Quick Okura
クイック・オークラをめざします。

ケース搬送コンベヤ
総合カタログ 2022年10月

オークラ輸送機株式会社

- ■ グラビティコンベヤ
  - ローラコンベヤ
  - ホイールコンベヤ
  - フリーカーブコンベヤ
- ■ モータローラ&コンベヤ
- ■ マテハン機器
- ■ ユニコンV
- ■ ユニコンJr.
- ■ クールコンベヤ®II
- ■ チェーン駆動ローラ&コンベヤ
- ■ バーチカルコンベヤ
- ■ パレットコンベヤ

okura®

ケース搬送コンベヤ 総合カタログ 2022年10月

オークラ輸送機株式会社

オークラ
オークラ輸送機株式会社
https://www.okurayusoki.co.jp/

DNV ISO 9001・ISO 14001 / JAB MS CM019 / MGMT. SYS. RvA C 024

各工場・支店・営業所で「ISO 9001」を、加古川東工場で「ISO 14001」を認証取得

公式ホームページ

東京本部・東京支店	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-4-3 日本橋堀留町2丁目ビル	TEL(03)5651-2601（大代） FAX(03)5651-2607
札幌営業所	〒007-0863 北海道札幌市東区伏古三条4-1-20	TEL(011)788-0090（代） FAX(011)788-0091
仙台営業所	〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井7-40-3	TEL(022)288-2156（代） FAX(022)288-2158
北関東営業所	〒349-1117 埼玉県久喜市南栗橋4-11-6	TEL(0480)53-1101（代） FAX(0480)53-0888
南関東営業所	〒243-0021 神奈川県厚木市岡田1-13-32	TEL(046)227-5660（代） FAX(046)227-5666
名古屋支店	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-9-16 NFビル	TEL(052)209-5930（代） FAX(052)209-5935
大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-33 MSEビル	TEL(06)6396-8810（代） FAX(06)6396-8816
兵庫営業所	〒675-8675 兵庫県加古川市野口町古大内900	TEL(079)454-3203（代） FAX(079)454-3202
四国営業所	〒761-8073 香川県高松市太田下町2429-3	TEL(087)868-9939（代） FAX(087)868-9936
広島営業所	〒730-0002 広島県広島市中区白島中町15-18 グランピア白島中町ビル	TEL(082)228-6121（代） FAX(082)227-5249
九州営業所	〒841-0048 佐賀県鳥栖市藤木町1-14	TEL(0942)83-9411（代） FAX(0942)83-9415
本社・工場	〒675-8675 兵庫県加古川市野口町古大内900	TEL(079)426-1181（大代） FAX(079)426-1324
三木第一工場	〒673-0443 兵庫県三木市別所町巴7	TEL(0794)83-1200（代） FAX(0794)83-3088
三木第二工場	〒673-0444 兵庫県三木市別所町東這田722-1	TEL(0794)82-3100（代） FAX(0794)82-3104
加古川東工場	〒675-0103 兵庫県加古川市平岡町高畑520-20 加古川東工業団地内	TEL(079)454-3100（代） FAX(079)454-3110
シンガポール (OFAS)	211Henderson Road #08-04 Henderson Industrial Park Singapore 159552	TEL+65-6276-1711 FAX+65-6276-7211
マレーシア (OFAS)	No. 43, Jalan Serendah 26/39, IPARC 2, Seksyen 26, Hicom Industrial Park, 40400 Shah Alam, Selangor, Malaysia	TEL+60-3-5886-2999 FAX+60-3-5886-2997
タイ (TRUE Okura)	29/1 Piya Place Building, 7th Floor, Room No. 7 F, Soi Langsuan, Ploenchit Rd., Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330 Thailand	TEL+66-2-254-1530~2 FAX+66-2-254-1533
中国・上海 (上海大庫機械)	上海市長寧区遵義路100号虹橋南豊城A楼2002-04単元	TEL+86-21-6275-9825 FAX+86-21-6275-9826
中国・嘉興 (大庫機械〈嘉興〉)	浙江省嘉興市経済技術開発区 鳴羊路東北標準工場区1号標準工場	TEL+86-573-8233-6088 FAX+86-573-8233-6188
アメリカ (Okura USA)	301 Grove Street, Suite A, Vancouver, WA 98661, U.S.A.	TEL+1-360-735-1952 FAX+1-360-905-1707

■本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。このカタログは、再生紙に大豆インキで印刷しています。

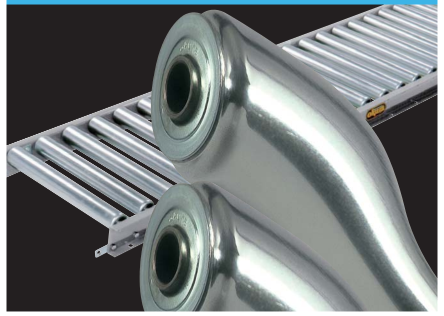
2022.09.6A

無限の流れを求めて。
コンベヤはオークラ。

工場や物流センターにおいて動脈の役割を担う搬送システム。
合理的でスムーズな流れが生産性を高め、競争力を強化します。
コンベヤのパイオニアであるオークラ輸送機は、
グラビティから駆動タイプまで、多彩なケース搬送コンベヤを取り揃え、
生産現場の最適な流れを追求してきました。
これからも、高度化し多様化するお客様の搬送ニーズに対し、
現場で培った豊富な経験と技術でお応えしてまいります。

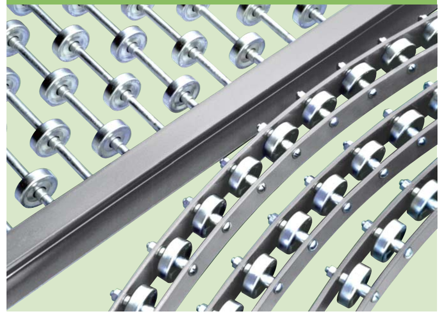
総合目次

ワイドなバリエーション



グラビティコンベヤ
ローラコンベヤ
7

低コスト、ワイドなバリエーション



グラビティコンベヤ
ホイールコンベヤ
58

伸縮・カーブが自由自在

グラビティコンベヤ
フリーカーブコンベヤ
72

手軽なケース用駆動コンベヤ

モータローラ&コンベヤ
77

手軽に使える省力機器

マテハン機器
116

生まれ変わったケース搬送コンベヤ

ユニコンV
121

総合目次

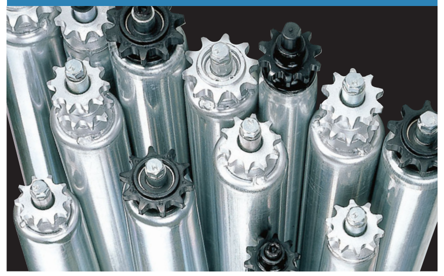
軽量ケース品ならおまかせ

ユニコン Jr. 153

耐寒・防滴仕様で清潔環境にマッチ

クールコンベヤ®Ⅱ 171

パワフルで確実な搬送を実現



チェーン駆動ローラ&コンベヤ 184

階上、階下を結ぶタテ役者

バーチカルコンベヤ 210

パワフルで確実な搬送を実現

パレットコンベヤ 216

ラインの付加価値を高める周辺機器群

ライン構成機器 222

■掲載製品について
本カタログに掲載しています製品の仕様は、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承願います。

■製品写真と印刷色調について
印刷に際し、製品の色調に若干の差異が生じる場合があります。また納入例写真等で仕様、寸法、色調が標準製品と異なる場合がございますがご容赦ください。

■製品の掲載もれについて
全製品をご紹介するよう本カタログへの掲載を心がけておりますが、カタログ製作の都合上掲載もれとなった製品もございます。ご希望製品が見当たらない場合は、ぜひ弊社営業部までお問い合せください。

■⚠安全に関するご注意
- ●ご使用の際は取扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●各製品の危険箇所には警告ラベル、取扱注意事項ラベルを添付しています。ご確認の上、充分ご注意ください。

取扱注意事項
- ＊取扱説明書のとおり運転をしてください。
- ＊電源を切って保守点検を行ってください。
- ＊保護カバーを外したまま絶対に運転しないでください。
- ＊感電防止のためアースを取付けてください。

C0083HJ

パレタイズ用ロボット、昇降機など

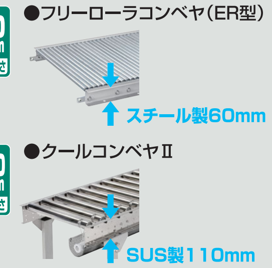
その他の機器 254

■アイコン表示
製品の仕様や特長をアイコンで表示しています。

フレームの高さ
フレームの素材と厚みを表します。

例 60mm スチールフレーム高さ ●フリーローラコンベヤ（ER型）

110mm SUSフレーム高さ ●クールコンベヤⅡ



ローラ/ホイール径
例 φ19.1 ローラ径 ローラ径サイズを表します。
φ38 ホイール径 ホイール径サイズを表します。

スプロケット
例 #35×9T 樹脂製 鉄製 スプロケット スプロケットの素材と仕様を表します。

搬送能力
例 70kg/m 搬送質量 機長1m当りの最大搬送質量を表します。

環境対応
RoHS対応品 エコ対策 すべてのパーツがRoHS2指令に適合しています。

CAD
CAD ダウンロード オークラホームページからCADデータ（DXFファイル）がダウンロードできます。

CADデータダウンロードサービス
▼
www.okurayusoki.co.jp

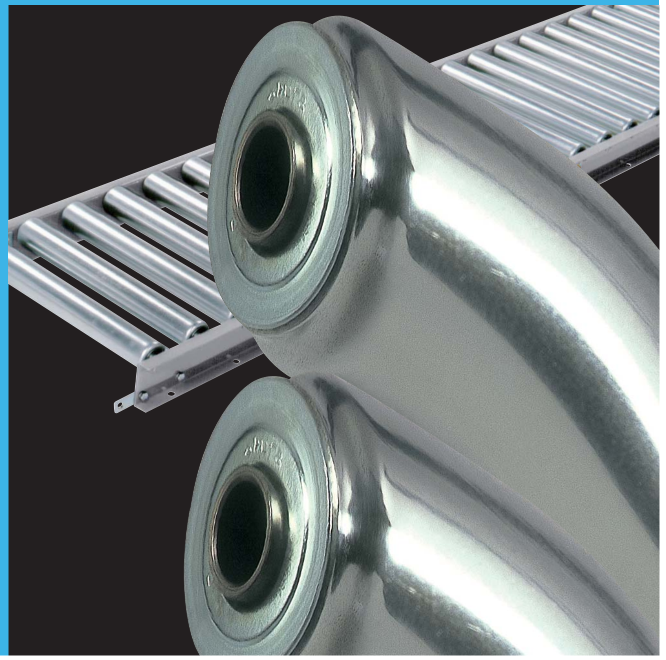
※初めてご利用される方はユーザー登録が必要です。

ROLLER CONVEYOR

グラビティコンベヤ

ローラコンベヤ

RoHS2指令適合製品



特　長

1 動力不要で低コスト

動力を伴わない最も低コストなコンベヤです。水平設置の手押し搬送、傾斜設置の自重搬送など、用途や作業条件に合わせて様々な使い方ができます。

水平手押し搬送

傾斜自重搬送

2 ワイドバリエーション

鉄、アルミ、ステンレス、樹脂といった材質の違いに加え、軽荷重小物用から超重荷重用まで43機種をラインナップ。オプション類も充実し、多様な搬送物にピッタリの機種をお選びいただけます。

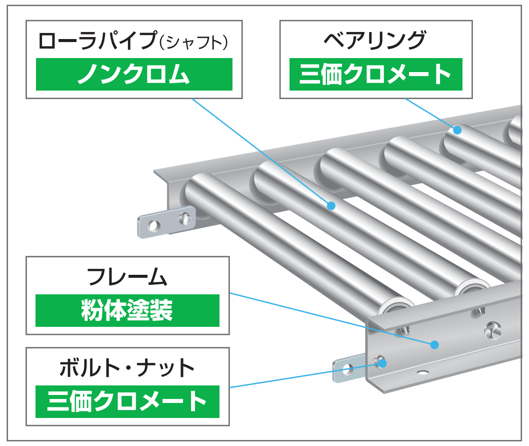
軽荷重小物用のER

超重荷重用のNHR

3 RoHS2対応で環境に配慮

粉体塗装のフレームをはじめ、ローラからボルトにいたるまで特定有害物質を排除したRoHS2指令適合部材を採用。環境にやさしいコンベヤです。

※コンベヤはRoHS2適用除外製品ですが、センサなど適用対象製品（電気電子機器）と一体で使われる場合を想定し、当社ではRoHS2への対応をはかっています。



【RoHS2指令とは—】

EU（欧州連合）が2019年7月に適用開始した特別有害物質の使用制限指令。すべての電気電子機器へ特定有害物質の含有を禁止するもので、規制対象となっているのは下記の10物質です。

- 鉛
- カドミウム
- 六価クロム
- 水銀
- ポリブロモビフェニル
- ポリブロモジフェニルエーテル
- フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）
- フタル酸ブチルベンジル
- フタル酸ジブチル
- フタル酸ジイソブチル

注）脚やガイドなどコンベヤ本体以外の部品、指定色については非対応となるため、RoHS2対応が必要であれば都度ご相談ください。

INDEX

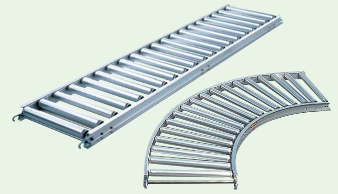
「コロコン」はオークラ輸送機の登録商標です。

機種・仕様一覧

■スチール製ローラコンベヤ

■ステンレス製ローラコンベヤ

■アルミ製ローラコンベヤ



■樹脂製ローラコンベヤ

単位：mm

材質	機種	用途	主な特長	RW呼称ローラ幅 90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
スチール	ER	軽荷重小物用	ローラ径φ19.1、ピッチ20mm。スチールローラの中では最小で超小物搬送に最適。	●	●	●	●	●	●							
スチール	ERRD	軽荷重小物用	ベルコン ミニⅢと機幅を合せたフレームにERローラを組み込んだタイプ。	●	● 140	● 190	● 240	● 290	● 390	● 490						
スチール	KR	軽荷重小物用	軽量小物搬送に最適。	●	●	●	●	●	●							
スチール	FR	軽荷重用	ワーク寸法150mm以上の場合はKRより経済的。	●	●	●	●	●	●	●						
スチール	QR	軽荷重用	軽荷重でローラ径φ38のスチールローラコンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●					
スチール	PR	中荷重用	ローラ径φ42.7でピッチ50mmが可能な中荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
スチール	LR	中荷重用	中荷重用でローラ径φ48.6のスチールローラコンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
スチール	SR	中荷重用	中荷重用でローラ径φ57のスチールローラコンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
スチール	SSR	中荷重用	SR型の強度アップしたもので衝撃に強いタイプ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
スチール	SRM	重荷重用	ローラ径φ57でシャフト径φ16の重荷重用スチールローラコンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
スチール	MR	重荷重用	重荷重用スチールローラ。荷重に合わせ3種類のフレームの選択が可能。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
スチール	MMR	重荷重用	MR型の強度アップしたもので衝撃につよいタイプ。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
スチール	NHR	超重荷重用	ローラ径φ76.3はスチールローラの中では最大。トン単位の重量物用。		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
スチール	NTR	カーブ中荷重用	カーブ専用テーパローラ。フレーム内側半径は900mm。				●	●	●	●	●					
スチール	CTR	カーブ中荷重用	テーパローラのフレーム内側半径500mmコンパクトタイプ。				●	●	●	●	●					
スチール	HTR	カーブ中荷重用	テーパローラの幅広タイプ。フレーム内側半径は1,200mm。									●	●	●	●	●
スチール	TTR	カーブ中荷重用	カーブ専用テーパローラの強力タイプ。フレーム内側半径は900mm。				●	●	●	●	●	●				
ステンレス	ES	軽荷重小物用耐水性	ステンレスローラの中では最小のローラ径φ18、ピッチ20mm。超小物搬送に最適。	●	●	●	●	●								
ステンレス	ESRD	軽荷重小物用耐水性	ジャブコンⅡと機幅を合せたフレームにESローラを組み込んだタイプ。	●	● 140	● 190	● 240	● 290	● 390							
ステンレス	KS	軽荷重小物用耐水性	軽量小物搬送に最適。	●	●	●	●	●	●							
ステンレス	QS	軽荷重用耐水性	ローラ径φ38の軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●					
ステンレス	PS	中荷重用耐水性	ローラ径φ42.7の中荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●					
ステンレス	LS	中荷重用耐水性	ローラ径φ48.6の中荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●					
ステンレス	SRS	中荷重用耐水性	ローラ径φ57の中荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●	●					
ステンレス	NTS	カーブ耐水性	ローラ径φ42.7のカーブ専用テーパローラコンベヤ。				●	●	●	●	●					
アルミ	EARD	軽量小物用	ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームにローラ径φ18のローラを組み込んだタイプ。	● 100	● 150	● 200	● 250	● 300	● 400	● 500						
アルミ	AR	軽荷重用	軽くてクリーンなコンベヤ。持ち運びに便利。			●	●	●	●							
アルミ	ZAR	軽荷重用	軸受けは樹脂製のブッシュ式を採用した低騒音タイプ。			●	●	●	●							
樹脂	BES	軽荷重小物用耐水性	ステンレスフレームにφ18抗菌樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●								
樹脂	EBRD	軽荷重小物用耐水性	ジャブコンⅡと機幅を合せたフレームにBESローラを組み込んだタイプ。	●	● 140	● 190	● 240	● 290	● 390							
樹脂	KBR	軽荷重用	スチールフレームにφ30樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●								
樹脂	BFS	軽荷重用耐水性	ステンレスフレームにφ30樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●								
樹脂	BRA	軽荷重用	アルミフレームにφ40樹脂ローラを組み込んだ低騒音タイプ。			●	●	●	●							
樹脂	BPS	軽荷重用耐水性	ステンレスフレームにφ40樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●							
樹脂	BBR	軽荷重用	スチールフレームにφ50樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●						
樹脂	BLS	軽荷重用耐水性	ステンレスフレームにφ50樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。	●	●	●	●	●	●	●						
樹脂	BBLA	軽荷重用	紫外線に強い黒樹脂ローラを組み込み、屋外使用に最適。				●	●	●	●						
樹脂	BBLS	軽荷重用	紫外線に強い黒樹脂ローラとステンレスフレームで水産現場に最適。				●	●	●	●						
樹脂	KBCD	軽荷重小物用	ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームに樹脂ボールを組み込んだ小物搬送用コンベヤ。			● 100		● 200		● 300	● 400	● 500				
樹脂	KBSD	軽荷重小物用	ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームにφ12.5の樹脂ホイールを組み込んだ小物搬送用コンベヤ。	● 50	● 75	● 100	● 150	● 200	● 250	● 300	● 400	● 500				
樹脂	KBL	軽荷重小物用	フローラックやガイドなど様々な用途に活用できるKBS型のレールタイプ。	● 10.5												
樹脂	KBWD	軽荷重小物用	ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームにφ12.5の樹脂ローラを組み込んだ小物搬送用コンベヤ。	● 50		● 100	● 150	● 200	● 250	● 300	● 400	● 500				

