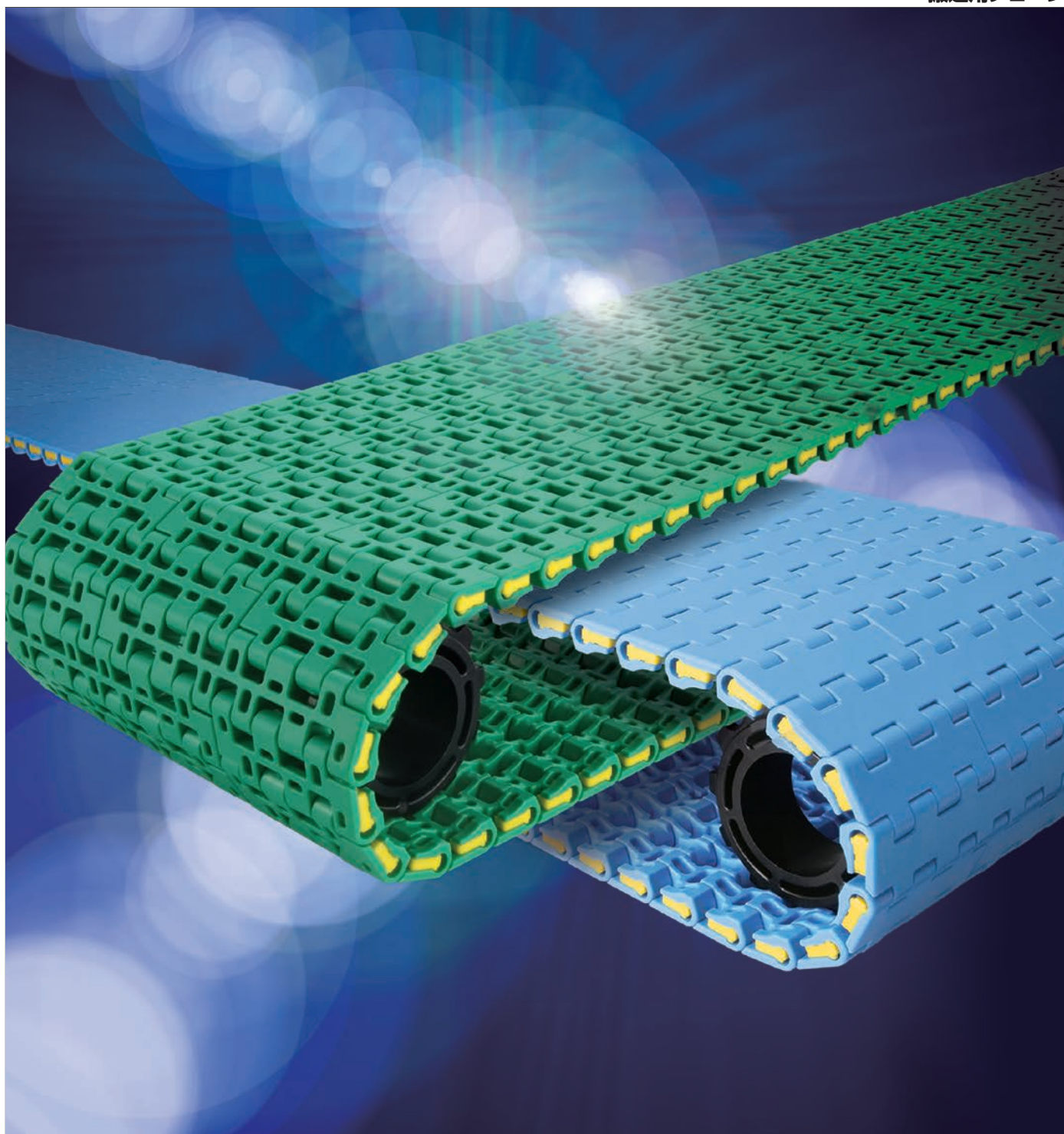


つばき プラスチックモジュラーチェーン WT1515-W形 & WT1516-W形

搬送用チェーン



プラスチックモジュラーチェーンが採用される理由

1. メンテナンスが容易

切り継ぎ、チェーン交換が容易で、破損しても部分補修が可能です。



2. 搬送物のキズ付を抑制

プラスチックチェーンは滑りが良いため、搬送物に対してキズがつきにくくなります。

※搬送物を滞留(アキュムレート)させることも可能です。

3. スプロケットによる確実な駆動

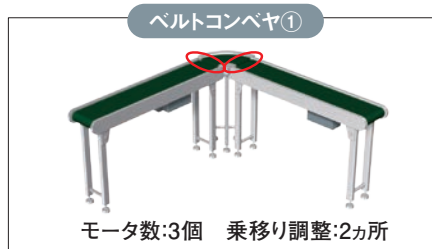
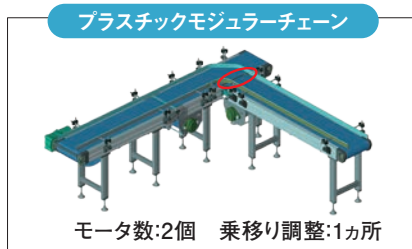
スプロケットで確実に駆動するため、ベルト(プーリ駆動)のような駆動部でのスリップが起これにくくなります。

4. 清潔

プラスチックモジュラーチェーンは水洗いが可能。オール樹脂製のため、分別なく廃棄も容易です。

5. デットプレートレス(直交レイアウト)

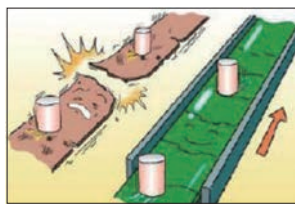
直交レイアウトでは、デットプレートレスを実現。曲線ベルト使用した場合と比べスペース、モータ数の削減、曲線コンベヤの前後の乗移り調整(高低差)が不要になります。



