CRITERION

販売元 横浜ゴムMBジャパン株式会社 https://www.y-yokohama.com/group/ymj/

〈販売ネットワーク〉

■本社	〒108-6213	東京都港区港南2-15-3 品川インターシティC棟13F	TEL:03-6810-1253	FAX:03-3474-1507
■北海道支社	〒003-0872	札幌市白石区米里2条2-2-1	TEL:011-351-3301	FAX:011-351-3312
■東北支社	〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東5-1-6	TEL:022-390-1733	FAX:022-390-1737
■関東支社	〒108-6213	東京都港区港南2-15-3 品川インターシティC棟13F	TEL:03-6810-1256	FAX:03-3474-1521
■中部支社	〒466-0058	愛知県名古屋市昭和区白金3-5-9 西棟3F	TEL:052-602-9064	FAX:052-602-8772
■近畿支社	〒550-0012	大阪市西区立売堀6-1-1	TEL:06-6710-9974	FAX:06-6710-9007
■中国支社	〒733-0035	広島県広島市西区南観音6-7-32	TEL:082-231-9255	FAX:082-231-9257
■九州支社	〒815-0082	福岡市南区大楠1-25-1 横浜ゴム福岡大楠ビル2F	TEL:092-525-0038	FAX:092-525-0037

※商品等につきましては、各地域の支社までお問い合わせください。

注意事項

1. 以下の用途でのご使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。
   現仕様のままではご使用頂けない場合があります。
   また、出荷前検査基準等を個別に設定させていただく（別途お見積り）場合があります。

   （1）航空、宇宙機器
   （2）輸送用機器（自動車、電車等で「保安部品」、または、同等の基準で管理される部品）
   （3）医療用機器
   （4）防衛関連機器等
   （5）その他、必要と認められる用途

2. 原子力関係機器およびその保安機器の用途としては使用しないでください。

お問い合わせは下記まで

※本カタログ記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。取扱い上の注意事項については別途お問い合わせください。

