系、インチ系チェーン）

単位（mm）

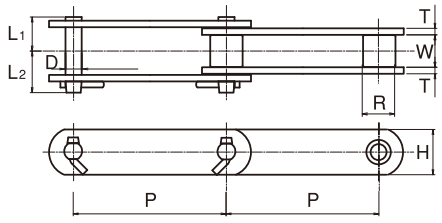
	チェーンの基本呼び番号	ローラ形式							材質、熱処理仕様引張強さ　kN							
		大形ローラ フランジローラ		大形ローラ 小型ローラ		ベアリング入り BF	隙間大大形ローラ	隙間大フランジローラ	普通仕様	耐摩耗仕様	強靭仕様	部分ステンレス仕様		ステンレス仕様			
		R	F	M	S	BR	UR	UF	A	C,D,P	K,E	D1,D3,D5	D2,D4,D6	S4	SH	S3	S5
並形メートル系コンベヤチェーン	DK 03075 DK 03100 DK 03125 DK 03150	○	○	×	○	×	○	○	34.3		69.6	34.3	69.6	29.4	49.0	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
※SN仕様の平均引張強さについては、SN部品を適用したベースとなる仕様と同じとなります

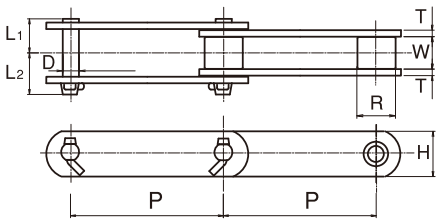
汎用並形コンベヤチェーン

チェーン本体寸法表（メートル系）

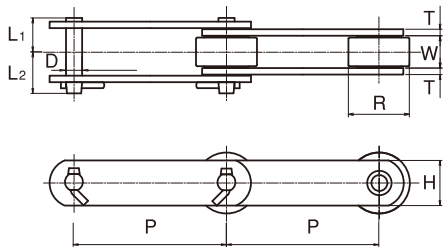
DK03075・DK03100・DK03125・DK03150
DK07075・DK07100・DK07125・DK07150



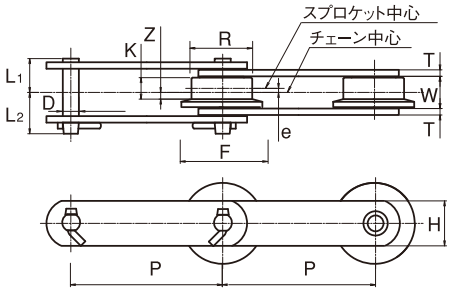
Sローラ形



Mローラ形



Rローラ形



Fローラ形

DK 03075・03100・03125・03150

単位(mm)

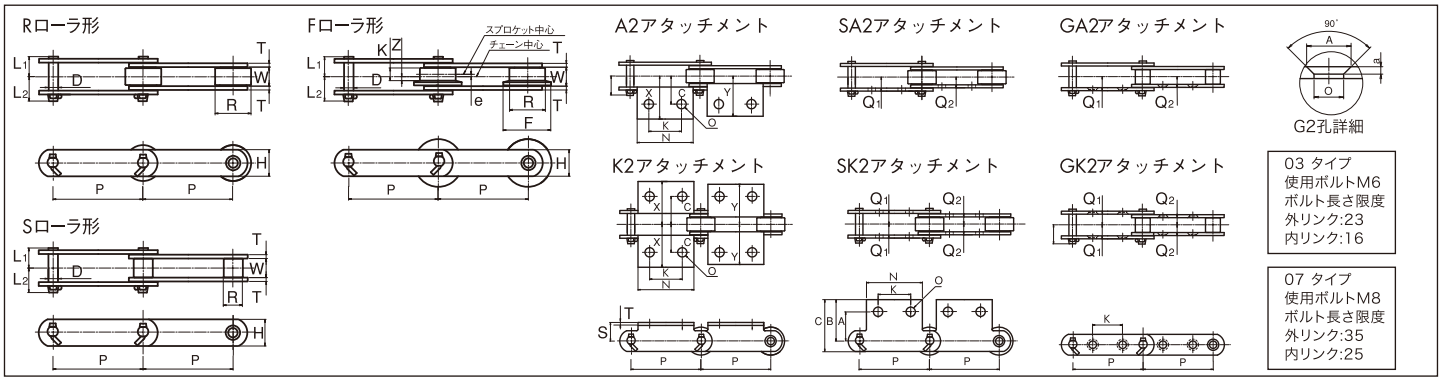
	チェーンNo.		平均引張強さ kN(kgf)		ピッチ	内リンク内幅	Rローラ	Fローラ					Sローラ	Mローラ	ピン			プレート(SUS300系)	
	チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靭仕様 K,E	P	W	R	R	F	K	e	Z	R	R	D	L1	L2	T	H
タイプⅠ	DK 03075	R,F,S	34.3 (3,500)	69.6 (7,100)	75	15.9	30	30	40	10.6	2	3.3	15.9	—	7.94	16.7	20.4	3.2 (3)	22.2
	DK 03100	R,F,S			100														
	DK 03125	R,F,S			125														
	DK 03150	R,F,S			150														
タイプⅡ	DK 03075	R,F,S	29.4 (3,000)	60.7 (6,200)	75	16.1	31.8	31.8	42	12	1.8	4.3		—	7.94	17.1	19.3	3.2	22
	DK 03100	R,F,S			100														
	DK 03125	R,F,S			125														
	DK 03150	R,F,S			150														
タイプⅢ	DK 03075	R,F,S	29.4 (3,000)	60.7 (6,200)	75	18	30	30	38		2	4	19.05	—		18	20		
	DK 03100	R,F,S			100														
	DK 03125	R,F,S			125														
	DK 03150	R,F,S			150														

DK 07075・07100・07125・07150

単位(mm)

	チェーンNo.		平均引張強さ kN(kgf)		ピッチ	内リンク内幅	Rローラ	Fローラ					Sローラ	Mローラ	ピン			プレート(SUS300系)	
	チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靭仕様 K,E	P	W	R	R	F	K	e	Z	R	R	D	L1	L2	T	H
タイプⅠ	DK 07075	R,F,S	68.6 (7,000)	132 (13,500)	75	22.0	40	40	50	14	2.5	4.5	22.2	—	11	23.7	27.7	4.5 (4)	32
	DK 07100	R,F,S			100														
	DK 07125	R,F,S			125														
	DK 07150	R,F,S			150														
タイプⅡ	DK 07075	R,F,S	68.64 (7,000)	138.24 (14,100)	75	22.2								—	11.11	24	27	4.5	
	DK 07100	R,F,S			100														
	DK 07125	R,F,S			125														
	DK 07150	R,F,S			150														

汎用並形コンベヤチェーン アタッチメントの寸法



単位(mm)

	チェーンNo.		標準アタッチメント																				
			A1・K1						A2・K2							SA2・SK2(Fローラなし)							
	チェーンサイズ	ローラ形式	N	S	C	X	Y	O	K	N	S	C	X	Y	O	K	N	A	B	C	Q1	Q2	O
タイプⅠ	**DK 03075**	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	35	60						35	60						
	DK 03100	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	40	65						40	65	35	49	60	15	11.5	10
	DK 03125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	50	75				43		—	—	—	—	—	—	—	—
	DK 03150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	60	85						—	—	—	—	—	—	—	—
タイプⅡ	**DK 03075**	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	30	55						30	55						
	DK 03100	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	40	65		30	46		10	40	65	33	47	58	14.9	11.3	
	DK 03125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	50	75				—		50	75						10
	DK 03150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	60	85						60	85						
タイプⅢ	**DK 03075**	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	35	60						35	60						
	DK 03100	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	40	65	15					40	65	30	42	53	15.8	12.2	
	DK 03125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	50	75						50	75						
	DK 03150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	60	85						60	85						

単位(mm)

	チェーンNo.		標準アタッチメント													Tピン
			GA2・GK2						G4							
	チェーンサイズ	ローラ形式	K	O	A	a	Q1	Q2	K	Y	B	O	A	a	Q1	
タイプⅠ	**DK 03075**	**S**	32						—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03100	**R,F,S**	40	8	12	2	15	11.5	—	—	—	—	—	—	—	φ2.9×18
	DK 03125	**R, S**	50						—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03150	**R,F,S**	60						—	—	—	—	—	—	—	
タイプⅡ	**DK 03075**	**R, S**	30	8	13.5	—	14.9	11.3	—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03100	**R,F,S**	50						—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ2.5×15
タイプⅢ	**DK 03075**	**R, S**	30	8	13	—	15.8	12.2	—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03100	**R,F,S**	40						—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	DK 03150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

単位(mm)

	チェーンNo.		標準アタッチメント																				
			A1・K1						A2・K2							SA2・SK2・・・Fローラなし							
	チェーンサイズ	ローラ形式	N	S	C	X	Y	O	K	N	S	C	X	Y	O	K	N	A	B	C	Q1	Q2	O
タイプⅠ	**DK 07075**	**S**	—	—	—	—	—	—	35	60						—	—	—	—	—	—	—	—
	DK 07100	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	40	65						40	65						
	DK 07125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	50	75	22	35	56	50	10	60	85	40	54	70	20.5	15.5	
	DK 07150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	60	85						—	—	—	—	—	—	—	10
タイプⅡ	**DK 07075**	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	35	58						35	58						
	DK 07100	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	40	65			56.5	56.5		40	65	40	54	70	20.5	15.6	
	DK 07125	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	50	75						50	75						
	DK 07150	**R,F,S**	—	—	—	—	—	—	60	85						60	85						

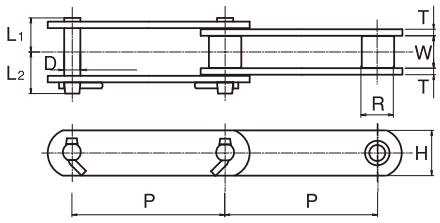
単位(mm)

	チェーンNo.		標準アタッチメント												
			GA2・GK2						G4 RF05100,05150,TM/TMH5100→Sローラのみ TM/TMH5100→R,F,Sローラ						
	チェーンサイズ	ローラ形式	K	O	A	a	Q1	Q2	K	Y	B	O	A	a	Q1
タイプⅠ	**DK 07100**	**R S,(F)**	40(34)						—	—	—	—	—	—	—
	DK 07125	**R,F,S**	50	10	16	3	20.5	15.5	—	—	—	—	—	—	—
	DK 07150	**R,F,S**	60						—	—	—	—	—	—	—
タイプⅡ	**DK 07100**	**R, S**	40	9.5	17	—	20.5	15.6	50	50	80	9.5	17	—	20.5
	DK 07150	**R,F,S**	60	9.5	17	—	20.5	15.6	75	70	100	9.5	17	—	20.5

