

物流用樹脂コンベヤベルト

LOGISTAR[®]



人を想い、
地球を想う



2020年3月



『物流』とは、

お客さまの元に渡るまでの商品の流れで、私たちの生活と非常に密接な関係があります。より、スピーディーにそしてタイムリーに商品を届けることが重要です。物流は5つの機能に加え、近年では情報処理も大事な要素となります。これらの分野で活躍する、物流用途樹脂コンベヤベルト:LOGISTAR®にご期待ください。

INDEX

- 1 『物流』とは
- 3 物流ラインの工程
- 4 ラインナップ
- 5 ベルト品種の呼称

製品紹介

- 6 LOGISTAR®シリーズ
 - 9 品種一覧表
 - 13 ベルトの加工方法
- 14 Tailor加工
 - 14 Premium金具エンドレス
 - Premiumファスナー
 - 15 Premiumプリント
 - マーキング加工

- 16 関連商品
 - ラウンドコンベヤ
 - グリップタイト
 - MAXTAC®
 - フリースパン®ベルト
 - ゴムコンベヤベルト START®
- 20 製品を安全にお使いいただくために

包装

PACKAGING

商品の輸送、保管時の保護などのため、適切な材料で包装する。



流通加工

DISTRIBUTION PROCESSING

リードタイムを短くするため、商品の加工を物流センターなどで行う。



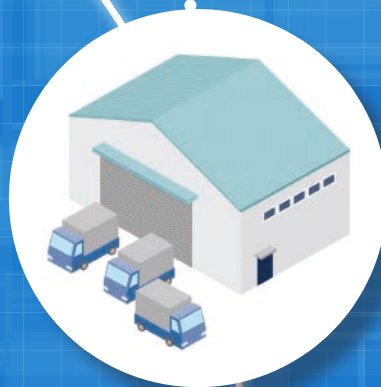


輸配送 TRANSPORTATION AND DELIVERY

貨物、商品を空間的に移動する。

保管 STORE

商品の供給を調整するために、
倉庫などに保存・管理する。



情報システム INFORMATION SYSTEM

物流の高度化（合理化、効率化など）に対応するため
情報システムが不可欠。



荷役 CARGO HANDLING

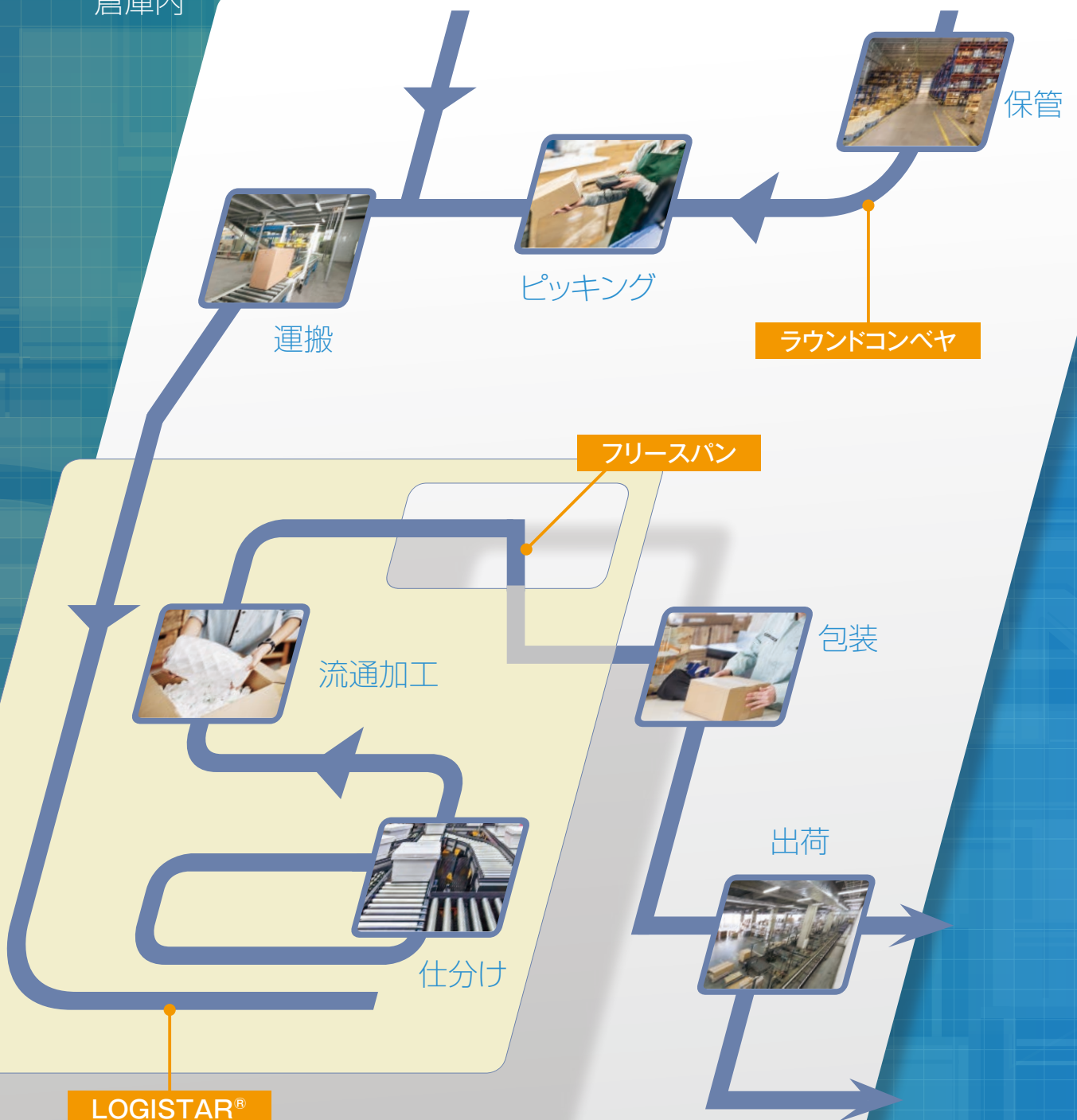
保管に関する倉庫業務で、「仕分け」、
「運搬」、「ピンキング」などの作業がある。

物流ラインの工程

物流倉庫



倉庫内



物流用途樹脂コンベヤベルト LOGISTAR® LINEUP

LINEUP 物流用途 LOGISTAR®

COLOR
緑
黄緑
白
黒
暗青
灰

水平搬送

Tailorbelt®-U
食品の裸搬送からダンボール、金属、プラスチックまで幅広く適用

L-U1	Tailorbelt®-U
	MX081G
	NS41UG0/2G
	NS41UG2/2G
	NS82UG0/2G
	NS82UG0/2YG
	MX207
	NS82UG0/5G
	NS82UG2/2G
	NS123UG0/5G

Tailorbelt®-V
耐油・耐薬品性に優れ、油の付いた機械部品や銅板、建材ボードなどの搬送に対応

L-V1	Tailorbelt®-V
	NS41VG5/5G
	NS82VG0/5QW
	NS82VG0/5QG
	MX056QG
	NS82VG5/5QW
	NS82VG5/5QG
	NS82VG0/20QG
	NS183VN0/20QW
	NS183VN0/20QG