○:乗移り調整箇所

6. 長寿命

ベルトと比べ高強度で長機長に対応可能、耐久性が高く長寿命です。



7. 蛇行防止

蛇行防止アタッチメントタイプもあり、搬送物の安定的な搬送が可能になります。

8. チェーン材質

搬送雰囲気に合わせて仕様を選ぶことができます。

【プラスチックチェーンと平ベルトの比較表】

	プラスチックモジュラーチェーン WT1510 シリーズ	ベルト
搬送張力(能力)	◎	△
蛇行防止	◎	△
駆動	◎	○
コンベヤ高さ	◎	◎
コンベヤ幅	×(インチ)⇒○(ミリ)	○
メンテナンス性	◎	○
イニシャルコスト	△	◎
ランニングコスト	◎	△
耐油性	○	△
耐摩耗	○	△
直交搬送	○	△
傾斜搬送	△	○

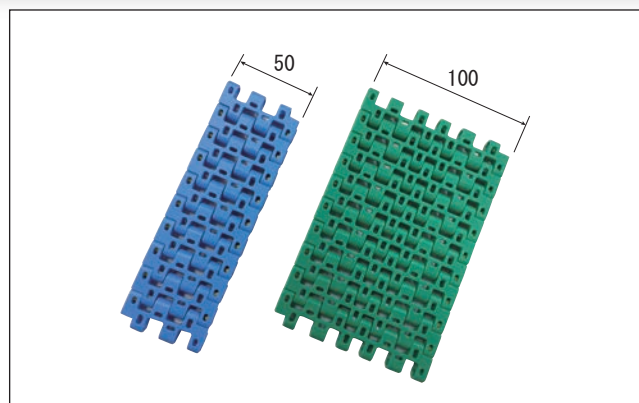
注) 搬送物重量・スピードなどの使用条件により異なります。

NEW

品種拡大

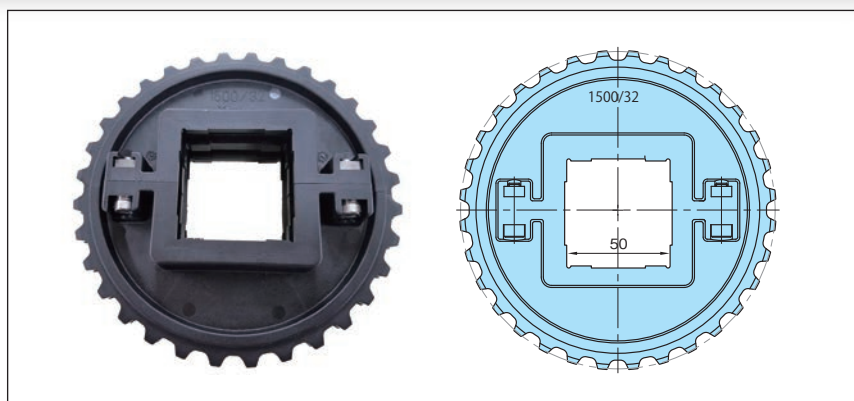
WT1516-W形（オープンタイプ）

従来はインチ幅のみのラインアップでしたが、このたび50mm幅、100mm幅のミリ幅を品種拡大。
 飲料・食品・機械部品等業界を問わず、50mm幅、100mm幅モジュールの組合せで、最適な幅の編成が可能になりました。また、ミリ幅単位により、ベルトコンベヤからの置換もしやすくなりました。
 チェーン上面の開口より、ベルトコンベヤでは難しかった搬送中の余分な水分、油分を取除くことが可能になります。



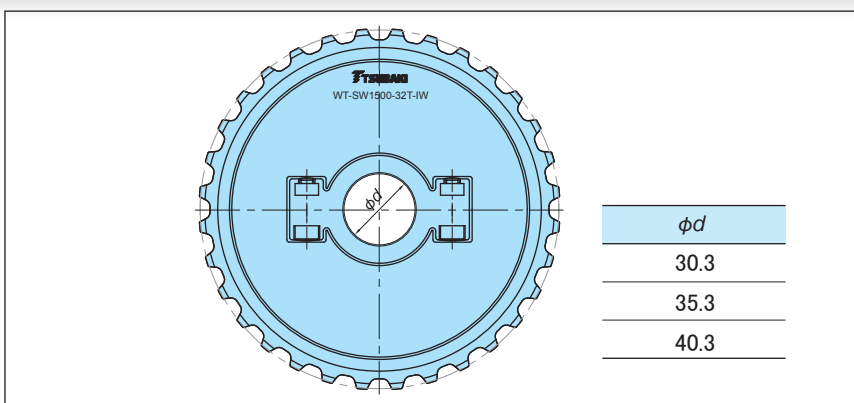
WT1500形専用分割sproケット（32T・四角穴50）

現ラインアップの歯数32T、四角穴40・60に加えて、四角穴50を新たにラインアップ。
 選択幅が増え、より設計しやすくなりました。



WT1500シリーズ対応歯付分割形アイドラsproケット

コンベヤの従動側に設置するアイドラsproケット。
 歯数 24T・32T、 $\phi 30$ ・ $\phi 35$ ・ $\phi 40$ の丸穴タイプを新たにラインアップ。
 キーなし仕様ルーズフィットの為、そのまま軸に取り付けられます。
 分割仕様のため取扱い・メンテナンスが容易です。また、 $\phi 30$ ・ $\phi 40$ については在庫品です。 $\phi 35$ は注文生産品です。