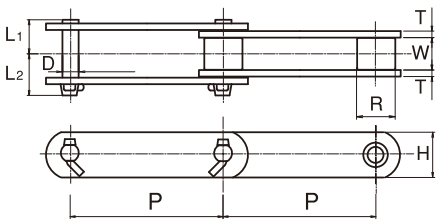
汎用並形コンベヤチェーン

チェーン本体寸法表（メートル系）

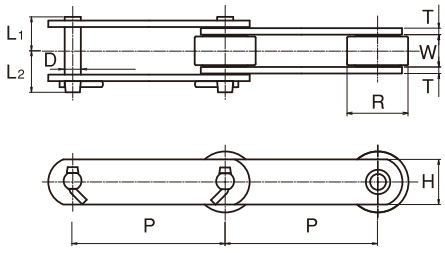
DK09100・DK09125・DK09150・DK09200
DK11100・DK11125・DK11150・DK11200
DK13150・DK13200
DK19200・DK19250・DK19300



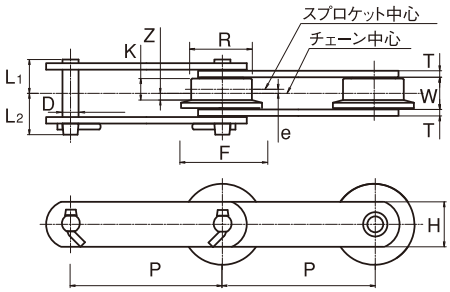
Sローラ形



Mローラ形



Rローラ形



Fローラ形

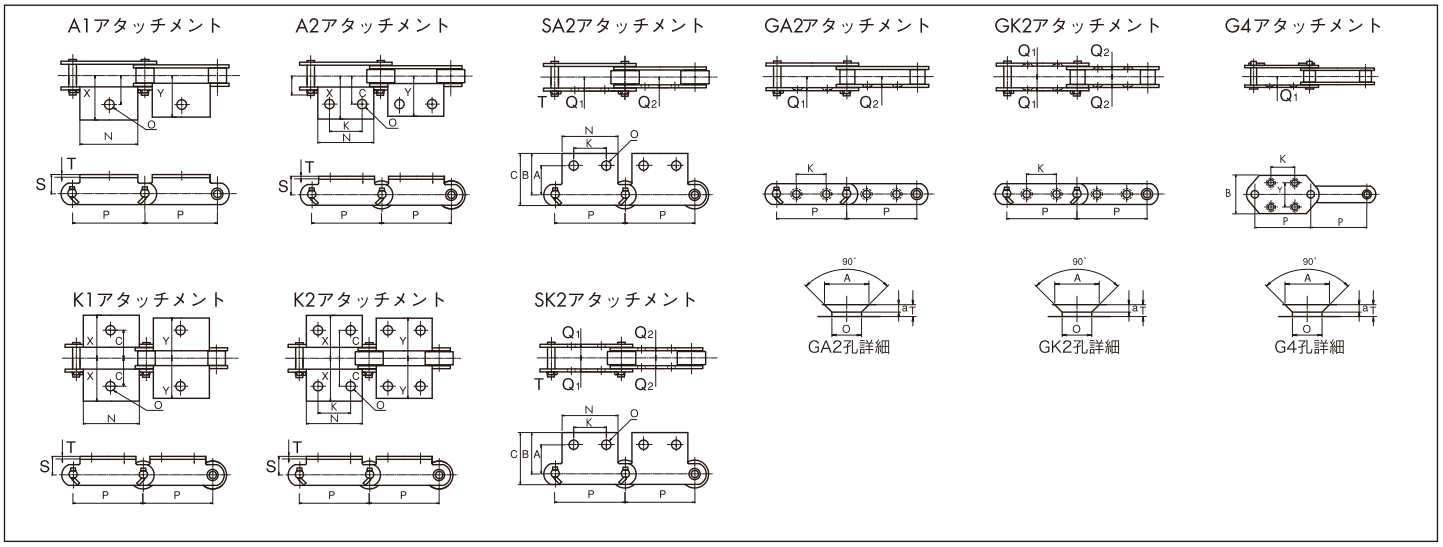
並形メートル系コンベヤチェーンの寸法

単位(mm)

チェーンNo.		平均引張強さ kN(kgf)		ピッチ	内リンク内幅	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	L1	L2	T	H	Rローラ	Fローラ	Sローラ	Mローラ
DK 09100	**R,F,S,M**	88.2 (9,000)	156 (16,000)	100	25.6	45	45	60	16	3	5	26.5	28.6	12	29.6	34.5	6	32	7.1	7.4	5.1	5.7
DK 09125	**R,F,S,M**			125															6.4	6.6	4.8	5.4
DK 09150	**R,F,S,M**			150															5.8	6.0	4.6	5.1
DK 11100	**R,F,S,M**	112 (11,500)	225 (23,000)	100	30.6	50	50	65	20	3.5	6.5	28.8	31.8	14	32.6	38.0	6	38	9.6	10.1	6.6	7.1
DK 11125	**R,F,S,M**			125															8.5	8.9	6.1	6.6
DK 11150	**R,F,S,M**			150															7.6	7.9	5.7	6.1
DK 11200	**R,F,S,M**			200															6.5	6.8	5.2	5.5
DK 13150	**R,F,S,M**	127 (13,000)	240 (24,500)	150	36.5	60	60	80	24	4	8	31.8	34.9	15.9	40.4	47.1	8	38	10.9	11.6	7.6	8.1
DK 13200	**R,F,S,M**			200															9.3	9.8	6.9	7.2
DK 19200	**R,F,S,M**	186 (19,000)	279 (28,500)	200	36.5	65	65	85	24	4	8	34.9	38.1	15.9	40.4	47.1	8	45	11.5	12.1	8.4	8.6
DK 19250	**R,F,S,M**			250															10.3	10.8	7.9	8.1
DK 19300	**R,F,S,M**			300															9.5	10.0	7.5	7.8

注)1. プレート厚さT寸法の（ ）内はステンレス仕様を表わします。（ ）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合金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。

汎用並形コンベヤチェーン アタッチメントの寸法



A2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 09100	**R,F,S,M**	100	40	70								0.16
DK 09125	**R,F,S,M**	125	50	80	25	40	64	57	6	12	M10	0.18
DK 09150	**R,F,S,M**	150	60	90								0.20
DK 11100	**R,F,S,M**	100	40	70								0.19
DK 11125	**R,F,S,M**	125	50	80	28	50	76	69	6	12	M10	0.21
DK 11150	**R,F,S,M**	150	60	90								0.24
DK 11200	**R,F,S,M**	200	80	110								0.29
DK 13150	**R,F,S,M**	150	60	90	32	60	90	81	8	12	M10	0.39
DK 13200	**R,F,S,M**	200	80	110								0.48
DK 19200	**R,F,S,M**	200	80	120								0.49
DK 19250	**R,F,S,M**	250	125	170	38	60	81	82	8	15	M12	0.69
DK 19300	**R,F,S,M**	300	180	220								0.89

K2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 09100	**R,F,S,M**	100	40	70								0.32
DK 09125	**R,F,S,M**	125	50	80	25	40	64	57	6	12	M10	0.36
DK 09150	**R,F,S,M**	150	60	90								0.40
DK 11100	**R,F,S,M**	100	40	70								0.39
DK 11125	**R,F,S,M**	125	50	80	28	50	76	69	6	12	M10	0.42
DK 11150	**R,F,S,M**	150	60	90								0.48
DK 11200	**R,F,S,M**	200	80	110								0.58
DK 13150	**R,F,S,M**	150	60	90	32	60	90	81	8	12	M10	0.78
DK 13200	**R,F,S,M**	200	80	110								0.96
DK 19200	**R,F,S,M**	200	80	120								0.98
DK 19250	**R,F,S,M**	250	125	170	38	60	81	82	8	15	M12	1.38
DK 19300	**R,F,S,M**	300	180	220								1.78

SA2・SK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	A	B	C	Q_1	Q_2	T	O	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 09150	**R,S,M**	150	60	90	45	59	75	26	19	6	12	0.20
DK 11100	**R,S,M**	100	40	70	50	71	90	28.5	21.5	6	12	0.19
DK 11150	**R,S,M**	150	60	90								0.24
DK 19200	**R,S,M**	200	80	120	55	77.5	100	35.5	26.5	8	15	0.49
DK 19250	**R,S,M**	250	125	170								0.69

GA2・GK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	O	A	a	T	Q_1	Q_2	取付ボルト長さ限度		取付ボルト
チェーンサイズ	ローラ形式									外リンク	内リンク	
DK 09100	**R,F,S,M**	100	35									
DK 09125	**R,F,S,M**	125	45	12	22	5	6	26	19	43	30	M10
DK 09150	**R,F,S,M**	150	60									
DK 11100	**R,F,S,M**	100	35									
DK 11125	**R,F,S,M**	125	35	12	22	5	6	28.5	21.5	49	35	M10
DK 11150	**R,F,S,M**	150	60									
DK 11200	**R,F,S,M**	200	80									
DK 13150	**R,F,S,M**	150	45	12	22	5	8	35.5	26.5	60	40	M10
DK 13200	**R,F,S,M**	200	80									
DK 19200	**R,F,S,M**	200	80									
DK 19250	**R,F,S,M**	250	125	14	27	6.5	8	35.5	26.5	63	45	M12
DK 19300	**R,F,S,M**	300	150									

G4アタッチメント

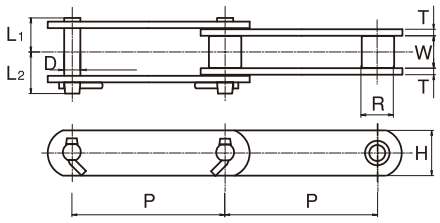
単位(mm)

チェーンNo.		P	K	Y	B	O	A	a	T	Q	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 19200	**R,F,S,M**	200	100	80	125	14	27	6.5	8	35.5	M12	0.95
DK 19250	**R,F,S,M**	250										1.20

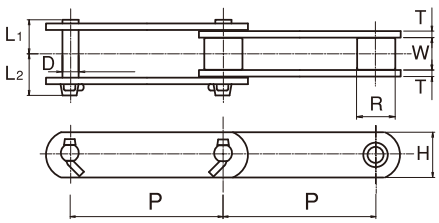
汎用並形コンベヤチェーン

チェーン本体寸法表（メートル系）

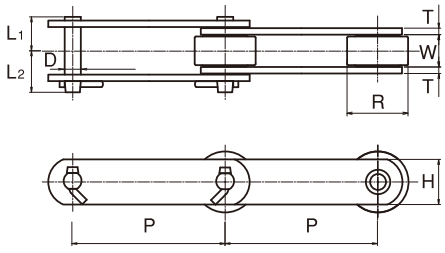
DK25200・DK25250・DK25300
DK32200・DK32250・DK32300・DK32450
DK50250・DK50300・DK50450・DK50600
DK65300・DK65450