すべり・アキュム用途

滑性が高い帆布および高硬度ポリウレタンを使用し、ベルト上で滞留・整列可能

L-U7	Tailorbelt®-U
	帆布
	NS41UG0/0G
	NS82UG0/0G

L-U8	Tailorbelt®-U
	カバー付き
	NS41UH0/2G
	NS82UH0/2G

横すべり用途

ヨコ方向に滑性のある帆布で、ベルト幅方向から整列させるパレタイザーに最適

L-U9	Tailorbelt®-U
	NS82UPG0/0W
	NS82UPG0/0G

ラウンドコンベヤ・トラフ用途

円軌道（カーブ）コンベヤやトラフ用途の専用タイプ

L-U2	Tailorbelt®-U
	NS41UR0/5G
	NS82UR0/2G

高性能帯電防止仕様

静電気を嫌う半導体や電子部品の搬送に最適

O-U2	Tailorbelt®-U
	NS41UG0/2BK
	NS82UG0/2BK

目安:5°以下

傾斜搬送

グリップ力の高いカバーおよびパターンの組み合わせで傾斜搬送に最適

L-U3	Tailorbelt®-U
	NS41UG0/2GR
	NS82UG0/2GR

目安:10°以下

L-U4	Tailorbelt®-U
	NS82UG0/5GS

L-V2	Tailorbelt®-V
	NS52VK0/5QBKM
	NS82VKG5/5QDB
	NS82VKG0/15QGY

目安:15°以下

L-U5	Tailorbelt®-U
	NS41UKG0/5GT
	NS82UKG0/8GT
	MX208

L-V3	Tailorbelt®-V
	NS82VKG0/15QGYA
	NS82VKG5/8QDBT
	NS82VX0/8GBW

目安:20°以下

L-V4	Tailorbelt®-V
	NS82VKG0/20QGD
	NS122VN0/20GSS
	NS122VX0/20GYSS

高性能傾斜搬送 目安:30°以下

ほこりが付着しても搬送物が滑りにくい

L-U6	Tailorbelt®-U
	NS41UKG0/15GTT
	NS41UKG0/15WTT

L-V5	Tailorbelt®-V
	NS82VKS0/15QGTT
	NS82VK0/15QGYTT

帆布タイプ

O-U5	Tailorbelt®-U
	NS32UH0/15WH
	NS32UH0/20WT10

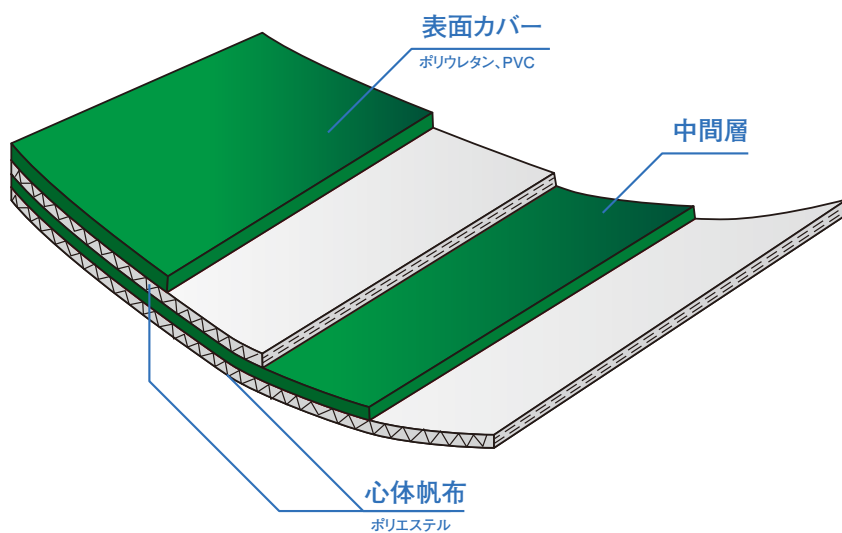
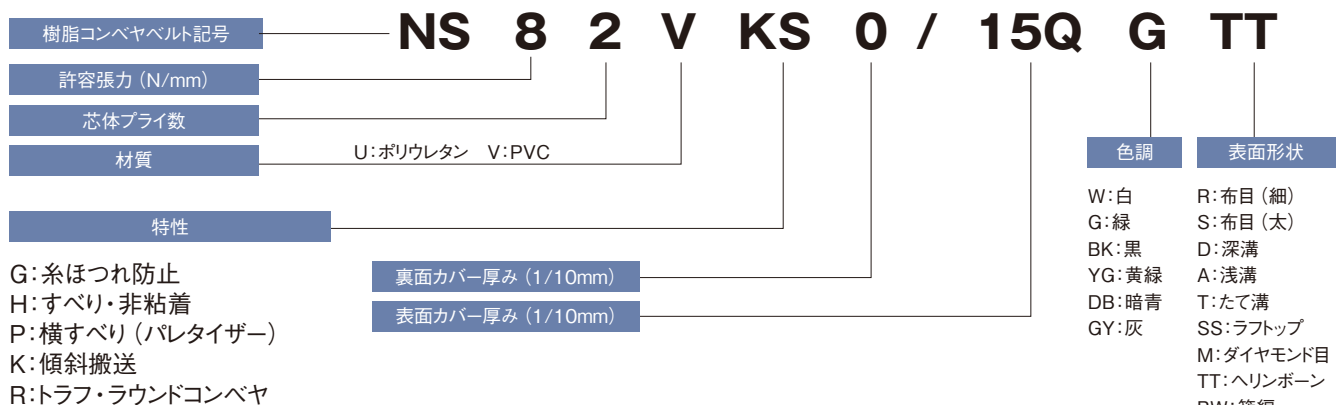
ポリウレタン カバータイプ

O-U5	Tailorbelt®-U
	NS32UH2/15WH
	NS32UH2/20WT10

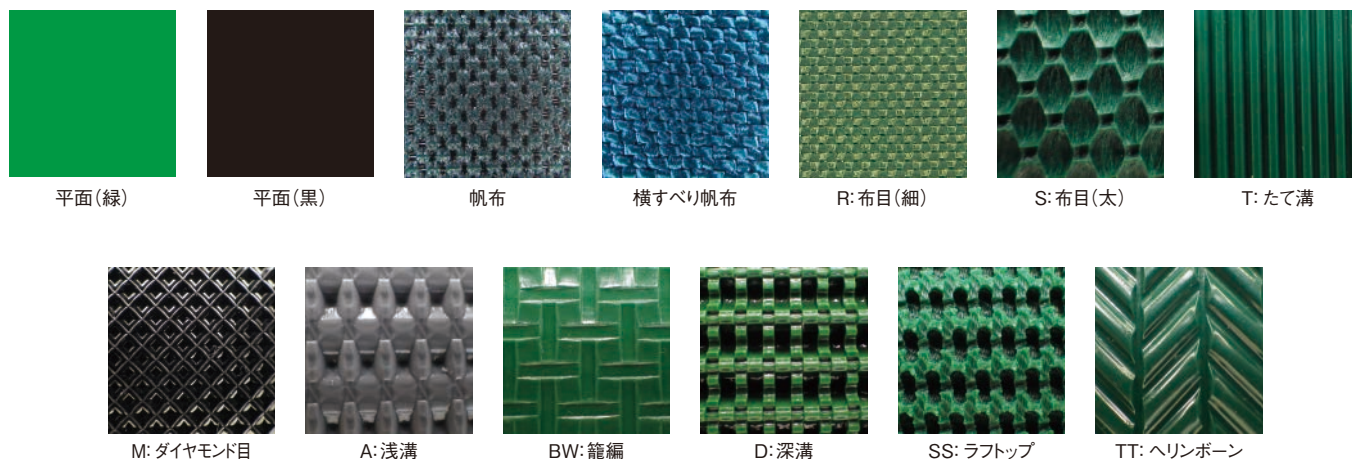
同期搬送

樹脂コンベヤベルトのノウハウを生かしたタイミングベルト

ベルト品種の呼称



表面形状



物流用途樹脂コンベヤベルト

LOGISTAR[®]

シリーズ

物流トラックターミナル、空港、新聞配送センター、通販の集荷配送センターなどの高速化が要求されるラインに「LOGISTAR[®]」が快適な作業環境を提供します。

ダンボール・プラスチックケースの搬送ラインに最適

水平搬送ベルト



Tailorbelt[®]-U ポリウレタンベルト

耐水性・耐湿熱性に優れた特殊ポリウレタンを採用。

▶ 食品の裸搬送からダンボール、プラスチックケースまで幅広く適用できます。

L-U1

- NS41UG0/2G、■ NS82UG0/2G
- NS82UG0/5G、■ NS123UG0/5G
- NS82UG0/2YG など

静電気に強い 高性能帯電防止ベルト



帯電防止性に優れた黒色特殊ポリウレタンを採用。

▶ 静電気を嫌う、電気・電子部品、フィルムなどの搬送ラインに最適です。

	表面電気抵抗値 (Ω) JIS K6378-4準拠	走行帯電圧絶対値(V) JIS K6378-3準拠
高性能帯電防止ベルト	10 ⁷ 以下	50以下
Tailorbelt [®] -U (一般)	10 ¹² ~10 ¹⁴	1000以下

※測定温度:25℃ 湿度:50%での測定値です。

0-U2

- NS41UG0/2BK ■ NS82UG0/2BK

Tailorbelt[®]-V PVCベルト

耐油性・耐薬品性に優れたPVCを採用。

▶ 機械部品、鋼板、建材ボードなどの搬送に適用できます。

L-V1

- NS41VG5/5G、NS82VG0/5QG、NS82VG5/5QG、NS82VG0/20QG、NS183VN0/20QG
- NS82VG0/5QW、NS82VG5/5QW、NS183VN0/20QW

ミニコンなどの光電管の検出・搬送ラインに最適
1プライ反り対策ベルト

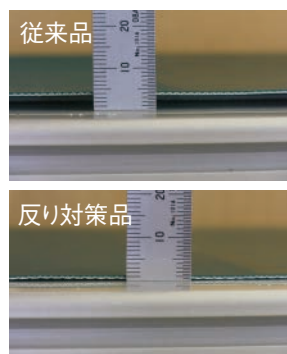
よこ剛性の高い特殊帆布を採用。

- ▶ ベルト反りが軽減し、光電管による検出ラインに最適です。
- ▶ 小プーリ径も対応できます。(φ10mm)
- ▶ 裏面帆布は低騒音仕様となっています。

L-U1

- MX081G

※白色タイプMX081W (抗菌・防かび仕様) もご用意しています。



ベルト反りが原因で光電管の光を遮り、コンベヤの誤動作が生じることがありました。

ほこりが付いても滑りにくい

高性能傾斜ベルト



ベルト表面に特殊エラストマーとヘリンボーンパターンの組み合わせ。

- ▶ほこりが付着しても、傾斜角度30度（目安）の搬送が可能です。
- ▶騒音の発生を抑えた表面パターンを採用しています。
- ▶1プライベルトは特殊ポリウレタンを使用。食品工場でもご使用できます。（食品衛生法に適合）

