

理屈より実行、理論より実践——

私たちは、考動し続けます。

“今よりもっと”を求めて変化し続ける吉野ゴム工業。  
より一層のお客様満足を実現するために、私たちは創意工夫し行動します。



### Webサイトのご案内

「搬送からプラントまで」挑戦を続ける当社のWEBサイトは、お客様が必要とされる情報の充実に努めています。これまでの「導入事例」や定期配信している「搬送ベルト知っとく情報」、動画配信「Yoshino Rubber CH」など、日々、お客様に役立つ情報を提供しています。

### 「搬送ベルト知っとく情報」

ベルトコンベヤ設備をお持ちの皆様へ、お役に立つ情報をお届けしています。

当社では、2004年2月より毎月1回、「搬送ベルト知っとく情報」を発行しています。コンベヤに関するワンポイント情報を、希望されるお客様に無料でお届けするほか、当社ホームページにも掲載して、広く情報を発信しています。詳しくは、当社ホームページをご覧ください。



<http://www.yoshino-rubber.co.jp>

# S CONVEYOR

急傾斜コンベヤベルト

STEEP SLOPE CONVEYOR



ロングセラーには理由があります。



本社



第二ビル



篠山工場

製造販売元

**Yoshino 吉野ゴム工業株式会社**

本社 〒553-0006 大阪市福島区吉野4丁目26-14  
TEL.06(6461)5751 FAX.06(6465)0708

東京営業所 〒121-0073 東京都足立区六町3丁目6-40-201  
TEL.03(3883)7159 FAX.03(3883)7259

名古屋営業所 〒476-0012 愛知県富木島町伏見2-5-17  
TEL.052(602)0090 FAX.052(602)0091

九州営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野1-2-39-804  
TEL.093(551)0775 FAX.093(551)0776