2025.05.DPL YMJ AD

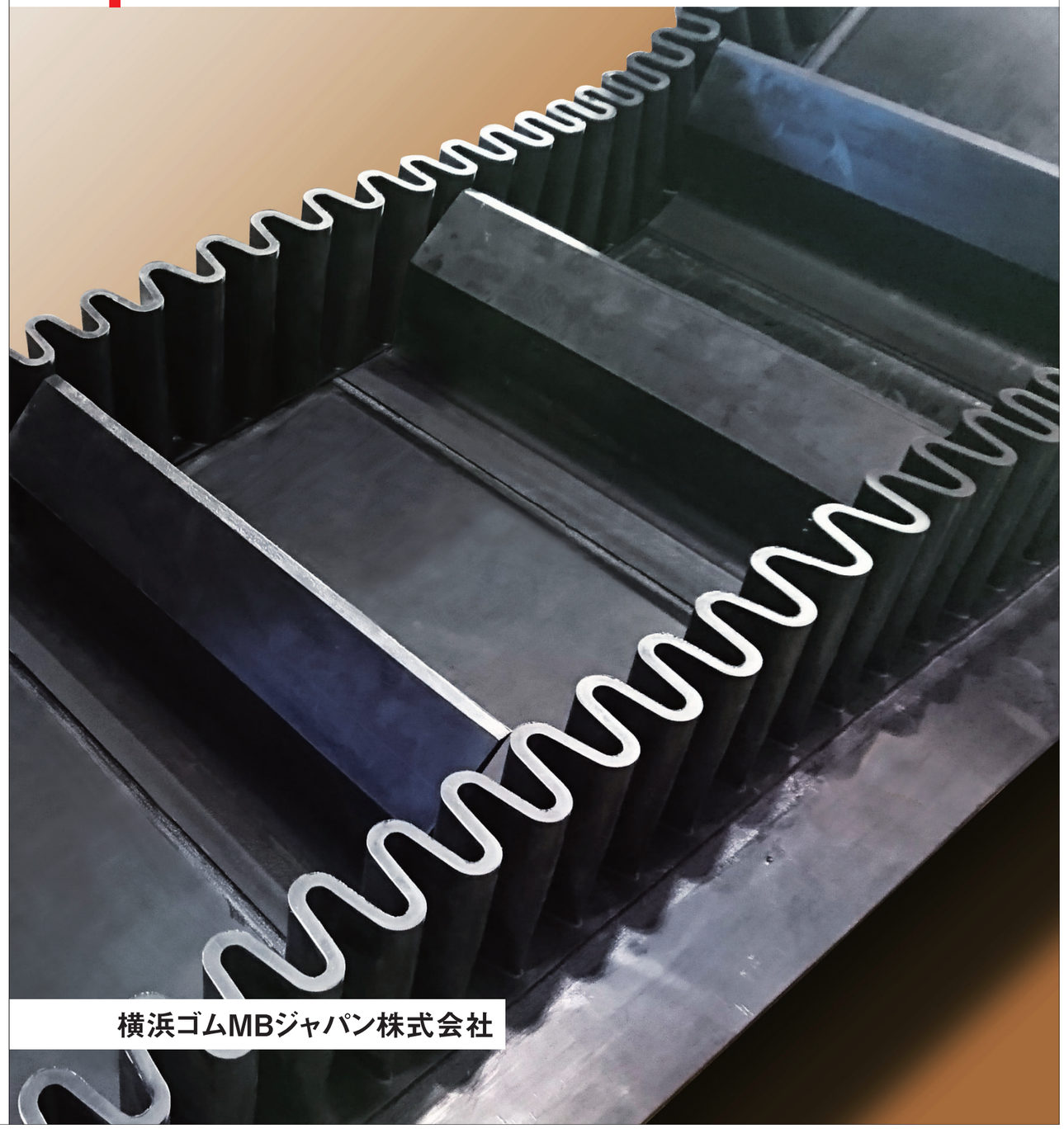
CRITERION

CRITERION Transport Products Series

JCATALOG No. CR-WO-001R1

クライテリオン
搬送商品シリーズ

急傾斜コンベヤベルト ゼータ Z



横浜ゴムMBジャパン株式会社

用途

一般的なコンベヤベルトでは対応できない急傾斜（90°まで）で粉体、塊体のバラ物を搬送する場合に使用されます。
またスカートボードによる摩耗でベルトの寿命がきまるようなラインにも適しています。

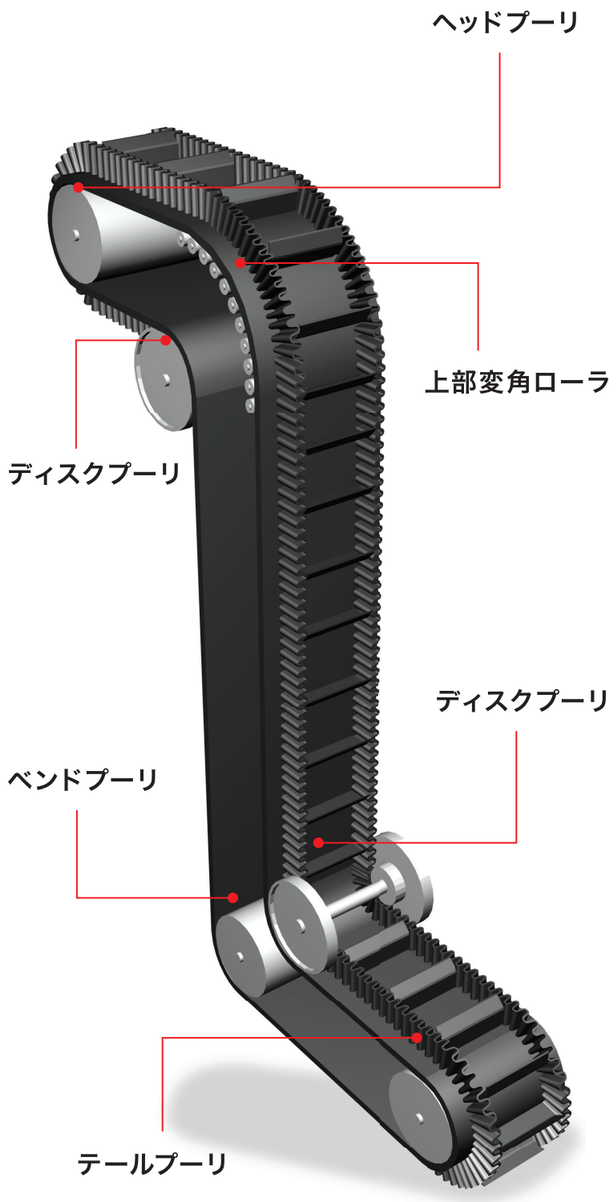
- 製鉄所
- 発電所
- セメント工場
- 化学工場
- 環境プラント
- 砕石、生コンプラント