機種	ローラピッチ(P) 15	20	27	30	37	40	50	75	100	150	200	外径×肉厚	シャフト	強度(kg)※注1)	フレーム※注2)	機長 1,000	1,500	2,000	3,000	カーブ角度 90°	45°
ER		●		●		●						φ19.1×t1.2	φ6丸鋼	7	[60×30×t2.3	●	●	●		●	●
ERRD		●		●		●						φ19.1×t1.2	φ6丸鋼	7	[40×22.5×t2.3	●	●	●			
KR			●		●							φ25.4×t1.2	φ8パイプ	25	[60×30×t2.3	●		●		●	●
FR							●	●	●			φ32×t1.2	φ8パイプ	25	[60×30×t2.3	●	●	●	●	●	●
QR							●	●	●			φ38×t1.2	φ12パイプ	80	[60×30×t2.3	●	●	●	●	●	●
PR							●	●	●	●		φ42.7×t1.4	φ12パイプ	85	[90×30×t2.3(A) [90×30×t3.2(B)	●	●	●	●	●	●
LR								●	●	●		φ48.6×t1.4	φ12パイプ	85	[90×30×t2.3(A) [90×30×t3.2(B)	●	●	●	●	●	●
SR								●	●	●		φ57×t1.4	φ12パイプ(790以下) φ12丸鋼(890以上)	85	[90×30×t2.3(A) [90×30×t3.2(B)	●	●	●	●	●	●
SSR								●	●	●		φ57×t2.3	φ12パイプ(790以下) φ12丸鋼(890以上)	85	[90×30×t2.3(A) [90×30×t3.2(B)	●	●	●	●	●	●
SRM								●	●	●		φ57×t1.4	φ16パイプ	225	(B)及び [90×30×t4.5(C)	●	●	●	●	●	●
MR								●	●	●		φ60.5×t2.3	φ12パイプ(240以下) φ12丸鋼(305以上)	150	(B)(C)	●	●	●	●	●	●
MMR								●	●	●		φ60.5×t3.8	φ16パイプ	225	(B)(C)	●	●	●	●	●	●
NHR									●	●	●	φ76.3×t3.8	φ20丸鋼	500	(C)	●	●	●	●	●	●
NTR								●	●			φ42.7×t1.6	φ12パイプ	85	(A)(B)					●	●
CTR								●				φ42.7×t1.6	φ12パイプ	85	(A)					●	●
HTR								●	●			φ42.7×t1.6	φ12パイプ(790以下) φ12丸鋼(890以上)	65	(A)(B)					● (2分割)	●
TTR								●	●			φ57×t1.6	φ12パイプ	85	(A)(B)(C)					●	●
ES		●		●		●						φ18×t0.8	φ6丸鋼 ステンレス	7	[60×30×t2.0 ステンレス	●	●	●		●	●
ESRD		●		●		●						φ18×t0.8	φ6丸鋼 ステンレス	7	[40×22.5×t2.0 ステンレス	●	●	●			
KS			●		●							φ25.4×t1.0	φ8パイプ ステンレス	20	[60×30×t2.0 ステンレス	●		●		●	●
QS							●	●	●			φ38×t1.0	φ12パイプ ステンレス	40	[60×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
PS							●	●	●	●		φ42.7×t1.0	φ12パイプ ステンレス	50	[90×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
LS								●	●	●		φ48.6×t1.2	φ12パイプ ステンレス	75	[90×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
SRS								●	●	●		φ57×t1.5	φ12パイプ ステンレス	80	[90×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
NTS								●	●			φ42.7×t1.5	φ12パイプ ステンレス	75	[90×30×t2.0 ステンレス					●	●
EARD		●										φ18.1×t1.0	φ8パイプ スチール	3	[34×12.5アルミ	●	●	●			
AR							●	●	●			φ42×t1.8	φ6ロングボルト スチール	20	[65×25×t3.0 アルミ	●		●	●	●	
ZAR							●	●	●			φ42×t1.8	φ6ロングボルト スチール/ステンレス	20	[65×25×t3.0 アルミ	●		●	●	●	●
BES		●		●		●						φ18×t1.2	φ6丸鋼 ステンレス	3	[60×30×t2.0 ステンレス	●	●	●		●	●
EBRD		●		●		●						φ18×t1.2	φ6丸鋼 ステンレス	3	[40×22.5×t2.0 ステンレス	●	●	●			
KBR							●	●				φ30×t1.8	φ8パイプ スチール	8	[60×30×t2.3 スチール	●	●	●	●	●	●
BFS							●	●	●			φ30×t1.8	φ8パイプ ステンレス	8	[60×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
BRA							●	●	●			φ40×t2.3	φ6ロングボルト スチール	12	[65×25×t3.0アルミ	●		●	●	●	●
BPS							●	●	●			φ40×t2.3	φ8パイプ ステンレス	12	[60×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
BBR								●	●	●		φ50×t2.8	φ12パイプ スチール	16	(A)(B) スチール	●	●	●	●	●	●
BLS								●	●	●		φ50×t2.8	φ12パイプ ステンレス	16	[90×30×t2.0 ステンレス	●	●	●	●	●	●
BBLA								●	●	●		φ50×t3.5	φ12パイプ ステンレス	18	[65×25×t3.0アルミ	●		●	●		
BBLS								●	●	●		φ50×t3.5	φ12パイプ ステンレス	18	[60×30×t2.0 ステンレス	●		●	●		
KBCD	● 16.5											φ9.5 ボール寸法	－	0.5	[31×12.5アルミ	300 600 900	1,200 1,500	1,800	2,100		
KBSD	●											φ12.5	－	0.5	[31×12.5アルミ	300 600 900	1,200 1,500	1,800	2,100		
KBL	●											φ12.5	－	0.5	[31×19アルミ	900	1,200 1,500	1,800	2,100 2,400		
KBWD	●											φ12.5	－	0.5	[31×12.5アルミ	300 600 900	1,200 1,500	1,800	2,100		

注1) 強度(kg)は390mm幅ローラ1本当りの数値です。ただし、HTRは890mm幅ローラ当り、KBCはボール1個当り、KBS・KBLはホイール1個当り、KBWはローラ1個当りの数値です。
注2) フレームの項にある(A)(B)(C)記号はフレーム肉厚を区別するためのフレーム肉厚記号です。(A)=t2.3 (B)=t3.2 (C)=t4.5

1 搬送物・作業環境の確認

ローラコンベヤの選定にあたり、まず前提条件となる下記の条件をできるだけ詳しく確認してください。

①搬送物条件
・外形寸法(長さ、幅、高さ)とその流れ方向。
・1個当り質量(多品種の場合は最大と最小)。
・段ボールケース、プラスチックケース、木箱等搬送物の形状と材質。
・底面の状態(缶類、プラスチックケースの底面は要注意)

②搬送量条件
・コンベヤ上に、ギッシリ載るか、適当に間隔があくのか。

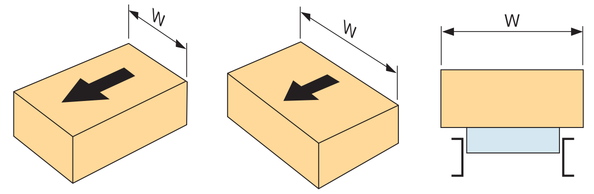
③作業条件
・常温、高温、低温のいずれか。
・水気、湿度はどの程度か。
・ほこりっぽい所か、クリーンルームか。

④積込み条件
・コンベヤ上に搬送物をどのようにして載せるのか。

Point

■搬送物幅の見方

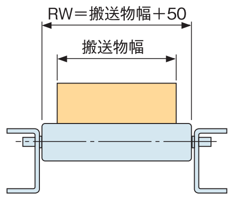
同じ搬送物でも流れ方向により幅寸法(W)は異なります。
搬送方向を確認する場合は必ず簡単な図を書いて確認し、搬送方向を矢印で明示してください。



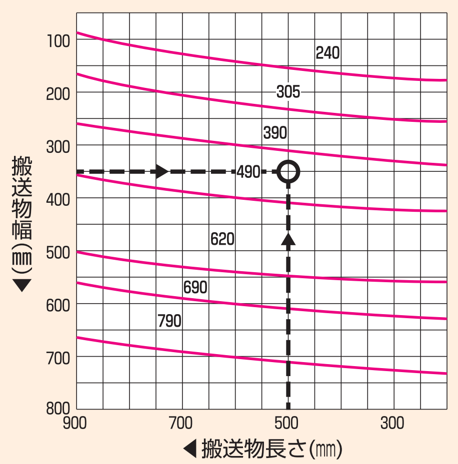
2 ローラ幅の選定

まず搬送物の外形寸法にあわせて、ローラ幅を選定します。

①RW呼称ローラ幅は搬送物の底面の幅＋50mm以上で選定してください。

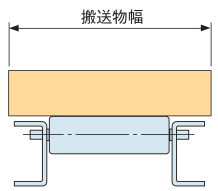


②カーブ部がある場合は搬送物の幅、長さによりローラ幅は変わります。下表を参考にしてローラ幅を選定してください。



表の見方
搬送物長さ500mm、幅350mmの場合、グラフ上の点線をたどればローラ幅は490mmがよいことがわかります。

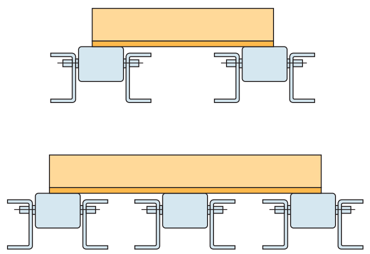
③搬送物の底面の幅がローラ幅以上であっても、底面がフラットでたわみ等のない場合は搬送が可能です(オーバーハング搬送)。ただし、コンベヤフレームに搬送物底面が接触しないこと。ローラ幅の目安は搬送物底面幅の70～80%としてください。



Point

■パレット等を搬送する場合

重量物のパレット搬送やパレットの強度を考慮し、コンベヤを複列で使用することをお勧めします。

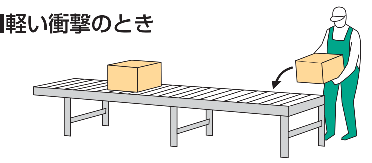


3 型式の選定

積込み条件の作業方法により、ローラにかる衝撃荷重が異なります。
下記にあてはめた数値とローラ1本当りの強度表により衝撃に耐えるローラを選定してください。

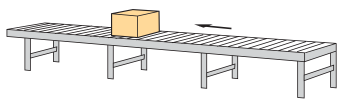
ローラ1本当りの強度≧最大搬送物質量×衝撃倍数(N)

■軽い衝撃のとき



N=2～2.5
腹に抱えてきたものを500～650mm高さのコンベヤに積込むとき

■搬送のみ



N=1.3～1.5

■ローラ1本当りの強度表

単位：kg

材質	機種	RW呼称ローラ幅(mm)												
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
スチール	ER	30	17	11	9	7	5	—	—	—	—	—	—	—
	ERRD	30	18(140RW)	14(190RW)	11(240RW)	9(290RW)	7(390RW)	5(490RW)	—	—	—	—	—	—
	KR	50	50	45	35	25	20	—	—	—	—	—	—	—
	FR	50	50	45	35	25	20	15	—	—	—	—	—	—
	QR	80	80	80	80	80	70	55	50	—	—	—	—	—
	PR	140	140	135	110	85	70	55	50	40	—	—	—	—
	LR	160	160	135	110	85	70	55	50	40	—	—	—	—
	SR・SSR	160	160	135	110	85	70	55	50	40	65	60	—	—
	SRM	380	380	360	285	225	180	140	130	110	100	90	—	—
	MR	180	180	180	180	150	120	95	85	75	65	60	—	—
	MMR	400	400	360	285	225	180	140	130	110	100	90	—	—
	NHR	—	500	500	500	500	500	500	500	500	450	400	370	340
	NTR・CTR	—	—	—	110	85	70	55	50	—	—	—	—	—
	HTR	—	—	—	—	—	—	—	—	40	65	60	55	50
	TTR	—	—	—	110	85	70	55	50	40	—	—	—	—
ステンレス	ES	15	15	11	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—
	ESRD	15	15(140RW)	14(190RW)	11(240RW)	9(290RW)	7(390RW)	—	—	—	—	—	—	—
	KS	25	25	25	25	20	15	—	—	—	—	—	—	—
	QS	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—
	PS	50	50	50	50	50	50	50	45	—	—	—	—	—
	LS・SRS	80	80	80	80	75	60	50	45	—	—	—	—	—
	NTS	—	—	—	80	75	60	50	45	—	—	—	—	—
アルミ	EARD	12(100RW)	8	6(200RW)	5(250RW)	4(300RW)	3(350RW)	3(400RW)	2.4(500RW)	—	—	—	—	—
	AR・ZAR・ZARS	—	—	20	20	20	20	—	—	—	—	—	—	—
樹脂	BES	3	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	EBRD	3	3(140RW)	3(190RW)	3(240RW)	3(290RW)	3(390RW)	—	—	—	—	—	—	—
	KBR・BFS	8	8	8	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	BBR・BLS	16	16	16	16	16	16	16	—	—	—	—	—	—
	BRA	—	—	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—	—
	BPS	12	12	12	12	12	12	—	—	—	—	—	—	—
	BBLA・BBLS	—	—	—	18	18	15	12	—	—	—	—	—	—

注) 軽い衝撃のある場合は1/2、強い衝撃のある場合は1/3とみなしてください。

■ローラコンベヤ自重の目安 (ストレート、機長2m当り、ローラピッチ100P※)