篠山工場 〒669-2434 兵庫県篠山市殿町706  
TEL.079(552)3981 FAX.079(552)3321

URL <http://www.yoshino-rubber.co.jp>

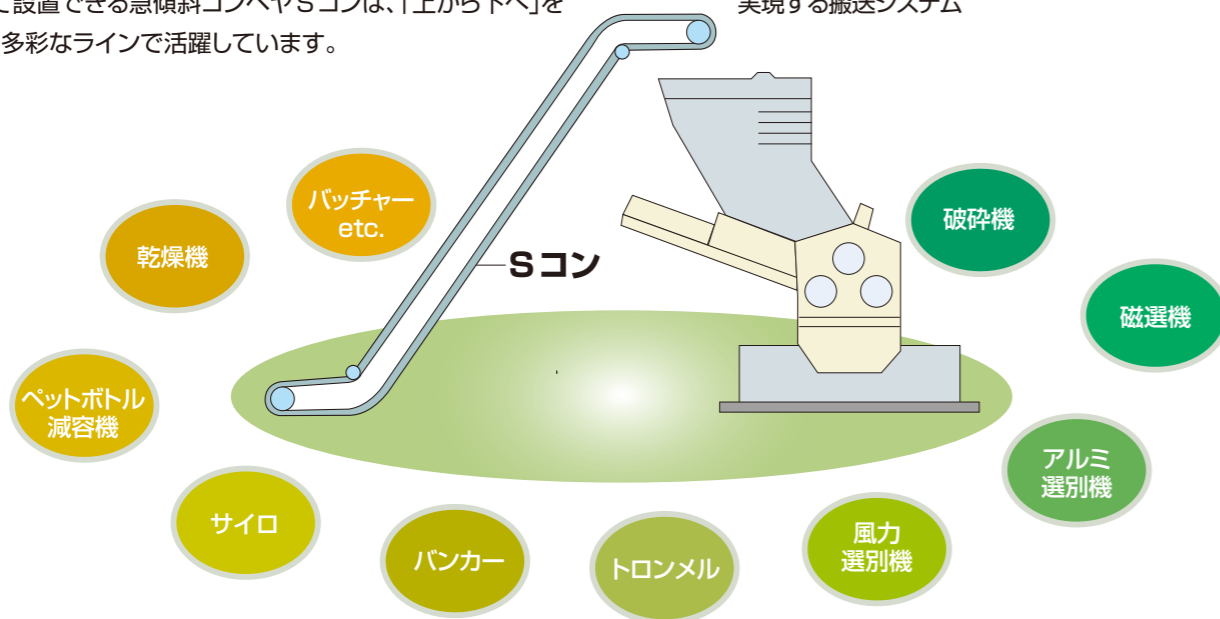
代理店

※ 当カタログの記載内容は、改良の為予告なく変更する事があります。  
※ 無断転載を禁ずる。



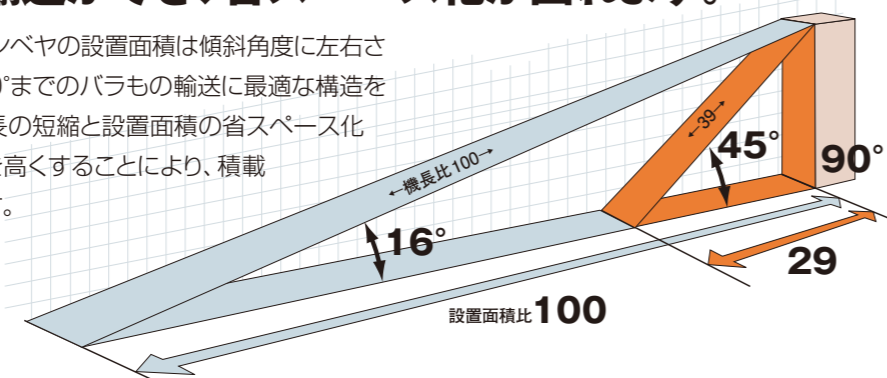
# Sコンベヤベルトは、 多彩な生産・処理ラインで、 搬送効率の向上に貢献しています。

各種の搬送ラインで効率的な工程は、「上から下へ」という流れです。たとえば製造や加工ラインでは「原料」、またごみ処理選別ラインでは「廃棄物」にあたるものを、建物内で最も高い場所に一気に運び上げれば、その後の工程における搬送のムダをなくすことができます。限られたスペースを生かして設置できる急傾斜コンベヤSコンは、「上から下へ」を実現する搬送システムとして、多彩なラインで活躍しています。



## 効率よく、急傾斜輸送ができ、省スペース化が図れます。

高い場所への搬送であるほど、コンベヤの設置面積は傾斜角度に左右されます。Sコンは、傾斜角45°~90°までのバラ目の輸送に最適な構造を実現し、傾斜角が増すに従い、機長の短縮と設置面積の省スペース化を可能にしました。さらに、波棧を高くすることにより、積載断面積を増大させることができます。



### Sコン納入実績紹介



石灰搬送



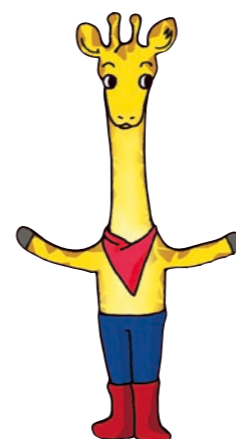
木材チップ搬送



廃プラスチック搬送



碎石搬送



## Sコンはシステムとして、 ご提案・構築いたします。

優れた性能を発揮する独自開発コンベヤベルト=Sコンをご提供するだけでなく、付帯設備や周辺設備まで含めた搬送システム全体のご提案もいたします。



- 1 ヘッドプーリ**  
 ヘッドプーリは減速機(駆動モータ)により、コンベヤベルトを駆動しています。
- 2 テールプーリ**  
 ベルトのテンション調整は、テールプーリに組み込まれているテイクアップユニットにより調整を行います。
- 3 ディスクプーリ**  
 ベルトを変角させるために、フリーゾーンを支えるプーリです。
- 4 キャリヤローラ**  
 ベルトコンベヤキャリア側(搬送側)に設置されたローラです。
- 5 リターンローラ**  
 ベルトコンベヤリターン側(被搬送側)に設置されたローラです。波棧(フランジ)頭部を受ける通しローラ方式とベルトフリーゾーン部で受ける端ローラ方式があります。