※様々な現場における急傾斜搬送に威力を発揮します。

特長

- 耳部にサイドウォール（波桟）があることで積載断面積が増加するため、運搬効率が高く、コンベヤベルトの幅を狭くすることができます。
- ベルトの幅方向にクリート（横桟）を装着させることで、急傾斜及び垂直搬送が可能となり、設備の設置面積を減らすことができます。
- サイドウォールがあるため、荷こぼれを防止するためのスカートボードを必要としません。
- 高い横剛性を持つベースベルトと押えローラーの使用により、水平～傾斜、傾斜～水平の変角が容易です。

急傾斜コンベヤシステム全体構成



ライン形状

※I型はクリートがあるタイプであり、O型はクリートがないタイプとなります。

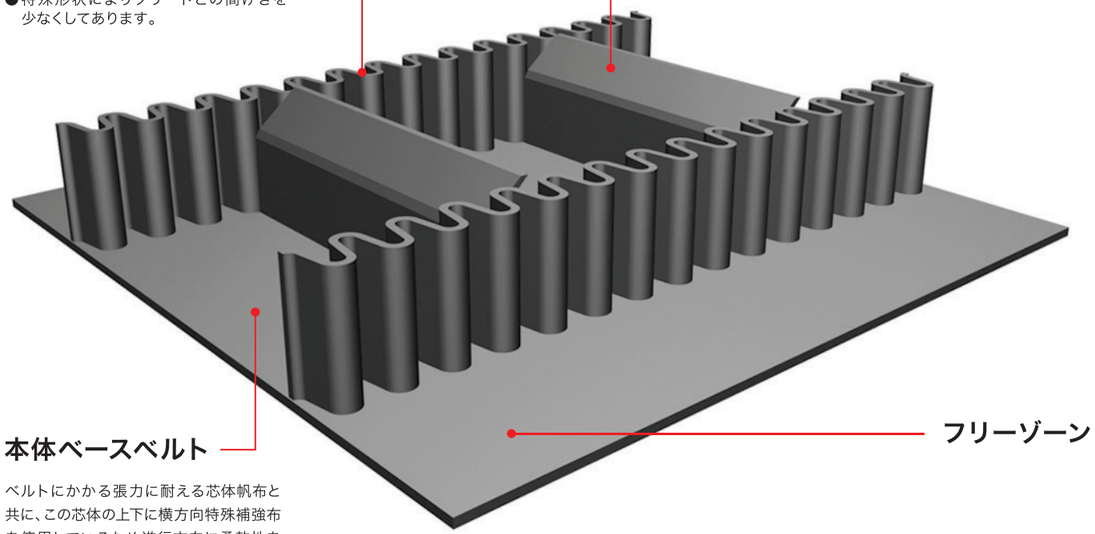
構造

サイドウォール

- 繰り返される屈曲を考慮した形状。
- 耐摩耗性がよい。
- 特殊形状によりクリートとの間げきを少なくしてあります。

クリート

T型、C型、TC型、傾斜角と搬送量に応じたクリートをご用意しております。



本体ベースベルト

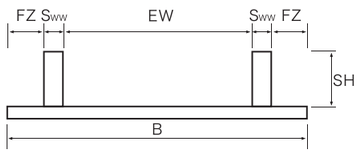
ベルトにかかる張力に耐える芯体帆布と共に、この芯体の上下に横方向特殊補強布を使用しているため進行方向に柔軟性を失うことなく、高い横剛性を示します。