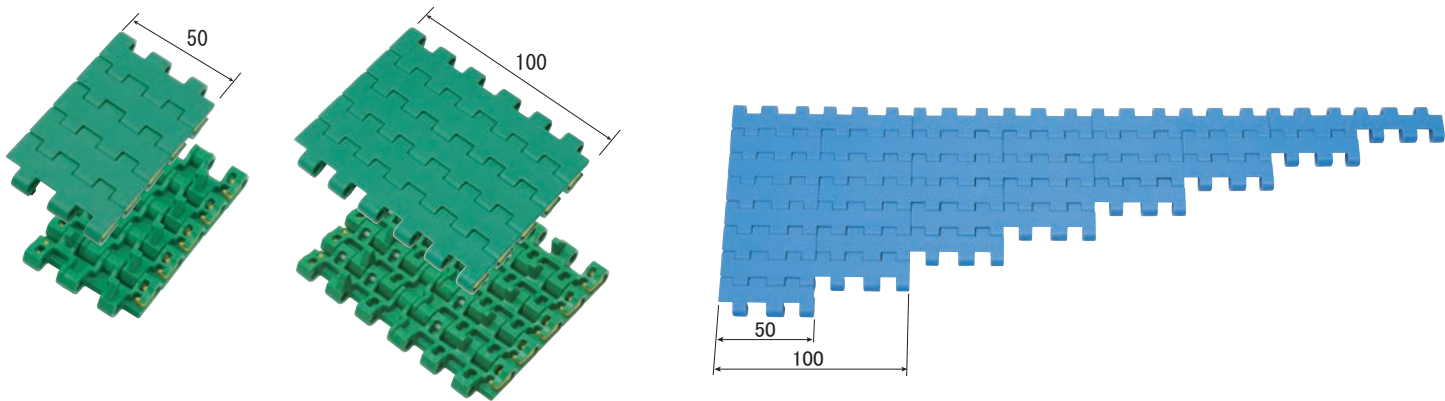


※シャフト仕様は、みがき棒鋼をご使用ください。

プラスチックモジュラーチェーン

チェーン幅 50mm 100mm

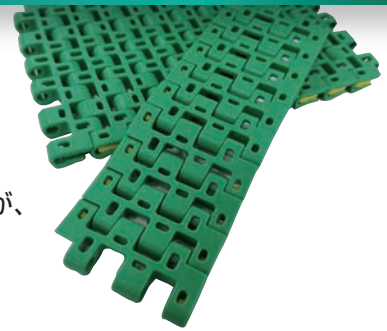
WT1510シリーズは、50mm幅単位(標準編成)でチェーン幅を選択できます。飲料業界での容器搬送はもとより、機械部品等の搬送にも最適です。ベルトコンベヤと同様の50mm幅、100mm幅にも対応できるので、ベルトコンベヤからの置換にも対応しやすくなりました。



NEW

WT1516-W形 オープンタイプ

クローズタイプに加えオープンタイプを新ラインアップ。チェーンに配置された多数の穴から、上面に残る余分な潤滑剤や水の除去が可能です。ベルトコンベヤでは穴加工を行うと強度が低下してしまいますが、プラスチックモジュラーチェーンでは強度低下はありません。

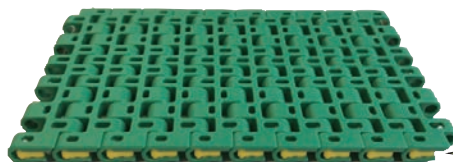
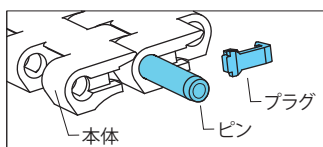


スリットピン(プラグー体ピン)

ピンの抜け止め防止のため、プラグとピンが一体となったスリットピン(プラグー体ピン方式)を採用。従来のプラグ方式に比べ取扱いやすくなりました。

※WT1515-W形、WT1516-W形の50mm幅、100mm幅に対応しております。

100mm幅を超える場合は従来の本体ピン+プラグ方式になります。



ピンとプラグが一体

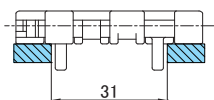
WT1510シリーズの特長

4

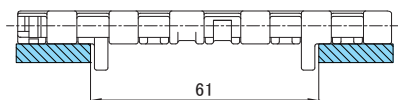
蛇行防止

固定幅のWT1515G-M形に加えて、WT1515-W形の幅広編成にも蛇行防止アタッチメントが組み込み可能で、ベルトのような蛇行を心配する必要がありません。

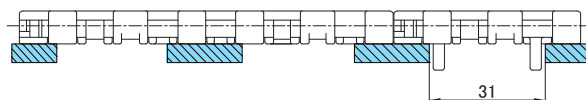
WT1515G-M50形 断面図



WT1515G-M100形 断面図



WT1515G-W形 断面図



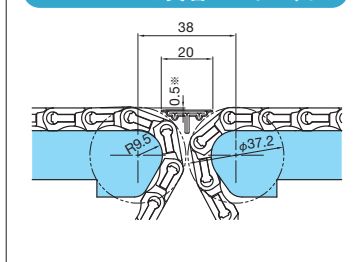
注) WT1516-W形の場合、蛇行防止アタッチメントの箇所はクローズタイプになります。

5

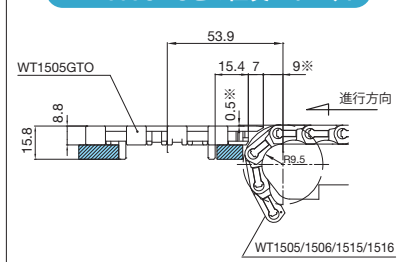
ワークの残留レス(直交レイアウト・ナイフエッジ構造)

ノーズバーを使用することによってコンベヤ間での接続をストレートに突合せることが可能。またWT1505TOD/GTOと組合せることで、デッドプレートが不要となり搬送物の直交搬送が可能、ワークの残留を防止できます。