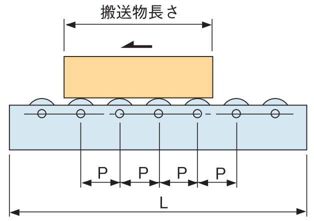
単位：kg

材質	機種	RW呼称ローラ幅(mm)												
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
スチール	ER※	13.1	15.8	19.1	21.8	25.1	29.4	—	—	—	—	—	—	—
	ERRD※	10.6	12.8(140RW)	14.4(190RW)	16.6(240RW)	18.8(290RW)	22.6(390RW)	26.9(490RW)	—	—	—	—	—	—
	KR※	15.0	18.0	22.6	26.0	30.6	35.3	—	—	—	—	—	—	—
	FR	11.4	13.0	15.1	16.7	19.0	21.3	24.6	—	—	—	—	—	—
	QR	12.4	14.2	16.9	18.9	21.6	25.1	29.0	30.8	—	—	—	—	—
	PR	15.5	17.7	21.2	23.6	26.7	30.3	35.5	37.9	41.9	—	—	—	—
	LR	16.5	18.9	22.6	25.0	29.1	33.1	38.3	47.1	45.5	—	—	—	—
	SR	17.1	20.1	24.0	27.0	30.9	35.5	41.5	44.7	49.5	63.6	70.3	—	—
	SSR	19.3	23.5	29.4	33.8	39.1	45.9	54.5	59.7	66.7	84.2	91.7	—	—
	SRM	21.5	24.7	29.0	32.4	36.5	41.7	48.5	51.9	57.3	62.0	68.1	—	—
	MR	20.1	24.5	30.8	38.6	45.2	53.9	62.7	69.9	77.3	86.0	95.3	—	—
	MMR	29.5	36.1	47.0	54.4	64.3	75.3	88.7	96.9	108.3	119.6	130.9	—	—
	NHR	—	56.6	72.9	84.7	100.4	118.2	141.8	153.4	169.5	190.0	208.8	227.7	246.6
ステンレス	ES※	11.0	13.2	15.5	17.7	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	ESRD※	9.6	11.2(140RW)	12.8(190RW)	14.0(240RW)	14.6(290RW)	18.9(390RW)	—	—	—	—	—	—	—
	KS※	13.4	16.3	20.4	23.3	26.8	31.4	—	—	—	—	—	—	—
	QS	10.9	12.5	15.0	16.6	18.8	21.5	24.8	26.8	—	—	—	—	—
	PS	12.7	14.7	17.4	19.2	22.0	24.5	28.4	30.2	—	—	—	—	—
	LS	14.9	17.1	20.0	22.2	24.8	28.5	33.4	35.6		—	—	—	—
	SRS	16.1	18.9	23.2	26.4	30.2	35.3	41.4	44.6	—	—	—	—	—
アルミ	EARD※	7.8(100RW)	11	13.1(200RW)	16.3(250RW)	19.5(300RW)	21.7(350RW)	22.9(400RW)	26.2(500RW)	—	—	—	—	—
	AR	—	—	9.6	10.8	12.3	14.5	—	—	—	—	—	—	—
	ZAR	—	—	8.6	9.8	11.5	13.7	—	—	—	—	—	—	—
樹脂	BES※	10.0	10.7	12.5	13.7	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	EBRD※	8.6	9.3(140RW)	10.4(190RW)	11.1(240RW)	12.3(290RW)	14.1(390RW)	—	—	—	—	—	—	—
	KBR※	10.2	11.2	12.3	13.6	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	BFS	9.5	10.0	11.1	11.9	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	BRA	—	—	8.2	9.0	10.5	12.1	—	—	—	—	—	—	—
	BPS	9.3	10.3	11.6	12.4	13.6	15.1	—	—	—	—	—	—	—
	BBR	17.3	18.7	20.8	22.2	24.1	26.7	29.9	—	—	—	—	—	—
	BLS	11.7	13.1	15.2	16.6	18.4	20.7	24.0	—	—	—	—	—	—
	BBLA	—	—	—	11.2	12.4	14.3	16.6	—	—	—	—	—	—
	BBLS	—	—	—	14.8	16.0	17.8	20.3	—	—	—	—	—	—

※ER、ERRD、ES、ESRD、BES、EBRDはローラピッチ40P時、KR、KSはローラピッチ37P時、EARDはローラピッチ20P時、KBRはローラピッチ75P時の自重です。

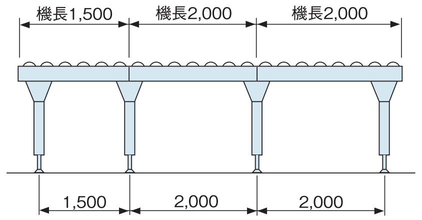
4 ローラピッチの選定

搬送物の底面は常に最低3本ないし4本以上のローラで支えるようにしてください。また、ローラ1本の受ける荷重は許容荷重以下となるよう注意してください。



5 フレームと脚取付けピッチの選定

直線部は1,500～2,000mmピッチに1脚が目安です。カーブ部の45°以上は中間に1脚が目安です。詳細は右表の「フレーム2本当りの強度表」により、搬送物質量を1m当りの質量に換算して許容荷重以下の脚取付けを選定してください。



■フレーム2本当りの強度表

単位：kg/m

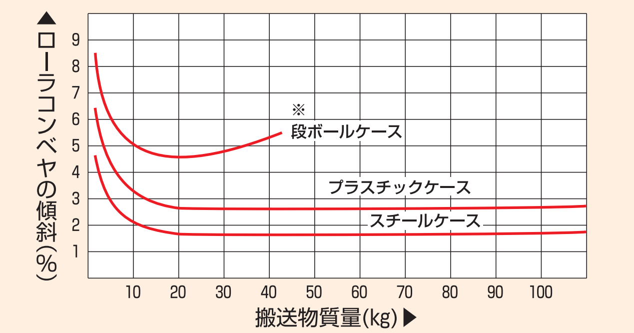
材質	機種	フレーム仕様	脚取付けピッチ 1m	1.5m	2m	3m
スチール	ER・KR・FR・QR・KBR	[60×30×t2.3	500	200	110	30
	PR・LR・SR・SSR・MR・BBR	[90×30×t2.3(A)	1,180	520	290	85
	PR・LR・SR・SSR・SRM・MR・MMR・BBR	[90×30×t3.2(B)	1,570	700	370	110
	SRM・MR・MMR・NHR	[90×30×t4.5(C)	2,000	910	490	140
	ERRD	[40×22.5×t2.3	150	45	20	—
ステンレス	ES・KS・QS・BES・BFS・BPS・BBLS	[60×30×t2.0	450	180	100	26
	PS・LS・SRS・BLS	[90×30×t2.0	1,100	480	250	70
	ESRD・EBRD	[40×22.5×t2.0	130	40	17	—
アルミ	AR・ZAR・BRA・BBLA	[65×25×t3.0	260	156	82	23
	EARD	17.5×40	124	55	31	—

注）①上記数値はフレーム2本の1m当りの負荷能力を表わします。脚取付けピッチ2mの場合、110kg/mという数値は、機長2mのコンベヤ上に均等荷重で110kg×2m=220kgの荷重に耐えられるということです。
②上記数値は許容曲げ応力100MPa,たわみ1/500を基準で算出。

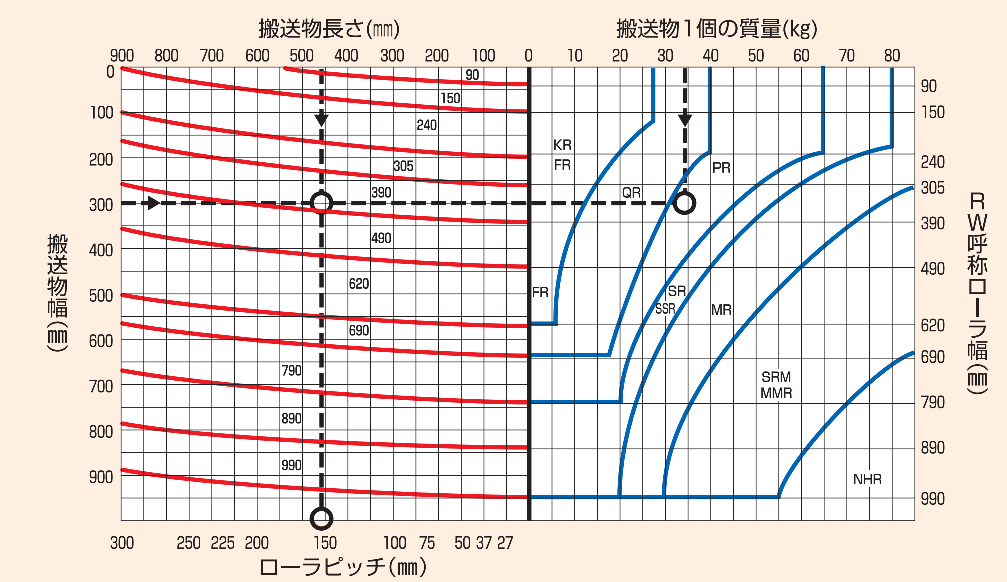
6 自走勾配(傾斜角度)選定の目安

自走勾配は搬送物の底面の状態、材質、質量などによって異なりますが、大体の目安として右記の表を参照してください。

※段ボール等、底面が軟らかい材質の場合、搬送物質量が大きいとローラにくい込み、抵抗が大きくなります。



■搬送物寸法・質量による機種選定早見表 ●腹に抱えたものをコンベヤにのせる場合(軽い衝撃のとき)に適用



表の見方

搬送物長さ450mm、幅300mmで質量が35kgの場合、グラフ上の点線をたどれば機種はPR型がよいことがわかります。同時にローラーピッチ150mm、RW呼称ローラ幅390mmの選定もできます。

共通仕様

ローラ単品

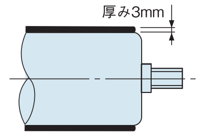
型式例 PR 490 N − N

- RW呼称ローラ幅 490mm
- 標準ベアリング
- シャフトなし：N（シャフト有：A）

・PS型(P37)、LS型(P38)、SRS型(P39)、NTS型(P40)は駆動用と共通のグリス入りベアリングを使用しているため、回転抵抗が多少大きくなります。

ゴムライニング仕様

・写真の仕様は天然ゴムライニング。



標準厚みは3mmです。(MIN.2mm)

記号	ゴムライニングの種類	用途	注意	色
NR	天然ゴム	一般用	油に弱い	黒
UR	ウレタンゴム(エーテル系)	耐摩耗性	熱に弱い	無着色
NB	ニトリルゴム	耐油性	ベンゼン・トルエンに弱い	黒
CR	ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)	耐熱・耐薬品性	酢酸エチルに弱い	黒

・上記以外のライニング仕様についてはお問い合せください。

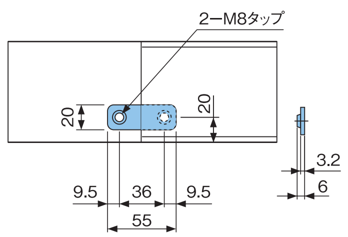
型式例 PR 390 N − N − NR

- RW呼称ローラ幅 390mm
- 標準ベアリング
- シャフトなし：N（シャフト有：A）
- 天然ゴムライニング（ゴムライニングの種類参照）

連結金具

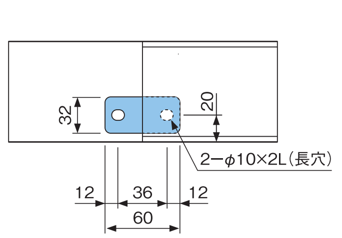
■スチール製フレーム用

単位：mm



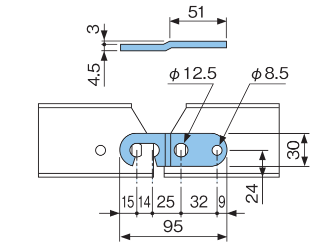
■ステンレス製フレーム用

単位：mm



■アルミ製フレーム用

単位：mm

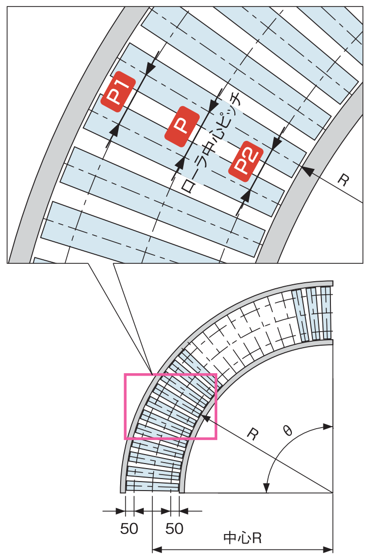


塗装色

●標準

オークラホワイト
(日塗工 JN-67)

カーブローラコンベヤのローラピッチ



単位：mm

ピッチ	RW 呼称ローラ幅	R900 P2 (内側50mm)	R900 P (中央)	R900 P1 (外側50mm)	R500 P2 (内側50mm)	R500 P (中央)	R500 P1 (外側50mm)
50ピッチ	305	49.7	55.4	61.0	—	—	—
	390		57.6	65.4	—	—	—
	490		60.2	70.7	—	—	—
	620		63.6	77.5	—	—	—
	690		65.4	81.2	—	—	—
75ピッチ	305	67.8	75.5	83.1	71.9	86.0	100.0
	390		78.5	89.2		91.6	111.2
	490		82.1	96.4		98.1	124.3
	620		86.7	105.6		106.6	141.3
	690		89.2	110.6		111.2	150.4
100ピッチ	305	82.9	92.3	101.6	—	—	—
	390		96.0	109.1	—	—	—
	490		100.3	117.8	—	—	—
	620		106.0	129.1	—	—	—
	690		109.1	135.2	—	—	—

ピッチ	RW 呼称ローラ幅	R1200 P2 (内側50mm)	R1200 P (中央)	R1200 P1 (外側50mm)
—	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
75ピッチ	790	65.4	83.8	102.1
	890		86.4	107.3
	990		89.0	112.6
	1,090		91.6	117.8
	1,190		94.2	123.0
100ピッチ	790	75.5	99.7	117.8
	890		96.0	123.9
	990		102.7	129.9
	1,090		105.7	135.9
	1,190		108.7	142.0

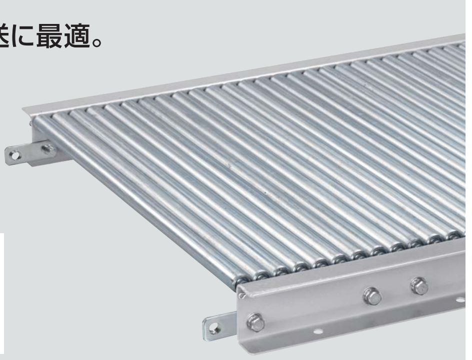
ER型 (軽荷重小物用)

スチール製ローラコンベヤ

ステンレス製はこちら ▶P33 樹脂製はこちら ▶P44

オプション機器 脚 ▶P223 ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

スチールローラ最軽量で超小物搬送に最適。



・ストレートタイプの軸止めはワイヤーになります。

・連結金具はオプションです。

ローラ
ϕ19.1×t1.2mm

シャフト
ϕ6mm 丸鋼

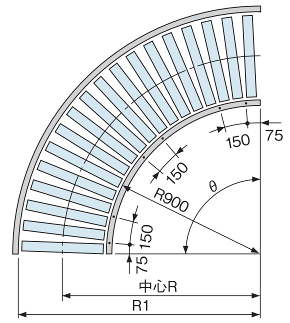
フレーム
[60×30×t2.3mm

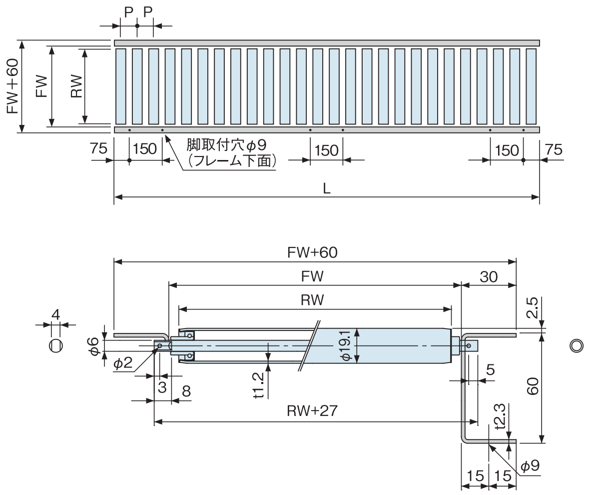
ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90〜490mm

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長1.5m、2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付け穴があります。

[ガイド取付穴について]
ϕ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	90	150	240	305	390	490
中心R	950	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,000	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

ER	500	30	×	1980
1	2	3		4

■カーブ

ER	500	30	R ×	90
1	2	3		5

1 機種	ER(スチール製・軽荷重小物用)					
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560
3 P ローラピッチ (mm)	20、30、40					
4 L 機長 (mm)	20P、40P:1,000、1,500、2,000 ／ 30P:990、1,500、1,980					
5 カーブ角度	45°、90°					

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	150	240	305	390	490
20	1,000	8.9	11.5	14.7	17.4	20.6	24.8
	1,500	13.3	17.3	22.1	26.0	30.8	37.2
	2,000	17.6	22.8	29.1	34.3	40.6	48.9
30	990	7.3	9.1	11.3	13.1	15.3	18.1
	1,500	11.1	13.8	17.1	19.8	23.1	27.4
	1,980	14.5	18.1	22.4	26.0	30.3	36.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	30	17	11	9	7	5

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	500	200	110

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

ERRD型 (軽荷重小物用)