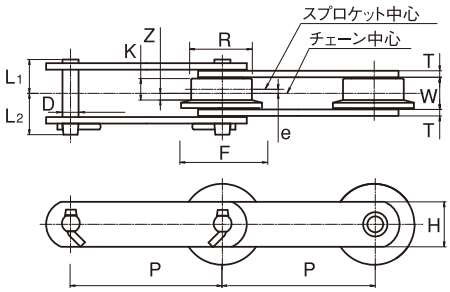
Sローラ形



Mローラ形



Rローラ形



Fローラ形

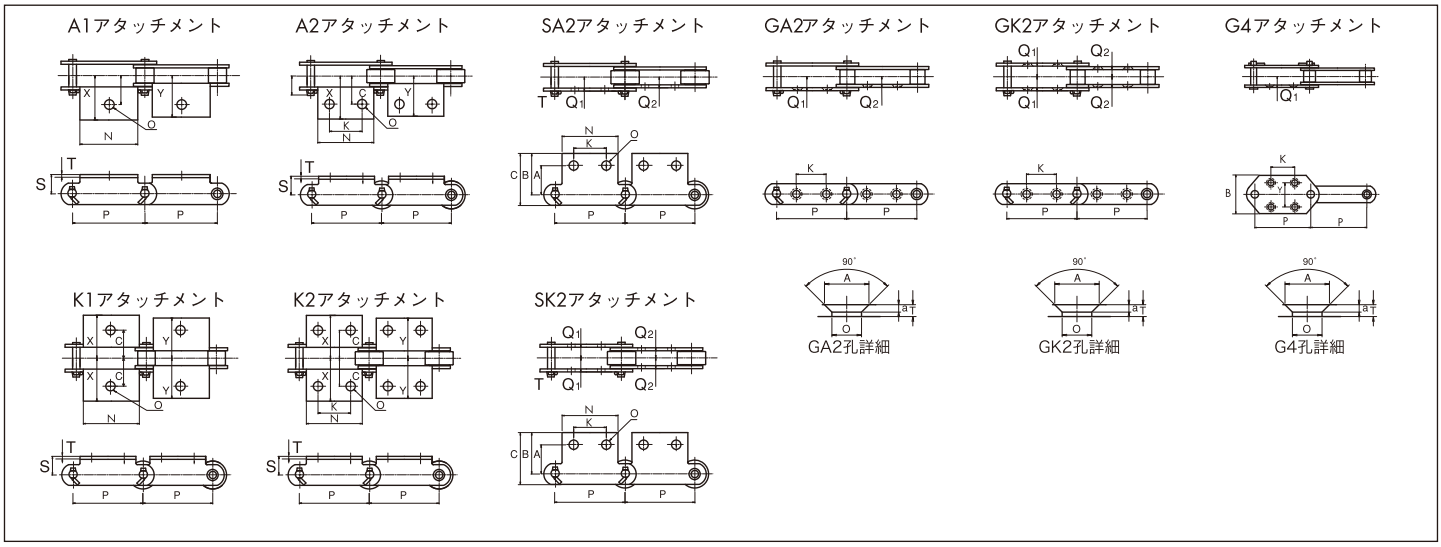
並形メートル系コンベヤチェーンの寸法

単位(mm)

チェーンNo.		平均引張強さ kN(kgf)		ピッチ	内リンク内幅	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_1	L_2	T	H	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ
DK 25200	**R,F,S,M**	245 (25,000)	392 (40,000)	200	51.8	80	80	105	35.5	5	12.5	40.1	44.5	19.1	51.7	59.8	9	50	18.2	19.5	11.4	11.9
DK 25250	**R,F,S,M**			250															15.9	17.0	10.6	11.0
DK 25300	**R,F,S,M**			300															14.5	15.3	9.9	10.3
DK 32200	**R,F,S,M**	313 (32,000)	500 (51,000)	200	57.6	100	100	130	39	6	13.5	44.5	50.8	22.2	55.7	62.8	9	65	28.2	30.2	15.5	16.4
DK 32250	**R,F,S,M**			250															24.6	26.2	14.4	15.2
DK 32300	**R,F,S,M**			300															22.0	23.4	13.6	14.2
DK 32450	**R,F,S,M**			450															17.8	18.7	11.9	12.1
DK 50250	**R,F,S,M**	490 (50,000)	686 (70,000)	250	67.4	125	125	160	44	7	15	50.8	57.1	25.4	68.1	74.9	12	80	42.7	45.8	24.1	25.2
DK 50300	**R,F,S,M**			300															38.0	40.4	22.4	23.3
DK 50450	**R,F,S,M**			450															30.3	31.9	19.8	20.2
DK 50600	**R,F,S,M**			600															26.7	28.0	19.0	19.4
DK 65300	**R,F,S,M**	636 (65,000)	882 (90,000)	300	75	140	140	180	49	8	16.5	57.1	63.5	28	81.2	88.8	16	75	47.8	51.2	28.9	30.1
DK 65450	**R,F,S,M**			450															37.0	39.3	25.5	26.3

注)1. プレート厚さT寸法の（ ）内はステンレス仕様を表わします。（ ）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合金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。

汎用並形コンベヤチェーン アタッチメントの寸法



A2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo. チェーンサイズ	ローラ形式	P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
DK 25200	**R,F,S,M**	200	80	120								0.63
DK 25250	**R,F,S,M**	250	125	170	45	75	107	97	9	15	M12	0.90
DK 25300	**R,F,S,M**	300	180	220								1.16
DK 32200	**R,F,S,M**	200	80	120								0.72
DK 32250	**R,F,S,M**	250	125	170	55	80	117	107	9	15	M12	1.01
DK 32300	**R,F,S,M**	300	180	220								1.31
DK 50250	**R,F,S,M**	250	125	170	70	100	151 (161)	136 (146)	10	19	M16	2.26
DK 50300	**R,F,S,M**	300	180	220								2.93
DK 65300	**R,F,S,M**	300	130	180	80	120	173	154	13	24	M20	3.44

K2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo. チェーンサイズ	ローラ形式	P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
DK 25200	**R,F,S,M**	200	80	120								1.26
DK 25250	**R,F,S,M**	250	125	170	45	75	107	97	9	15	M12	1.80
DK 25300	**R,F,S,M**	300	180	220								2.32
DK 32200	**R,F,S,M**	200	80	120								1.44
DK 32250	**R,F,S,M**	250	125	170	55	80	117	107	9	15	M12	2.02
DK 32300	**R,F,S,M**	300	180	220								2.62
DK 50250	**R,F,S,M**	250	125	170	70	100	151 (161)	136 (146)	10	19	M16	4.52
DK 50300	**R,F,S,M**	300	180	220								5.86
DK 65300	**R,F,S,M**	300	130	180	80	120	173	154	13	24	M20	6.88

SA2・SK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo. チェーンサイズ	ローラ形式	P	K	N	A	B	C	Q_1	Q_2	T	O	1個当たり付加質量(kg)
DK 25152	**R,S,M**	152.4	60	100	60	85	110	38.5	28	9	15	0.53

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。

GA2・GK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo. チェーンサイズ	ローラ形式	P	K	O	A	a	T	Q_1	Q_2	取付ボルト長さ限度 外リンク	取付ボルト長さ限度 内リンク	取付ボルト
DK 25200	**R,F,S,M**	200	70									
DK 25250	**R,F,S,M**	250	110	14	27	6.5	9	45.5	35	80	60	M12
DK 25300	**R,F,S,M**	300	150									
DK 32200	**R,F,S,M**	200	70(40)									
DK 32250	**R,F,S,M**	250	110(90)	14	27	6.5	9	48.5	38	86	65	M12
DK 32300	**R,F,S,M**	300	140									
DK 32450	**R,F,S,M**	450	220									
DK 50250	**R,F,S,M**	250	90 (55)									
DK 50300	**R,F,S,M**	300	140(105)	18	33	7.5	12	60	46	105	75	M16
DK 50450	**R,F,S,M**	450	220									
DK 50600	**R,F,S,M**	600	300									
DK 65300	**R,F,S,M**	300	120 (80)	22	39	8.5	16	72	54	120	85	M20
DK 65450	**R,F,S,M**	450	200									

G4アタッチメント

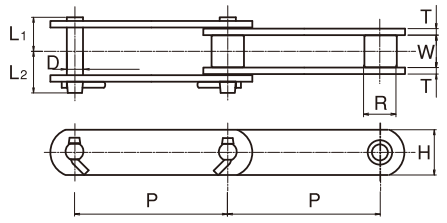
単位(mm)

チェーンNo. チェーンサイズ	ローラ形式	P	K	Y	B	O	A	a	T	Q	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
DK 25200	**R,F,S,M**	200	100	80	125	14	27	6.5	9	45.5	M12	1.05
DK 25250	**R,F,S,M**	250	140									1.32
DK 32200	**R,F,S,M**	200	100	80	125							0.91
DK 32250	**R,F,S,M**	250	140	100	150	18	33	7.5	9	48.5	M16	1.48
DK 32300	**R,F,S,M**	300	170	100	150							1.78
DK 50250	**R,F,S,M**	250	140	100	150	18	33	7.5	12	60	M16	1.74
DK 50300	**R,F,S,M**	300	170									2.07
DK 65300	**R,F,S,M**	300	170	100	160	22	39	8.5	16	72	M20	2.81

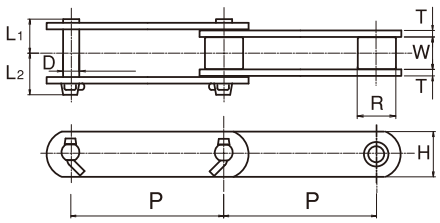
汎用並形コンベヤチェーン

チェーン本体寸法表（インチ系）

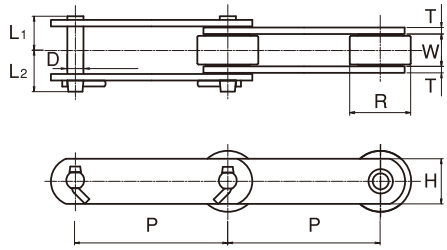
DK05101
DK08066･DK 08101
DK09101
DK11152
DK13101
DK19152
DK25152