- 6 ビータクリーナ**  
 ベルトに付着した搬送物をベルトに振動を与える事により落下させるクリーナです。原則としてベルト速度が60m/min以上の場合には従動式、60m/min未満の場合には駆動式を採用します。
- 7 V型スクレーパ**  
 テール部ベルト裏面テールプーリ手前に設置し、プーリ間に異物が噛み込まないように防止します。
- 8 ガイドローラ(サイドローラ)**  
 コンベヤベルトの蛇行、片寄りをベルト耳部で押し当てて防止するローラです。



上面カバーゴム

補強帆布

下面カバーゴム

横棧(クリート)

波棧(フランジ)

ベースベルト

芯体帆布  
(ポリエステル)

## 耐久性のある独自のベルト構造

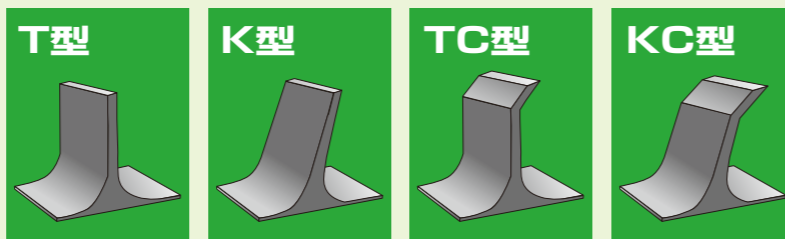
耐摩耗性、耐候性、耐油性、耐熱性を持たせ、過酷な搬送条件に対応することも可能です。  
縦方面に対しては十分な屈曲性を、横方面に対しては高い剛性を持たせた独自の構造です。

## 傾斜角に合わせて横棧の選択が可能です。

標準タイプとして「T型」と「K型」、特殊タイプとして「TC型」「KC型」を用意しています。傾斜角45°未満はT型を、45°以上はK型をお選びください。

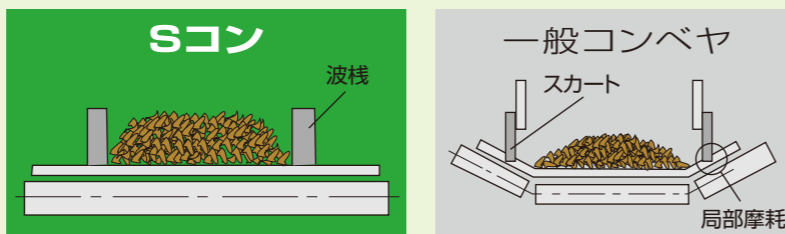
またTC型・KC型は、大量搬送を目的とする場合に選ばいいただくタイプです。(詳しくはご相談ください)

\*横棧の高さが90mm以上になる場合は、補強帆布による強化構造となっています。



## 荷こぼれ防止用のスカートが不要です。

波棧とベルト本体が一体構造になっているため、一般コンベヤのようなスカートボードは不要です。  
このため、スカートボードによるベルトの局部摩耗も起こりません。



## 形や大きさがバラバラなものでも運べます。

Sコンは横棧に載せて運ぶ構造のため、かさ高のある大型廃棄物が搬送できます。もちろん砂砂や砂利、原塩などの乾燥した粒状物、生コンや粉炭、木材チップなど水分の多いもの、鉱石やコークス、石膏などさまざまな形状・性状の搬送物にも対応。搬送物の重量や大きさを考慮して、納入先ごとにベルトの強度設計を行っています。