L-V5

- NS82VKS0/15QGTT
- NS82VK0/15QGYTT

L-U6

- NS41UKG0/15GTT
- NS41UKG0/15WTT

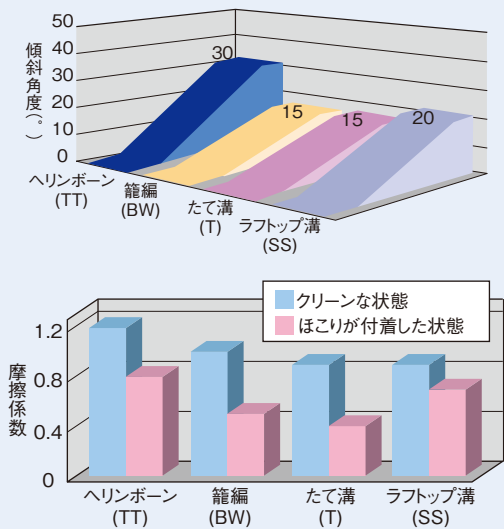
プラスチックケースの搬送に



スナック菓子（袋体）の搬送に

傾斜搬送能力

ほこりが付着しても、高い傾斜能力を維持します。



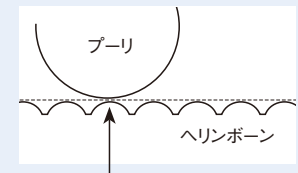
表面パターンの静粛性

スナブ、バンドプリー、リタンローラなど、ベルト表面とプリーが接触する際の騒音を大幅に低減できます。

ヘリンボーンパターン 意匠登録1375039号



ベルトとプリーの接触面が進行方向に連続しており、接触音が小さい。



ダンボールなどの合流・アキュムラインに最適

滑り・アキュムベルト



帆布タイプ

たて方向に滑性が高い帆布を採用。

- ▶ベルト上で搬送物を滞留、整列させることができます。

L-U7

- NS41UG0/0G
- NS82UG0/0G

※白色タイプ: NS41UG0/0W、NS82UG0/0Wもご用意しています。

ポリウレタンカバータイプ

滑性が高い高硬度ポリウレタンを採用。

- ▶部品類の滑り搬送に最適です。

L-U8

- NS41UHG0/2G
- NS82UHG0/2G

※白色タイプ: NS41UFHG0/2W、NS82UFHG0/2W (抗菌・防かび仕様) もご用意しています。

幅方向の搬送物整列ラインに最適

よこ滑り用途ベルト



よこ方向に滑性が高い特殊帆布を採用。

- ▶搬送物をベルトよこ方向から整列させるパレタイザーに最適です。

L-U9

- NS82UPG0/0W
- NS82UPG0/0G

現場に音は運ばない

低騒音ベルト



ベルト裏面帆布に特殊な帆布を採用。

▶ベルト支持テーブルと裏面帆布の擦過音を大幅に低減でき、高速化が要求される物流ターミナル、空港、新聞配送センターに最適です。

L-U1

■ MX207

L-U5

■ MX208 (たて溝)

L-V1

■ MX056QG

L-V2

■ NS52VK0/5QBKM

L-V3

■ NS82VX0/8GBW

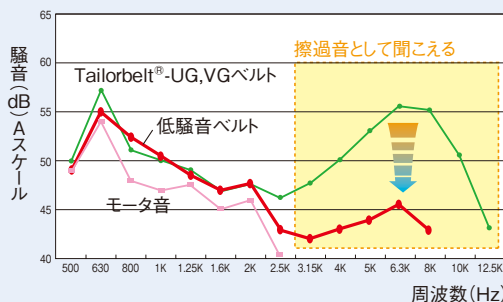
L-V4

■ NS122VN0/20GSS

■ NS122VX0/20GYSS

L-V5

■ NS82VKS0/15QGT



不快と感じられる周波数領域において音圧レベルをTailorbelt®-UG、VGよりもさらに10dB小さくできました。

評価条件

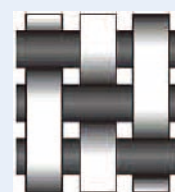
プーリ材質: アルミ
 プーリ径: φ100mm
 プーリ周速度: 100m/min
 ベルト張力: 0.1N/mm
 測定位置: プーリより150mm離れた位置
 測定方法: Aスケールにて周波数分析



裏面帆布の構造



Tailorbelt®-UG, VG



低騒音仕様

▲ベルトの進行方向

樹脂コンベヤベルトのノウハウを生かしたタイミングベルト

同期搬送用ベルト



一体成型されたタイミングベルトで、ベルト幅350mmまで対応。

- ▶HおよびT10形タイプで、スリップのない確実な搬送ができます。
- ▶搬送面が帆布（ポリウレタン含浸）とポリウレタンカバーの2タイプをラインナップしています。
- ▶歯形を表面にして、よこ棧としてもご使用できます。

0-U5

帆布タイプ

- NS32UH0/15WH
- NS32UH0/20WT10

ポリウレタンカバータイプ

- NS32UH2/15WH
- NS32UH2/20WT10

- ①プーリは標準のHおよびT10形が使用できます。
- ②ベルト伸びは0.1~0.5%の範囲でご使用ください。
- ③ベルト速度は60m/min以下の搬送用途でご使用ください。
- ④ベルト支持テーブルは、摩擦係数の小さい材質: 超高分子ポリエチレン (UHMW) などをご使用ください。



円軌道搬送システムを支える

ラウンドコンベヤベルト



ベルト長手方向および幅方向に柔軟性の高い芯体帆布を採用。

- ▶ラウンドコンベヤベルトやトラフ搬送でも対応できます。

L-U2

■ NS41UR0/5G ■ NS82UR0/2G

※白色タイプ: NS41UR0/5W, NS82UR0/2W (抗菌・防かび仕様) / スカイプルータイプ: NS41UR0/5BL (抗菌・防かび仕様) もご用意しています。



品種一覧表

LOGISTAR[®] Tailorbelt[®] -U

品種	表面				裏面				芯体 プライ数	許容 張力 (N/mm)	総厚 (mm)	質量 (kg/m ²)	標準 エンド レス	最小 ブリー径 (mm) (標準エンドレス)	
	色調	厚さ (mm)	材質	形状	色調	厚さ (mm)	材質	形状							
L-U1	一般・耐水仕様														
	MX081G	緑	0.2	TPU	平面	灰	—	PET帆布	—	1	4	0.8	0.8	電光	10
	NS41UG0/2G	緑	0.2	TPU	平面	灰	—	PET帆布	—	1	4	0.8	0.7	電光	10
	NS41UG2/2G	緑	0.2	TPU	平面	緑	0.2	TPU	布目(細)	1	4	1.1	1.0	電光	15
	NS82UG0/2G	緑	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.4	1.5	電光	25(15)※1
	MX207	緑	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.4	1.5	電光	50
	NS82UG0/2YG	黄緑	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.4	1.5	電光	25(15)※1
	NS82UG0/5G	緑	0.5	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.7	1.9	電光	50
	NS82UG2/2G	緑	0.2	TPU	平面	緑	0.2	TPU	布目(細)	2	8	1.7	1.9	電光	40
	NS123UG0/5G	緑	0.5	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	3	12	2.5	2.6	ラップ	100
L-U2	ラウンドコンベヤ用途														
	NS41UR0/5G	緑	0.5	TPU	平面	灰	—	PET帆布	—	1	4	1.0	1.1	電光	10
	NS82UR0/2G	緑	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.5	1.6	電光	25
L-U3	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安5°以下)														
	NS41UG0/2GR	緑	0.2	TPU	布目(細)	灰	—	PET帆布	—	1	4	1.0	0.9	電光	10
	NS82UG0/2GR	緑	0.2	TPU	布目(細)	白	—	PET帆布	—	2	8	1.6	1.6	電光	25
L-U4	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安10°以下)														
	NS82UG0/5GS	緑	0.5	TPU	布目(太)	白	—	PET帆布	—	2	8	2.0	1.9	電光	50(20)※1
L-U5	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安15°以下)														
	NS41UKG0/5GT	緑	0.5	TPU	たて溝	灰	—	PET帆布	—	1	4	1.5	1.0	電光	10
	NS82UKG0/8GT	緑	0.8	TPU	たて溝	白	—	PET帆布	—	2	8	2.3	2.2	電光	50(25)※1
	MX208	緑	0.8	TPU	たて溝	白	—	PET帆布	—	2	8	2.2	2.2	電光	50
L-U6	高性能傾斜搬送用途 (傾斜角度目安30°以下)														
	NS41UKG0/15GTT	緑	1.5	TPU	ヘリンボーン	灰	—	PET帆布	—	1	4	2.3	1.7	電光	15
	NS41UKG0/15WTT	白	1.5	TPU	ヘリンボーン	白	—	PET帆布	—	1	4	2.3	1.7	電光	15
L-U7	すべり・アキュム用途 (帆布)														
	NS41UG0/0G	緑	—	PET帆布	—	緑	—	PET帆布	—	1	4	0.6	0.4	電光	10
	NS82UG0/0G	緑	—	PET帆布	—	灰	—	PET帆布	—	2	8	1.3	1.1	ラップ	40(30)※2
L-U8	すべり・アキュム用途 (カバー付き)														
	NS41UH0/2G	緑	0.2	TPU	平面	灰	—	PET帆布	—	1	4	0.8	0.7	電光	10
	NS82UH0/2G	緑	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.4	1.5	電光	30(15)※1
L-U9	横すべり用途														
	NS82UPG0/0W	白	—	PET帆布	—	白	—	PET帆布	—	2	8	1.3	1.1	ラップ	30
	NS82UPG0/0G	緑	—	PET帆布	—	灰	—	PET帆布	—	2	8	1.3	1.1	ラップ	30
0-U2	高性能帯電防止														
	NS41UG0/2BK	黒	0.2	TPU	平面	灰	—	PET帆布	—	1	4	0.8	0.7	電光	10
	NS82UG0/2BK	黒	0.2	TPU	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.4	1.5	電光	25(15)※1