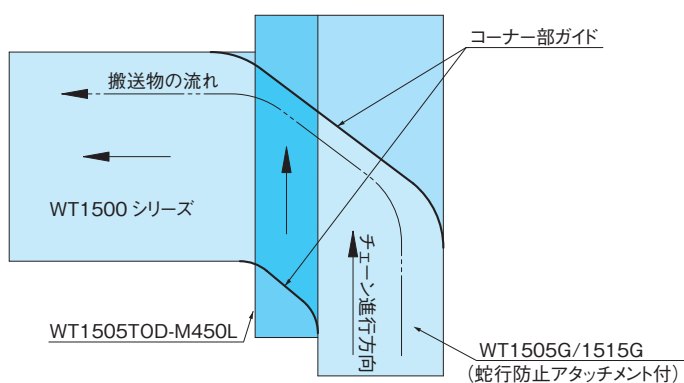
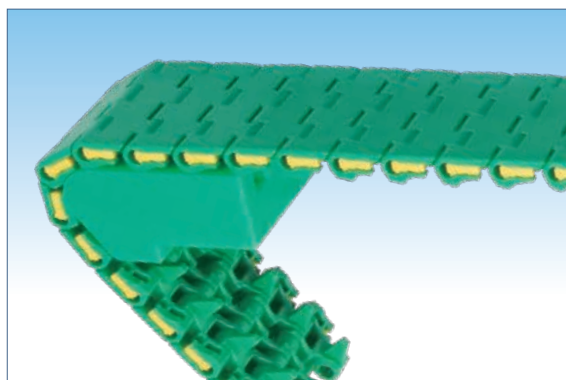
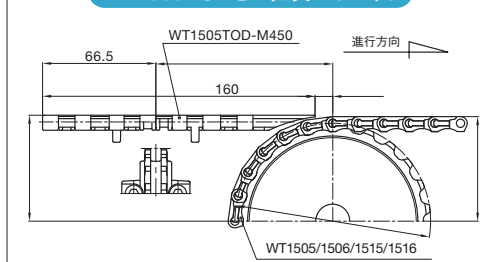
ノーズバーの突合せレイアウト



WT1505GTOとの直交レイアウト



WT1505TODとの直交レイアウト



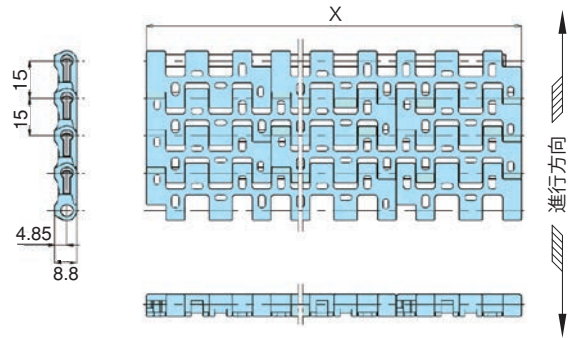
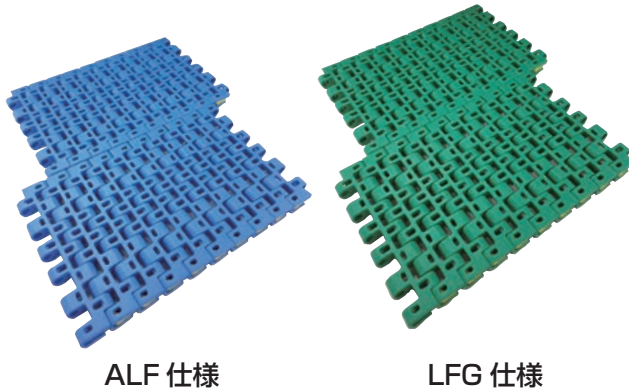
注) ※部は搬送物の違いにより調整が必要です。

品種拡大
NEW

WT1516-W形チェーン

オープンタイプ〈直線搬送用 幅広タイプ〉

蛇行防止アタッチメントなし



ALF仕様

LFG仕様

チェーン仕様 (仕様記号)	チェーンピッチ mm	外観色	開孔率 %	最大許容張力 kN/m [kgf/m]	チェーン質量 kg/m ²	使用温度範囲℃	ピン材質
ALF	15	ライトブルー	25	10.5[1070]	6.7	-20~(60)80	特殊エンブラ
LFG		グリーン					

- 注) 1. 最大許容張力は室温(20℃)における値で、幅全体に均一に張力が作用した場合のもので、上表の最大許容張力はチェーン1m幅の値を示しています。チェーン幅に合わせて、(検討される幅)×(チェーン1m幅の最大許容張力)にて算出してください。
2. 使用温度範囲の(60)はウェット条件の場合です。
3. 注文生産品です。
4. 上記以外のチェーン仕様(材質)の製作可否は当社までご相談ください。
5. チェーン許容速度は50m/minです。
6. 1ユニットのリンク数(チェーン幅)=500(W50~150)、400(W200~450)、200(W500~750)、160(W800~950)、140(W1000~1200)、120(W1250~1500)、100(W1550以上)。

■ チェーン(プラピン)

蛇行防止アタッチメントなし

チェーン幅 X	超低摩擦耐摩耗 ALF	低摩擦耐摩耗 LFG
	形式	形式
50	WT1516-W50-ALF(-SP)	WT1516-W50-LFG(-SP)
100	WT1516-W100-ALF(-SP)	WT1516-W100-LFG(-SP)
150	WT1516-W150-ALF	WT1516-W150-LFG
200	WT1516-W200-ALF	WT1516-W200-LFG
250	WT1516-W250-ALF	WT1516-W250-LFG
300	WT1516-W300-ALF	WT1516-W300-LFG
350	WT1516-W350-ALF	WT1516-W350-LFG
400	WT1516-W400-ALF	WT1516-W400-LFG
450	WT1516-W450-ALF	WT1516-W450-LFG
500	WT1516-W500-ALF	WT1516-W500-LFG

- 注) 1. チェーン幅は50mm単位が標準編成です。チェーン幅500mm以上のチェーンも製作いたします。当社までお問合せください。
2. チェーン幅Xは呼称幅であり、実際の幅は標準シリーズで-0.4%(20℃時)程度です。またチェーン幅は温度変化によって膨張、収縮します。膨張、収縮は20℃を基準として標準シリーズは0.00012/℃です。
3. 使用雰囲気温度が40℃を超える場合、チェーン幅1000mm未満でご使用ください。ピン材質をポリプロピレンにすることで、チェーン幅1000mm以上にも対応可能ですが、最大許容張力はカタログ表記の80%となります。