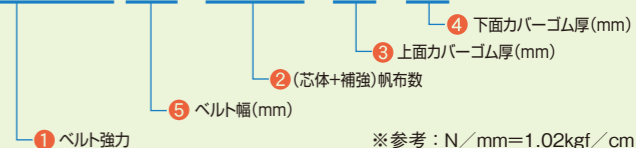


# 選択肢が広くて 機能的...

## それがロングセラーの理由です。

●ベルトの表示例

**315N/mm(kgf/cm) 600×(2+2)P×4.0×2.5**



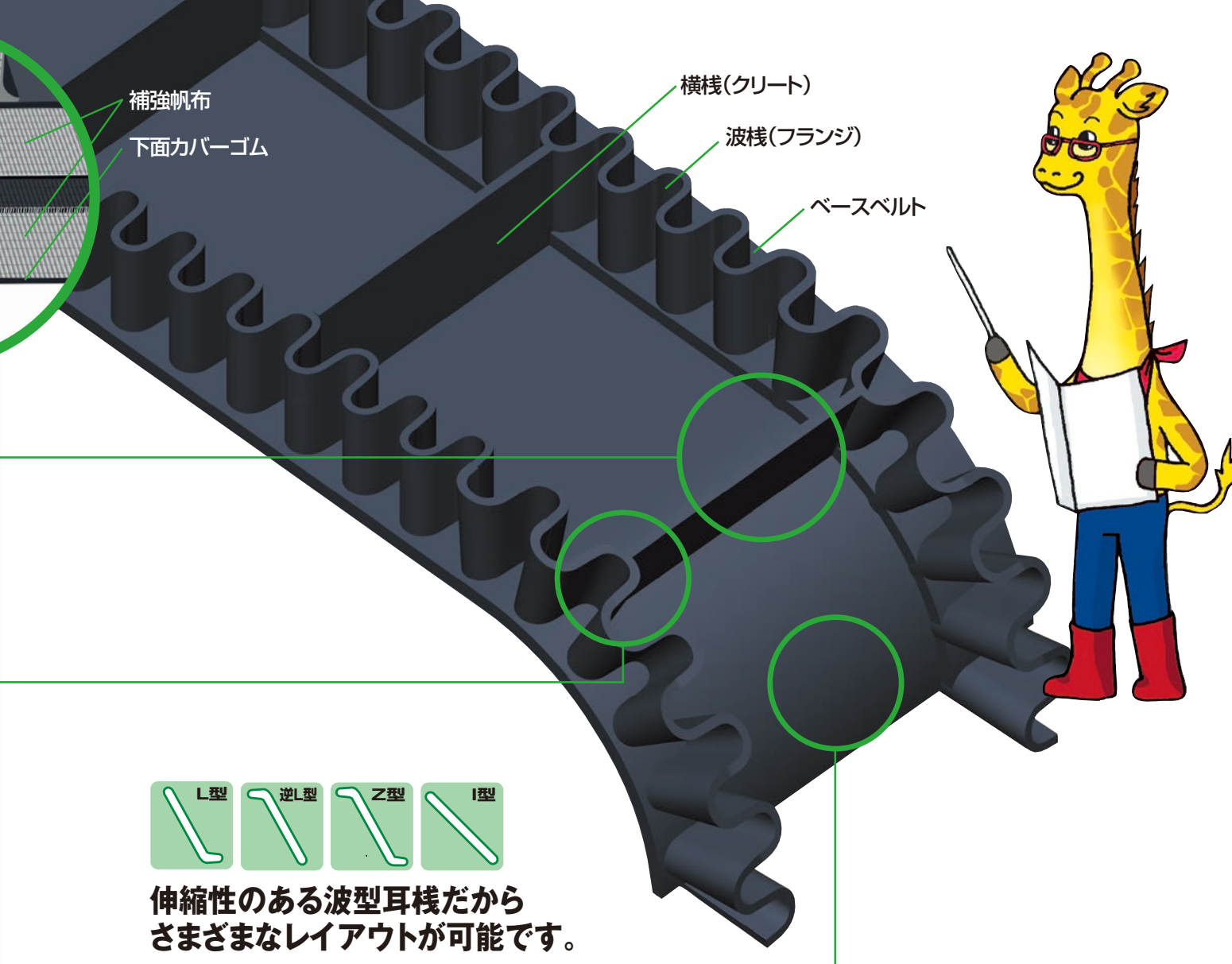
※参考：N/mm=1.02kgf/cm

### ■ベルト本体(ベースベルト)の仕様

芯体	① ベルト強度(N/mm又kgf/cm)	160	250	315	400	500	630	800	1000
	② (芯体+補強)P 帆布プライ数	(2+2)P	(2+2)P	(2+2)P	(2+2)P	(3+2)P	(3+2)P	(4+2)P	(5+3)P
カバー	カバーゴムの質	耐摩耗・超耐摩耗・耐油・耐熱・難燃・難燃重耐油							
	カバーゴム厚(③上面×④下面)	4.0×2.5	4.0×2.5	4.0×2.5	4.0×2.5	4.5×4.0	4.5×4.0	4.5×4.0	5.5×4.0
ベ ル ト 幅	300mm	●	●	●					
	350mm	●	●	●					
	400mm	●	●	●					
	450mm	●	●	●					
	500mm	●	●	●	●				
	600mm	●	●	●	●	●			
	650mm	●	●	●	●	●	●		
	700mm	●	●	●	●	●	●	●	
	750mm	●	●	●	●	●	●	●	●
	800mm		●	●	●	●	●	●	●
	900mm			●	●	●	●	●	●
	⑤	1,000mm			●	●	●	●	●
	1,050mm			●	●	●	●	●	
	1,200mm				●	●	●	●	
	1,350mm					●	●	●	
	1,400mm						●	●	
	1,500mm							●	
	1,600mm							●	
参 考 値	ベルト総厚(mm)		9			13	14	16	
	単位重量(kg/m <sup>2</sup> )		11			16	18	20	

※ベースベルトの標準サイズは上記の表をご参照ください。

※ベースベルトの選定において、ご使用条件(搬送量、揚程、傾斜角)が重荷重の場合と上表標準仕様以外のものにつきましては弊社にご相談下さい。



## フリーゾーン無(変角が無い型ライン形状に使用)



ベルト幅 BW	有効幅 EW	フランジ				クリート 高さ h2
		高さ h1	ピッチ p1	上幅 b	足幅 c	
400	310	60	50	50	45	55
	300	80	50	55	50	75