TPU:熱可塑性ポリウレタン
PET:ポリエステル

※1: ()内の数値は許容張力を5N/mmとしたときの値。
※2: 電光式エンドレスの最小ブリー径はφ30mmとなります。

	ナイフエッジ半径 (mm) (標準エンドレス)	使用可能温度範囲		性能						エンドレス加工可否		最大製造幅 (mm)	センターシーム加工可否	品種	
		乾熱温度 〔℃〕 ※3	湿熱温度 〔℃〕	裏面低騒音	糸ほつれ防止	テーブル走行	帯電防止	食品衛生性 ※4	耐油耐薬品性 グループ ※5	Premium 金具	Premium ファスナー				
一般・耐水仕様															L-U1
	R5	-30~100	0~80	○	○	○	○	○	A	-	○	1200	-	MX081G	
	R3	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	○	1200	-	NS41UG0/2G	
	×	-30~100	0~80	-	○	-	○	○	A	-	-	1200	-	NS41UG2/2G	
	(R3)※1	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	-	1200	○	NS82UG0/2G	
	×	-30~100	0~80	○	-	○	○	○	A	-	-	1200	○	MX207	
	(R3)※1	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	-	1200	○	NS82UG0/2YG	
	×	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	○	-	1200	○	NS82UG0/5G	
	×	-30~100	0~80	-	○	-	○	○	A	-	-	1200	○	NS82UG2/2G	
	×	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	○	-	1200	○	NS123UG0/5G	
ラウンドコンベヤ用途															L-U2
	R5	-30~100	0~80	-	-	○	○	○	A	-	-	1200	-	NS41UR0/5G	
	×	-30~100	0~80	-	-	○	○	○	A	-	-	1200	-	NS82UR0/2G	
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安5°以下)															L-U3
	R3	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	-	1200	-	NS41UG0/2GR	
	×	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	-	1200	-	NS82UG0/2GR	
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安10°以下)															L-U4
	×	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	○	-	1200	-	NS82UG0/5GS	
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安15°以下)															L-U5
	×	-30~80	0~70	-	○	○	○	○	B	-	-	1200	-	NS41UKG0/5GT	
	×	-30~80	0~70	-	○	○	○	○	B	○	-	1200	-	NS82UKG0/8GT	
	×	-30~80	0~70	○	-	○	○	○	B	○	-	1200	-	MX208	
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安15°以下)															L-U6
	×	-30~50	0~50	-	○	○	○	○	D	-	-	1200	-	NS41UKG0/15GTT	
	×	-30~50	0~50	-	○	○	○	○	D	-	-	1200	-	NS41UKG0/15WTT	
すべり・アキュム用途 (帆布)															L-U7
	R3	-30~100	0~80	-	○	○	○	-	E	-	-	1200	-	NS41UG0/0G	
	×	-30~100	0~80	-	○	○	○	-	E	-	-	1200	○	NS82UG0/0G	
すべり・アキュム用途 (カバー付き)															L-U8
	R3	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	○	1200	-	NS41UHG0/2G	
	(R3)※1	-30~100	0~80	-	○	○	○	○	A	-	-	1200	○	NS82UHG0/2G	
横すべり用途															L-U9
	×	-30~100	0~80	-	-	○	○	○	E	-	-	1200	○	NS82UPG0/0W	
	×	-30~100	0~80	-	-	○	○	-	E	-	-	1200	○	NS82UPG0/0G	
高性能帯電防止															O-U2
	R3	-30~80	0~70	-	○	○	◎	-	B	-	-	1200	-	NS41UG0/2BK	
	(R3)※1	-30~80	0~70	-	○	○	◎	-	B	-	-	1200	○	NS82UG0/2BK	

※3: Max:100℃表示品でも連続使用の場合は使用可能温度 Max:80℃になります。

※4: 食品衛生法(昭和34年厚生省告示第370号)に適合します。

※5: グループ分けについては,Tailorbelt®カタログ【U101-C】P.71~73をご参照ください。
1プライベルトは600mm幅以下で適用してください。

品種一覧表

品種	表面				裏面				芯体 プライ 数	許容 張力 (N/mm)	総厚 (mm)	質量 (kg/m ²)	標準 エンド レス	最小 プリー 歯数	最小 プリー 径 (mm)
	色調	厚さ (mm)	材質	形状	色調	厚さ (mm)	材質	形状							
0-U5	同期搬送用														
NS32UH0/15WH	白	—	PET帆布	—	白	1.5	TPU	H形	2	3	3.7	2.4	特殊 ラップ	14歯 (56.60)	
NS32UH2/15WH	白	0.2	TPU	平面	白	1.5	TPU	H形	2	3	3.9	2.8	電光	14歯 (56.60)	
NS32UH0/20WT10	白	—	PET帆布	—	白	2.0	TPU	T10形	2	3	4.0	2.9	特殊 ラップ	14歯 (44.56)	
NS32UH2/20WT10	白	0.2	TPU	平面	白	2.0	TPU	T10形	2	3	4.2	3.1	電光	14歯 (44.56)	

LOGISTAR[®] Tailorbelt[®] -V

品種	表面				裏面				芯体 プライ 数	許容 張力 (N/mm)	総厚 (mm)	質量 (kg/m ²)	標準 エンド レス	最小 プリー 径 (mm) (標準エンドレス)	
	色調	厚さ (mm)	材質	形状	色調	厚さ (mm)	材質	形状							
L-V1	一般・耐油														
NS41VG5/5G	緑	0.5	PVC	平面	緑	0.5	PVC	布目(細)	1	4	1.7	1.9	電光	35	
NS82VG0/5QW	白	0.5	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.8	1.9	FOF	30	
NS82VG0/5QG	緑	0.5	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.8	1.9	FOF	30	
MX056QG	緑	0.5	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	1.8	1.9	FOF	30	
NS82VG5/5QW	白	0.5	PVC	平面	白	0.5	PVC	布目(細)	2	8	2.4	2.6	FOF	40	
NS82VG5/5QG	緑	0.5	PVC	平面	緑	0.5	PVC	布目(細)	2	8	2.4	2.6	FOF	40	
NS82VG0/20QG	緑	2.0	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	3.4	3.7	FOF	75	
NS183VN0/2Q0W	白	2.0	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	3	18	4.6	5.0	ラップ	100	
NS183VN0/20QG	緑	2.0	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	3	18	4.6	5.0	ラップ	100	
L-V2	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安10°以下)														
NS52VK0/5QBKM	黒	0.5	PVC	ダイヤモンド	白	—	PET帆布	—	2	5	2.1	2.1	FOF	30	
NS82VKG5/5QDB	暗青	0.5	PVC	平面	暗青	0.5	PVC	布目(細)	2	8	2.5	2.6	FOF	50	
NS82VKG0/15QGY	灰	1.5	PVC	平面	白	—	PET帆布	—	2	8	2.6	3.0	FOF	50	
L-V3	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安15°以下)														
NS82VKG0/15QGYA	灰	1.5	PVC	浅溝	白	—	PET帆布	—	2	8	3.1	3.0	FOF	50	
NS82VKUG5/8QDBT	暗青	0.8	TPU	たて溝	暗青	0.5	PVC	布目(細)	2	8	2.9	2.9	ラップ	50	
NS82VX0/8GBW	緑	0.8	PVC	籠編	白	—	PET帆布	—	2	8	2.3	2.4	FOF	100(75) ^{*1}	
L-V4	傾斜搬送用途 (傾斜角度目安20°以下)														
NS82VKG0/20QGD	緑	2.0	PVC	深溝	白	—	PET帆布	—	2	8	5.1	3.8	FOF	50	
NS122VN0/20GSS	緑	2.0	PVC	ラフトップ	灰	—	PET帆布	—	2	12	5.5	4.0	FOF	75	
NS122VX0/20GYSS	灰	2.0	PVC	ラフトップ	灰	—	PET帆布	—	2	12	5.5	4.0	FOF	75	
L-V5	高性能傾斜搬送用途 (傾斜角度目安30°以下)														
NS82VKS0/15QGTT	緑	1.5	TPE	ヘリンボーン	白	—	PET帆布	—	2	8	3.2	2.7	FOF	40	
NS82VK0/15QGYTT	灰	1.5	TPE	ヘリンボーン	白	—	PET帆布	—	2	8	3.2	2.7	FOF	40	

TPU:熱可塑性ポリウレタン
PVC: ポリ塩化ビニル
TPE: 特殊熱可塑性エラストマー
PET: ポリエステル

※1: ()内の数値は許容張力を5N/mmとしたときの値。

ナイフエッジ半径 (mm) (標準エンドレス)	使用可能温度範囲		性能							エンドレス加工可否		最大製造幅 (mm)	センターシーム加工可否	品種	
	乾熱温度 [°C] ※3	湿熱温度 [°C]	裏面低騒音	糸ほつれ防止	テーブル走行	帯電防止	食品衛生性 ※4	耐油耐薬品性 グループ ※5	Premium 金具	Premium ファスナー					
同期搬送用															O-U5
—	−30~80	0~80	—	—	○ ^{※6}	○	○	A	—	—	350	—	NS32UH0/15WH		
—	−30~80	0~80	—	—	○ ^{※6}	○	○	A	—	—	350	—	NS32UH2/15WH		
—	−30~80	0~80	—	—	○ ^{※6}	○	○	A	—	—	350	—	NS32UH0/20WT10		
—	−30~80	0~80	—	—	○ ^{※6}	○	○	A	—	—	350	—	NS32UH2/20WT10		

ナイフエッジ半径 (mm) (標準エンドレス)	使用可能温度範囲		性能							エンドレス加工可否		最大製造幅 (mm)	センターシーム加工可否	品種	
	乾熱温度 [°C] ※3	湿熱温度 [°C]	裏面低騒音	糸ほつれ防止	テーブル走行	帯電防止	食品衛生性 ※4	耐油耐薬品性 グループ ※5	Premium 金具	Premium ファスナー					
一般・耐油仕様															L-V1
×	−10~80	0~60	—	○	—	○	—	F	—	—	1200	—	NS41VG5/5G		
×	−10~80	0~60	—	○	○	○	—	F	○	—	1200	○	NS82VG0/5QW		
×	−10~80	0~60	—	○	○	○	—	F	○	—	1200	○	NS82VG0/5QG		
×	−10~80	0~60	○	—	○	○	—	F	○	—	1200	○	MX056QG		
×	−10~80	0~60	—	○	—	○	—	F	○	—	1200	○	NS82VG5/5QW		
×	−10~80	0~60	—	○	—	○	—	F	○	—	1200	○	NS82VG5/5QG		
×	−10~80	0~60	—	○	○	○	—	F	○	—	1200	○	NS82VG0/20QG		
×	−10~80	0~60	—	○	○	○	—	F	—	—	1200	○	NS183VN0/2Q0W		
×	−10~80	0~60	—	○	○	○	—	F	—	—	1200	○	NS183VN0/20QG		
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安10°以下)															L-V2
×	−10~70	0~60	○	—	○	○	—	G	—	—	1200	—	NS52VK0/5QBKM		
×	−10~70	0~60	—	—	—	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VKG5/5QDB		
×	−10~70	0~60	—	—	○	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VKG0/15QGY		
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安15°以下)															L-V3
×	−10~70	0~60	—	○	○	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VKG0/15QGYA		
×	−10~70	0~60	—	○	—	○	—	H	○	—	1200	—	NS82VKUG5/8QDBT		
×	−10~60	0~60	○	—	○	○	—	G	—	—	2000	—	NS82VX0/8GBW		
傾斜搬送用途 (傾斜角度目安20°以下)															L-V4
×	−10~70	0~60	—	○	○	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VKG0/20QGD		
×	−10~70	0~60	○	—	○	○	—	G	○	—	1800	—	NS122VN0/20GSS		
×	−10~70	0~60	○	—	○	○	—	G	○	—	1800	—	NS122VX0/20GYSS		
高性能傾斜搬送用途 (傾斜角度目安30°以下)															L-V5
×	−10~60	0~60	○	—	○	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VKS0/15QGTT		
×	−10~60	0~60	—	○	○	○	—	G	○	—	1200	—	NS82VK0/15QGYTT		