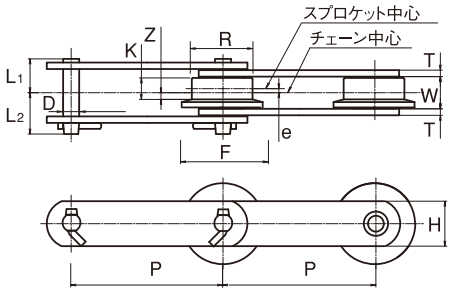
Sローラ形



Mローラ形



Rローラ形



Fローラ形

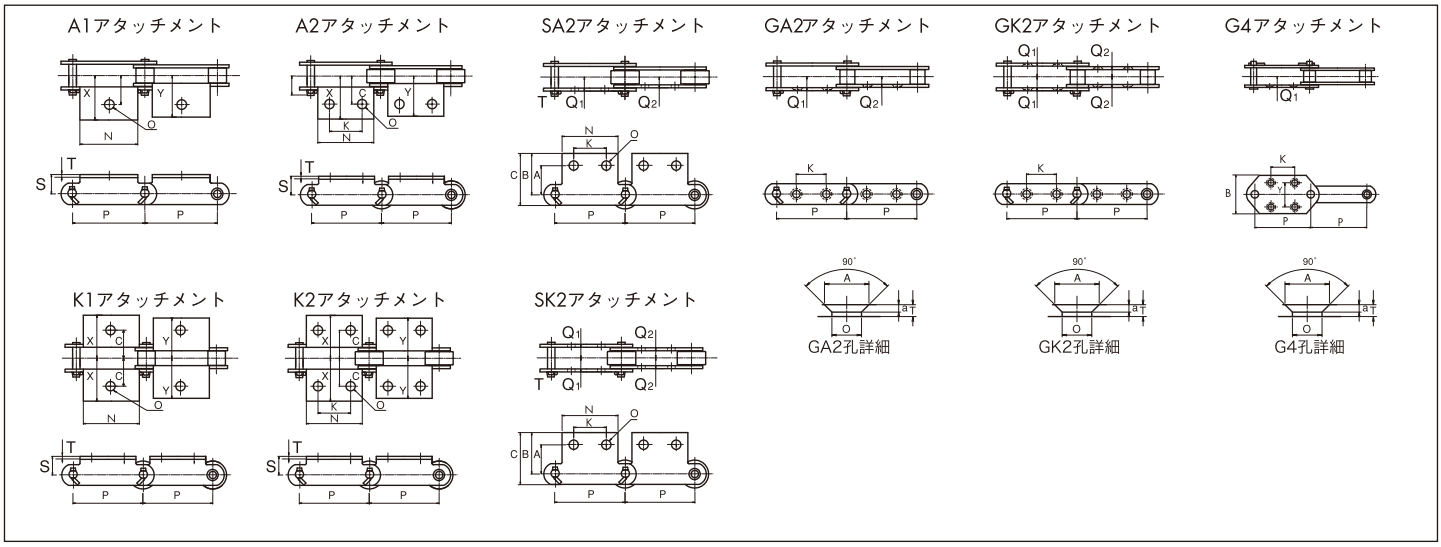
並形インチ系コンベヤチェーンの寸法

単位(mm)

チェーンNo.		平均引張強さ kN(kgf)		ピッチ	内リンク内幅	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_1	L_2	T	H	Rローラ	Fローラ	Sローラ	Mローラ
DK 05101	**R,S**	53.9 (5,500)	98 (10,000)	101.6	22.2	38.1	—	—	—	—	—	20.1	—	9.7	23.3	27.3	4.5 (4)	25.4	4.1	—	2.9	—
DK 08066	**S,M**	78.4 (8,000)	142 (14,500)	66.27	27.6	—	—	—	—	—	—	22.2	25.4	11.3	30.1	35	6	28.6	—	—	5.3	5.8
DK 08101	**R,F,S,M**			101.6		44.5	44.5	60	18	3	6.5								6.9	7.3	4.5	5.1
DK 09101	**R,S,M**	88.2 (9,000)	156 (16,000)	101.6	27.6	38.1	—	—	—	—	—	26.5	28.6	12.7	30.6	36	6	32	6.4	—	5.4	5.7
DK 11152	**R,F,S,M**	112 (11,500)	171 (17,500)	152.4	30.8	50.8	50.8	65	21	3	7.5	25.8	28.6	12.7	32.2	37.6	6	38	7.4	7.9	5.5	5.8
DK 13101	**R,S,M**	127 (13,000)	240 (24,500)	101.6	31.0	44.5	—	—	—	—	—	31.8	34.9	15.9	37.6	44.4	8	38	10.3	—	9.6	10.0
DK 19152	**R,F,S,M**	186 (19,000)	279 (28,500)	152.4	36.5	57.2	57.2	75	24	4	8	34.9	38.1	15.9	40.4	47.1	8	45	11.8	12.2	9.1	9.4
DK 25152	**R,F,S,M**	245 (25,000)	392 (40,000)	152.4	37.5	69.9	69.9	90	25	4	8.5	40.1	44.5	19.1	44.6	52.9	9	50	16.4	17.3	12.0	12.6

注)1. プレート厚さT寸法の（ ）内はステンレス仕様を表わします。（ ）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合金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。

汎用並形コンベヤチェーン アタッチメントの寸法



A1アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式										
DK 08066	**S,M**	66.27	35	24	45	58	61	6	12	M10	0.08

※ステンレス仕様も寸法は同じです。

K1アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式										
DK 08066	**S,M**	66.27	35	24	45	58	61	6	12	M10	0.16

A2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 05101	**R,S**	101.6	40	70	22	40	60	55	4.5 (4)	10	M 8	0.12
DK 08101	**R,F,S,M**	101.6	40	70	28	50	64	72	6	12	M10	0.20
DK 09101	**R,S,M**	101.6	40	70	28	45	62	70	6	12	M10	0.19
DK 11152	**R,F,S,M**	152.4	60	90	32	50	72	64	6	12	M10	0.22
DK 13101	**R,S,M**	101.6	40	80	35	55	85	75	8	15	M12	0.31
DK 19152	**R,F,S,M**	152.4	60	100	38	60	81	82	8	15	M12	0.41
DK 25152	**R,F,S,M**	152.4	60	100	45	65	100	89	9	15	M12	0.53

注）1.X,Y,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。

K2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	S	C	X	Y	T	O	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 05101	**R,S**	101.6	40	70	22	40	60	55	4.5 (4)	10	M 8	0.24
DK 08101	**R,F,S,M**	101.6	40	70	28	50	64	72	6	12	M10	0.40
DK 09101	**R,S,M**	101.6	40	70	28	45	62	70	6	12	M10	0.38
DK 11152	**R,F,S,M**	152.4	60	90	32	50	72	64	6	12	M10	0.44
DK 13101	**R,S,M**	101.6	40	80	35	55	85	75	8	15	M12	0.62
DK 19152	**R,F,S,M**	152.4	60	100	38	60	81	82	8	15	M12	0.82
DK 25152	**R,F,S,M**	152.4	60	100	45	65	100	89	9	15	M12	1.06

注）1.X,Y,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。

SA2・SK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	N	A	B	C	Q_1	Q_2	T	O	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 05101	**R,S**	101.6	40	70	40	57.3	70	21	16	4.5 (4)	10	0.12
DK 08101	**R,S,M**	101.6	40	70	45	60.7	75	27	20	6	12	0.20
DK 11152	**R,S,M**	152.4	60	90	50	71	90	28.5	21.5	6	12	0.22
DK 13101	**R,S,M**	101.6	40	80	55	81	100	33	24	8	15	0.31
DK 19152	**R,S,M**	152.4	60	100	55	77.5	100	35.5	26.5	8	15	0.41
DK 25152	**R,S,M**	152.4	60	100	60	85	110	38.5	28	9	15	0.53

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。

GA2・GK2アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	O	A	a	T	Q_1	Q_2	取付ボルト長さ限度		取付ボルト
チェーンサイズ	ローラ形式									外リンク	内リンク	
DK 05101	**R,S**	101.6	45	10	16	3	4.5 (4)	21	16	32	25	M8
DK 08101	**R,F,S,M**	101.6	35	12	22	5	6	27	20	35	25	M10
DK 09101	**R,S,M**	101.6	40	12	22	5	6	27	20	43	30	M10
DK 11152	**R,F,S,M**	152.4	60	12	22	5	6	28.5	21.5	49	35	M10
DK 19152	**R,F,S,M**	152.4	50	14	27	6.5	8	35.5	26.5	63	45	M12
DK 25152	**R,F,S,M**	152.4	55(35)	14	27	6.5	9	38.5	28	63	45	M12

注）1.K寸法（ ）内寸法はFローラ形の寸法です。

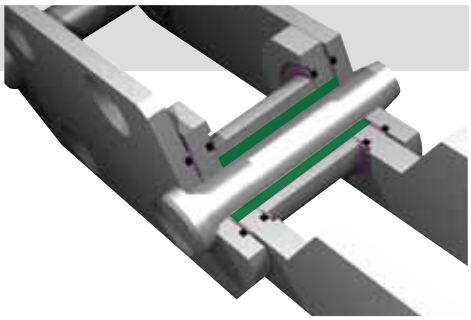
G4アタッチメント

単位(mm)

チェーンNo.		P	K	Y	B	O	A	a	T	Q	取付ボルト	1個当たり付加質量(kg)
チェーンサイズ	ローラ形式											
DK 11152	**R,F,S,M**	152.4	75	70	110	12	22	5	6	28.5	M10	0.48
DK 19152	**R,F,S,M**	152.4	75	70	110	14	27	6.5	8	35.5	M12	0.60
DK 25152	**R,F,S,M**	152.4	75	70	125	14	27	6.5	9	38.5	M12	0.79

ギガ・シールコンベヤチェーン

ギガ・シールコンベヤチェーン

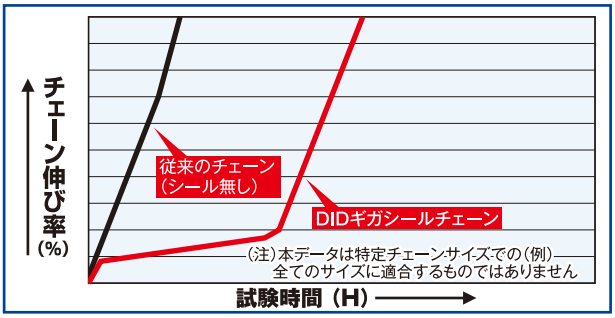


ピン～ブシュ間への異物侵入を防止し、チェーンの寿命を延ばします。
長寿命化でメンテナンス費用の大幅な削減ができます。
既設チェーン寸法でバケットはそのまま使用できます。

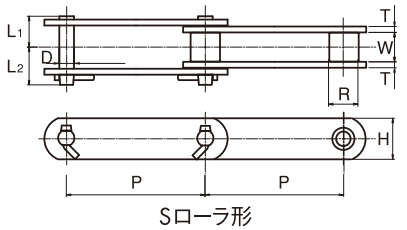
○通常の寿命が1～2年未満のチェーンに推奨します。
○シールの耐熱温度は約80℃です。
○ブシュ、ローラ間のシールが必要な時は別途、ご相談ください。