● 形番表示例

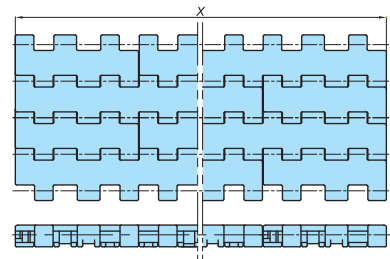
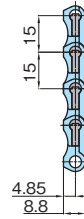
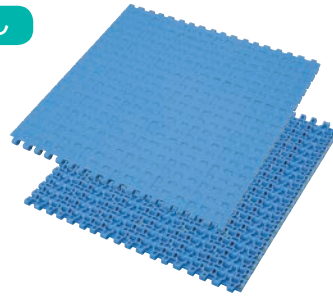
形式	チェーンピッチ	リンク形状	チェーン幅	仕様記号	ピン止め方式	リンク数	単位
WT	15	16	-W100-	ALF-	SP	+ 80	L
	15 : 15mm	6: オープンタイプ			無記号 : 本体ピン +プラグ	注)2	L : リンク
					SP : スリットピン (プラグ一体ピン)	注)3	

- 注) 1. 注文時は文字・記号の間はスペースをつめてください。
2. 最小数:2,最大数:99999。
3. WT1515-W形、WT1516-W形の50mm幅、100mm幅に対応しております。100mm幅を超える場合は従来のプラグ方式になります。

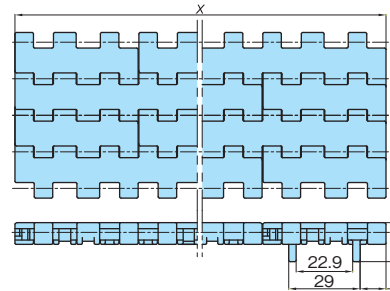
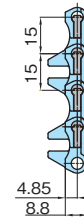
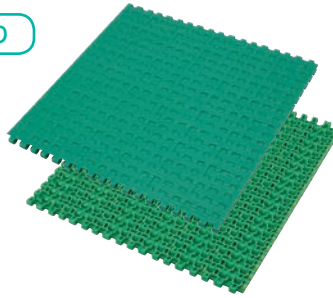
WT1515-(G)W形チェーン

クローズタイプ 〈直線搬送用 幅広タイプ〉

蛇行防止アタッチメントなし



蛇行防止アタッチメントあり



チェーン仕様 (仕様記号)	チェーンピッチ mm	外観色	開孔率 %	最大許容張力 kN/m [kgf/m]	チェーン質量 kg/m ²	使用温度範囲℃	ピン材質
ALF	15	ライトブルー	2	10.5[1070]	6.7	-20~(60)80	特殊エンブラ
LFG		グリーン					

- 注) 1. 最大許容張力は室温(20℃)における値で、幅全体に均一に張力が作用した場合のもので、上表の最大許容張力はチェーン1m幅の値を示しています。チェーン幅に合わせて、(検討される幅)×(チェーン1m幅の最大許容張力)にて算出してください。
 2. 使用温度範囲の(60)はウェット条件の場合です。
 3. 注文生産品です。
 4. 上記以外のチェーン仕様(材質)の製作可否は当社までご相談ください。
 5. チェーン許容速度は50m/minです。
 6. WT1515-W形 1ユニットのリンク数(チェーン幅)=500(W50~150)、400(W200~450)、200(W500~750)、160(W800~950)、140(W1000~1200)、120(W1250~1500)、100(W1550以上)。
 WT1515G-W形 1ユニットのリンク数(チェーン幅)=240(W100~450)、120(W500~1200)、100(W1250以上)。

チェーン(プラピン)

蛇行防止アタッチメントなし

チェーン幅 X	超低摩擦耐摩耗 ALF	低摩擦耐摩耗 LFG
	形式	形式
50	WT1515-W50-ALF(-SP)	WT1515-W50-LFG(-SP)
100	WT1515-W100-ALF(-SP)	WT1515-W100-LFG(-SP)
150	WT1515-W150-ALF	WT1515-W150-LFG
200	WT1515-W200-ALF	WT1515-W200-LFG
250	WT1515-W250-ALF	WT1515-W250-LFG
300	WT1515-W300-ALF	WT1515-W300-LFG
350	WT1515-W350-ALF	WT1515-W350-LFG
400	WT1515-W400-ALF	WT1515-W400-LFG
450	WT1515-W450-ALF	WT1515-W450-LFG
500	WT1515-W500-ALF	WT1515-W500-LFG

蛇行防止アタッチメントあり

チェーン幅 X	超低摩擦耐摩耗 ALF	低摩擦耐摩耗 LFG
	形式	形式
50		
100	WT1515G-W100-ALF	WT1515G-W100-LFG
150	WT1515G-W150-ALF	WT1515G-W150-LFG
200	WT1515G-W200-ALF	WT1515G-W200-LFG
250	WT1515G-W250-ALF	WT1515G-W250-LFG
300	WT1515G-W300-ALF	WT1515G-W300-LFG
350	WT1515G-W350-ALF	WT1515G-W350-LFG
400	WT1515G-W400-ALF	WT1515G-W400-LFG
450	WT1515G-W450-ALF	WT1515G-W450-LFG
500	WT1515G-W500-ALF	WT1515G-W500-LFG