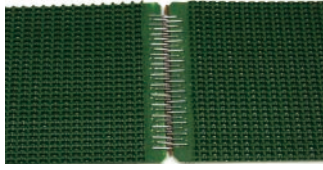


※3: Max:100°C表示品でも連続使用の場合は使用可能温度Max:80°Cになります。
 ※4: 食品衛生法(昭和34年厚生省告示第370号)に適合します。

※5: グループ分けについては,Tailorbelt®カタログ【U101-C】P.71~73をご参照ください。
 ※6: テーブル支持テーブルは摩擦係数の小さい材質をご使用下さい
 1プライベルトは600mm幅以下で適用してください。

ベルトの加工方法

エンドレス方法方式模式図

Tailorbelt®U、V各シリーズのエンドレス方法は、加熱エンドレス方法、常温エンドレスなどがあります。それぞれ施工方法や基準が異なりますので、ご使用条件に適した方法を選定してください。

エンドレス方法	接合図	特 徴	エンドレス効率 [%] ※1
電光式		<ul style="list-style-type: none"> 本体とエンドレス部の厚み差が少なく、屈曲性に優れています。 角度は90度が標準です。60、75度でも対応できます。 【適用】1プライおよびTailorbelt®-Uタイプの2プライベルト 	約50
Premium 電光式		<ul style="list-style-type: none"> 電光式エンドレスの約1.5倍の強度を有します。 蛇行防止棧の乗り上げによる電光割れを防止します。 ナイフエッジでアキュム走行ができます。 角度は90度が標準です。60度でも対応できます。 【適用】1プライ滑性ベルト 	50~75
FOF式		<ul style="list-style-type: none"> 本体とエンドレス部の厚み差が少なく、屈曲性およびエンドレス強度に優れています。 角度は90度です。 【適用】主にTailorbelt®-Vタイプの2プライベルト 	約70
オーバーラップ式		<ul style="list-style-type: none"> エンドレス強度が必要な場合に有効です。 エンドレス部は段差ができ、屈曲性は悪くなります。 角度は71.6度（1/3角度）が標準です。45、90度も対応できます。 【適用】1プライベルト 	100
ラップ式		<ul style="list-style-type: none"> エンドレス部の強度および耐はく離性（油、薬品、洗浄など）に優れます。 角度は71.6度（1/3角度）が標準です。45、90度も対応できます。 【適用】2プライ以上ベルト 	約70
金具		<ul style="list-style-type: none"> 現場でピンを通すだけで簡易にエンドレスできます。 【適用】全品種 	25~40
Premium 金具		<ul style="list-style-type: none"> 金具を樹脂で覆っているため、搬送物を傷つけずに搬送できます。 現場でピンを通すだけで簡易にエンドレスできます。 【適用】2プライ以上のカバー付きベルト（詳細はP.14参照） 	25~40
Premium ファスナー		<ul style="list-style-type: none"> プラスチックレーシングを使用しているため、搬送物を傷つけずに搬送できます。 現場でピンを通すだけで簡易にエンドレスできます。 【適用】1プライカバー付きベルト（詳細はP.14参照） 	25~40

※1: エンドレス効率はベルト本体部の強度を100とした時のエンドレス強度の目安です。(保証値ではありません。)

Tailor加工

プレミアムな加工でワンランク上の要求にお応えします。

ベルトを「上質な背広を仕立てる仕事ぶり」になぞらえ、一本一本丁寧に心を込めて製作し、お客さまのもとにお届けします。

Premium なエンドレス方法

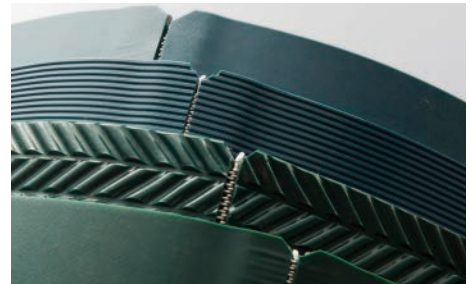
現場エンドレスが不要! スピーディーなエンドレスを実現!

Premium金具エンドレスベルト (特殊金具エンドレス)

ベルトの取替えが簡単

コンベヤを分解せず、ピンを通すだけでスムーズなエンドレスが可能。

- ▶現場でのエンドレス加工を必要とせず、ピンを通せば簡単にコンベヤに取り付けできます。
- ▶ベルト表裏面に金具が露出しない構造で、搬送物やコンベヤに傷を付けません。
- ▶物流ターミナルや空港などの比較的負荷が大きなラインに適用できます。



金具材質: ステンレス

適用品種・最小プーリ径

(単位:mm)

Tailor-belt®	ベルト品種	最小プーリ径	Tailor-belt®	ベルト品種	最小プーリ径
U	NS82UG0/5G	φ75	V	NS82VKG5/5QDB	φ75
	NS82UG0/5GS	φ75		NS82VKG0/15QGY	φ75
	NS123UG0/5G	φ150		NS82VKG0/15QGYA	φ75
	NS82UKG0/8GT	φ75		NS82VKUG5/8QDBT	φ75
V	NS82VG0/5QW	φ75		NS82VKG0/20QGD	φ75
	NS82VG0/5QG	φ75		NS122VN0/20GSS	φ75
	MX056QG	φ75		NS122VX0/20GYSS	φ75
	NS82VG5/5QW	φ75		NS82VKS0/15QGTT	φ75
	NS82VG5/5QG	φ75		NS82VK0/15QGYTT	φ75
	NS82VG0/20QG	φ150			

加工適用範囲

対応ベルトサイズ	幅: 50~1000mm、 長さ: 1200mm以上
最小プーリ径	左表による。
プーリクラウン	直径差0.5%以下 (一度使用してからのピンの抜き差しはお止めください。)
最大速度	ベルト速度50m/min以下でご使用ください。
その他	ベルト本体部とエンドレス部の厚さの差は、約2~3mmとなります。

Premiumファスナー

ベルトの取替えが簡単

コンベヤを分解せず、ピンを通すだけでスムーズなエンドレスが可能。

- ▶現場でのエンドレス加工を必要とせず、ピンを通せば簡単にコンベヤに取り付けできます。
- ▶プラスチックレーシングのため、搬送物やコンベヤに傷を付けません。
- ▶通販などの出荷配送センターやダンボール搬送の比較的負荷が小さなラインに適用できます。
- ▶1プライ専用の特殊エンドレスで、ミニコン用ベルト (プーリ径φ25mm) に対応できます。
- ▶金具エンドレスの金具の金属摩耗粉を嫌うラインに使用できます。



樹脂レーシング材質: ポリエステル

適用品種

1プライカバー付きフラットベルト
MX081G、NS41UG0/2G、
NS41UH0/2G

最小プーリ径

φ25mm
※ベルト張力2N/mm (ベルト伸び: 約0.5%) 以下で
ご使用ください。

加工適用範囲

対応ベルトサイズ	幅: 50~600mm 長さ: 1200mm以上
----------	-----------------------------

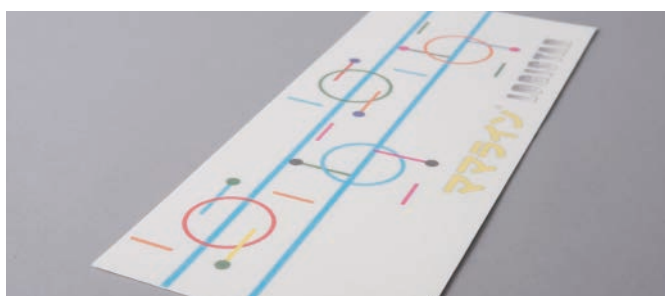
Premiumプリント

搬送物の位置決め

複雑なマークや写真をベルト表面にプリントし、更にその上から透明ポリウレタンシートを貼り合わせ加工。

- ▶プリントした部分が消えることはありません。
- ▶ベルトに社名やロゴマークを入れておけば、展示会など会社のPR効果が期待できます。

※透明ポリウレタンシートは抗菌・防かび用ではありません。



特許第6527458号

Premiumプリント・イン

離型性に優れた帆布仕様でPremiumプリント加工が可能。

- ▶食品衛生法に適合し、プリントが消えることはありません。

NS32UG0/0IN

加工適用範囲

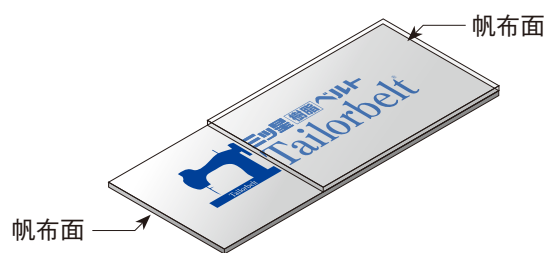
対応ベルト サイズ	幅: 50~600mm 長さ: 1200mm以上
--------------	-----------------------------