標準構成

運搬物、運搬量、斜傾角度などにより、ベースベルト、サイドウォール、クリートを様々に組み合わせることができます

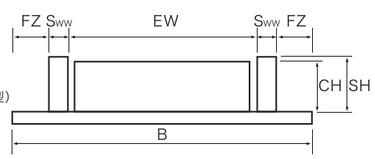
1

- クリート無し、フリーゾーン付
- ライン形状（L型・逆L型）
- コンベヤの傾斜角小



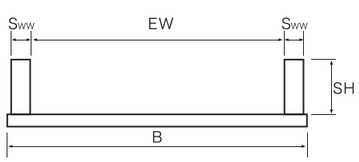
2

- クリート付、フリーゾーン付
- ライン形状（L型・逆L型・Z型）
- コンベヤの傾斜角大



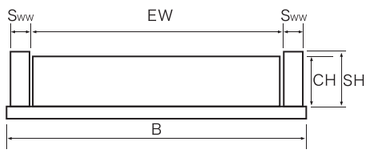
3

- クリート無し、フリーゾーン無し
- ライン形状（I型・O型）
- 傾斜角小または水平



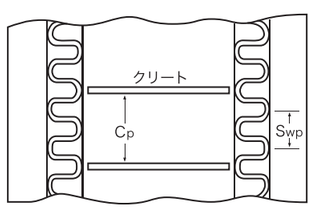
4

- クリート付、フリーゾーン無し
- ライン形状（I型）
- 傾斜角大



ベルト平面図

クリートピッチCpは使用条件により任意に設定できます。



B: ベルト幅　EW: 有効幅　FZ: フリーゾーン　Sww: サイドウォール下部幅
SH: サイドウォール高さ　CH: クリート高さ　Cp: クリートピッチ
Swp: サイドウォールピッチ

ベースベルト標準仕様

表示例

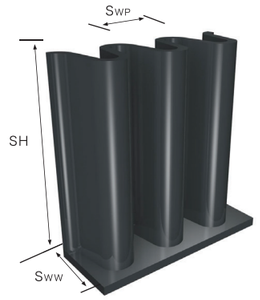
耐摩耗性	500/3	1000	×	(3	+	2)P	×	4.0	×	2.0		50M
ベースベルト カバーゴム品種	ベルト強力 (N/mm)	ベルト幅 (mm)		芯体 プライ数		補強帆布 ブレーカー数		上面カバー ゴム厚(mm)		下面カバー ゴム厚(mm)		ベルト 長さ

ベルト強力(N/mm)	芯体構造	上面カバーゴム厚(mm)	下面カバーゴム厚(mm)	ベルト総厚(mm)	ベルト重量(kg/㎡)
E160/2	2P+2ブレーカー	3.0	2.0	9.8	11.8
E250/2	2P+2ブレーカー	3.0	2.0	10.2	12.3
E315/2	2P+2ブレーカー	4.0	2.0	11.4	13.7
E400/2	2P+2ブレーカー	4.0	2.0	11.6	14.0
E500/3	3P+2ブレーカー	4.0	2.0	12.7	15.3
E630/3	3P+2ブレーカー	4.0	2.0	13.0	15.6
E800/4	4P+2ブレーカー	4.0	2.0	14.4	17.3
E1000/5	5P+2ブレーカー	5.0	3.0	17.8	21.4
E1250/6	6P+2ブレーカー	5.0	3.0	19.2	23.1

カバーゴム種類

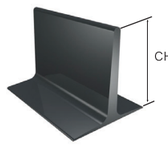
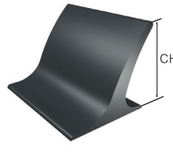
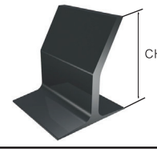
■ 耐摩耗性　■ 耐油性　■ 難燃性　■ 難燃耐油性