	280	100	50	55	60	90
	300	120	45	50	50	110
	250	135	70	80	75	125
450	360	60	50	50	45	55
	350	80	50	55	50	75
	330	100	50	55	60	90
	350	120	45	50	50	110
500	300	135	70	80	75	125
	410	60	50	50	45	55
	400	80	50	55	50	75
	380	100	50	55	60	90
	400	120	45	50	50	110
600	350	135	70	80	75	125
	500	80	50	55	50	75
	480	100	50	55	60	90
	500	120	45	50	50	110
	450	135	70	80	75	125
	440	150	65	70	80	140
750	440	160	65	70	80	140
	440	200	65	70	80	180
	630	100	50	55	60	90
	650	120	45	50	50	110
	600	135	70	80	75	125
	590	150	65	70	80	140
900	590	160	65	70	80	140
	590	200	65	70	80	180
	800	120	45	50	50	110
	750	135	70	80	75	125
	740	150	65	70	80	140
1050	740	160	65	70	80	140
	740	200	65	70	80	180
	950	120	45	50	50	110
	890	150	65	70	80	140
	890	160	65	70	80	140
1200	890	200	65	70	80	180
	870	250	75	80	90	230
	1040	150	65	70	80	140
	1040	160	65	70	80	140
	1040	200	65	70	80	180
1400	1020	250	75	80	90	230
	1010	300	75	80	95	280
	1240	150	65	70	80	140
	1240	160	65	70	80	140
	1240	200	65	70	80	180
1600	1220	250	75	80	90	230
	1210	300	75	80	95	280
	1440	150	65	70	80	140
	1440	160	65	70	80	140
	1440	200	65	70	80	180
	1420	250	75	80	90	230
1410	300	75	80	95	280	