耐摩耗性能の比較

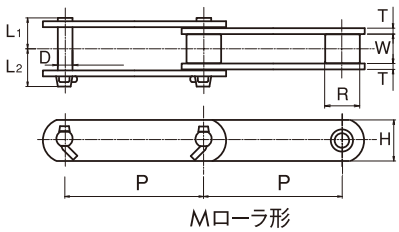
ガソリン、リン酸エステル系作動油、ベンゼン、トリクレン、
アセトンなどの薬品はシールリングを損なう場合がありますので、
使用しないでください。



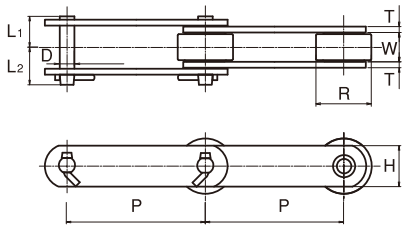
ギガ・シールコンベヤチェーン寸法表



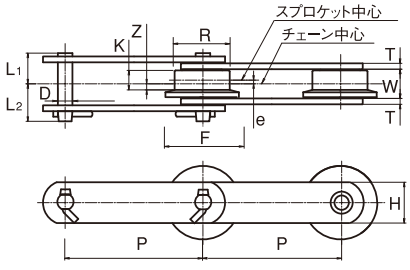
Sローラ形



Mローラ形



Rローラ形



Fローラ形

単位(mm)

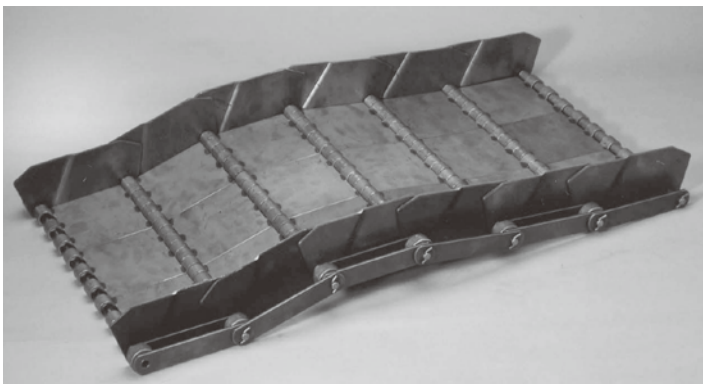
チェーンNo.		平均引張強さ kN		ピッチ	内幅	R ローラ	F ローラ					S ローラ	M ローラ	ピン				プレート		概略質量 kg/m			
チェーンサイズ	ローラ形式	普通仕様 A,J	強靭仕様 K,E	P	W	R	R	F	K	e	Z	R	R	D	L	L1	L2	T	H	R ローラ	F ローラ	S ローラ	M ローラ
DK 19200 V	R,F,S,M	186	279	200	36.5	65	65	85	24	4	8	34.9	38.1	15.9	87.5	40.4	47.1	8	45	11.5	12.1	8.4	8.6
DK 19250 V	R,F,S,M			250																10.3	10.8	7.9	8.1
DK 19300 V	R,F,S,M			300																9.5	10.0	7.5	7.8
DK 25200 V	R,F,S,M	245	392	200	51.8	80	80	105	35.5	5	12.5	40.1	44.5	19.1	111.5	51.7	59.8	9	50	18.2	19.5	11.4	11.9
DK 25250 V	R,F,S,M			250																15.9	17.0	10.6	11.0
DK 25300 V	R,F,S,M			300																14.5	15.3	9.9	10.3
DK 19152 V	R,F,S,M	186	279	152.4	36.5	57.2	57.2	75	24	4	8	34.9	38.1	15.9	87.5	40.4	47.1	8	45	11.8	12.2	9.1	9.4
DK 25152 V	R,F,S,M	245	392	152.4	37.5	69.9	69.9	90	25	4	8.5	40.1	44.5	19.1	97.5	44.6	52.9	9	50	16.4	17.3	12.0	12.6

注) 1. スプロケットは汎用並形チェーン用が使用できます。
2. シールの耐熱温度は約80℃です。

特殊搬送用チェーン

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

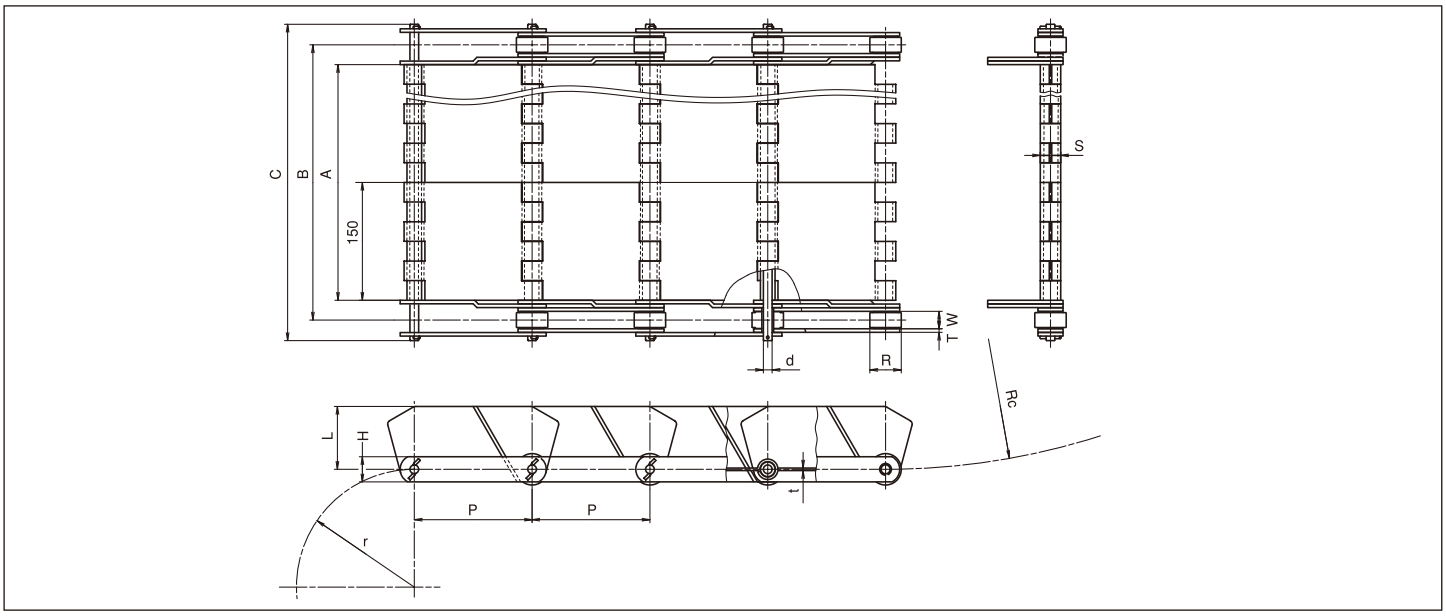
エコスライトはエプロンコンベヤチェーンのパン(平なべ)タイプに比べ



●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 t	ヒンジ部 S	最小屈曲 上部半径 Rc	最小屈曲 下部半径 r	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 高さ H	プレート 厚さ T	ピン径 d
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							

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t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（搬送物落下防止桟）の取付もできます。

〔形式表示例〕

DEC 3075-150 ; 100 WL

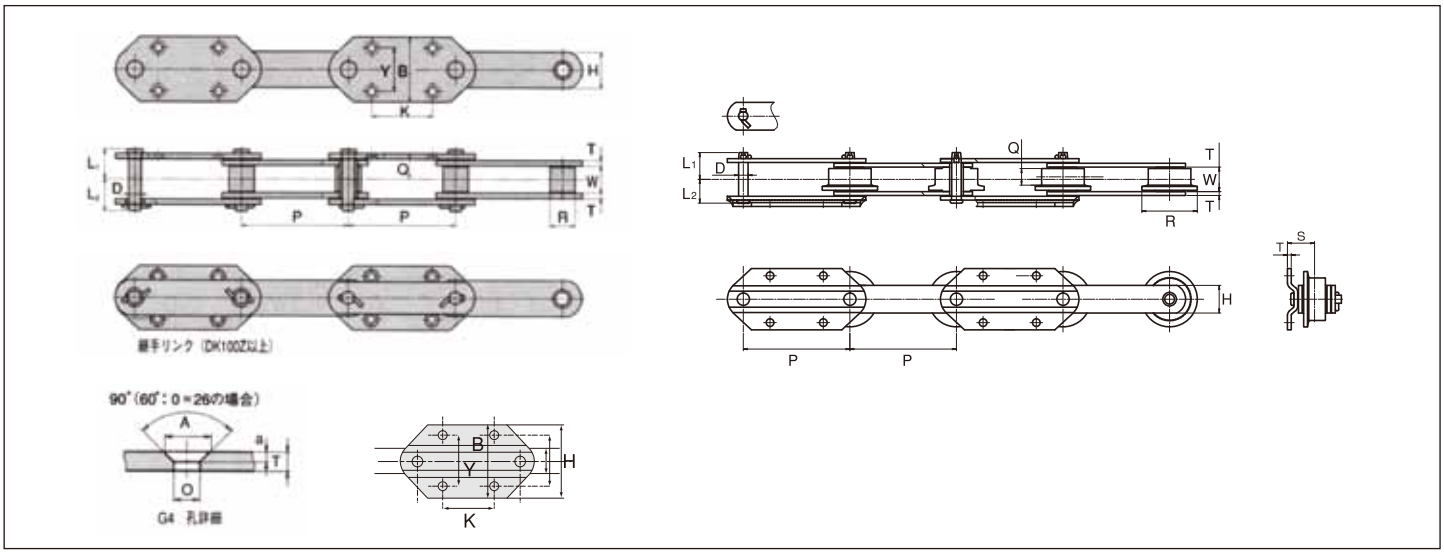
- DEC：エコスライト/コンベヤチェーン
- 3075：サイドチェーンNo.DK03075R
- 150：エプロン幅
- 100：ピッチ数
- WL：単位