- 注) 1. チェーン幅は50mm単位が標準編成です。チェーン幅1000mm以上のチェーンも製作いたします。当社までお問合せください。
 2. チェーン幅Xは呼称幅であり、実際の幅は標準シリーズで-0.5%(20℃時)程度です。またチェーン幅は温度変化によって膨張、収縮します。膨張、収縮は20℃を基準として標準シリーズは0.00012/℃です。
 3. 使用雰囲気温度が40℃を超える場合、チェーン幅1000mm未満でご使用ください。ピン材質をポリプロピレンにすることで、チェーン幅1000mm以上にも対応可能ですが、最大許容張力はカタログ表記の80%となります。
 4. WT1515G-W形のチェーン幅50mmは、固定幅タイプWT1515G-M50をご使用ください
 5. WT1515G-W100は、固定幅タイプWT1515G-M100と蛇行防止アタッチメントの箇所が異なりますのでご注意ください

● 形番表示例

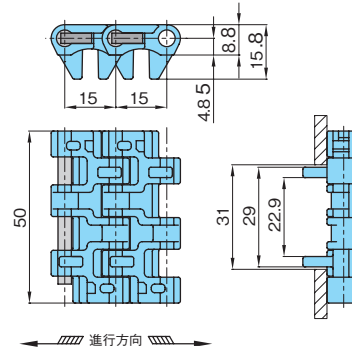
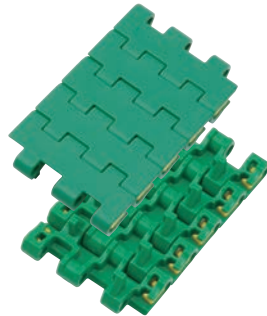
形式	チェーンピッチ	リンク形状	蛇行防止アタッチメント	チェーン幅	仕様記号	ピン止め方式	リンク数	単位
WT	15	15	G	-W100-	LFG	-SP	+80	L
	15 : 15mm	5: クローズタイプ	G: 蛇行防止アタッチメントあり 無記号: 蛇行防止アタッチメントなし		無記号: 本体ピン+プラグ SP: スリットピン (プラグ+体ピン) 注)3		注)2	L: リンク

- 注) 1. 注文時は文字・記号の間はスペースをつめてください。
 2. 最小数:2,最大数:99999。
 3. WT1515-W形,WT1516-W形の50mm幅,100mm幅に対応しております。100mm幅を超える場合は従来のプラグ方式になります。

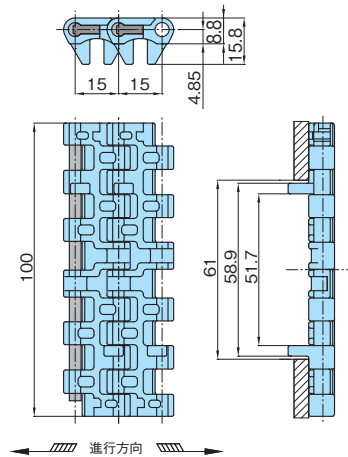
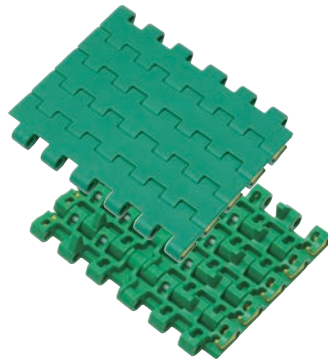
WT1515G-M形 チェーン

クローズタイプ
〈直線搬送用 固定幅タイプ〉

WT1515G-M50



WT1515G-M100



チェーン(プラピン)

形式	WT1515G-M50	WT1515G-M100
許容張力 kN {kgf}	0.53{54}	1.06{108}
許容速度	潤滑有	120 (50)
	潤滑なし	50 (30)
使用温度範囲℃	-20~ (60) 80	

仕様	超低摩擦耐摩耗	低摩擦耐摩耗	開孔率 %	概略質量 kg/m	ピン材質
仕様記号	ALF	LFG			
形式	WT1515G-M50-ALF(-SP)	WT1515G-M50-LFG(-SP)	2	0.4	特殊エンブラ
	WT1515G-M100-ALF(-SP)	WT1515G-M100-LFG(-SP)		0.8	

- 注) 1. 許容速度の()内の値は超高分子量ポリエチレン製ノーズバー(摺動タイプ)を仕様した場合の値です。SJ-CNO(特殊ポリアミド)製ノーズバーを使用する場合、潤滑油なしで使用ください。
2. 使用温度範囲の(60)はウェット条件の場合です。

● 形番表示例

形式	チェーンピッチ	リンク形状	蛇行防止 アタッチメント	幅固定	チェーン幅	仕様記号	ピン止め方式	リンク数	単位
WT	15 15 : 15mm	15 5: クローズタイプ	G G: 蛇行防止 アタッチメントあり	- M	50 50 : 50mm 100 : 100mm	- LFG -	SP 無記号: 本体ピン+プラグ SP: スリットピン (プラグ一体ピン)	+ 80 注)2	L L: リンク

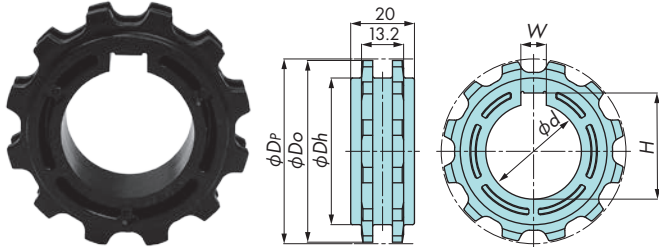
- 注) 1. 注文時は文字・記号の間はスペースをつめてください。
2. 最小数:2,最大数:99999。

WT1500形用 専用sproケット

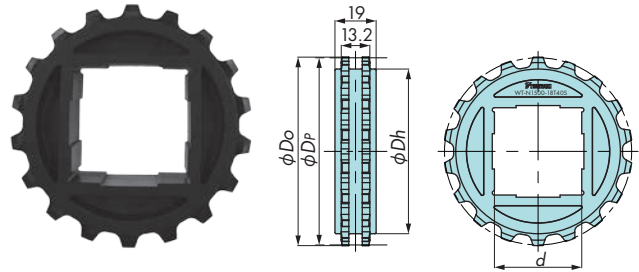
(エンブラ製)