ベルト幅 BW	有効幅 EW	フランジ				クリート 高さ h2
		高さ h1	ピッチ p1	上幅 b	足幅 c	
300	210	60	50	50	45	55
	200	80	50	55	50	75
350	260	60	50	50	45	55
	250	80	50	55	50	75
550	230	100	50	55	60	90
	460	60	50	50	45	55
	450	80	50	55	50	75
650	430	100	50	55	60	90
	450	120	45	50	50	110
	400	135	70	80	75	125
	530	100	50	55	60	90
700	550	120	45	50	50	110
	500	135	70	80	75	125
	490	150	65	70	80	140
	490	160	65	70	80	140
	490	200	65	70	80	180
800	580	100	50	55	60	90
	600	120	45	50	50	110
	550	135	70	80	75	125
	540	150	65	70	80	140
	540	160	65	70	80	140
1000	540	200	65	70	80	180
	680	100	50	55	60	90
	700	120	45	50	50	110
	650	135	70	80	75	125
	640	150	65	70	80	140
1350	640	160	65	70	80	140
	640	200	65	70	80	180
	900	120	45	50	50	110
	840	150	65	70	80	140
	840	160	65	70	80	140

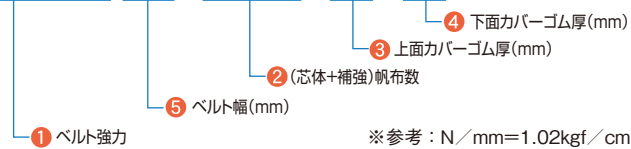


伸縮性のある波型耳棧だから  
さまざまなレイアウトが可能です。

Sコンのベルト本体は高い横剛性を持つため、乗り継ぎすることなく、水平搬送→傾斜搬送、そして傾斜搬送→水平搬送が行えます。また小さな曲率で角度変更が可能のため、設置現場に応じたさまざまなレイアウトが可能となります。

### ●ベルトの表示例

315N/mm(kgf/cm) 600×(2+2)P×4.0×2.5

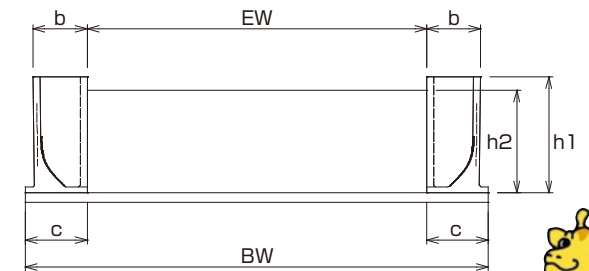


※参考：N/mm=1.02kgf/cm

### ■ベルト本体(ベースベルト)の仕様

芯体 ゴカイ	① ベルト強力(N/mm又kgf/cm)		160	250	315	400	500	630	800	1000
	② (芯体+補強)P 帆布プライ数		(2+2)P	(2+2)P	(2+2)P	(2+2)P	(3+2)P	(3+2)P	(4+2)P	(5+3)P
カバー ゴカイ	カバーゴムの質		耐摩耗・超耐摩耗・耐油・耐熱・難燃・難燃重耐油							
	カバーゴムの厚(③上面×④下面)		4.0×2.5	4.0×2.5	4.0×2.5	4.0×2.5	4.5×4.0	4.5×4.0	4.5×4.0	4.5×4.0
ベ ル ト 幅	300mm	●	●	●						
	350mm	●	●	●						
	400mm	●	●	●						
	450mm	●	●	●						
	500mm	●	●	●	●					
	600mm	●	●	●	●	●				
	650mm	●	●	●	●	●	●			
	700mm	●	●	●	●	●	●			
	750mm	●	●	●	●	●	●	●		
	800mm	●	●	●	●	●	●	●	●	
	900mm		●	●	●	●	●	●	●	●
	1,000mm			●	●	●	●	●	●	●
	1,050mm				●	●	●	●	●	●
	1,200mm					●	●	●	●	●
	1,350mm						●	●	●	●
1,400mm							●	●	●	
1,500mm								●	●	
1,600mm									●	
参考値	ベルト総厚(mm)			9			13		14	16
	単位重量(kg/m <sup>2</sup> )			11			16		18	20