適用品種 (Tailorbelt®-Uタイプ)

NS82UG0/2G NS82UG0/2YG NS82UG0/5G

加工適用範囲

対応ベルト サイズ	幅: 100~600mm、長さ: 850~17000mm
--------------	------------------------------



マーキング加工

搬送物の位置決め

ベルトのカバー材質の同様のシートを溶着加工。

- ▶単純な線やマークの溶着に最適です。

※スクレーパーは使用しないでください。

適用品種 (Tailorbelt®-Uタイプ)

2プライ以上のカバー付きフラットベルト

NS82UG0/2G NS82UG0/5G
NS82UG0/2YG NS123UG0/5G

加工適用範囲

マーキング色	赤、青、オレンジ、ピンク、黄緑、緑、白 ※抗菌・防かび仕様ではありません。
マーキング幅	線の幅は5mm以上
対応ベルト サイズ	幅: 100~600mm 長さ: 600~17000mm



関連商品

ラウンドコンベヤ

円軌道の搬送システム

あらゆる方向転換、分岐を効率よく行う円軌道の搬送システム。

▶ 30～180度までラウンド角度が選べます。

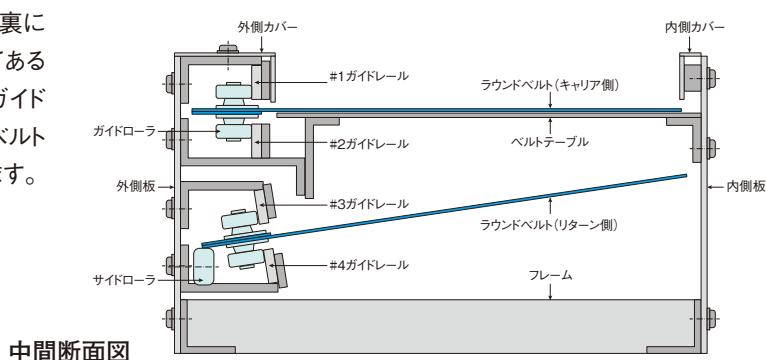
▶ 重量物の搬送（最大150kg/台）に最適です。

▶ 最高120m/minの高速運転が可能です。

▶ 小物搬送に適したナイフエッジタイプもご用意しています。

構造

円錐状のベルト外周縁の表裏に一定間隔で多数組み付けてあるガイドローラが、円弧状のガイドレールに沿って走ることで、ベルトの走行をコントロールしています。



中間断面図



ラウンドベルト

型式表示例

●標準機種 MR300R — 90 — 500
機種名 ラウンド角度 [°] ベルト有効幅(mm)

●特殊機種 MR120 — K — 180 — 1000 — 800
機種名 K: ナイフエッジ 無: 標準 ラウンド角度 [°] ラウンド内径(mm) ベルト有効幅(mm)

機種一覧表

機種名		ラウンド角度 θ [°]	ラウンド内径 R (mm)	ベルト有効幅 Ew (mm)	最高 搬送速度 V (m/min)	最大 搬送質量 W (kg/台)	プーリ大径 ϕ (mm)	適用ベルト	搬送物の例				
標準	mini200R	90	200	200	30	20	70	■ NS41UR0/5G □ NS41UFR0/5W ■ NS41UFR0/5BL	機械部品 電子部品 食品				
				300									
				400									
	MR300R			400						50	90	■ NS82UR0/2G □ NS82UFR0/2W	食品 書籍 ダンボール
				500									
				600									
MR600R	600	400	60										
		500											
		600											
特殊		30～180				200～2500	200～2500	50	60	90	■ NS82UR0/2G □ NS82UFR0/2W	雑誌 袋物	
								120	90	120			
								150	150	150			パレット

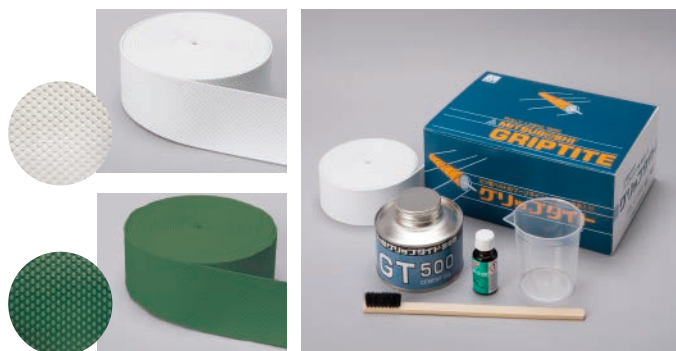


グリップタイト

ベルトコンベヤ用プーライニング

蓄積した樹脂コンベヤベルトの技術力で開発したベルトコンベヤ用プーライニング材。

- ▶ 接着剤を用いてプーリに貼り合わせするため、施工方法が簡単です。
- ▶ ライニングのために金型を作成する必要がありません。
- ▶ 納期短縮、コスト低減が図れます。



グリップタイト材質：PVCカバーとポリエステル帆布

使用可能範囲

- 1) 温度：-10～+60℃
- 2) プーリ面圧：0.4MPa以下
- 3) 水や油がかかるラインには適用できません。
- 4) 食品用途には適合しません。（食品衛生法不適合）

グリップタイト1セットの内容

プーリ径80mmで約1000mm面長のライニングが可能です。
グリップタイトの色調は緑または白色のどちらかをご指示ください。

グリップタイト	50mm幅 × 6m長さ（総厚2.4mm、カバー材質 PVC）1本
接着剤	GT500（350g）
硬化剤	E40（15g）
プラスチックピーカ	容量 200cc（1個）
ブラシ	1本

MAXTAC[®]

フッ素樹脂コーティングのテープとシート

フッ素樹脂（PTFE）の裏面にシリコン系粘着剤をコーティング。

マックスタック[®]テープ

フッ素コーティングのガラスクロスタイプとフィルムタイプの2種類をラインナップ。

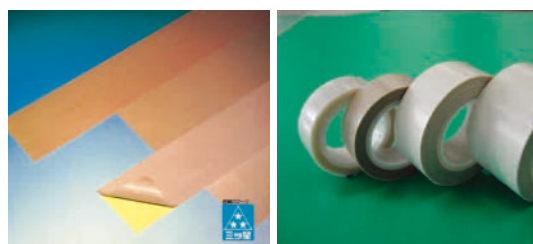
- ▶ 耐熱性、非粘着性、耐薬品性、絶縁性などの性能に優れています。
- ▶ 標準幅：13、19、25、38、50mm（長さ：10m/巻）

※標準幅以外の要求もご相談ください。

マックスタック[®]シート

Tailorbelt[®]-Fタイプに粘着剤をコーティング。

- ▶ 耐熱、離型性加え、摺動用途のシートなど幅広い用途に使用できます。
- ▶ 最大幅1000mm、最大長さ30mまでをご用意しています。
- ▶ ご指定幅、長さにかットします。



■使用可能温度：-50～+200℃
+260℃の間欠使用にも耐えます。

■主な用途

- 1) 高温・耐熱用途
- 2) 非粘着用途
- 3) 摺動用途…コンベヤの搬送物のガイド
- 4) 絶縁用途

■品種一覧

品 種	総厚 (mm)	質量 ^{**} (kg/m ²)	表面色調	表面形状	心体材質/カバー材質	
フィルムテープ	MAX03W	0.13	0.15	白	平面	なし/フッ素樹脂
	MAX05W	0.18	0.28	白	平面	なし/フッ素樹脂
ガラスクロステープ	MAX03PH	0.13	0.15	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
	MAX05PH	0.18	0.28	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
剥離紙付シート	MAX03P	0.13	0.15	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
	MAX05P	0.18	0.28	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
	MAX06P	0.20	0.31	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
	MAX10P	0.30	0.53	茶	平面	ガラス繊維/フッ素樹脂
	MAX03B	0.13	0.15	黒	平面	ガラス繊維/帯電防止材入りフッ素樹脂
	MAX05B	0.18	0.26	黒	平面	ガラス繊維/帯電防止材入りフッ素樹脂

※質量は粘着層コーティング前の質量

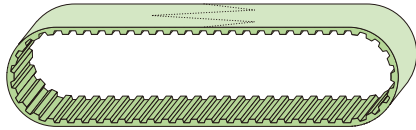
ポリウレタン製のロングスパンのタイミングベルト。

- ▶位置決めが必要な同期搬送や軽負荷伝動用途に適しています。
 - ▶チェーンに比べて大幅な低騒音化が可能です。
 - ▶高トルクのため、ローラチェーンの置き換えが可能です。
 - ▶給油の必要がないため、装置などが汚れることはありません。
- (G14MHP、AT20HP、S25Mタイプ)

ベルトタイプ

①エンドレスタイプ

ロングパンの回転運動に用いられます。



※耐屈曲性を必要とするレイアウトについては
アラミド心線のエンドレス品を推奨します。

②オープンエンドタイプ

ベルト長さを自由に選定でき、往復運動に用いられます。



フリースパンベルトの体系

ベルト型式	T10 台形歯 (メトリックタイプ)		AT10 台形歯 (ATタイプ)		S8M 丸歯 (STPDタイプ)		F20 F20D (フラットタイプ)	
芯線	アラミド/スチール		スチール		アラミド/スチール		スチール	
ベルトタイプ	エンドレス/オープンエンド		エンドレス/オープンエンド		エンドレス/オープンエンド		オープンエンド	
ベルトの断面寸法								
ベルト幅 [mm] と幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称
	15	15	15	15	15	150	15	15
	20	20	20	20	20	200	20	20
	25	25	25	25	25	250	25	25
	30	30	30	30	30	300	40	40
	40	40	40	40	40	400	50	50
	50	50	50	50	50	500	75	75
	75	75	75	75	75	750	100	100
100	100	100	100	100	1000	F20Dは40のみになります		