スチール製ローラコンベヤ

ステンレス製はこちら ▶P34 樹脂製はこちら ▶P45

オプション機器 脚 ▶P226 ライン構成機器 ▶P222 ガイド※ ▶P233

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームに
ERローラを組み込んだタイプ。

・軸止めはワイヤーになります。

・連結金具が必要な場合はご相談ください。

ローラ
ϕ19.1×t1.2mm

シャフト
ϕ6mm 丸鋼

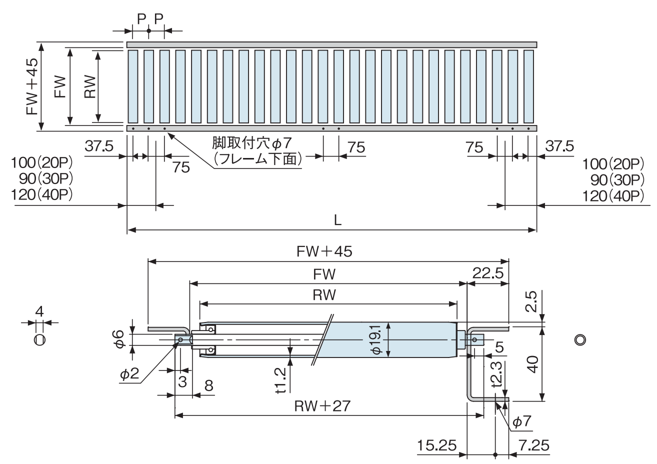
フレーム
[40×22.5×t2.3mm

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90〜490mm

推奨脚
DAL、ZHSD

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+45=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付け穴があります。

[ガイド取付穴について]
ϕ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■ストレート

ERRD	500	30	×	1980
1	2	3		4

1 機種	ERRD(スチール製・軽荷重小物用)						
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	140	190	240	290	390	490
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	150	200	250	300	400	500
機幅 FW+45 (mm)	145	195	245	295	345	445	545
3 P ローラピッチ (mm)	20、30、40						
4 L 機長 (mm)	20P、40P:1,000、1,500、2,000 ／ 30P:990、1,500、1,980						

※ 呼称ローラ幅340mmも製作いたします。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)						
		90	140	190	240	290	390	490
20	1,000	7.6	9.7	11.3	13.4	15.5	19.2	23.4
	1,500	11.4	14.5	16.8	20.0	23.1	28.6	34.9
	2,000	15.1	19.3	22.4	26.6	30.8	38.1	46.4
30	990	6.0	7.5	8.5	10.0	11.4	13.9	16.7
	1,500	9.1	11.2	12.8	15.0	17.1	20.9	25.1
	1,980	12.0	14.8	16.9	19.7	22.5	27.5	33.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	140	190	240	290	390	490
許容荷重(kg/本)	30	18	14	11	9	7	5

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	150	45	20

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

KR型 (軽荷重小物用)

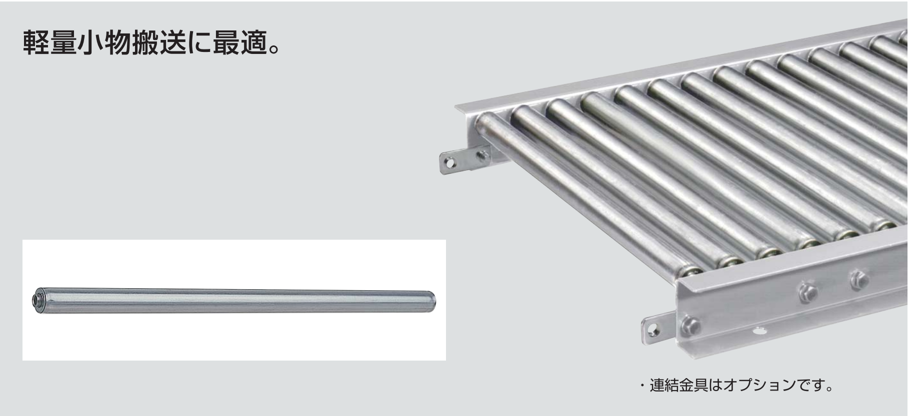
スチール製ローラコンベヤ

60 mm スチールフレーム高さ　φ25.4 ローラ径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P35

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

軽量小物搬送に最適。



ローラ
φ25.4×t1.2mm

シャフト
φ8mm パイプ

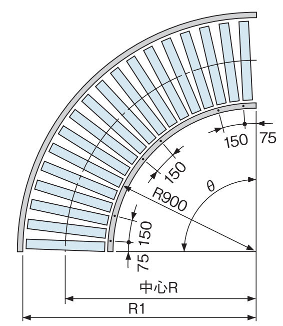
フレーム
[60×30×t2.3mm

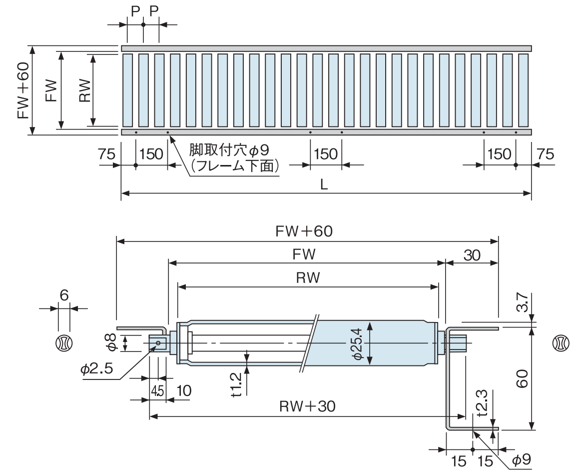
ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90〜490mm

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

KR	500	37	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

KR	500	37	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	KR(スチール製・軽荷重小物用)					
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560
3 P ローラピッチ (mm)	27、37					
4 L 機長 (mm)	1,000、2,000					
5 カーブ角度※	45°、90°					

※ カーブは呼称ローラ幅150mm以上から適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	150	240	305	390	490
27	1,000	8.8	10.8	14.0	16.3	19.5	22.7
	2,000	17.4	21.4	27.6	32.2	38.4	44.7
37	1,000	7.6	9.1	11.5	13.2	15.6	18.0
	2,000	15.0	18.0	22.6	26.0	30.6	35.3

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	50	50	45	35	25	20

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	500	200	110

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

FR型 (軽荷重用)

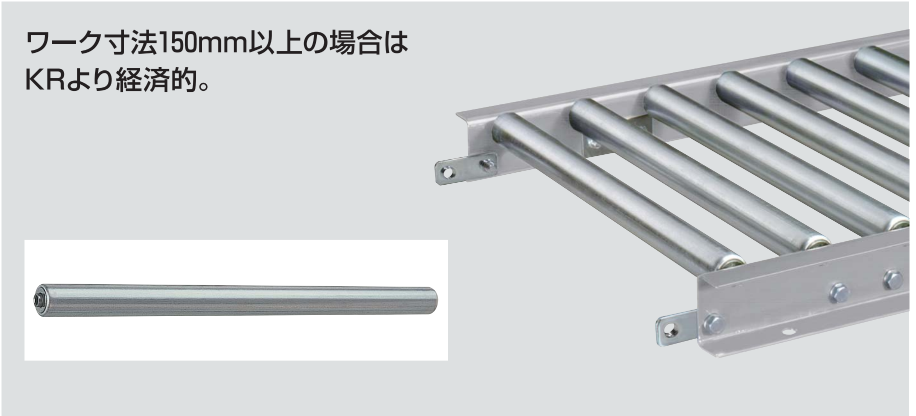
スチール製ローラコンベヤ

60 mm スチールフレーム高さ　φ32 ローラ径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

樹脂製はこちら ▶P46・47

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ワーク寸法150mm以上の場合は
KRより経済的。



ローラ
φ32×t1.2mm

シャフト
φ8mm パイプ

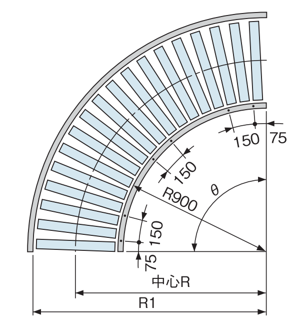
フレーム
[60×30×t2.3mm

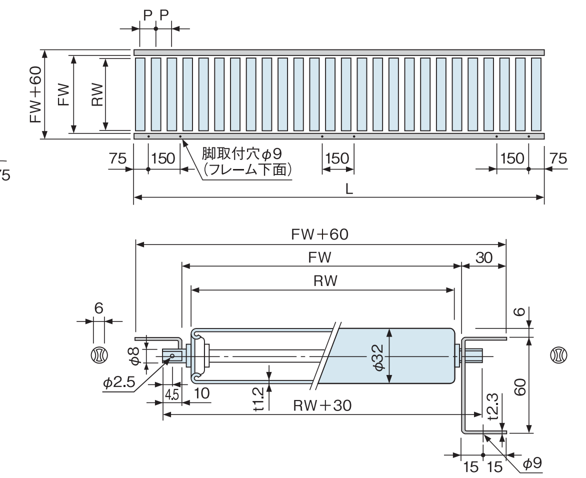
ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90〜620mm

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490	620
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530

●型式と仕様

■ストレート

FR	400	50	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

FR	400	50	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	FR(スチール製・軽荷重用)						
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690
3 P ローラピッチ※1 (mm)	50、75、100						
4 L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000						
5 カーブ角度※2	45°、90°						

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上でローラピッチ(P)50、75に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)						
		90	150	240	305	390	490	620
50	1,000	7.2	8.7	10.7	12.3	14.5	16.7	19.8
	2,000	14.2	17.2	21.1	24.1	28.4	32.7	38.8
	3,000	21.1	25.6	31.4	35.9	42.3	48.7	57.7
75	1,000	6.2	7.3	8.6	9.7	11.2	12.7	14.8
	2,000	12.3	14.4	17.2	19.3	22.3	25.3	29.5
	3,000	18.3	21.4	25.4	28.5	32.9	37.3	43.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620
許容荷重(kg/本)	50	50	45	35	25	20	15

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	500	200	110	30

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

QR型（軽荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

スチールフレーム高さ 60mm　ローラ径 φ38　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P36

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

軽荷重でローラ径φ38の
スチールローラコンベヤ。

ローラ
φ38×t1.2mm

シャフト
φ12mm パイプ

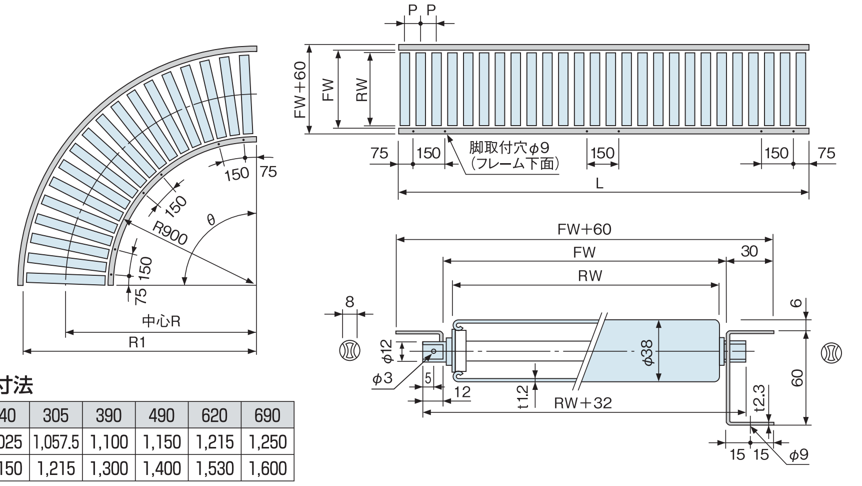
フレーム
[60×30×t2.3mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～790mm
※690RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490	620	690
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●型式と仕様

■ストレート

QR	315	50	×	3000
①	②	③		④

■カーブ

QR	315	50	R	×	90
①	②	③			⑤

① 機種	QR（スチール製・軽荷重用）							
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390	490	620	690
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400	500	630	700
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460	560	690	760
③ P ローラピッチ※1（mm）	50、75、100							
④ L 機長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000							
⑤ カーブ角度※2	45°、90°							

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上でローラピッチ(P)50、75に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		90	150	240	305	390	490	620	690
50	1,000	8.2	9.9	12.5	14.5	17.1	20.5	24.2	25.9
	2,000	16.2	19.6	24.7	28.5	33.6	40.3	47.6	51.0
	3,000	24.1	29.2	36.8	42.5	50.1	60.1	70.9	76.0
75	1,000	6.9	8.0	9.8	11.1	12.9	15.2	17.7	18.9
	2,000	13.7	16.1	19.6	22.2	25.8	30.4	35.5	37.8
	3,000	20.3	23.8	29.0	32.9	38.1	44.9	52.3	55.8

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	80	80	80	80	80	70	55	50

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	500	200	110	30

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

PR型（中荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

スチールフレーム高さ 90mm　ローラ径 φ42.7　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P37

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ローラ径φ42.7で50mmピッチが可能な
中荷重用コンベヤ。

ローラ
φ42.7×t1.4mm

シャフト
φ12mm パイプ

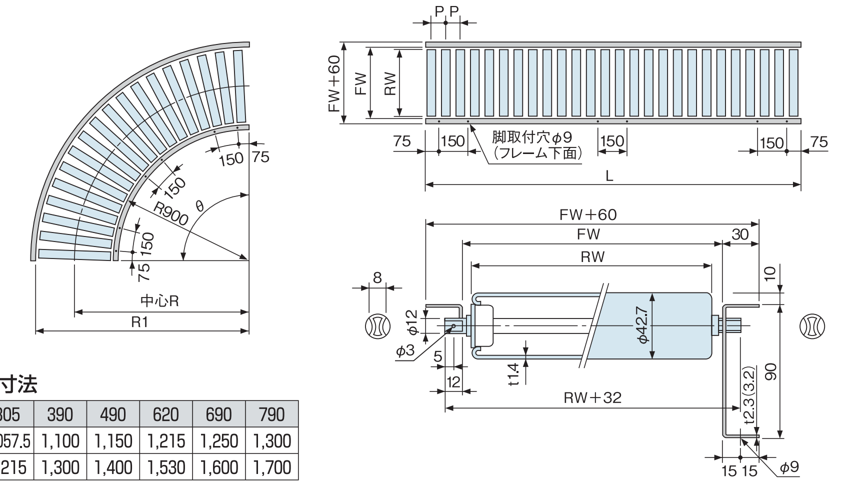
フレーム
[90×30×t2.3(3.2)mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～790mm

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、HMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700

●型式と仕様

■ストレート

PR	500	100	×	2000	A(B)
①	②	③		④	⑤

■カーブ

PR	500	100	R	×	90	A(B)
①	②	③			⑥	⑤

① 機種	PR（スチール製・中荷重用）								
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390	490	620	690	790
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400	500	630	700	800
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460	560	690	760	860
③ P ローラピッチ※1（mm）	50、75、100、150								
④ L 機長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000								
⑥ カーブ角度※2	45°、90°								
⑤ フレーム（mm）	[90×30×t2.3(A)、3.2(B)								

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上でローラピッチ(P)50、75、100に適用します。

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)								
		90	150	240	305	390	490	620	690	790
50	1,000	10.3	12.4	15.8	18.1	21.1	24.6	29.7	32.0	35.8
	2,000	20.3	24.5	31.2	35.8	41.7	48.5	58.5	63.1	70.7
	3,000	30.4	36.7	46.7	53.5	62.3	72.4	87.4	94.3	105.5
75	1,000	8.6	10.0	12.3	13.9	15.9	18.2	21.6	23.2	25.7
	2,000	17.2	20.1	24.7	27.9	32.0	36.6	43.6	46.8	51.9
	3,000	25.6	29.9	36.7	41.3	47.3	54.2	64.4	69.1	76.7

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790
許容荷重(kg/本)	140	140	135	110	85	70	55	50	40

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Aフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

LR型 (中荷重用)

スチール製ローラコンベヤ

90 mm スチールフレーム高さ ｜ φ48.6 ローラ径 ｜ RoHS対応品 エコ対策 ｜ CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P38 ｜ 樹脂製はこちら ▶P50・51

オプション機器 ｜ 脚 ▶P223 ｜ ライン構成機器 ▶P222 ｜ ガイド ▶P233

中荷重用でローラ径φ48.6の
スチールローラコンベヤ。

ローラ
φ48.6×t1.4mm

シャフト
φ12mm パイプ

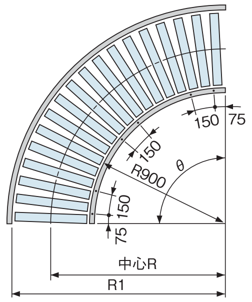
フレーム
[90×30×t2.3(3.2)mm

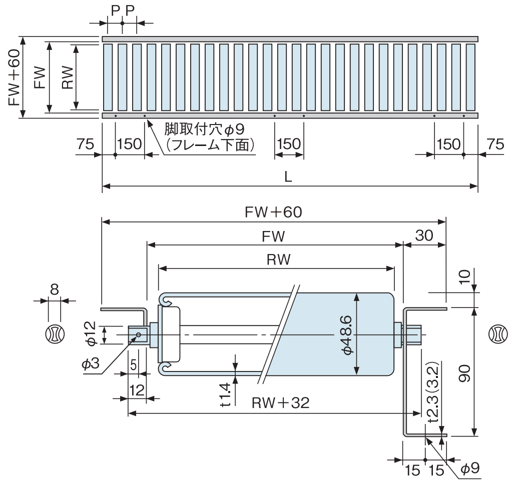
ローラ単体製作可能範囲(RW)
90～1,190mm
※790RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、HMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700