(※)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

特殊搬送用チェーン

バケットエレベータ用チェーン

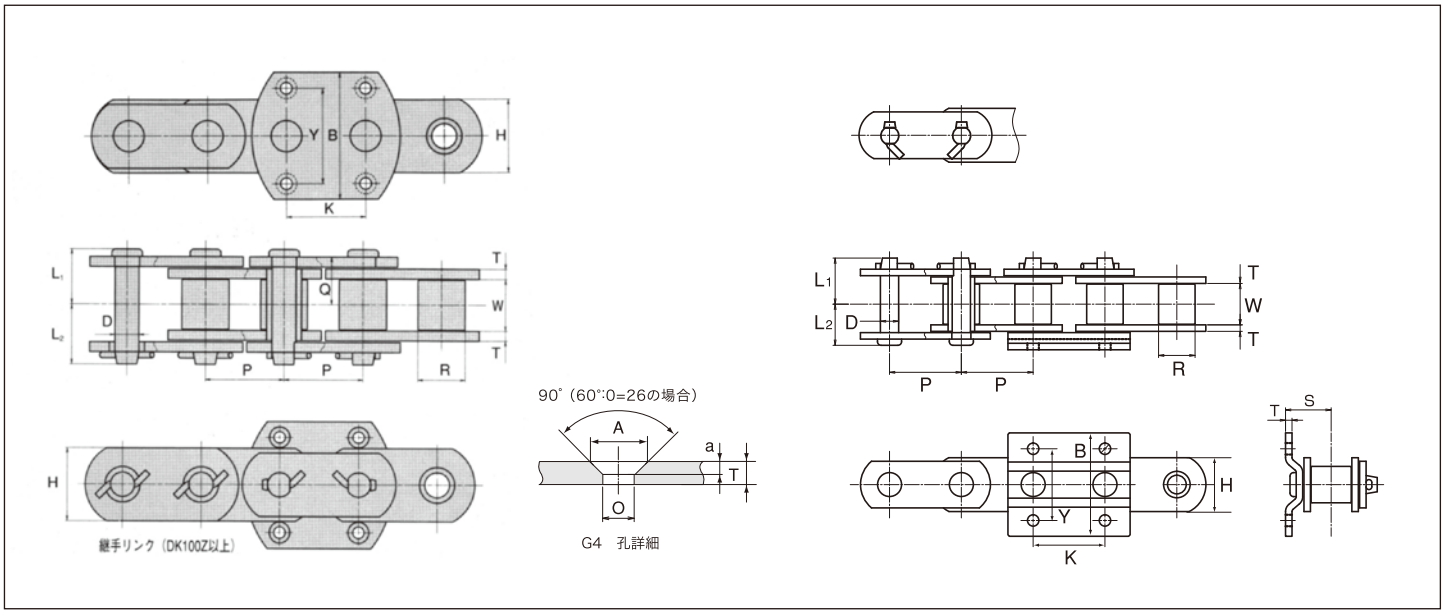
バケットエレベータは、垂直循環運動するチェーンにバケットを取付け、このバケットにより粉粒体を垂直搬送するコンベヤ装置です。
バケットエレベータ用G4アタッチメントチェーンは、これらに使用される専用チェーンです。
並形と強力Z形があります。他にも使用環境に応じパーツ毎に材質や熱処理を変えた仕様にも対応致します。



単位(mm)

チェーンNo.	分類	平均引張強さ kN		ピッチ	内リンク内幅	ローラ径	ピン			プレート		アタッチメント						皿ボルト	概略質量 (kg/m)	
		普通仕様	強靭仕様	P	W	R	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	80 100	125 150	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	強力Z形	—	392	200 250	51.8	44.5	22.20	53.8	60.2	9	57	100 140	80 100	125 150	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	80 100	125 150	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	80 100	125 150	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		—	1,225	250 300 350	75.0	70.0	35.00	83.2	90.8	16	100	140 170 225	100 120	150 180	18 22	33 39	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	120 140	180 210	18 22	33 39	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

バケットエレベータ用チェーン　高速タイプ



単位(mm)

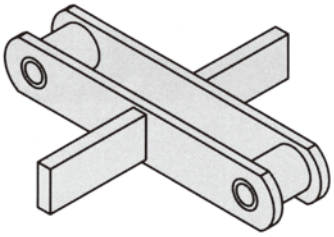
チェーンNo.	分類	平均引張強さ kN		ピッチ	内リンク内幅	ローラ径	ピン			プレート		アタッチメント							皿ボルト	概略質量 (kg/m)	
		普通仕様	強靭仕様	P	W	R	D	L_1	L_2	T	H	K	Y	B	O	A	a	Q		アタッチメントなし	G4アタッチメント付
DK 19076M	並形	186	—	76.2	36.5	38.1	15.9	40.4	47.1	8	45	75	80	125	14	27	6.5	35	M12	13.1	17.0
DK 28076M		274	—																		
DK 23100M		225	—	100	51.8	44.5	19.1	51.7	59.8	9	50	100	105	150	18	33	7.5	45.5	M16	17.5	20.4
DK 32100M		313	—		57.6	50.8	22.2	55.7	62.8		65							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	50.8	25.4	57.3	64.2		75							48.5		26.2	28.6
DK 50Z125M				125								125	130	180						23.0	26.1
DK 75Z125M		—	931		67.4	63.5	31.75	70	78	12	90							60		41.9	46.1
DK 75Z150M				150								150	170	220						37.6	42.7
DK 75Z175M				175								175	180	230						34.5	39.7
DK 100Z125M		—	1,225	125	75	70	35	83.2	90.8	16	100	125	130	180	18	33	7.5	72	M16	63.3	68.1
DK 100Z150M				150								150	170	230	22	39	8.5		M20	56.7	63.9
DK 100Z175M				175								175	180	240						52.0	59.3
DK 120Z125M		—	1,470	125	82.5	75	38.5	88	95.5		115	125	150	200	18	33	7.5	76	M16	74.6	79.8
DK 120Z150M				150								150	170	230	22	39	8.5		M20	68.3	75.1
DK 120Z175M				175								175	180	240						62.5	69.4
DK 140Z150M		—	1,667	150	85	82	41.75	90.2	99.3		125	150	170	230				77		81.3	87.8
DK 140Z175M				175								175	180	250	26	42.2	14		M24	74.0	78.5
DK 160Z175M		—	1,863		92.5	86	44.5	101.2	110.3	19	130							87		91.6	99.9
DK 200Z175M		—	2,255		95	97	50.8	103.5	114		150		195					88.5		119.3	134.2

単位(mm)

折り曲げG4チェーンNo.	分類	平均引張強さ kN		ピッチ	内リンク内幅	ローラ径	ピン			プレート		アタッチメント								概略質量 (kg/m)	
		普通仕様	強靭仕様	P	W	R	D	L_1	L_2	T	H	K	Y	B	O	A	a	Q	S	アタッチメントなし	G4アタッチメント付
DK 19200M		186	279	200	365	38.1	15.9	40.4	47.1	8	45	100	100	146	16	4	6.5	35.5	46.5	8.6	—
DK 32250M		313	500	250	576	50.8	22.2	55.7	62.8	9	65	125	110	150	18	33	7.5	48.5	63.5	15.2	—
DK 50Z100M		—	588	100	576	50.8	25.4	57.3	64.2	9	75	100	100	150	16	33	7.5	48.5	63.5	26.2	—

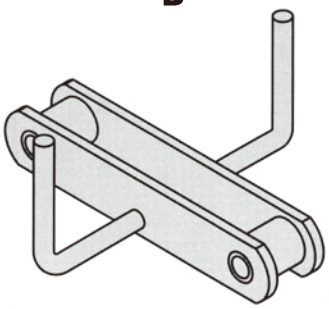
アタッチメント形状

L



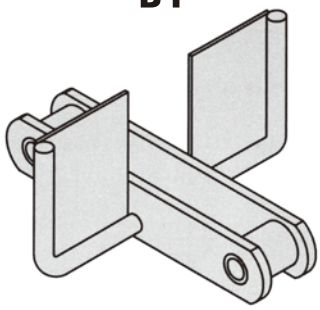
付着性が大きい粉体搬送用

B



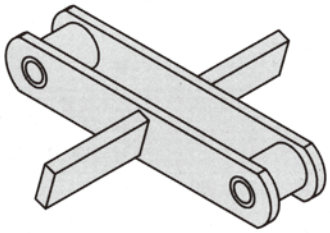
付着性がやや小さい粉体搬送用

B1



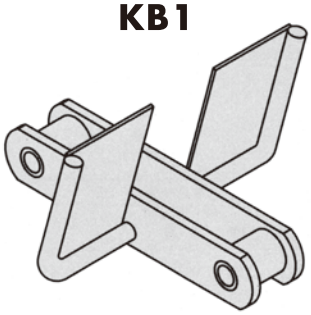
付着性が小さく、登り勾配のコンベヤ用
または浮遊性の高い搬送物を運ぶ場合

KL



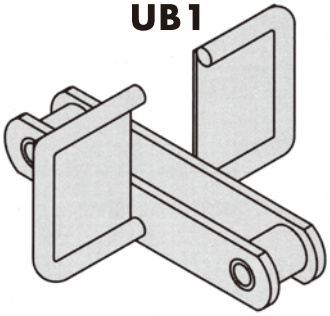
付着性が大きく、粒状のものが
粉体に混入している場合

KB1



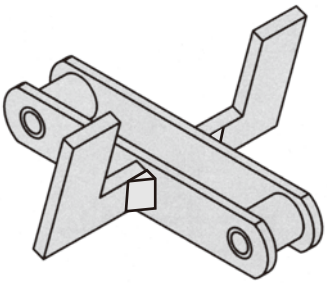
付着性が小さく、粒状のものが
少し粉体に混入している場合

UB1



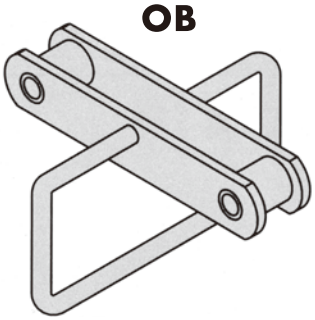
付着性が小さい粉体を運ぶ、
大形コンベヤ用

KUL



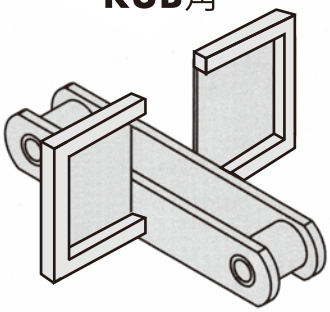
付着性が小さく、粒状のものが
多く粉体に混入している場合

OB



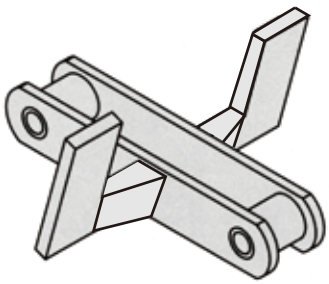
L形、S形コンベヤなどの垂直
または高傾斜搬送のコンベヤ用

KUB角



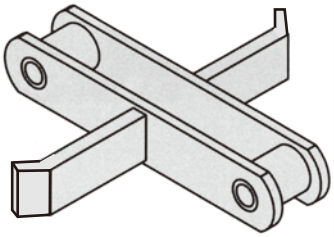
付着性が高くアタッチメント
への負荷が大きい場合

KUL1



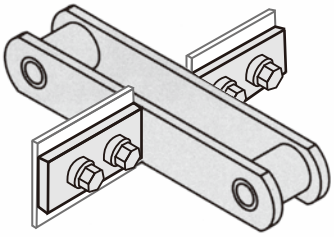
付着性が小さく粒状の
搬送物が多く含まれている場合

L（折り曲げ）



付着性が大きい粒黛搬送用

L（CL）



掻き出しが必要な場合

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

- L：アタッチメント形状
- K：仕様記号
- S：ローラ形式
- 19152：チェーンの基本呼び番号

DK75H200M-L

- L：アタッチメント形状
- M：ローラ形式
- 75H200：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。