ベルト型式	G14MHP (丸歯タイプ)		AT20H 台形歯 (ATタイプ)		AT20HP 台形歯 (ATタイプ)		S25M 丸歯 (STPDタイプ)	
芯線	スチール		スチール		スチール		アラミド	
ベルトタイプ	オープンエンド		オープンエンド		オープンエンド		エンドレス/オープンエンド	
ベルトの断面寸法								
ベルト幅 [mm] と幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称	ベルト幅	幅呼称
	30	30	50	50	100	100	30	300
	60	60	75	75	115	115	40	400
	90	90	100	100	135	135		
	120	120						
150	150							

※エンドレスベルトの最大長さは100m、最小長さは700mmです。

※ベルトの背面にプロファイルの融着が必要な場合、当社の本社/営業所にお問い合わせください。

※帆布仕様は帆布無仕様に比べて滑りがよく、又、騒音のレベルを下げるができます。

※F20とF20DおよびAT20H、AT20HP、S25Mは非標準です。

※オープンエンドで使用する場合は金具『Star Clamp®』もご用意しております。

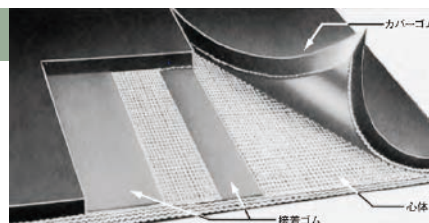
軽量から重量物の搬送まで汎用性の高いベルト。

耐摩耗性ベルト

屈曲疲労性および耐衝撃性に優れたナイロン帆布と耐摩耗性に優れた天然ゴムおよび合成ゴムの組み合わせ。

▶ダンボールおよびプラスチックケースなどの軽量物、土砂や石炭、鉄鉱石の重量物を荷こぼれなく、トラフ搬送可能と広範囲に適用できます。

※上記は標準在庫ベルトです。これ以外の仕様についてはお問い合わせください。



ベルト構造図

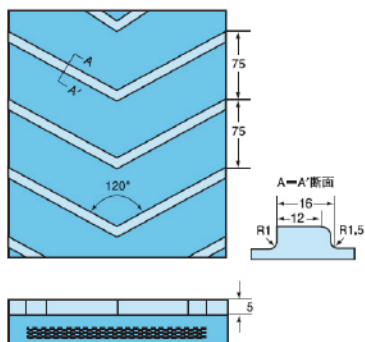
ベルト強力(N/mm)/ プライ数	カバーゴム厚み 上カバー×下カバー (mm)	芯体種類	ベルト厚み (mm)	単位質量 (kg/m ²)	最小ブリー径 (mm)	標準在庫幅 (mm)
100/2	1.5×1.5	NN	4.4	5.7	160	300, 350, 400, 450, 500, 600
125/2	3.0×1.5	NN	6.0	8.2	160	300, 350, 400, 450, 500, 600
160/3	3.0×1.5	NN	6.3	8.6	230	400, 450, 500, 600, 700, 750
250/3	5.0×1.5	NN	8.3	10.6	230	400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900
315/4	5.0×1.5	NN	9.0	11.5	300	500, 600, 700, 750, 800, 900
	6.5×1.5	NN	11.5	14.5	300	600, 700, 750, 900
400/4	5.0×1.5	NN	9.0	11.5	370	600, 700, 750, 900
500/4	5.0×1.5	NN	10.0	12.9	370	600, 700, 750, 900, 1000

傾斜ベルト

CONCENTER[®]
コンセンター5R型ベルト

耐摩耗性に優れたカバーを使用し、ベルト表面に一体化された棧を付けたベルト。ばら物の傾斜搬送に適しています。

用途 土砂などの傾斜搬送 (目安傾斜角度: 25°)

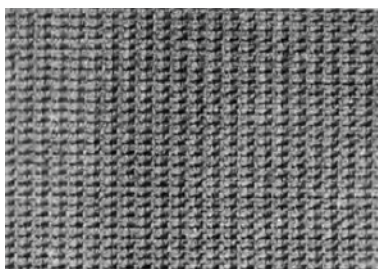


(単位:mm)

ラフトップベルト

耐摩耗性カバーと凹凸パターンの組み合わせ。グリップ力が高く傾斜搬送に最適なベルトです。

用途 肥料袋、飲料用ケースの傾斜搬送 (目安傾斜角度: 30°)



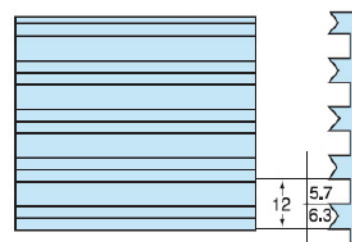
断面構造 (カットエッジ)



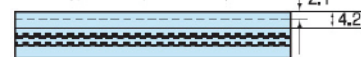
エスカレーターRP型ベルト
(ラフトップM型)

搬送物が載せた際に、ベルト表面のM型状の棧が衝撃緩和と滑り止めの働きをします。

用途 飲料用ケースやタイヤなどの傾斜搬送 (目安傾斜角度: 30°)



断面構造 (カットエッジ)



(単位:mm)

	ベルト強力(N/mm)/ プライ数	カバーゴム厚み 上カバー×下カバー (mm)	芯体種類	ベルト厚み (mm)	単位質量 (kg/m ²)	最小ブリー径 (mm)	標準在庫幅 (mm)
CONCENTER[®] コンセンター5R型 ベルト	100/2	1.5×1.5	NN	4.4	7.4	160	300, 350, 400
	125/2	3.0×1.5	NN	6.0	9.3	160	400, 450, 500, 600
	160/3	3.0×1.5	NN	6.3	10.2	230	500, 600
ラフトップベルト	160/2	2.5×0	EP	6.2	6.2	300	300, 350, 400 450, 500, 600
エスカレーターRP型 ベルト	160/2	1.5× (1.0)	EP	8.4	8.0	270	

製品を安全にお使いいただくために

ご使用の前に必ずお読みください。

製品のご使用に際しては、カタログ、設計資料などをよくお読みいただくと共に、以下の項目について十分注意を払い、正しい取り扱いをしてください。

内容の
基準

シンボルマーク
と区分
シグナルワード

- 危険** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定され、かつ損害・危険の発生の可能性が高い場合。
- 警告** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。
- 注意** 取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

コンベヤベルト（樹脂コンベヤベルト、ゴムコンベヤベルト）

1.用途・使用目的

危険 ベルトを吊り具・牽引具として使用しないでください。守られない場合、ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。

警告 未包装の食品を搬送する場合は、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しているベルトをご使用ください。食品衛生法に適合していないベルトを使用された場合、搬送物の食品が汚染されて、その食品の摂食者が障害を負う恐れがあります。

注意 各カタログなどに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。守られない場合、ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。

ゴムコンベヤベルトの難燃性能はJIS K-6324の条件下の難燃性能であり、異なる条件の下では発火する可能性があります。

2.保管・輸送について

警告 大きなコンベヤベルトを保管する場合は、転倒事故防止のため、適切な道具や留め具を用いて保管してください。大きなコンベヤベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡や重傷を負う恐れがあります。

大きなコンベヤベルトを運搬、取り扱うときは、運搬に適した器具、装置などを使用してください。手で持ち上げるなど守られないと、腰などを痛めることがあります。

注意 ベルトに異常な歪みを与えた状態での保管・輸送をしないでください。守られない場合、運転中にベルトが脱落・切断し、使用者が傷害を負う恐れがあります。

ベルトは温度-10～40℃で湿度の低い場所で保管してください。また、保管中ベルトに直射日光があたらないようにしてください。守られない場合、ベルト劣化に繋がる可能性があります。

3.ベルトの取付・運転について

危険 コンベヤベルトの取付け、点検を行う場合は、事故防止のため、必ずコンベヤと関連装置の電源を切り、コンベヤの停止を確認のうえ、作業を行ってください。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性があります。

危険 ベルトの運転に際しては、ベルト、プーリを含めた回転部分に必ず安全カバーをしてください。守られない場合、使用者の髪や手袋、衣類などがベルト、プーリに巻き込まれ、死亡又は重傷を負う高い可能性があります。

4.エンドレスおよび取付け工事について

エンドレス加工に用いる溶剤、接着剤には引火性があります。エンドレス加工の作業中は火気厳禁としてください。守られない場合、エンドレス部分に引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

エンドレス加工の作業中は、作業場の換気を十分に行ってください。また、エンドレス加工作業用の溶剤や接着剤を現場に放置しないでください。守られない場合、溶剤や接着剤からの揮発成分を吸引し、中毒により使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

警告 ベルトは可燃性の製品です。ベルトを取り付けた状態でコンベヤ機体のガス切断、電気溶接等を行う場合は、ベルトに保護覆いをしてください。守られない場合、ベルトが露出していると、ガス切断機や電気溶接機から発生した火花が引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

ベルトの取付けと同時にコンベヤ機体のガス切断、電気溶接等を行う場合は、エンドレス作業用の溶剤や接着剤を現場に置かないようにしてください。守られない場合は、ガス切断機や電気溶接機から発火した火花が溶剤や接着剤に引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

注意 工事（取付け・エンドレス加工など）は当社発行の「エンドレス施工マニュアル」に従ってください。守られない場合、運転中のベルトが切断し、使用者が傷害を負う恐れがあります。