◆一体形sproケット

WT-N1500-12T30

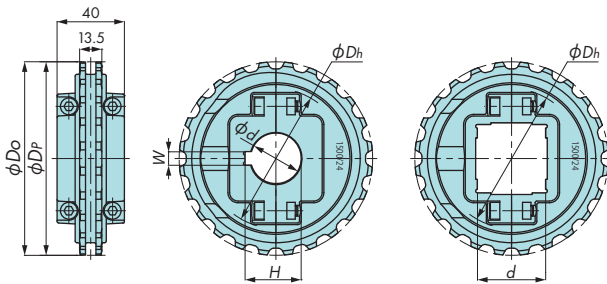


WT-N1500-18T40S

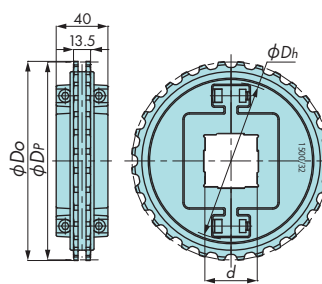


◆分割形sproケット

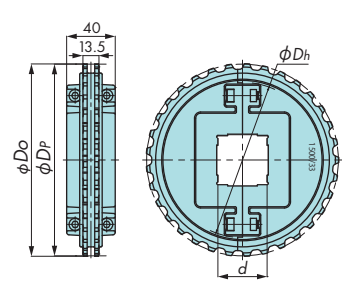
WT-SW1500-24T



WT-SW1500-32T



WT-SW1500-33T



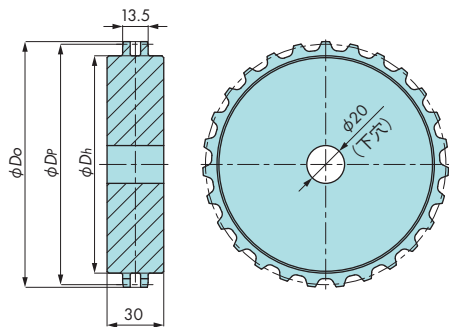
形番	歯数	ピッチ円直径 DP	外径 Do	軸穴形状	軸穴寸法 d	キー溝		ハブ直径 Dh	概略質量 kg	材質		ボルトの締付トルク N・m [kgf・m]
						W	H			本体	ボルトナット	
WT-N1500-12T30	12	57.96	57	丸	φ30	8	33.3	46	0.027	—	—	
WT-N1500-18T40S	18	86.38	87	四角	40	—	—	76	0.060			
WT-SW1500-24T25	24	114.9	115.0	丸	φ25	8	28.3	83	0.3	強化 ポリアミド (外観色: ブラック)	ステンレス鋼	5.7 {0.58}
WT-SW1500-24T30					φ30		33.3					
WT-SW1500-24T35					φ35		38.3					
WT-SW1500-24T40					φ40		43.3					
WT-SW1500-24T40S					40		—					
WT-SW1500-32T40S	32	153.0	154.0	四角	40	—	—	122	0.4			
WT-SW1500-32T50S					50	—	—					
WT-SW1500-32T60S					60	—	—					
WT-SW1500-33T40S	33	157.8	158.6	四角	40	—	—	128	0.4			
WT-SW1500-33T65S					65	—	—					

- 注) 1. 太字形番は在庫品、細字形番は注文生産品です。
 2. 使用温度範囲：-20～80℃。
 3. 分割形sproケットのペアは、他のペアと混合組合せしないでください。
 4. WT-N1500-12T30で蛇行防止アタッチメントありモジュール箇所にご使用の際はsproケットキー長さにご注意ください。
 (WT1515G-M50、WT1515G-W：キー長さ20mm)
 5. 角穴sproケットはチェーンとコンベヤの熱膨張差、チェーンとsproケットの据付誤差を吸収するため、シャフトとはルーズフィットとしています。
 6. シャフト仕様はみがき棒鋼をご使用ください。

WT1500形用 専用アイドラ sprocket

(エンブラ製)

◆一体形 sprocket (削加工タイプ)

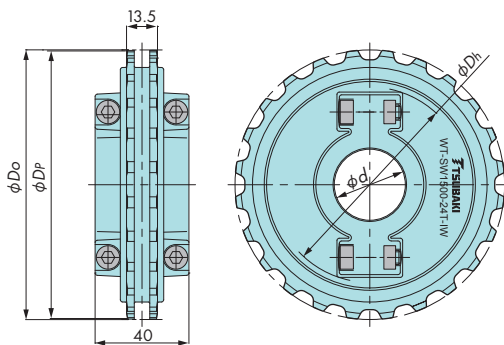


形番	歯数	ピッチ円直径 D_p	外径 D_o	ハブ直径 D_h	軸穴寸法 d	材質
WT-S1500-24T	24	114.9	115	100	ご希望により製作検討にて 対応いたします	超高分子量 ポリエチレン (外観色: グリーン)
WT-S1500-25T	25	119.7	120	105		
WT-S1500-27T	27	129.2	130	115		
WT-S1500-31T	31	148.3	149	134		
WT-S1500-32T	32	153.0	154	139		
WT-S1500-33T	33	157.8	158.6	144		

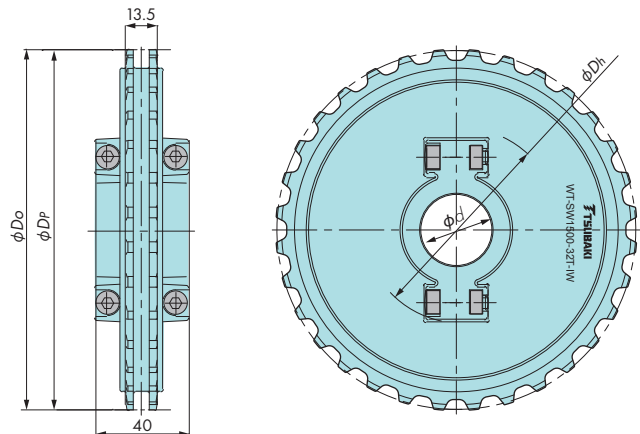
- 注) 1. 注文生産品です。
 2. 使用温度範囲: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 。
 3. WT1515G-W、WT1515G-M50で使用する場合、ハブ直径を加工する必要があります。詳細は当社までお問合せください。
 4. 上記歯数、sprocket形状および材質以外も製作いたします。
 5. シャフト仕様はみがき棒鋼をご使用ください。