※ベースベルトの標準サイズは上記の表をご参照ください。  
※ベースベルトの選定において、ご使用条件(搬送量、揚程、傾斜角)が重荷重の場合と上表標準仕様以外のものにつきましては弊社にご相談下さい。



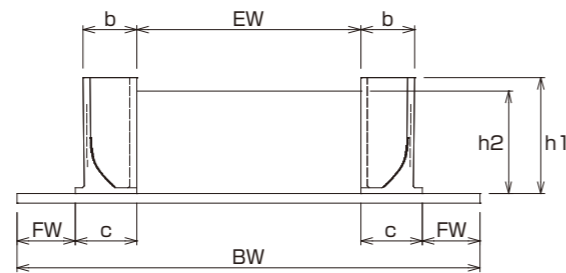


## Sコンベヤベルトの標準組み合わせ寸法 フリーゾーン付(変角があるL型、逆L型、Z型ライン形状に使用)



ベルト幅	有効幅	フランジ				フリーゾーン	クリート高さ
		高さ	ピッチ	上幅	足幅		
BW	EW	h1	p1	b	c	FW	h2
400	210	60	50	50	45	50	55
	200	80	50	55	50	50	75
	180	100	50	55	60	50	90
	190	120	45	50	50	55	110
	140	135	70	80	75	55	125
450	250	60	50	50	45	55	55
	240	80	50	55	50	55	75
	220	100	50	55	60	55	90
	230	120	45	50	50	60	110
	180	135	70	80	75	60	125
500	290	60	50	50	45	60	55
	280	80	50	55	50	60	75
	260	100	50	55	60	60	90
	270	120	45	50	50	65	110
	220	135	70	80	75	65	125
600	360	80	50	55	50	70	75
	340	100	50	55	60	70	90
	350	120	45	50	50	75	110
	300	135	70	80	75	75	125
	290	150	65	70	80	75	140
750	290	160	65	70	80	75	140
	280	200	65	70	80	80	180
	460	100	50	55	60	85	90
	470	120	45	50	50	90	110
	420	135	70	80	75	90	125
900	410	150	65	70	80	90	140
	410	160	65	70	80	90	140
	400	200	65	70	80	95	180
	590	120	45	50	50	105	110
	540	135	70	80	75	105	125
1050	530	150	65	70	80	105	140
	530	160	65	70	80	105	140
	520	200	65	70	80	110	180
	710	120	45	50	50	120	110
	650	150	65	70	80	120	140
1200	650	160	65	70	80	120	140
	640	200	65	70	80	125	180
	610	250	75	80	90	130	230
	770	150	65	70	80	135	140
	770	160	65	70	80	135	140
1400	760	200	65	70	80	140	180
	730	250	75	80	90	145	230
	710	300	75	80	95	150	280
	930	150	65	70	80	155	140
	930	160	65	70	80	155	140
1600	920	200	65	70	80	160	180
	890	250	75	80	90	165	230
	870	300	75	80	95	170	280
	1090	150	65	70	80	175	140
	1090	160	65	70	80	175	140
1600	1080	200	65	70	80	180	180
	1050	250	75	80	90	185	230
	1030	300	75	80	95	190	280