●型式と仕様

■ストレート

LR ①	500 ②	75 ③	×	2000 ④	A(B) ⑤

■カーブ

LR ①	500 ②	75 ③	R ×	90 ⑥	A(B) ⑤

① 機種	LR(スチール製・中荷重用)								
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150								
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000								
⑥ カーブ角度※2	45°、90°								
⑤ フレーム (mm)	[90×30×t2.3(A)、3.2(B)								

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。

●本体質量表(Aフレーム)

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)								
		90	150	240	305	390	490	620	690	790
75	1,000	9.2	10.8	13.2	14.8	17.5	20.0	23.4	25.3	28.1
	2,000	18.3	21.3	26.1	29.1	34.4	39.4	46.1	49.7	55.2
	3,000	27.6	32.3	39.5	44.1	52.1	59.8	70.0	75.5	83.9
100	1,000	8.4	9.6	11.5	12.7	14.8	16.9	19.6	21.0	23.2
	2,000	16.5	18.9	22.6	25.0	29.1	33.1	38.3	41.1	45.5
	3,000	24.7	28.3	33.8	37.3	43.4	49.3	57.1	61.3	67.7

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790
許容荷重(kg/本)	160	160	135	110	85	70	55	50	40

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(Aフレーム)

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

SR型 (中荷重用)

スチール製ローラコンベヤ

90 mm スチールフレーム高さ ｜ φ57 ローラ径 ｜ RoHS対応品 エコ対策 ｜ CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P39

オプション機器 ｜ 脚 ▶P223 ｜ ライン構成機器 ▶P222 ｜ ガイド ▶P233

中荷重用でローラ径φ57の
スチールローラコンベヤ。

ローラ
φ57×t1.4mm

シャフト
φ12mm パイプ(790RW以下)/丸鋼(890RW以上)

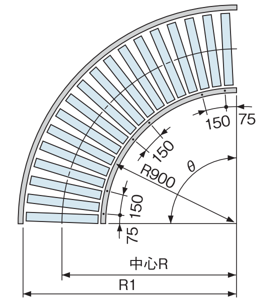
フレーム
[90×30×t2.3(3.2)mm

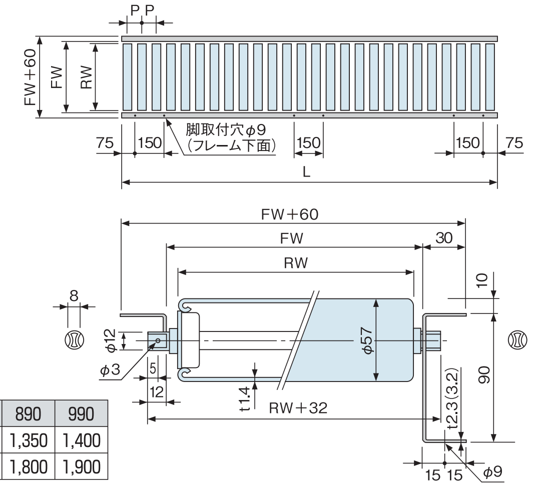
ローラ単体製作可能範囲(RW)
90～1,290mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、HMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

SR ①	500 ②	75 ③	×	2000 ④	A(B) ⑤

■カーブ

SR ①	500 ②	100 ③	R ×	90 ⑥	A(B) ⑤

① 機種	SR(スチール製・中荷重用)										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150										
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000										
⑥ カーブ角度※2	45°、90°										
⑤ フレーム (mm)	[90×30×t2.3(A)、3.2(B)										

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。(呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。)

●本体質量表(Aフレーム)

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)										
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
75	1,000	9.6	11.6	14.1	16.1	18.6	21.6	25.5	27.6	30.7	39.9	44.3
	2,000	19.0	22.9	27.9	31.7	36.7	42.5	50.2	54.3	60.4	78.6	87.3
	3,000	28.8	34.7	42.3	48.1	55.7	64.6	76.4	82.7	91.9	119.9	133.2
100	1,000	8.7	10.2	12.2	13.7	15.7	18.1	21.2	22.8	25.2	32.3	35.8
	2,000	17.1	20.1	24.0	27.0	30.9	35.5	41.5	44.7	49.5	63.6	70.3
	3,000	25.6	30.1	35.9	40.3	46.1	52.9	61.9	66.7	73.7	94.8	104.9

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
許容荷重(kg/本)	160	160	135	110	85	70	55	50	40	65	60

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(Aフレーム)

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

SSR型（中荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

90 mm スチールフレーム高さ / φ57 ローラ径 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

衝撃に強いSR型の強度アップ版。

ローラ
φ57×t2.3mm

シャフト
φ12mm パイプ（790RW以下）/丸鋼（890RW以上）

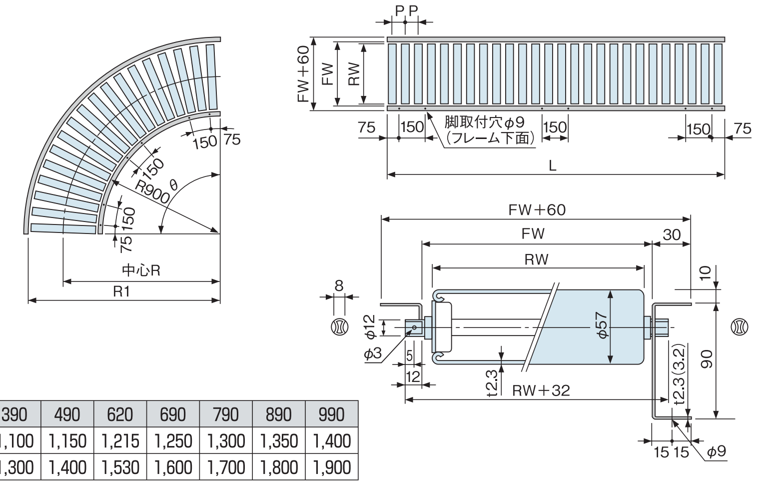
フレーム
［90×30×t2.3（3.2）mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,290mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、HMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW＝呼称ローラ幅
FW＝フレーム内幅
FW+60＝機幅
L＝機長（フレーム長さ）
P＝ローラピッチ
θ＝カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

SSR ①	630 ②	75 ③	×	2000 ④	A（B） ⑤

■カーブ

SSR ①	500 ②	75 ③	R ×	90 ⑥	A（B） ⑤

① 機種	SSR（スチール製・中荷重用）										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150										
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000										
⑥ カーブ角度※2	45°、90°										
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t2.3（A）、3.2（B）										

※1 機長1mと2mでローラピッチ（P）が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。（呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。）

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)										
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
75	1,000	11.1	13.8	17.6	20.5	24.0	28.3	34.0	37.4	41.9	53.2	58.2
	2,000	21.9	27.3	34.9	40.6	47.4	56.0	67.1	73.8	82.7	105.4	115.1
	3,000	33.2	41.5	53.1	61.7	72.1	85.4	102.4	112.7	126.3	161.1	176.0
100	1,000	9.8	11.9	14.9	17.1	19.8	23.3	27.7	30.3	33.8	42.6	46.5
	2,000	19.3	23.5	29.4	33.8	39.1	45.9	54.5	59.7	66.7	84.2	91.7
	3,000	28.9	35.2	44.0	50.5	58.4	68.5	81.4	89.2	99.5	125.7	137.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
許容荷重(kg/本)	160	160	135	110	85	70	55	50	40	65	60

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Aフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

SRM型（重荷重用）

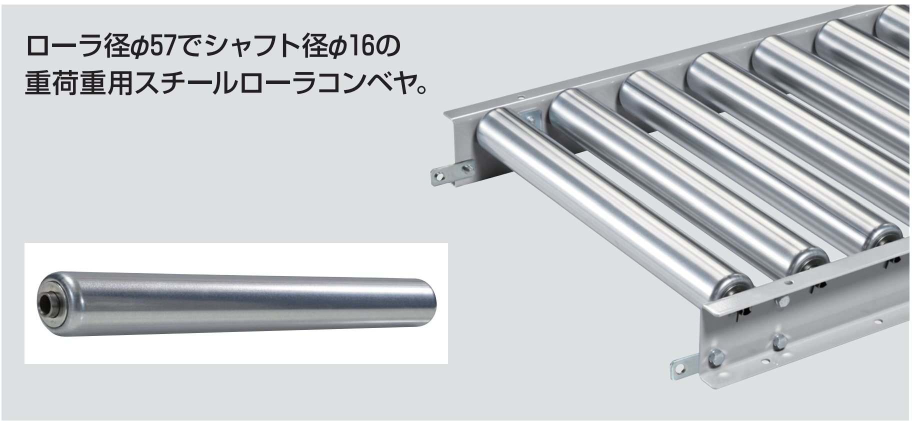
スチール製ローラコンベヤ

90 mm スチールフレーム高さ / φ57 ローラ径 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器		
	ライン構成機器 ▶P223	ガイド※

※重量物のガイドについては別途ご相談ください。

ローラ径φ57でシャフト径φ16の
重荷重用スチールローラコンベヤ。



ローラ
φ57×t1.4mm

シャフト
φ16mm パイプ

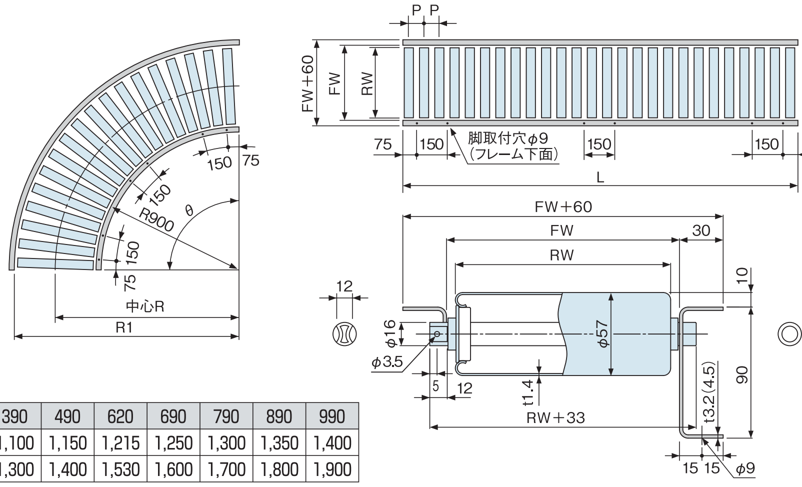
フレーム
［90×30×t3.2（4.5）mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,290mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
弊社営業部までお問い合せください。

●寸法図

単位：mm



RW＝呼称ローラ幅
FW＝フレーム内幅
FW+60＝機幅
L＝機長（フレーム長さ）
P＝ローラピッチ
θ＝カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

SRM ①	700 ②	75 ③	×	3000 ④	B（C） ⑤

■カーブ

SRM ①	700 ②	75 ③	R ×	90 ⑥	B（C） ⑤

① 機種	SRM（スチール製・重荷重用）										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150										
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000										
⑥ カーブ角度※2	45°、90°										
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t3.2（B）、4.5（C）										

※1 機長1mと2mでローラピッチ（P）が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。（呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。）

●本体質量表（Bフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)										
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
75	1,000	11.9	14.0	16.8	19.0	21.7	25.0	29.5	31.7	35.2	38.2	42.3
	2,000	23.6	27.7	33.2	37.6	42.8	49.4	58.2	62.6	69.4	75.4	83.3
	3,000	35.7	42.0	50.4	57.0	65.0	75.1	88.5	95.2	105.6	114.8	126.9
100	1,000	10.9	12.5	14.7	16.4	18.5	21.2	24.7	26.4	29.1	31.5	34.7
	2,000	21.5	24.7	29.0	32.4	36.5	41.7	48.5	51.9	57.3	62.0	68.1
	3,000	32.2	37.0	43.4	48.4	54.5	62.2	72.4	77.5	85.4	92.4	101.6

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
許容荷重(kg/本)	380	380	360	285	225	180	140	130	110	100	90

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Bフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,570	700	370	110

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

MR型（重荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

重荷重用スチールローラ。
荷重に合わせ3種類のフレームの選択が可能。

ローラ
φ60.5×t2.3mm

シャフト
φ12mm パイプ（240RW以下）/丸鋼（305RW以上）

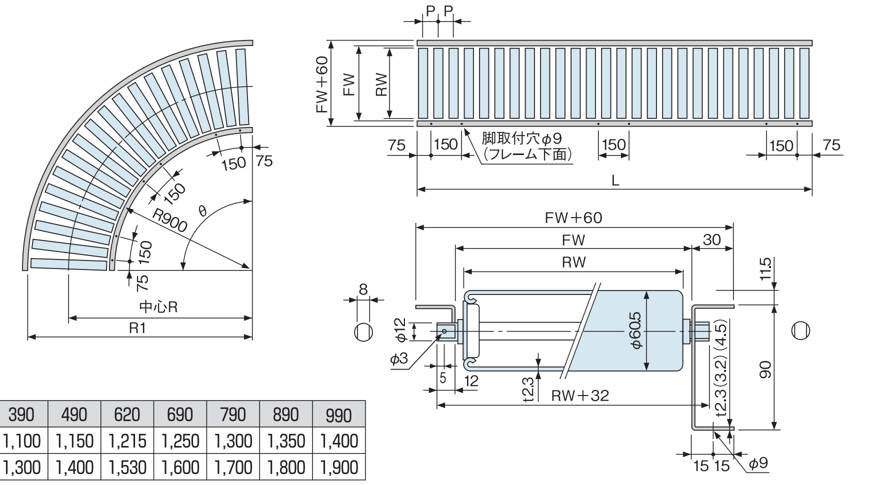
フレーム
［90×30×t2.3（3.2）（4.5）mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,290mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、OIS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

MR ① 500 ② 100 ③ × 2000 ④ A(B)(C) ⑤

■カーブ

MR ① 500 ② 100 ③ R × 90 ⑥ A(B)(C) ⑤

① 機種	MR（スチール製・重荷重用）										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150										
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000										
⑥ カーブ角度※2	45°、90°										
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t2.3(A)、3.2(B)、4.5(C)										

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。（呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。）

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)										
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
75	1,000	11.6	14.4	18.5	23.6	28.0	33.5	39.3	44.0	48.8	54.4	60.5
	2,000	22.9	28.6	36.7	46.8	55.4	66.4	77.8	87.1	96.5	107.7	119.8
	3,000	34.8	43.5	55.9	71.3	84.5	101.4	118.8	133.1	147.5	164.7	183.2
100	1,000	10.2	12.4	15.6	19.5	22.9	27.3	31.8	35.4	39.1	43.5	48.3
	2,000	20.1	24.5	30.8	38.6	45.3	53.9	62.7	69.9	77.3	86.0	95.3
	3,000	30.1	36.7	46.1	57.7	67.7	80.5	93.7	104.5	115.4	128.4	142.4

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
許容荷重(kg/本)	180	180	180	180	150	120	95	85	75	65	60

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Aフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

MMR型（重荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

オプション機器	ライン構成機器 ▶P222	ガイド※

※重量物のガイドについては別途ご相談ください。

衝撃に強いMR型の強度アップ版。

ローラ
φ60.5×t3.8mm

シャフト
φ16mm パイプ

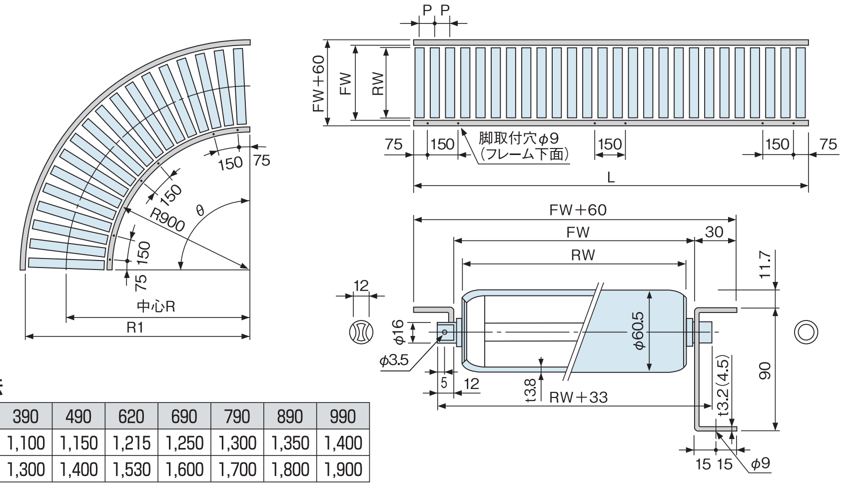
フレーム
［90×30×t3.2（4.5）mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,590mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
弊社営業部までお問い合せください。

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

MMR ① 700 ② 75 ③ × 3000 ④ B(C) ⑤

■カーブ

MMR ① 700 ② 75 ③ R × 90 ⑥ B(C) ⑤

① 機種	MMR（スチール製・重荷重用）										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150										
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000										
⑥ カーブ角度※2	45°、90°										
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t3.2(B)、4.5(C)										

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。（呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。）