◆分割形歯付アイドラ sprocket

WT-SW1500-24T-IW



WT-SW1500-32T-IW



形番	歯数	ピッチ円直径 D_p	外径 D_o	軸穴 形状	軸穴寸法 d	ハブ直径 D_h	概略 質量 kg	材質		ボルトの 締付トルク $\text{N}\cdot\text{m}\{\text{kgf}\cdot\text{m}\}$
								本体	ボルト ナット	
WT-SW1500-24T30-IW	24	114.9	115.0	丸	30.3	84	0.3	ポリアミド (外観色: ブラック)	ステンレス鋼	5.7 {0.58}
WT-SW1500-24T35-IW					35.3					
WT-SW1500-24T40-IW					40.3					
WT-SW1500-32T30-IW	32	153.0	154.0		30.3					
WT-SW1500-32T35-IW					35.3					
WT-SW1500-32T40-IW					40.3					

- 注) 1. 太字形番は在庫品、細字形番は注文生産品です。
 2. 使用温度範囲: $-20 \sim 80^\circ\text{C}$ 。
 3. 分割形アイドラ sprocketのペアは、他のペアと混合組合せしないでください。
 4. シャフト仕様はみがき棒鋼をご使用ください。
 5. アイドラ sprocketとしてのみご使用ください。

※その他 WT1500形専用アクセサリ(ノーズバー摺動タイプ・ノーズバーベアリングタイプ・デッドプレート)については「つばき トップチェーンカタログ& sprocket」カタログを参照ください。

安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項にしたがってください。

【一般事項】

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください。
- 製品への追加加工（機械加工、グラインダ加工、焼きなまし、酸洗浄、アルカリ洗浄、電気メッキ、熱影響のある溶接、溶断等）は絶対に行わないでください。稼働中に製品の切断により、重傷を負うおそれがあります。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。稼働中に製品の切断により、重傷を負うおそれがあります。
- 製品を吊下げ装置に使用する場合は安全柵等を設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。また製品端部を金具や治具に連結する場合は連結部に十分な給油を行ってください。製品の固定外れ、または思わぬ製品の切断により製品や吊下げ物で重傷を負うおそれがあります。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守し、チェーン及びスプロケットには必ず危険防止具（安全カバー等）を取付けてください。捲込み、または思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負うおそれがあります。
- チェーン、スプロケットは必ず定期点検を実施し、損傷や寿命に達した製品は新品とお取替えてください。機能を果たさないだけでなく、切断や異常な動きで重傷を負うおそれがあります。作業については取扱説明書、カタログまたはお客様に対して特別に提出された文書に従ってください。

【据付け時】

- 事前に必ず装置の電源を切り、また不慮の装置にスイッチが入らないようにしてください。捲込みにより、重傷を負うおそれがあります。
- 連結時のハンマー作業では安全眼鏡を着用ください。破片の飛散により、重傷を負うおそれがあります。
- 製品が自由に動かないよう固定してください。製品が自重により自走したり、倒れてからだを挟まれ重傷を負うおそれがあります。
- 人員搬送用装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。装置暴走による人身事故や、装置破損のおそれがあります。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- チェーンおよび各パーツの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
- チェーンおよび各パーツを据付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- チェーン、スプロケットおよび各パーツは必ず定期的に保守点検をしてください。
- チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
- チェーンは緩起動、緩停止を行い、衝撃を与えないでください。
- チェーンには初期張力を与えないでください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気で使用する場合は当社までお問合せください。
- プラスチック製ピンを使用したチェーンは、ウェットな条件では60℃を越える温度で使用しないでください。
- 超低摩擦・耐摩耗仕様（ALF仕様）のチェーンのリンク素材にはシリコン系潤滑材を配合しています。このため印刷工程のある条件や、シリコンが悪影響を与える条件では使用しないでください。
- 水がかかる雰囲気ですプラスチック製のトップチェーンを使用された場合、樹脂の自己潤滑性が損なわれ、比較的短時間で寿命に至ることがあります。
- 超高分子量ポリエチレン（UHMW-PE）製アクセサリ、スプロケット、アイドラホイールの使用温度は-20～60℃です。60℃を超える雰囲気では使用しないでください。また蒸気の掛かる雰囲気でも使用しないでください。
- プラスチック製チェーンは可燃性です。使用可能温度以上あるいは火気近くでは使用しないでください。燃焼して危険な有毒ガスを発生することがあります。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヵ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヵ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間と致します。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めた製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

- (1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取外したり取付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- (2) お客様が、カタログ、取扱説明書等にしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- (3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
- (5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
- (6) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (7) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (9) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (11) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL (03) 3445-8644 FAX (03) 3445-8636

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL (03) 6703-8405 FAX (03) 6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL (011) 241-7164 FAX (011) 241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL (022) 267-0165 FAX (022) 267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL (048) 648-1700 FAX (048) 648-2020
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)	TEL (052) 571-8187 FAX (052) 571-0915
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL (06) 6441-0309 FAX (06) 6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL (076) 232-0115 FAX (076) 232-3178
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL (082) 568-0808 FAX (082) 568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL (092) 451-8881 FAX (092) 451-8882
本 社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	つばきホームページアドレス https://www.tsubakimoto.jp
工 場	京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山	

製造：ツバキ山久チエイン株式会社

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

◎本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。