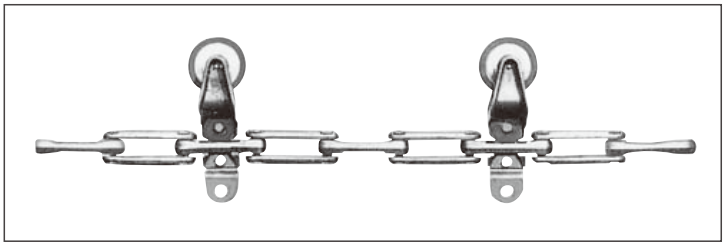
例） DK19152S-E-B1
DK75H200M-KB1

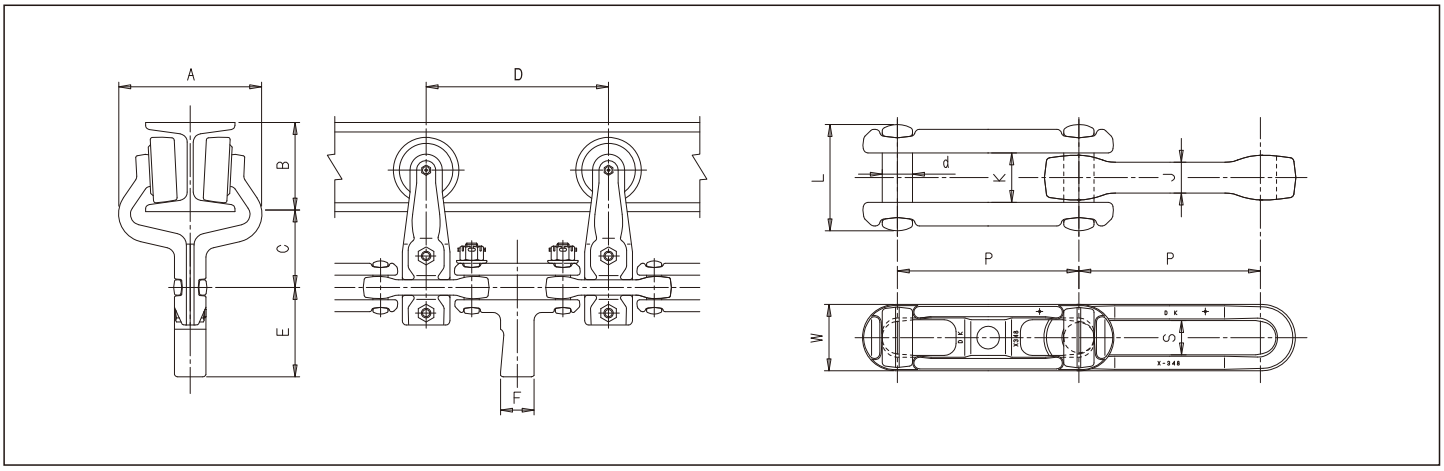
特殊搬送用チェーン

モノベヤ

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。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。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2種類準備されています。
Xチェーンは一般的にリベットレスチェーンとも呼ばれています。



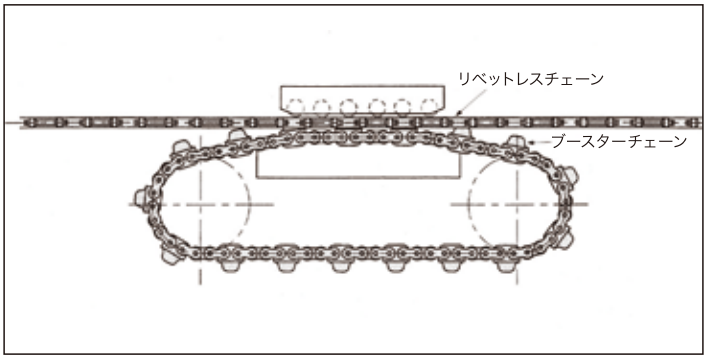


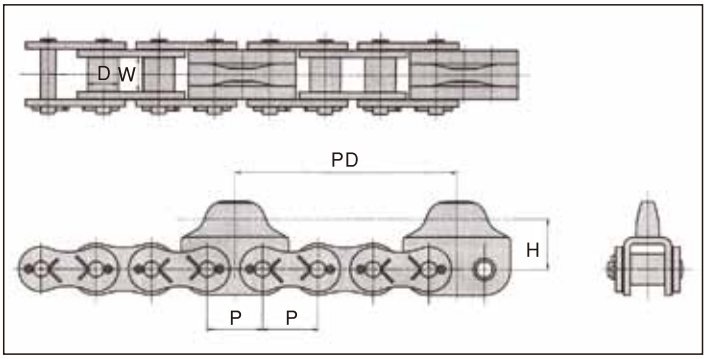
単位(mm)

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)	パワートロリー 呼びNo.	A	B	C	D	ドッグ寸法 E	ドッグ寸法 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

X チェーン用ブースターチェーン

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Ｘ チェーンを引っかけて 駆動する目的で使用されます。





単位(mm)

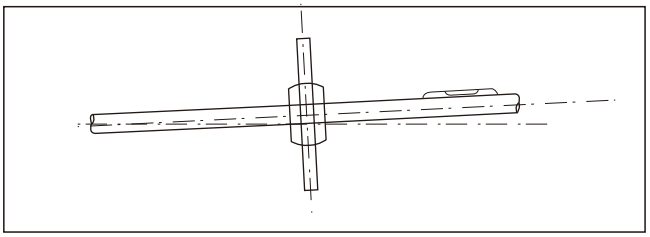
チェーンNo.	使用リベットレスチェーン チェーンNo.	ピッチ P	内リンク内幅 W	ローラ径 D	ドッグピッチ PD	チェーン間隔 H
DID 120CP 4P DOG	DK X348	38.1	25.4	22.23	152.4	40
DID 160CP 4P DOG	DK X458	50.8	31.75	28.58	203.2	46

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、くる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、芯のずれ、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。

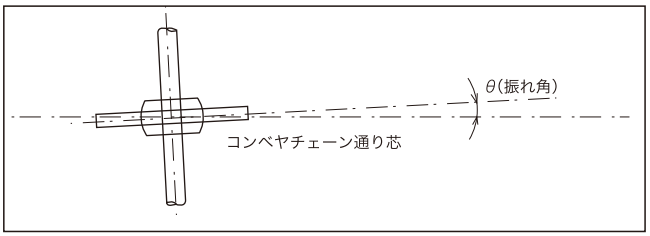
フローコンベヤ： $\frac{\pm 1.0\text{mm}}{1\text{m}}$ 以内

バケットエレベータ： $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 以内

ロングパンコンベヤ： $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 以内

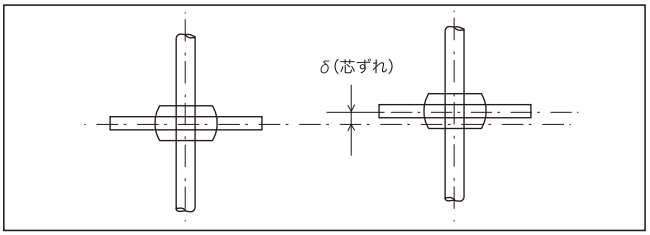
スラットコンベヤ： $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 以内

コンベヤチェーン通り芯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芯ずれ



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： δ＝1mm以内

バケットエレベータ： δ＝2mm以内

ロングパンコンベヤ： δ＝1mm以内

スラットコンベヤ： δ＝1mm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。

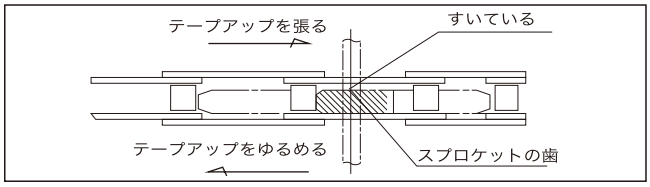
（注意事項）

●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（ベンドケース）部でたるみをとるようになっています。

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だくことが重要です。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
4. 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

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。

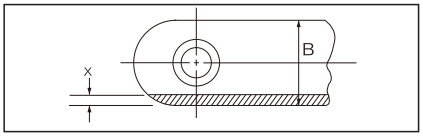
●ブシュ

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

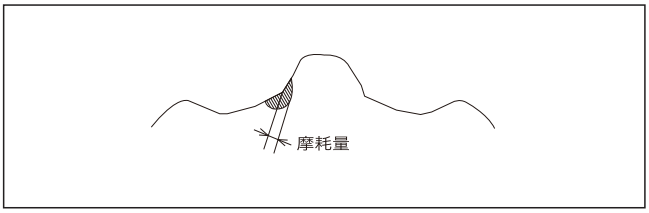
チェーンは、スプロケットと噛み合うときやコーナー部において屈曲運動を生じ、ピンとブシュの相互摩耗により全長が伸びてきます。この伸びが大きくなりますと、スプロケットとの噛み合いがスムーズにいかなくなり、ときにはトラブルの原因ともなります。
チェーン伸びの限界＝呼称ピッチの2%以内
チェーン伸びの測定は、チェーンに張力が作用している所で測って下さい。普通は巻尺でピンの頭から頭を測ります。測定長さは4ピッチ以上とします。

●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、肉盛補修がやっかいで作業性が悪いなどのためだと思われますが、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

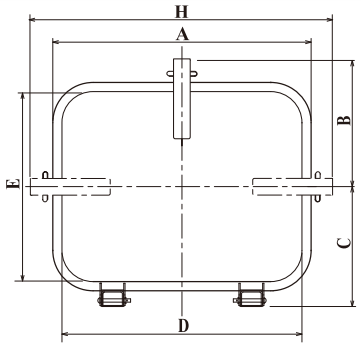
通常は、JIS No.DF2B-Bの規格の中から、溶着金属硬さがHV350～HV600のものを摩耗状態に応じて選定します。ただし、HV600位になると仕上げが困難となるため、十分な注意が必要です。
また、摩耗量が多い場合は、下盛り用溶接棒としてD4316を使用して下さい。

●肉盛用歯形ゲージ

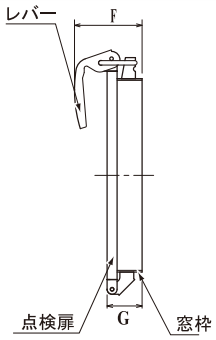
肉盛の際は、歯形ゲージに合わせて正確な仕上げ（グラインダー削り）が必要です。ゲージについてはご用命下さい。