サイドウォール標準仕様



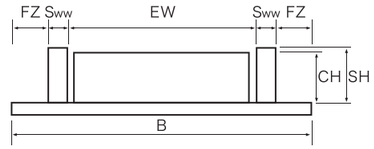
タイプ	SH(mm)	Sww(mm)	Swp(mm)	補強布	重量(kg/m)
S-60	60	50	40	—	2.8
S-80	80	50	40	—	3.6
S-100	100	50	40	—	4.4
S-120	120	50	40	—	5.0
S-120	120	75	63	1P	9.0
S-150	150	75	63	1P	10.0
S-160	160	75	63	1P	11.2
S-200	200	75	63	1P	12.8
S-240	240	75	63	1P	13.1
S-250	250	75	63	1P	14.2
S-280	280	75	63	1P	16.4
S-300	300	75	63	1P	18.4
ES-300	300	100	83	1P	22.5

クリート標準仕様

タイプ	CH(mm)	補強布	重量(kg/m)
 T-TYPE	55	—	1.8
	70	—	2.0
	90	—	2.5
	110	—	3.3
	140	2P	3.7
	180	2P	5.5
	220	2P	6.5
	260	2P	8.3
	280	2P	10.5
 C-TYPE	55	—	2.0
	70	—	2.3
	90	—	2.9
	110	—	3.2
	140	2P	5.5
	180	2P	8.9
	220	2P	9.7
	230	2P	10.1
	260	2P	13.1
	280	2P	14.3
 TC-TYPE	90	2P	2.9
	110	2P	4.1
	140	2P	4.5
	180	2P	7.3
	220	2P	10.2
	230	2P	11.7
	260	2P	13.5
	280	2P	15.7

※TC-TYPEクリートとサイドウォールをタッピングネジで締結したTCS-TYPEもございます。
※各パーツの重量は概算値です。

標準組合せ寸法



単位：mm

B	SH	CH	Sww	EW	FZ	EW	FZ
ベルト幅	サイドウォール高さ	クリート高さ	サイドウォール下部幅	フリーゾーン有り		フリーゾーン無し	
				有効幅	フリーゾーン幅	有効幅	フリーゾーン幅
300	60	55	50	120	40	200	0
	80	75	50	120	40	200	0
350	60	55	50	150	50	250	0
	80	75	50	150	50	250	0
400	60	55	50	200	50	300	0
	80	75	50	200	50	300	0
	100	90	50	200	50	300	0
450	60	55	50	230	60	350	0
	80	75	50	230	60	350	0
	100	90	50	230	60	350	0
500	80	75	50	280	60	400	0
	100	90	50	280	60	400	0
	120	110	50	280	60	400	0
600	80	75	50	360	70	500	0
	100	90	50	360	70	500	0
	120	110	50	360	70	500	0
	150	140	75	290	80	450	0
650	100	90	50	390	80	550	0
	120	110	50	390	80	550	0
	160	140	75	320	90	500	0
700	100	90	50	440	80	600	0
	120	110	50	420	90	600	0
	160	140	75	370	90	550	0
750	100	90	50	470	90	650	0
	120	110	50	470	90	650	0
	160	140	75	400	100	600	0
	200	180	75	400	100	600	0
800	120	110	50	500	100	700	0
	120	110	75	450	100	650	0
	160	140	75	450	100	650	0
	200	180	75	450	100	650	0
900	120	110	50	580	110	800	0
	120	110	75	530	110	750	0
	160	140	75	530	110	750	0
	200	180	75	530	110	750	0
	240	220	75	510	120	750	0
	250	230	75	510	120	750	0
	280	260	75	510	120	750	0
	300	280	75	510	120	750	0
1000	120	110	50	660	120	900	0
	120	110	75	610	120	850	0
	160	140	75	610	120	850	0
	200	180	75	610	120	850	0
	240	220	75	590	130	850	0
	250	230	75	590	130	850	0
	280	260	75	590	130	850	0
	300	280	75	590	130	850	0
1050	120	110	50	710	120	950	0
	120	110	75	660	120	900	0
	160	140	75	640	130	900	0
	200	180	75	640	130	900	0
	240	220	75	640	130	900	0
	250	230	75	640	130	900	0
	280	260	75	640	130	900	0
	300	280	75	640	130	900	0
1200	160	140	75	770	140	1050	0
	200	180	75	770	140	1050	0
	240	220	75	750	150	1050	0
	250	230	75	750	150	1050	0
	280	260	75	750	150	1050	0
	300	280	75	750	150	1050	0
	300	280	100	700	150	1000	0
1400	160	140	75	930	160	1250	0
	200	180	75	930	160	1250	0
	240	220	75	910	170	1250	0
	250	230	75	910	170	1250	0
	280	260	75	850	200	1250	0
	300	280	75	850	200	1250	0
	300	280	100	800	200	1200	0
1600	200	180	75	1090	180	1450	0
	240	220	75	1050	200	1450	0
	250	230	75	1050	200	1450	0
	280	260	75	1050	200	1450	0
	300	280	75	1050	200	1450	0
	300	280	100	1000	200	1400	0