●本体質量表（Bフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)										
		90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
75	1,000	17.1	21.4	28.5	33.3	39.8	46.9	55.6	61.0	68.3	75.7	83.1
	2,000	34.0	42.6	56.6	66.2	79.0	93.1	110.4	121.1	135.7	150.3	164.9
	3,000	51.7	64.8	86.4	101.0	120.6	142.3	168.9	185.2	207.6	230.0	252.5
100	1,000	14.9	18.2	23.7	27.4	32.4	38.0	44.8	48.9	54.6	60.3	66.1
	2,000	29.5	36.1	47.0	54.4	64.3	75.3	88.7	96.9	108.3	119.6	130.9
	3,000	44.2	54.1	70.4	81.4	96.2	112.6	132.7	145.0	161.9	178.8	195.8

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
許容荷重(kg/本)	400	400	360	285	225	180	140	130	110	100	90

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Bフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,570	700	370	110

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

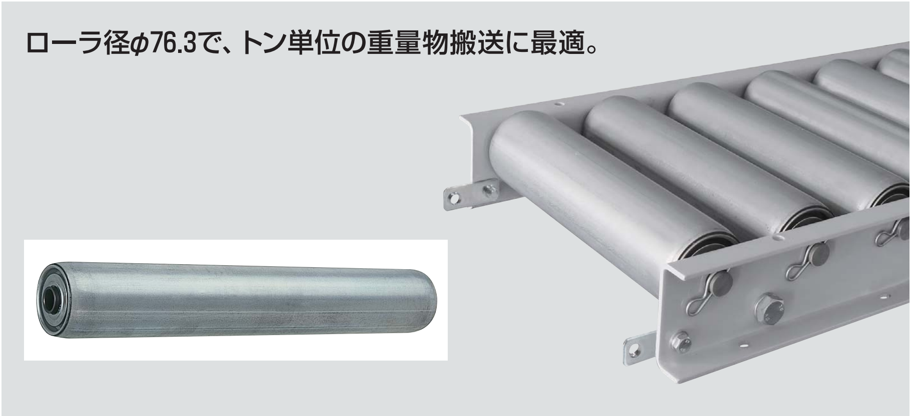
NHR型（超重荷重用）

スチール製ローラコンベヤ

スチールフレーム高さ 90mm　ローラ径 φ76.3　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

オプション機器	ライン構成機器 ▶P222	ガイド※

※重量物のガイドについては別途ご相談ください。



ローラ径φ76.3で、トン単位の重量物搬送に最適。

ローラ
φ76.3×t3.8mm

シャフト
φ20mm 丸鋼

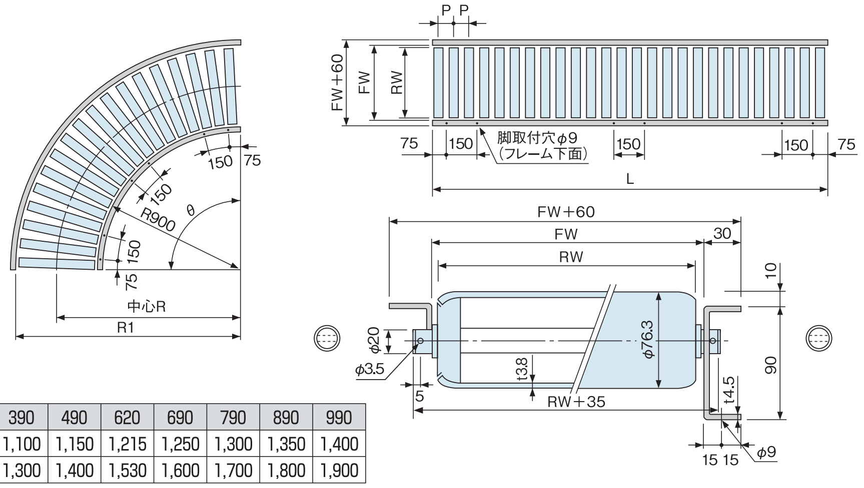
フレーム
[90×30×t4.5mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,360mm
※150未満、もしくは1,190RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
弊社営業部までお問い合せください。

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690	790	890	990
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300	1,350	1,400
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700	1,800	1,900

●型式と仕様

■ストレート

NHR ①	800 ②	100 ③	×	2000 ④	C ⑤

■カーブ

NHR ①	800 ②	100 ③	R ×	90 ⑥	C ⑤

① 機種	NHR（スチール製・超重荷重用）											
RW呼称ローラ幅 (mm)	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
② FWフレーム内幅 (mm)	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200
機幅 FW+60 (mm)	220	310	375	460	560	690	760	860	960	1,060	1,160	1,260
③ P ローラピッチ※1 (mm)	100、150、200											
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000											
⑥ カーブ角度※2	45°、90°											
⑤ フレーム (mm)	[90×30×t4.5(C)											

※1 機長2mでローラピッチ(P)が150の場合、実ローラピッチは154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240～990mmのローラピッチ(P)100、150に適用します。(呼称幅890mm、990mmの場合、90°カーブは45°×2台の分割となります。)

●本体質量表（Cフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)											
		150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
100	1,000	28.4	36.6	42.6	50.5	59.4	71.3	77.1	85.3	95.6	105.0	114.5	124.0
	2,000	56.6	72.9	84.7	100.4	118.2	141.8	153.4	169.5	190.0	208.8	227.7	246.6
	3,000	84.8	109.2	126.9	150.4	176.9	212.3	229.7	253.8	284.5	312.6	340.9	369.2
150	1,000	22.9	28.7	32.9	38.5	44.8	53.2	57.4	63.1	70.4	77.1	83.8	90.5
	2,000	43.7	54.4	62.2	72.5	84.1	99.7	107.3	117.9	131.3	143.6	156.0	168.4
	3,000	66.4	82.8	94.7	110.5	128.3	152.1	163.8	180.0	200.6	219.5	238.5	257.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
許容荷重(kg/本)	500	500	500	500	500	500	500	500	450	400	370	340

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Cフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	2,000	910	490	140

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

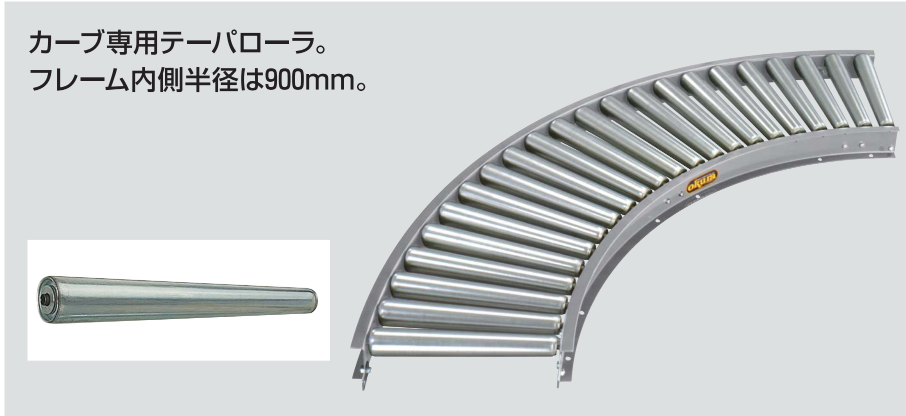
NTR型（中荷重用R900）

スチール製ローラカーブコンベヤ

スチールフレーム高さ 90mm　ローラ径 φ42.7　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

ステンレス製はこちら ▶P40

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	



カーブ専用テーパローラ。
フレーム内側半径は900mm。

テーパローラ
内側径φ42.7×t1.6mm

シャフト
φ12mm パイプ

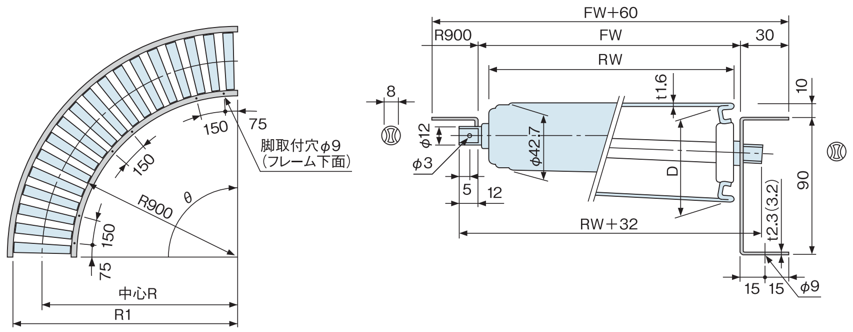
フレーム
[90×30×t2.3(3.2)mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
305～890mm
※690RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
θ=カーブ角度

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	305	390	490	620	690
中心R	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●D寸法(テーパ外側径)

型式 \ RW	305	390	490	620	690
NTR	56	60	65	70	74

●型式と仕様

■カーブ

NTR ①	500 ②	75 ③	R ×	90 ④	A(B) ⑤

① 機種	NTR（スチール製・中荷重用R900）				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
② FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
機幅 FW+60 (mm)	375	460	560	690	760
③ P ローラピッチ※ (mm)	75、100				
④ カーブ角度	45°、90°				
⑤ フレーム (mm)	[90×30×t2.3(A)、3.2(B)				

※ ローラピッチはP14をご参照ください。

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)				
		305	390	490	620	690
75	45°	13.9	17.2	21.8	27.3	31.5
	90°	27.3	33.9	43.0	53.9	62.1
100	45°	12.3	15.1	18.9	23.5	27.0
	90°	24.1	29.6	37.2	46.3	53.1

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	110	85	70	55	50

注)上記は無衝撃時の数値です。

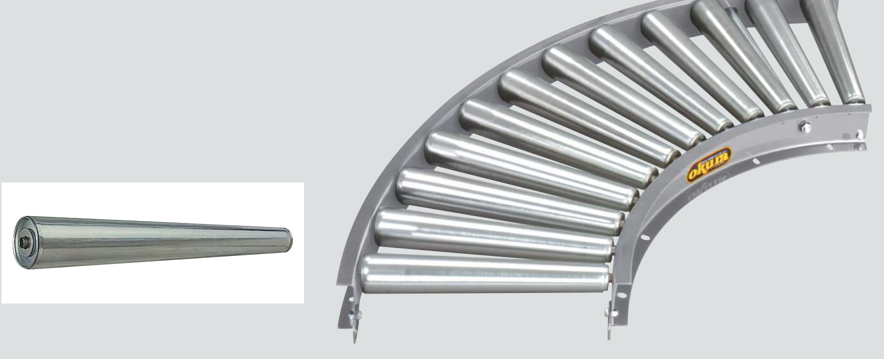
CTR型 (中荷重用R500)

スチール製ローラカーブコンベヤ

スチールフレーム高さ90mm / ローラ径φ42.7 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

フレーム内側半径500mmのコンパクトタイプ。



テーパローラ
内側径φ42.7×t1.6mm

シャフト
φ12mm パイプ

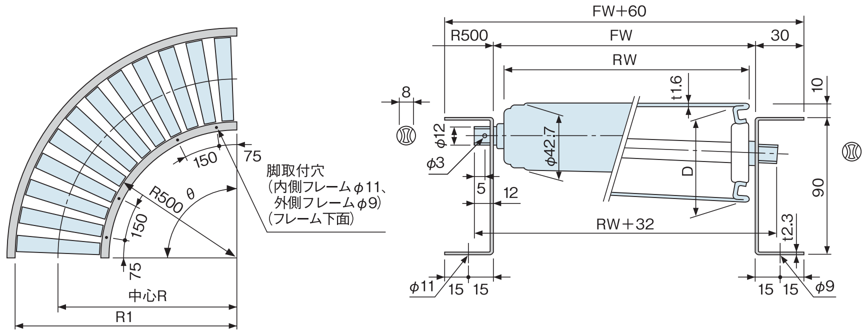
フレーム
[90×30×t2.3mm

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
305～690mm

推奨脚
RSS、RSJ、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
θ=カーブ角度

●中心R、R1寸法

RW	305	390	490	620	690
中心R	657.5	700	750	815	850
R1	815	900	1,000	1,130	1,200

●D寸法(テーパ外側径)

型式 \ RW	305	390	490	620	690
CTR	60	65	74	83	88

[ガイド取付穴について]
内側フレームφ11、外側フレーム φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■カーブ

CTR ❶	500 ❷	75 ❸	R ×	90 ❹	A ❺

❶ 機種	CTR(スチール製・中荷重用R500)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
❷ FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
機幅 FW+60 (mm)	375	460	560	690	760
❸ P ローラピッチ※ (mm)	75				
❹ カーブ角度	45°、90°				
❺ フレーム (mm)	[90×30×t2.3(A)				

※ ローラピッチはP14をご参照ください。

●本体質量表(Aフレーム)

単位：kg

ローラピッチ(mm)	カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)				
		305	390	490	620	690
75	45°	8.8	10.7	13.8	17.9	20.4
	90°	17.2	20.9	27.1	35.2	40.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	110	85	70	55	50

注)上記は無衝撃時の数値です。

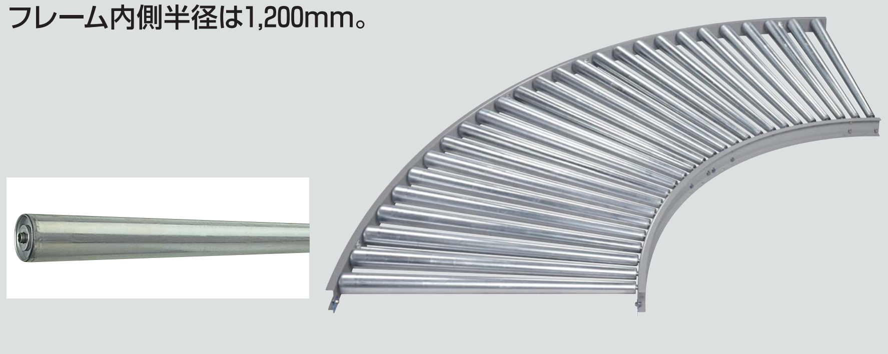
HTR型 (中荷重用R1200)

スチール製ローラカーブコンベヤ

スチールフレーム高さ90mm / ローラ径φ42.7 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

テーパローラの幅広タイプ。
フレーム内側半径は1,200mm。



テーパローラ
内側径φ42.7×t1.6mm

シャフト
φ12mm パイプ(790RW)/丸鋼(890RW以上)

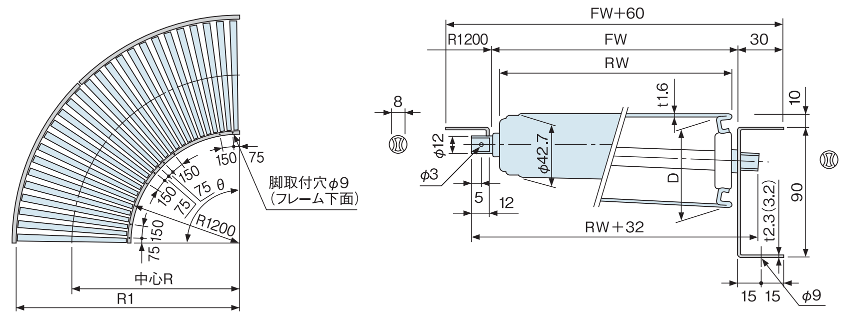
フレーム
[90×30×t2.3(3.2)mm

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
790～1,190mm

推奨脚
RSS、RSJ、OIS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
θ=カーブ角度

●中心R、R1寸法

RW	790	890	990	1,090	1,190
中心R	1,600	1,650	1,700	1,750	1,800
R1	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400

●D寸法(テーパ外側径)

型式 \ RW	790	890	990	1,090	1,190
HTR	65	70	75	75	80

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■カーブ

HTR ❶	1000 ❷	75 ❸	R ×	90 ❹	A(B) ❺

❶ 機種	HTR(スチール製・中荷重用R1200)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	790	890	990	1,090	1,190
❷ FWフレーム内幅 (mm)	800	900	1,000	1,100	1,200
機幅 FW+60 (mm)	860	960	1,060	1,160	1,260
❸ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100				
❹ カーブ角度※2	45°、90°(45°×2)				
❺ フレーム (mm)	[90×30×t2.3(A)、3.2(B)				

※1 ローラピッチはP14をご参照ください。
※2 90°カーブは45°×2台の分割となります。

●本体質量表(Aフレーム)

単位：kg

ローラピッチ(mm)	カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)				
		790	890	990	1,090	1,190
75	45°	38.9	45.2	64.1	73.3	82.4
	90°	77.8	90.3	128.1	146.6	164.8
100	45°	34.8	40.3	56.7	64.8	72.7
	90°	69.7	80.6	113.5	129.6	145.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	790	890	990	1,090	1,190
許容荷重(kg/本)	40	65	60	55	50