ワンタッチ点検口 Dr.ウインドウ

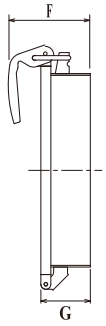
■ 形状と各部の名称



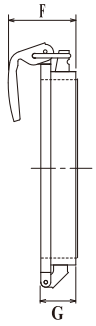
製品寸法



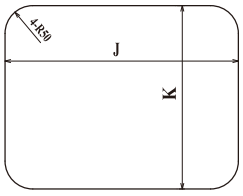
【標準】



【ハイネック】



【落とし蓋】



（注1）切欠寸法

■ 各タイプの詳細寸法

【基本タイプ / IW】

保守・点検する装置の大きさに合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)付もラインナップしています。

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	268	118	122	63	−	250	100	1	3
IW300	345	152	140	318	198				300	180		4
IW420	465	227	215	438	348				420	330		6
IW480	525	302	290	498	498				480	480	2	10
IW800	845	227	215	818	348	123	64		800	330		13
IW1000	1045	277	265	1018	448				1000	430	3	19
IW1200	1245	327	315	1218	548			1324	1200	530	5	27

【ハイネックタイプ / IWH】

基本タイプに比べて窓枠を高くし、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。

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	268	118	172	113	−	250	100	1	3
IWH300	345	152	140	318	198				300	180		5
IWH420	465	227	215	438	348				420	330		8
IWH480	525	302	290	498	498				480	480	2	12
IWH800	845	227	215	818	348	173	114		800	330		16
IWH1000	1045	277	265	1018	448				1000	430	3	23
IWH1200	1245	327	315	1218	548			1324	1200	530	5	32

【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。

単位：(mm)、レバー(個)、重量(Kg)

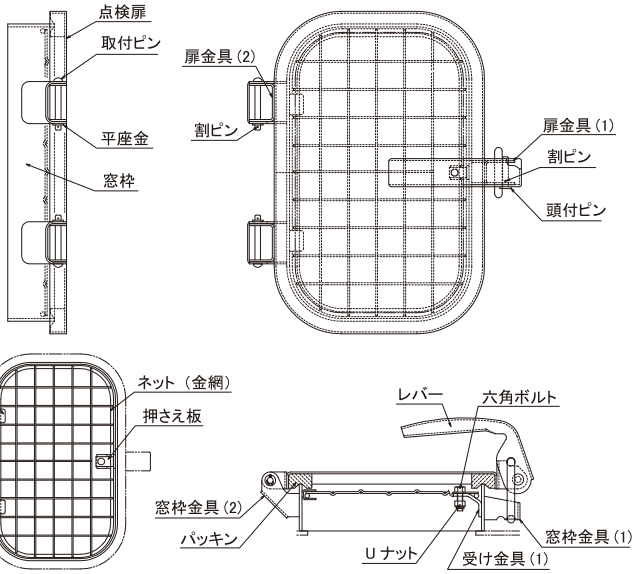
形式	A	B	C	D	E	F	G	J	K	レバー	質量
IWD250	295	112	100	268	118	122	63	250	100	1	4
IWD300	345	152	140	318	198			300	180		6
IWD420	465	227	215	438	348			420	330		12
IWD480	525	302	290	498	498			480	480	2	18

＊H寸法はA部にレバー寸法を加算したものです。＊重量にネットは含みません。

（注1）切欠寸法は点検口を取り付ける前に切欠を行う場合の参考寸法となります。
場合によっては切欠寸法と窓枠の隙間が均一にならない場合がありますが、取付に問題のない窓枠サイズとしています。

■ 細部の名称と仕様

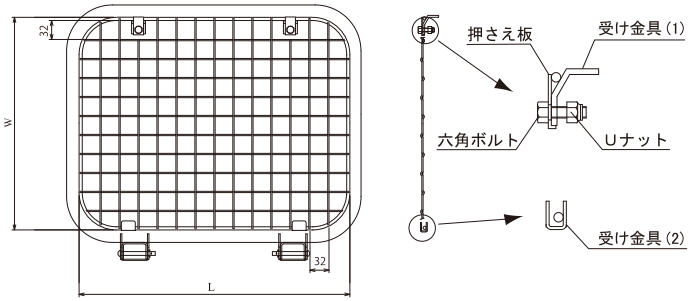
【細部の名称】
図は IW300V-N



【細部の仕様】

名称＼タイプ	常温 V	耐熱 (400℃) VT	耐食 SS
点検扉	普通鋼板	普通鋼板	ステンレス
窓枠			
扉金具 (1)			
扉金具 (2)			
窓枠金具 (1)			
窓枠金具 (2)			
平座金	ステンレス	ステンレス	
取付ピン			
頭付ピン			
割ピン			
レバー			
パッキン	クロロプレン スポンジゴム	ノンアスベスト パッキン	クロロプレン スポンジゴム

■ 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） L	寸法（mm） W	材質	呼称	寸法	材質
IW/IWH 250	255	103	ステンレス	受け金具(1)	———	ステンレス
IW/IWH 300	306	186		受け金具(2)	———	
IW/IWH 420	422	333		押さえ板	———	
IW/IWH 480	484	484		六角ボルト	M6 x 20L	
IW/IWH 800	802	334		Uナット	M6	
IW/IWH 1000	1002	434				
線径： 2.0、網目： 32 x 32						

■ 使用環境とラインナップ

○：在庫品、△：都度製作品、×：非製作品

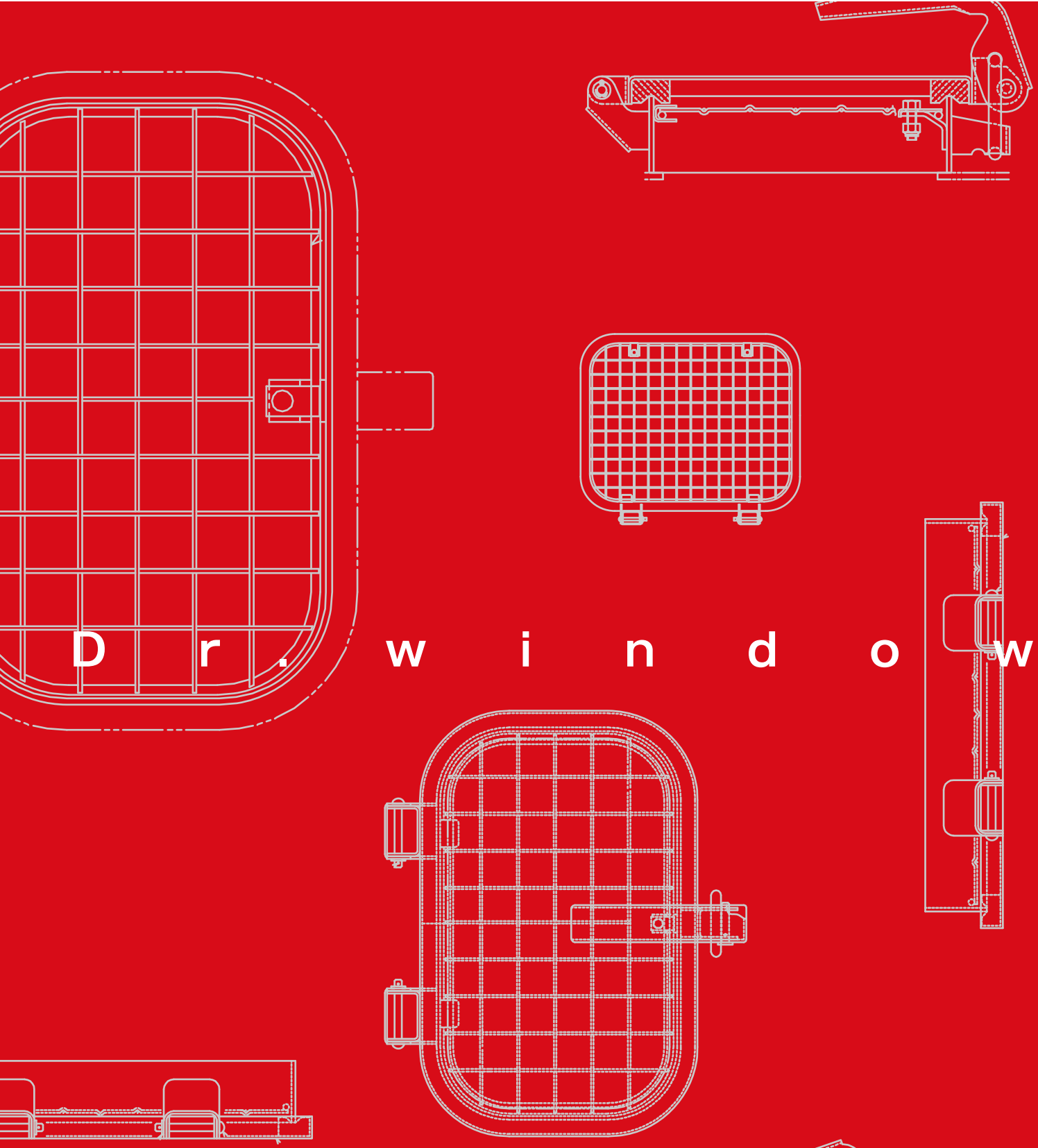
タイプ		基本（IW）						ハイネック（IWH）				落し蓋（IWD）	
環境		常温（V）		耐熱（VT）		耐食（SS）		常温（V）		耐熱（VT）		常温(V)	耐熱(VT)
ネット（金網）		無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	付(-N)	無	無
切欠寸法（J）	250	○	○	○	△	△	△	○	△	△	△	△	△
	300	○	○	○	△	○	△	○	○	△	△	○	△
	420	○	○	○	△	○	△	○	○	△	△	○	△
	480	○	○	○	△	○	△	○	△	△	△	○	△
	800	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	×	×
	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）



Dr. window

大同工業株式会社

本　社・工　場　TEL(0761)-72-1234(代)　FAX(0761)-72-6458
石川県加賀市熊坂町イ 197 番地
http://www.did-daido.co.jp/

営業窓口
東　京　支　社　TEL(03)3808-0785(代)　FAX(03)5695-7146
札　幌営業所　TEL(011)782-1800(代)　FAX(011)782-1803
名古屋営業所　TEL(052)586-7201(代)　FAX(052)551-6005
大　阪営業所　TEL(06)6251-2027(代)　FAX(06)6244-7838
西日本営業所　TEL(092)415-3131(代)　FAX(092)415-3133
http://www.did-coltd.com/

DID® 大同工業株式会社

販売店

© 大同工業株式会社
2018年3月発行　カタログNo.183C02-1