急傾斜コンベヤベルトご照会表

納入先名称	
工場・ライン名	
納入先住所	
TEL・FAX	

希望納期							
カバーゴム品種	ベルト強力	ベルト幅	プライ数	上面カバー厚	下面カバー厚	ベルト長さ	サイドウォール高さ

クリートタイプ	クリート高さ	クリートピッチ	有効幅	フリーゾーン幅

搬送物の名称

最大塊の寸法
mm

搬送物の種類
☐ 粉状　☐ 塊状　☐ 粒状　☐ その他(　　)

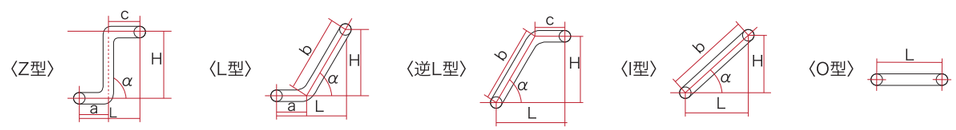
水分含有率	比重	温度	運搬量	稼動時間	特性
%	t/㎥	℃	t/h	h/日	

コンベヤライン形状
☐ Z型　☐ L型　☐ 逆L型　☐ I型　☐ O型

a	b	c	α	L	H
m	m	m	°	m	m

コンベヤライン形状

〈Z型〉 〈L型〉 〈逆L型〉 〈I型〉 〈O型〉



※I型…クリートがあるタイプ、O型…クリートがないタイプ

ヘッドプーリ直径	ディスクプーリ直径	ベルト速度
mm	mm	m/min

安全にお使いいただくために

● 保管・搬送

⚠ 危険　梱包パレットは転倒しない様、平坦な場所に保管してください。ベルトの下敷きになるおそれがあります。
⚠ 警告　火気は厳禁です。またストーブなどの熱源および電気火花の出る装置を避けて保管してください。火災のおそれがあります。蒸気、油、薬品類も避けてください。
⚠ 警告　ベルトを吊上げる時、ベルトの重量に合ったクレーンや吊具などを使用してください。
注意　直射日光や風雨をさけ、温度の低い平らなところに保管してください。
保管に望ましい温度は-10～40℃です。
注意　梱包パレットは転倒しないようにストッパーをかませてください。
注意　横倒し、立て掛け、異常な歪みを与えた状態で保管または輸送しないでください。
注意　ベルトを吊上げるときは水平に吊り上げ、ベルトの耳部等を傷付けないようにしてください。

● 日常点検

注意　ベルトを始動する前に右表の点検項目例に従い日常点検を実施し、異常がある場合は適切な処置を施してください。処置後もなお異常が続くときには、お買い上げの販売店にご相談ください。
点検は必ずベルトを停止して実施してください。

点検項目例	処置方法
1.ベルト本体・クリート・サイドウォールの損傷・摩耗	修理または交換
2.接合部のはがれおよび外傷	修理
3.プーリー回転不良	整備または交換
4.プーリー、ローラへの付着物	付着物の除去
5.テークアップの作動	整備
6.スクレーパ、クリーナーの異常	整備
7.シュート部排出部の異常	整備
8.異物の噛み込み	除去