5.使用済み品の取り扱い

警告 密閉された空間でベルトを燃やさないでください。守られない場合、有害なガスが発生し、中毒により死亡又は重傷を負う恐れがあります。

注意 開放された空間であっても、ベルトを燃やさないでください。守られない場合、有害なガスが発生し、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。


ラウンドコンベヤ

1.コンベヤ設置について

運搬・組立等の時に、コンベヤを落としてケガをしないよう十分に注意ください。また、クレーン等で吊り上げる時のバランスにも十分注意してください。

転倒防止のため、コンベヤは床等にしっかりと固定してご使用ください。


据え付け時は、必ず電源を切って作業をしてください。電源が入っていると、突然コンベヤが起動する恐れがあります。

 **注意** コンベヤを使用する前に次の事項を実施ください。実施されない場合、使用者が感電又は巻き込まれなどでケガをすることがあります。


- 1) 感電防止のため、必ずアース線を接続してご使用ください。また電源側に「漏電しゃ断機」を取り付けてご使用ください。
- 2) 運転操作位置からコンベヤをすべて監視できない場合には、危険防止のため、起動を予告する「起動警報装置」を設けてご使用ください。
- 3) 万一の時、直ちにコンベヤを停止できるように「非常停止装置」を設けてご使用ください。

2.コンベヤ運転について


運転中はコンベヤに、身体が接触しないようにしてください。接触すると、ベルトに巻き込まれてケガをする恐れがあります。

 **危険** ベルト上には、絶対乗らないでください。守られない場合、転倒・巻き込み・はさまれなどでケガをする恐れがあります。

コンベヤの下・内側には絶対に入らないでください。守られない場合、巻き込まれ・はさまこまれなどでケガをする恐れがあります。


 **警告** 爆発の危険のある雰囲気（ガス、粉塵など）では使用しないでください。このような所では「防爆仕様品」（オプション）をご使用ください。守られない場合、コンベヤに引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

コンベヤを使用する前に次の事項を実施ください。実施されない場合、使用者が感電又は巻き込まれなどでケガをすることがあります。

 **注意**

- 1) 感電防止のため、必ずアース線を接続してご使用ください。また電源側に「漏電しゃ断機」を取り付けてご使用ください。
- 2) 運転操作位置からコンベヤをすべて監視できない場合には、危険防止のため、起動を予告する「起動警報装置」を設けてご使用ください。
- 3) 万一の時、直ちにコンベヤを停止できるように「非常停止装置」を設けてご使用ください。


コンベヤ上に搬送物を載せたまま起動しないでください。守られない場合、過負荷になり、モータを焼損する恐れがあります。また、搬送能力の範囲でご使用ください。

 **注意** チェーンカバー等安全カバーが付いている場合は、保守・点検等の時以外は外さないでください。守られない場合、スプロケットやプーリ等に巻き込まれてケガをすることがあります。

コンベヤ運転中および停止直後は、モータ・コントロールユニット等に手を触れないでください。守られない場合、それらが高温になることがあり、火傷等の傷害の恐れがあります。


3.保守・点検について

保守・点検・修理・清掃時には、コンベヤのブレーカー等の電源を遮断した上で、作業中に第三者が電源を入れないように電源部に表示を取り付けて作業を行ってください。守られない場合、保守・点検者が挟まれて死亡や重傷を負う恐れがあります。

 **警告** 作業に適した服装、適切な保護具（安全めがね、手袋、安全靴など）を着用してください。守られない場合、保守・点検者が挟まれ、巻き込まれて死亡や重傷を負う恐れがあります。

二次災害を引き起こさないように周辺を整理し、安全な状態で行ってください。守られない場合、保守・点検者が挟まれ、巻き込まれて死亡や重傷を負う恐れがあります。

4.保管について

 **注意** 長時間ご使用にならない場合は、漏電防止のため必ずコンセント（またはコネクタ）からプラグを抜いてください。

漏電防止のため、水などのかからない場所に保管してください。

1.用途・使用目的



危険

ベルトの切断によって装置が空転、自走又は停止する場合は、必ず安全装置を設けてください。守られない場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性があります。

ベルトを吊り具・牽引具として使用しないでください。守られない場合、ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。



警告

ベルト伝動装置で静電気が発生する場合は、静電防止タイプのベルトを使用し、装置側に除電機構を設けてください。守られない場合、静電気による火災や誤動作により、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。

未包装の食品を搬送する場合は、食品衛生法（厚生省告示第370号）に適合しているベルトをご使用ください。食品衛生法に適合していないベルトを使用された場合、搬送物の食品が汚染されて、その食品の摂食者が障害を負う恐れがあります。



注意

各カタログなどに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。守られない場合、ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。

ベルトは絶縁体として使用しないでください。絶縁体として使用された場合、使用者が感電等により傷害を負う恐れがあります。ベルトの絶縁特性は種類により異なりますので弊社にお問い合わせください。

ベルトには、追加加工はしないでください。守られない場合、ベルトの品質、性能を損ない、使用者が傷害を負う恐れがあります。

2.保管・輸送について



警告

重量のあるベルトを保管する場合は、転倒事故防止のため、適切な道具や留め具を用いて保管してください。重量のあるベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡や重傷を負う恐れがあります。

重量のあるベルトやプーリを運搬、取り扱うときは、重量に適した運搬器具、装置などを使用してください。手で持ち上げるなど、守られない場合、腰などを痛めることがあります。



注意

ベルトを無理に折り曲げたり、重量物を上に置いて輸送または保管しないでください。守られない場合、ベルトに癖や傷がついて早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

ベルトは温度-10～40℃の湿度の低い場所に保管してください。また保管中ベルトに直射日光が当たらないようにしてください。守られない場合、ベルトの劣化や収縮又は弛緩により、適切に取り付けることができない場合があります。

3.ベルトの取付・運転について



危険

ベルトの運転に際しては、ベルト、プーリを含めた回転部分に必ず安全カバーをしてください。守られない場合、使用者の髪や手袋、衣類などがベルト、プーリに巻き込まれ、死亡又は重傷を負う高い可能性があります。また、ベルトの折損、プーリの破損が発生した場合、破片が飛び出し使用者がケガをする高い可能性があります。



注意

プーリアライメントはカタログなどに記載の平行度・偏心度の値に調整してください。アライメントに狂いがあると、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

ベルトに張力が掛かった状態でナイフ、ハサミなどで切断しないでください。守られない場合、ベルトが弾けて使用者が傷害を負う恐れがあります。

ベルトが正しくプーリ溝に入っているか、確認のうえ使用してください。ベルトが正しくプーリ溝に入っていない場合、ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

回転停止直後はベルトおよびプーリがかなり高温となっている場合があります。コンベヤ運転中および停止装置直後は、モータ・コントロールユニット等に手を触れないでください。守られない場合、それらが高温になることがあり、火傷等の傷害の恐れがあります。

ベルトの取付張力はカタログ、設計資料などの適正な張力を示すデータに従ってください。不適切な張力はベルトの早期破損や軸破損の原因となります。

プーリに追加加工して使用されるときは、次の事項を実施してください。実施されない場合、ベルトやプーリの破損又は使用者の負傷の原因となります。



注意

- 1) 加工部分のバリ、鋭角の除去。
- 2) カタログ、設計資料などに記載の加工後の寸法精度の確保。
- 3) カタログ、設計資料などに記載の加工後のプーリ強度の確保。

プーリにフランジを組み付けるときは、プーリ本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、かしめなどによりフランジにガタがないよう固定ください。守られない場合、フランジ外れの原因となり、また使用者が傷害を負う恐れがあります。

水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリに付着しないようにしてください。付着すると、伝達力の低下や早期損傷の原因となり、また使用者が傷害を負う恐れがあります。

歯付ベルトは高速回転では騒音が大きくなる場合があります。その場合、騒音防止のために、防音カバーを設置してください。

4.保守・点検・交換

ベルトの保守、点検、交換作業は、以下の項目を守ってください。守れない場合、保守・点検者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性があります。



危険

- 1) 必ずコンベヤなどの装置の電源を遮断し、ベルト・プーリが完全に停止してから行ってください。
- 2) ベルトを取り外すことにより機械が動き出す恐れがある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。
- 3) 作業中に不慮に電源が入らないようにしてください。

ベルト又はプーリを交換する場合、使用されていたものと同様の品種のものを使用してください。品種が異なると早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。



注意

ベルトの交換はベルト張力を弛めてから行ってください。無理にフランジを乗り越えさせたり、ドライバなどでこじ入れると早期破損の原因になります。

多本掛けの場合は必ずすべてのベルトを同時に交換してください。守れない場合、ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

5.使用済み品の取り扱い



警告

密閉された空間でベルトを燃やさないでください。守られない場合、有害なガスが発生し、中毒により死亡又は重傷を負う恐れがあります。



注意

開放された空間であっても、ベルトを燃やさないでください。守られない場合、有害なガスが発生し、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。



三ツ星ベルト株式会社 産業資材搬送製品部

www.mitsuboshi.com

(神戸本社) 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL (078) 685-5851 FAX (078) 685-5672
(東京本社) 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 TEL (03) 5202-2507 FAX (03) 5202-2527

- ①最新のカatalogかどうか、お確かめ下さい。
- ②ご不明な点がございましたら、上記までお問い合わせ下さい。
- ③お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ④本カタログの一部または全部を複写、複製、改変することは形態を問わず禁じます。

本カタログに含まれている情報は、情報提供のみを目的として提供するものです。三ツ星ベルトは、本カタログに記載する三ツ星ベルトの指示を遵守せずに三ツ星製品を使用したことにより生じた損害、あるいは、三ツ星製品に関連して生ずる如何なる間接損害や特別損害、懲罰的損害、結果損害、逸失利益について責任を負わないものとします。また、三ツ星ベルトは、特に市場性や特定目的への適合性の黙示の保証責任を負わないものとします。



この印刷物は環境に優しい
大豆油インキを使用しています。