注)上記は無衝撃時の数値です。

TTR型（中荷重用R900）

スチール製ローラカーブコンベヤ

オプション機器		
	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

カーブ専用テーパローラ。
フレーム内側半径は900mm。

テーパローラ
内側径φ57×t1.6mm

シャフト
φ12mm パイプ

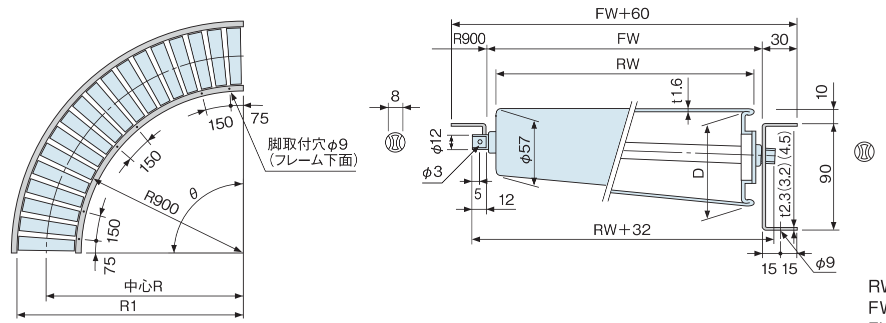
フレーム
［90×30×t2.3(3.2)(4.5)mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
305～890mm
※790RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、OIS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
θ=カーブ角度

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	305	390	490	620	690	790
中心R	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250	1,300
R1	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600	1,700

●D寸法(テーパ外側径)

型式 ＼ RW	305	390	490	620	690	790
TTR	75	80	85	90.4	97.4	97.4

●型式と仕様

■カーブ

TTR ① 500 ② 75 ③ R × 90 ④ A(B)(C) ⑤

① 機種	TTR（スチール製・中荷重用R900）					
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790
② FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800
機幅 FW+60 (mm)	375	460	560	690	760	860
③ P ローラピッチ※ (mm)	75、100					
④ カーブ角度	45°、90°					
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t2.3(A)、3.2(B)、4.5(C)					

※ ローラピッチはP14をご参照ください。

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)					
		305	390	490	620	690	790
75	45°	17.5	21.5	26.6	33.7	45.9	53.0
	90°	34.6	42.5	52.5	66.6	90.9	105.0
100	45°	15.3	18.6	22.8	28.8	38.8	44.7
	90°	30.1	36.7	44.9	56.7	76.6	88.3

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620	690	790
許容荷重(kg/本)	110	85	70	55	50	40

注)上記は無衝撃時の数値です。

SR型×2列（中荷重用）

スチール製ローラカーブコンベヤ

オプション機器	ライン構成機器 ▶P222	ガイド※

※重量物のガイドについては別途ご相談ください。

大型品のカーブ搬送も低コストで導入。

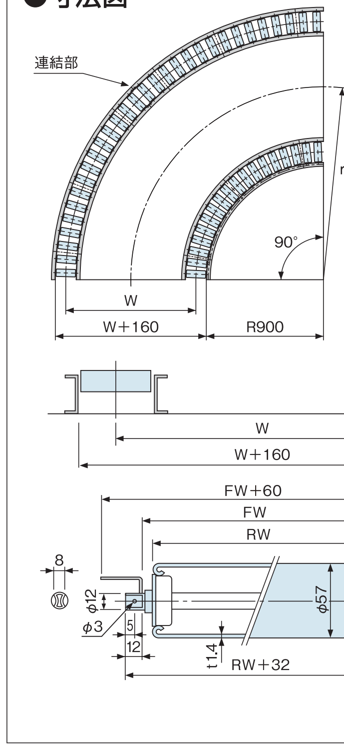
ローラ
φ57×t1.4mm

シャフト
φ12mm パイプ

フレーム
［90×30×t2.3(3.2)mm

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
W=列間隔
r=中心線半径

●型式と仕様

■カーブ

SR ① 160 ② 200 ③ R × 90 ④ A(B) ⑤ × 800 ⑥ W

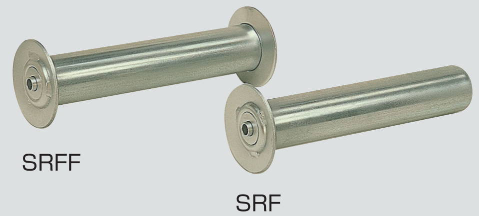
① 機種	SR×2列（スチール製・中荷重用）		
RW呼称ローラ幅 (mm)	150		
② FWフレーム内幅 (mm)	160		
③ P ローラピッチ (mm)	100、150、200		
④ カーブ角度※	90°		
⑤ フレーム (mm)	［90×30×t2.3(A)、3.2(B)		
⑥ W 列間隔 (mm)	800	1,000	1,200
r 中心線半径 (mm)	1,380	1,480	1,580

※外側の列は45°×2台の分割となります。

SRF型 SRFF型（中荷重用）

スチール製ローラ

ツバが抵抗の少ないガイドの役割を行います。



ローラ
φ57×t1.4mm

シャフト
φ12mm
パイプ(790RW以下)/丸鋼(890RW以上)

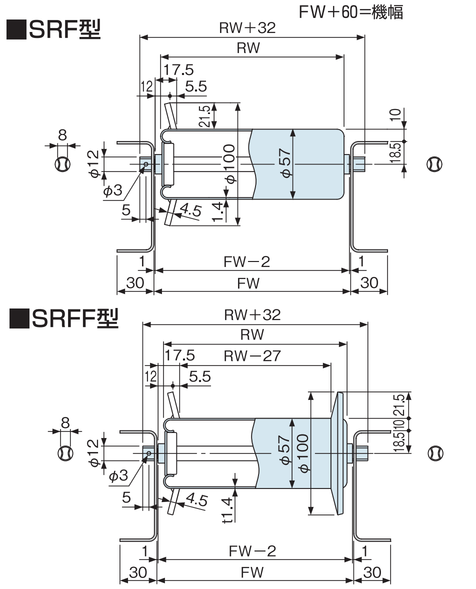
ツバ
φ100mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～1,290mm
※990RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

●寸法図

単位：mm

RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
RW−27=ローラ有効幅
FW+60=機幅



●仕様

機種	SRF SRFF（スチール製・中荷重用）										
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700	800	900	1,000
ローラ有効幅 RW−27 (mm)	63	123	213	278	363	463	593	663	763	863	963
ローラ強度 (kg)	160	160	135	110	85	70	55	50	40	65	60

※ローラ強度は無衝撃時の数値です。
※本ローラを使用したコンベヤをお求めの場合は、SR型(P22)の仕様に準拠します。

ES型（軽荷重小物用）

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P15	樹脂製はこちら ▶P44

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ステンレスローラ最小のローラ径φ18、ピッチ20mm。
超小物搬送に最適。

・ストレートタイプの軸止めはステンレス製ワイヤーになります。

・連結金具はオプションです。

ローラ
φ18×t0.8mm（SUS304）

シャフト
φ6mm 丸鋼（SUS304）

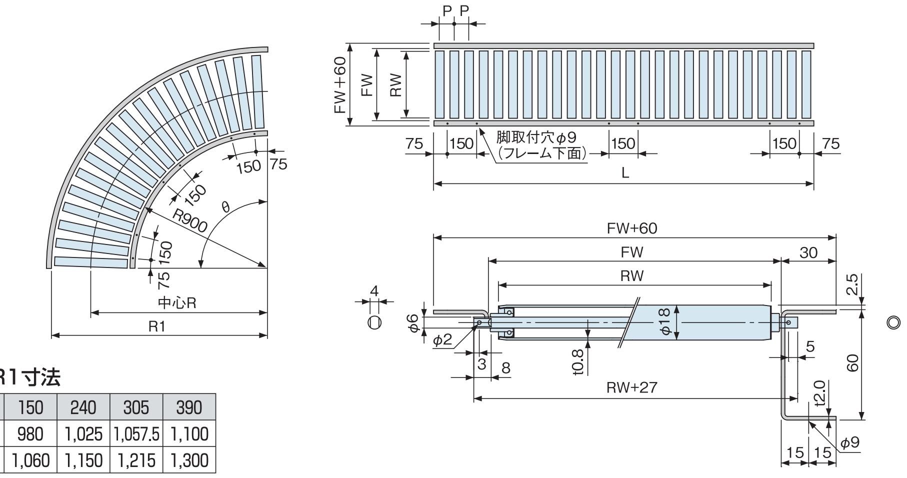
フレーム
［ 60×30×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～390mm

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長（フレーム長さ）
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長1.5m、2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	90	150	240	305	390
中心R	950	980	1,025	1,057.5	1,100
R1	1,000	1,060	1,150	1,215	1,300

●型式と仕様

■ストレート

ES ①	250 ②	30 ③	×	1980 ④

■カーブ

ES ①	250 ②	30 ③	R	×	90 ⑤

① 機種	ES（ステンレス製・軽荷重小物用）				
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460
③ P ローラピッチ（mm）	20、30、40				
④ L 機長（mm）	20P、40P:1,000、1,500、2,000 ／ 30P:990、1,500、1,980				
⑤ カーブ角度	45°、90°				

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)				
		90	150	240	305	390
20	1,000	7.3	9.4	11.6	13.7	16.4
	1,500	11.0	14.1	17.4	20.6	24.6
	2,000	14.5	18.7	23.0	27.2	32.4
30	990	6.1	7.5	9.0	10.5	12.3
	1,500	9.2	11.4	13.7	15.9	18.6
	1,980	12.0	14.9	17.8	20.6	24.2

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390
許容荷重(kg/本)	15	15	11	9	7

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	450	180	100

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

ESRD型（軽荷重小物用）

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P16	樹脂製はこちら ▶P45

オプション機器	脚 ▶P228	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

ジャブコンⅡと機幅を合せたフレームに
ESローラを組み込んだタイプ。

・軸止めはステンレス製ワイヤーになります。

・連結金具が必要な場合はご相談ください。

ローラ
φ18×t0.8mm（SUS304）

シャフト
φ6mm 丸鋼（SUS304）

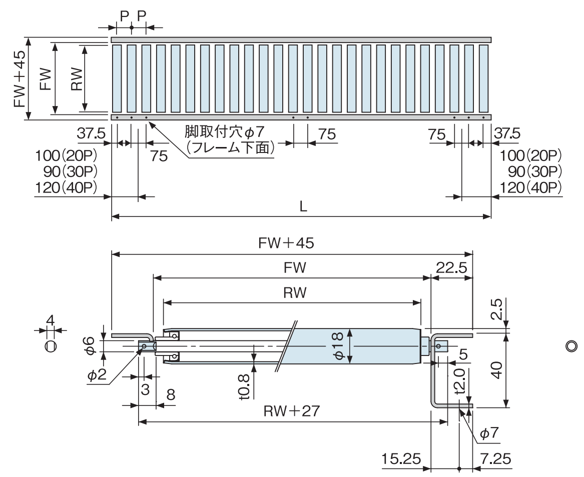
フレーム
［ 40×22.5×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～390mm

推奨脚
ZHSD

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+45=機幅
L=機長（フレーム長さ）
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■ストレート

ESRD ①	400 ②	30 ③	×	1980 ④

① 機種	ESRD（ステンレス製・軽荷重小物用）					
RW呼称ローラ幅（mm）	90	140	190	240	290	390
② FWフレーム内幅（mm）	100	150	200	250	300	400
機幅 FW+45（mm）	145	195	245	295	345	445
③ P ローラピッチ（mm）	20、30、40					
④ L 機長（mm）	20P、40P:1,000、1,500、2,000 ／ 30P:990、1,500、1,980					

※ 呼称ローラ幅340mmも製作いたします。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	140	190	240	290	390
20	1,000	6.6	8.2	9.7	10.8	11.4	15.6
	1,500	9.8	12.2	14.5	16.1	17.0	23.2
	2,000	13.1	16.2	19.3	21.5	22.6	30.9
30	990	3.1	6.4	7.5	8.2	8.7	11.4
	1,500	4.6	9.7	11.3	12.4	13.0	17.2
	1,980	10.6	12.7	14.8	16.3	17.1	22.6

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	140	190	240	290	390
許容荷重(kg/本)	15	15	14	11	9	7

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	130	40	17

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

KS型 (軽荷重小物用)

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P17		
オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

軽量小物搬送に最適。

・連結金具はオプションです。

ローラ
φ25.4×t1.0mm(SUS430J1L相当)

シャフト
φ8mm パイプ(SUS304)

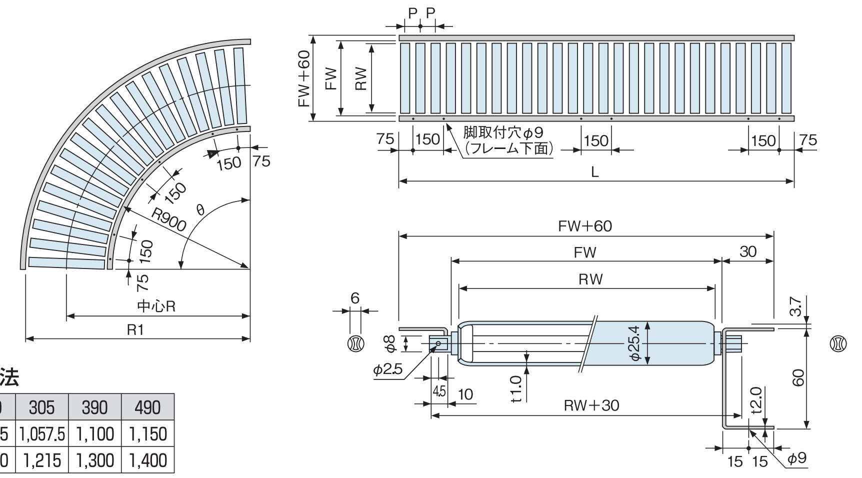
フレーム
[60×30×t2.0mm(SUS304)

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90～490mm

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

KS (1) 500 (2) 27 (3) × 2000 (4)

■カーブ

KS (1) 500 (2) 27 (3) R × 90 (5)

(1) 機種	KS(ステンレス製・軽荷重小物用)					
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490
(2) FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560
(3) P ローラピッチ (mm)	27、37					
(4) L 機長 (mm)	1,000、2,000					
(5) カーブ角度※	45°、90°					

※ カーブは呼称ローラ幅150mm以上から適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	150	240	305	390	490
27	1,000	8.0	10.0	12.9	14.9	17.4	20.7
	2,000	15.6	19.5	25.0	28.9	33.6	39.8
37	1,000	6.9	8.4	10.6	12.1	14.0	16.5
	2,000	13.4	16.3	20.4	23.3	26.8	31.4

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	25	25	25	25	20	15

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	450	180	100

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

QS型 (軽荷重用)

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P19		
オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ローラ径φ38の軽荷重用コンベヤ。

ローラ
φ38×t1.0mm(SUS430J1L相当)

シャフト
φ12mm パイプ(SUS304)

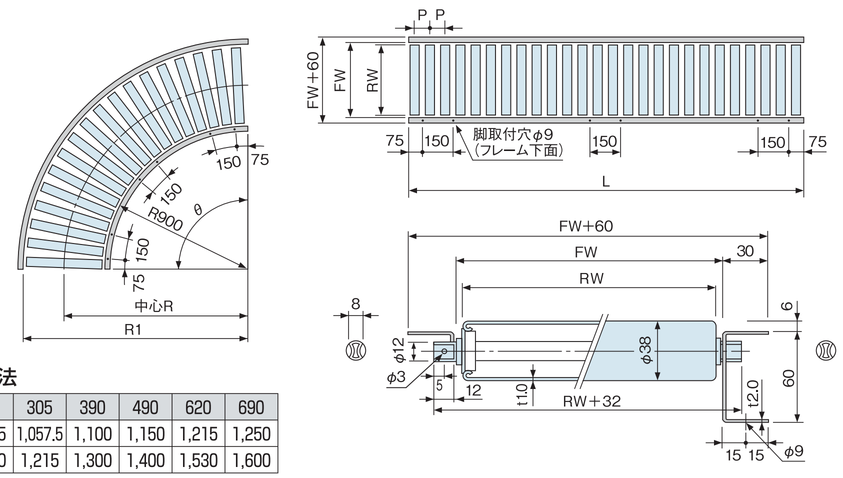
フレーム
[60×30×t2.0mm(SUS304)

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90～690mm

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490	620	690
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●型式と仕様

■ストレート

QS (1) 315 (2) 50 (3) × 2000 (4)

■カーブ

QS (1) 315 (2) 50 (3) R × 45 (5)

(1) 機種	QS(ステンレス製・軽荷重小物用)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
(2) FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760
(3) P ローラピッチ※1 (mm)	50、75、100							
(4) L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000							
(5) カーブ角度※2	45°、90°							

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上でローラピッチ(P)50、75に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		90	150	240	305	390	490	620	690
50	1,000	7.2	8.7	11.1	12.6	14.8	17.4	20.5	22.4
	2,000	14.3	17.3	22.0	25.0	29.2	34.3	40.4	44.2
	3,000	21.4	25.8	32.8	37.3	43.6	51.2	60.2	65.9
75	1,000	5.8	6.8	8.3	9.3	10.7	12.3	14.3	15.5
	2,000	11.8	13.7	16.7	18.7	21.4	24.7	28.7	31.1
	3,000	18.0	21.0	25.8	28.9	33.2	38.4	44.6	48.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	40	40	40	40	40	40	40	40