ベルト幅	有効幅	フランジ				フリーゾーン	クリート高さ
		高さ	ピッチ	上幅	足幅		
BW	EW	h1	p1	b	c	FW	h2
300	130	60	50	50	45	40	55
	120	80	50	55	50	40	75
350	180	60	50	50	45	40	55
	160	80	50	55	50	45	75
550	140	100	50	55	60	45	90
	340	60	50	50	45	60	55
650	320	80	50	55	50	65	75
	300	100	50	55	60	65	90
	310	120	45	50	50	70	110
	260	135	70	80	75	70	125
	380	100	50	55	60	75	90
700	390	120	45	50	50	80	110
	340	135	70	80	75	80	125
	330	150	65	70	80	80	140
	330	160	65	70	80	80	140
	320	200	65	70	80	85	180
800	420	100	50	55	60	80	90
	430	120	45	50	50	85	110
	380	135	70	80	75	85	125
	370	150	65	70	80	85	140
	370	160	65	70	80	85	140
1000	360	200	65	70	80	90	180
	500	100	50	55	60	90	90
	510	120	45	50	50	95	110
	460	135	70	80	75	95	125
	450	150	65	70	80	95	140
1350	450	160	65	70	80	95	140
	440	200	65	70	80	100	180
	670	120	45	50	50	115	110
	610	150	65	70	80	115	140
	610	160	65	70	80	115	140
1350	600	200	65	70	80	120	180
	570	250	75	80	90	125	230
	890	150	65	70	80	150	140
	890	160	65	70	80	150	140
	880	200	65	70	80	155	180
1350	850	250	75	80	90	160	230
	830	300	75	80	95	165	280

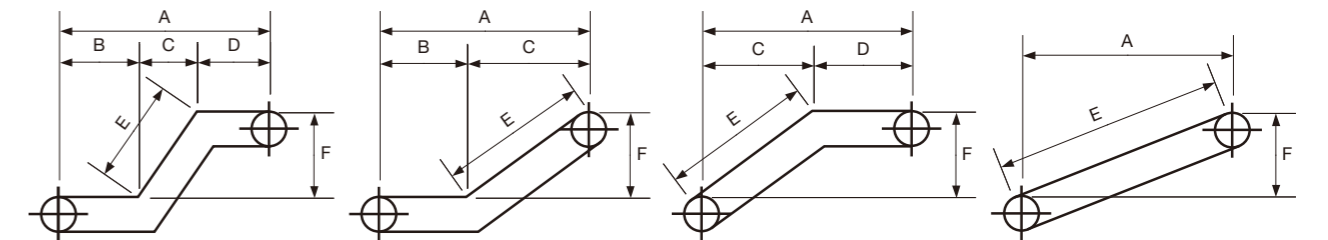


吉野ゴムの  
ロングセラー商品です。



※FW=(BW+h1)/10 但しh1=160のみFWは150と同値です。

基本条件	客先名称	
	担当者	
	ライン名称	
	運転条件、時間	時間/日
	納期	日/年
	点検歩廊有無	
	カバー有無	
	塗装仕様、色	
	その他工事条件	
レイアウト	起点の高さ	(mm)
	終点の高さ	(mm)
	傾斜角度	(°)
	設置場所	屋内 屋外
	運搬物フィード方法	定量供給が原則
搬送物条件	運搬物名称	
	形状、寸法	
	最大塊	(mm)
	搬送量	(t/h)
		(m³/h)
	見掛け比重	(t/m³)
	安息角(静止安息角)	(°)
側角(動安息角)	(°)	
温度	(°C)	
その他条件	油分、水分	
	特殊性状	
	使用電圧	(V)
	周波数	(Hz)
	安全装置	



機長	A	全水平機長
	B	下部水平機長
	C	傾斜部水平機長
	D	上部水平機長
	E	傾斜部実機長
	F	揚程
	$\alpha$	傾斜角度