● 稼働中

⚠ 危険　防護柵やカバーを設置してください。身体がベルトと機体の間に挟まれたり、引き込まれたりするおそれがあります。
⚠ 危険　防護柵内には立ち入らないでください。
⚠ 危険　紐やネクタイなどの着用は避けてください。身体が巻き込まれたり、挟み込まれたりするおそれがあります。
⚠ 危険　ベルトに乗ったりベルトの上に手や体を出さないでください。
警告　運搬物以外のもの、特にタバコの吸殻など発火の原因になる物をのせないでください。(電子タバコを含む)
注意　稼動前に現場の配電盤スイッチ、非常停止装置の作動及び避難口を確認してください。
注意　最大積載量(重量)を遵守するなど異常張力発生を防止してください。故障の原因になります。
注意　荷こぼれしないように積載してください。
注意　異常な走行を防止または検出する装置を設置してください。
例)　逆転防止装置　蛇行検出装置　非常停止装置　など
注意　ベルトの異音や蛇行などメンテナンスのトラブルに気づいた場合はただちにベルトを停止し点検してください。
注意　ベルトの下側を歩かないでください。またラインの下に入らないでください。
注意　稼働中に修理または整備、交換作業をしないでください。

● 停止中

⚠ 危険　誤動作しないようにスイッチを切り、「停止中」の札などをスイッチにかけてください。
⚠ 危険　修理などで必要時以外はベルトに乗ったり、ベルトの上を歩行しないでください。
⚠ 危険　高温物を乗せた状態でベルトを停止しないでください。火災のおそれがあります。
⚠ 危険　再稼働する際は、ライン全長の安全を確認してからスイッチを入れてください。
注意　修理などでベルトの上に乗る場合は、スパイクなどの鋭利な靴は使用しないでください。
注意　油、薬品、溶接火花、その他のベルトに対し悪影響を与える物が落下または付着しないようにしてください。

● 性能上の留意点

⚠ 警告　カタログに記載されている適用範囲外では使用しないでください。
例)(1)ベルトの性能
　　カバーゴム性能、ベルト強力、接着性能　など
(2)設計条件
　　安全率、プーリー径　など
(3)使用条件
　　適切な運搬物の性状　など
注意　普通ベルトは耐熱性能、耐油性能、難燃性能などを要求される特殊用途には使用しないでください。
注意　難燃耐油ベルトの使用は、以下の耐油レベルの運搬物に限ります。該当しない場合は別途ご相談ください。
“防錆油・左延用油・機械油・植物油・ヤシ油・軽油・ラード・魚油・大豆油・ごま油・綿実油・天ぷら油・下水汚物・糞尿汚物・グリス”
注意　未包装の食品・材料には使用しないでください。

● ベルトの接合

⚠ 危険　作業現場での火気は厳禁です。火災のおそれがあります。
⚠ 警告　ベルトの接合作業中は接合部分が直射日光、水分、粉塵にさらされないようにしてください。接着力が低下するおそれがあります。
⚠ 警告　ゴムセメントや溶剤を使用するときは十分、換気をしてください。健康を害するおそれがあります。
⚠ 警告　ゴムセメントや溶剤は現場に放置しないでください。火災の原因になります。
注意　ベルトの接合は使用ベルトメーカーの定めている方法と手順に従い行ってください。
注意　ベルトの接合は使用ベルトメーカーの定めている材料以外は使用しないでください。また、接合材料の有効期限を守ってください。

● 製品検査項目について

急傾斜コンベヤベルトの各種物性、寸法、外観等についての製品検査項目はお客様より特段のご指定がない限り弊社標準と致します。

● 保証について

保証期間:製品納入後18ヶ月、または製品ご使用後12ヶ月のいずれか早いものとします。
保証内容:設計及び製造に起因する瑕疵のみを対象とします。補償は製品の補修及び取替えとし、その上限は製品販売価格までとします。またその範囲はベルトに限定するものとし、ベルトの不具合に伴って発生した人身事故及び操業損失等の二次的な損害は対象と致しません。