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	450	180	100	26

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

PS型（中荷重用）

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P20

オプション機器 脚 ▶P223 ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

ローラ
φ42.7×t1.0mm（SUS430J1L相当）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

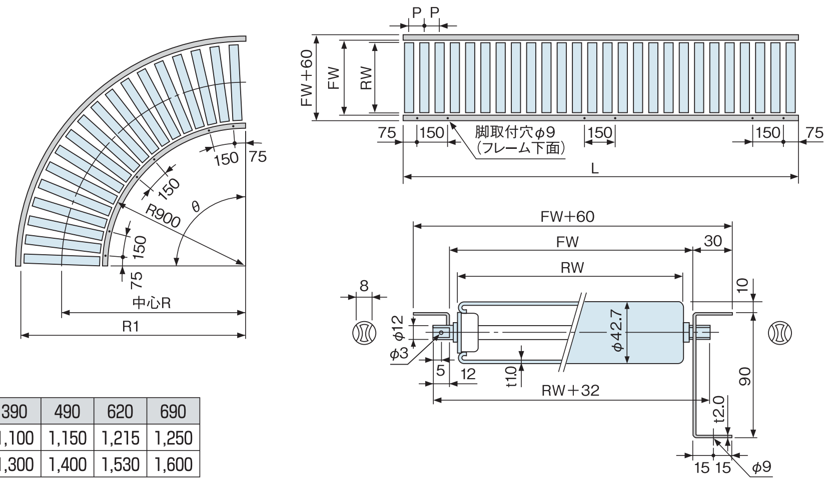
フレーム
[90×30×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～790mm
※690RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●型式と仕様

■ストレート

PS	400	100	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

PS	400	100	R	×	45
1	2	3			5

1 機種	PS（ステンレス製・中荷重用）							
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760
3 P ローラピッチ※1 (mm)	50、75、100、150							
4 L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000							
5 カーブ角度※2	45°、90°							

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上でローラピッチ(P)50、75、100に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		90	150	240	305	390	490	620	690
50	1,000	8.4	10.4	13.2	15.1	18.0	20.6	24.6	26.5
	2,000	16.6	20.6	26.0	29.5	35.3	40.3	47.9	51.5
	3,000	24.8	30.7	38.7	44.0	52.5	59.9	71.2	76.6
75	1,000	6.9	8.2	10.0	11.2	13.0	14.7	17.1	18.3
	2,000	13.6	16.0	19.3	21.5	25.0	28.1	32.8	35.0
	3,000	20.8	24.6	29.8	33.3	38.8	43.6	51.0	54.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	50	50	50	50	50	50	50	45

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,100	480	250	70

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

LS型（中荷重用）

ステンレス製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P21 樹脂製はこちら ▶P50・51

オプション機器 脚 ▶P223 ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

ローラ
φ48.6×t1.2mm（SUS430J1L相当）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

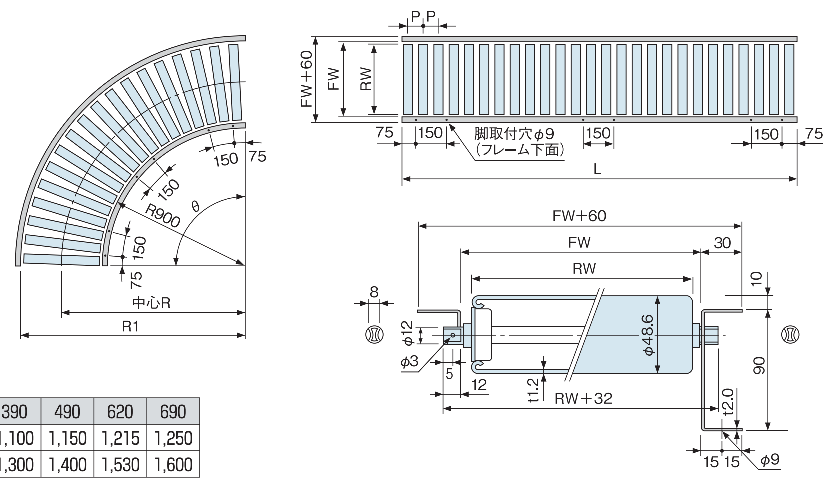
フレーム
[90×30×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～790mm
※690RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●型式と仕様

■ストレート

LS	500	75	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

LS	400	100	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	LS（ステンレス製・中荷重用）							
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630	700
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690	760
3 P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150							
4 L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000							
5 カーブ角度※2	45°、90°							

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上でローラピッチ(P)75、100に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		90	150	240	305	390	490	620	690
75	1,000	8.4	9.8	11.7	13.1	14.8	17.3	20.4	21.8
	2,000	16.6	19.4	23.1	25.9	29.3	34.0	40.1	42.9
	3,000	25.2	29.4	35.0	39.3	44.4	51.6	61.0	65.3
100	1,000	7.5	8.6	10.1	11.2	12.6	14.5	17.0	18.1
	2,000	14.9	17.1	20.0	22.2	24.8	28.5	33.4	35.6
	3,000	22.3	25.5	29.8	33.1	37.0	42.5	49.7	53.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	80	80	80	80	75	60	50	45

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,100	480	250	70

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

SRS型（中荷重用）

ステンレス製ローラコンベヤ

SUSフレーム高さ 90mm / ローラ径 φ57 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

スチール製はこちら	▶P22		
オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222	
	ガイド ▶P233		

ローラ径φ57の中荷重用コンベヤ。

ローラ
φ57×t1.5mm（SUS430J1L相当）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

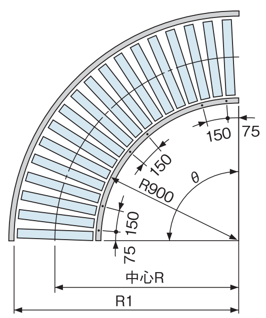
フレーム
[90×30×t2.0mm（SUS304）

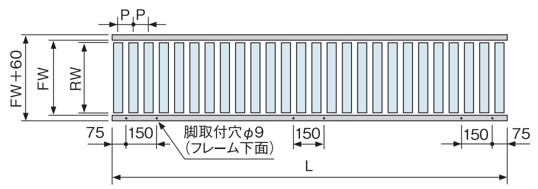
ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～790mm
※690RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

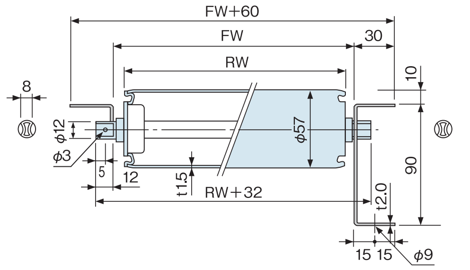
推奨脚
ZRSS、ZRSJ

●寸法図

単位：mm







RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長（フレーム長さ）
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620	690
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●型式と仕様

■ストレート

SRS (1) 400 (2) 75 (3) × 2000 (4)

■カーブ

SRS (1) 400 (2) 100 (3) R × 90 (5)

(1) 機種	SRS（ステンレス製・中荷重用）							
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390	490	620	690
(2) FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400	500	630	700
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460	560	690	760
(3) P ローラピッチ※1（mm）	75、100、150							
(4) L 機長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000							
(5) カーブ角度※2	45°、90°							

※1 機長1mと2mでローラピッチ（P）が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上でローラピッチ（P）75、100に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		90	150	240	305	390	490	620	690
75	1,000	9.2	11.0	13.8	15.8	18.4	21.7	25.6	27.7
	2,000	18.2	21.8	27.3	31.3	36.3	42.8	50.5	54.6
	3,000	27.6	33.0	41.4	47.7	55.2	65.2	77.0	83.3
100	1,000	8.1	9.5	11.7	13.3	15.3	17.9	21.0	22.6
	2,000	16.1	18.9	23.2	26.4	30.2	35.3	41.4	44.6
	3,000	24.1	28.2	34.6	39.4	45.1	52.7	61.7	66.5

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	80	80	80	80	75	60	50	45

注）上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,100	480	250	70

注）上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

NTS型（中荷重用R900）

ステンレス製ローラカーブコンベヤ

SUSフレーム高さ 90mm / ローラ径 φ42.7 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

スチール製はこちら	▶P28		
オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222	
	ガイド ▶P233		

ローラ径φ42.7のカーブ専用テーパローラコンベヤ。

テーパローラ
内側径φ42.7×t1.5mm（SUS304）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

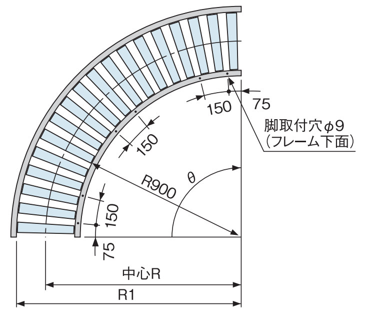
フレーム
[90×30×t2.0mm（SUS304）

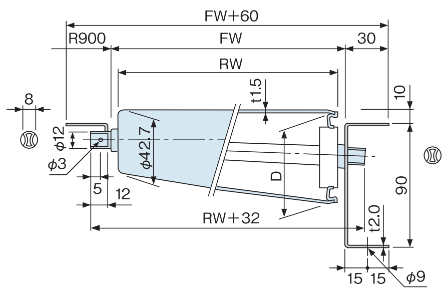
ローラ単体製作可能範囲（RW）
305～690mm

推奨脚
ZRSS、ZRSJ

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
θ=カーブ角度

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	305	390	490	620	690
中心R	1,057.5	1,100	1,150	1,215	1,250
R1	1,215	1,300	1,400	1,530	1,600

●D寸法（テーパ外側径）

型式 ＼ RW	305	390	490	620	690
NTS	56	60	65	71	74

●型式と仕様

■カーブ

NTS (1) 400 (2) 75 (3) R × 90 (4)

(1) 機種	NTS（ステンレス製・中荷重用）				
RW呼称ローラ幅（mm）	305	390	490	620	690
(2) FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700
機幅 FW+60（mm）	375	460	560	690	760
(3) P ローラピッチ※（mm）	75、100				
(4) カーブ角度	45°、90°				

※ ローラピッチはP14をご参照ください。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)				
		305	390	490	620	690
75	45°	12.7	16.2	20.0	26.0	29.0
	90°	25.4	32.2	39.6	51.5	57.4
100	45°	11.1	14.2	17.4	22.3	24.9
	90°	22.3	28.1	34.3	44.1	49.2

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620	690
許容荷重(kg/本)	80	75	60	50	45

注）上記は無衝撃時の数値です。

EARD型 (軽荷重小物用)

アルミ製ローラコンベヤ

アルミフレーム高さ 40mm ／ ローラ径 φ18.1 ／ RoHS対応品 エコ対策 ／ CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P226	ライン構成機器 ▶P222

ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームに
ローラ径φ18のローラを組み込んだタイプ。

・軸止めはワイヤーになります。

ローラ
φ18.1×t1.0mm

シャフト
φ8mm パイプ(スチール製)

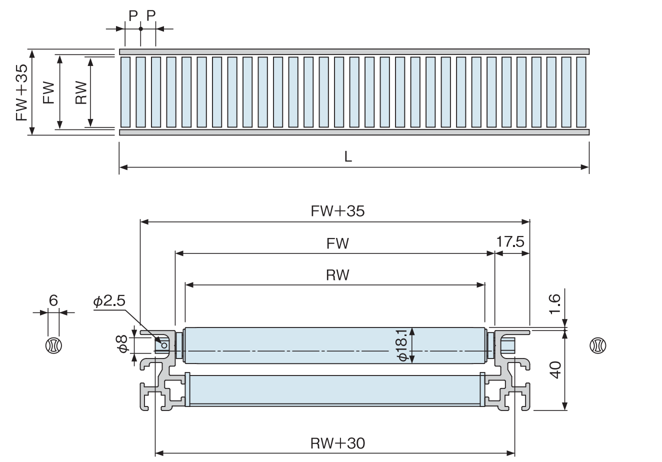
フレーム
17.5W×40H mm

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90～500mm

推奨脚
DAL、ZHSD、DSC

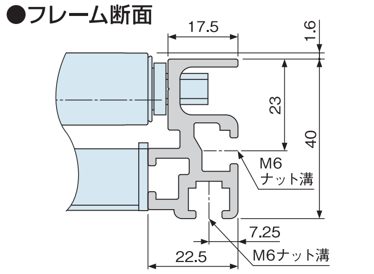
●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+35=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ

●フレーム断面



●型式と仕様

■ストレート

EARD ① 310 ② 20 ③ × 2000 ④

① 機種	EARD(アルミ製・軽荷重小物用)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	500
② FWフレーム内幅 (mm)	110	160	210	260	310	360	410	510
機幅 FW+35 (mm)	145	195	245	295	345	395	445	545
③ P ローラピッチ (mm)	20							
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000							

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)							
		100	150	200	250	300	350	400	500
20	1,000	4.0	5.7	6.8	8.4	10.1	11.2	11.8	13.6
	1,500	6.0	8.4	10.1	12.5	14.9	16.6	17.5	20.1
	2,000	7.8	11.0	13.1	16.3	19.5	21.7	22.9	26.2

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	100	150	200	250	300	350	400	500
許容荷重(kg/本)	12	8	6	5	4	3	3	2.4

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	124	55	31

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

AR型 (軽荷重用)

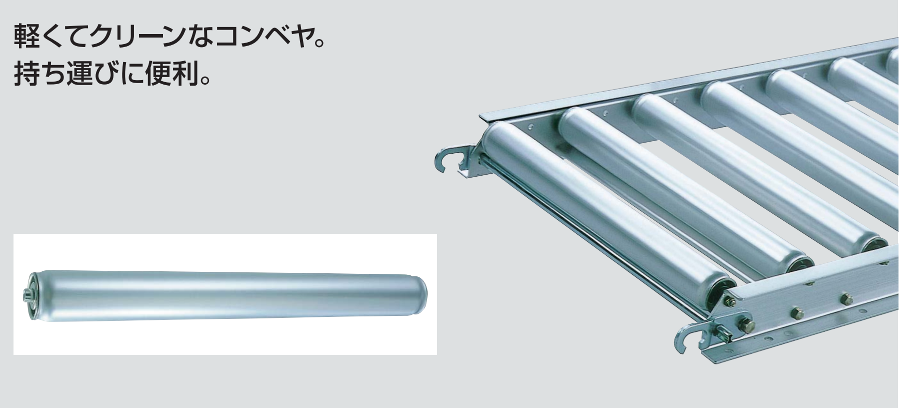
アルミ製ローラコンベヤ

アルミフレーム高さ 65mm ／ ローラ径 φ42 ／ RoHS対応品 エコ対策 ／ CAD ダウンロード

樹脂製はこちら ▶P48

オプション機器	脚 ▶P223・229	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

軽くてクリーンなコンベヤ。
持ち運びに便利。



ローラ
φ42×t1.8mm

シャフト
φ6mm ロングボルト(スチール製)

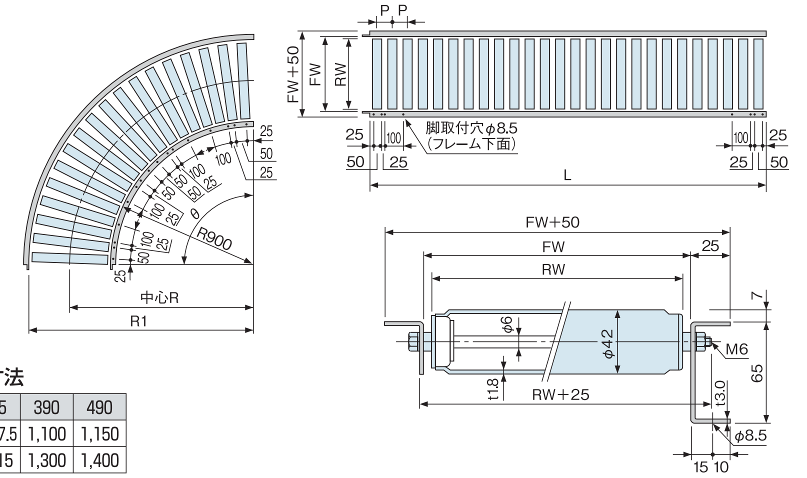
フレーム
[65×25×t3.0mm

ローラ単体製作可能範囲 (RW)
90～620mm
※240未満、もしくは490RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS、APS

●寸法図

単位：mm



●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,150	1,215	1,300	1,400

RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+50=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
フレームの中央部には脚取付穴はありません。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

[軸受けについて]
スチール製のボールベアリング式です。
回転が軽く、スピーディな搬送に適しています。

●型式と仕様

■ストレート

AR ① 400 ② 100 ③ × 3000 ④

■カーブ

AR ① 400 ② 100 ③ R × 90 ⑤

① 機種	AR(アルミ製・軽荷重小物用)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	240	305	390	490
② FWフレーム内幅 (mm)	250	315	400	500
機幅 FW+50 (mm)	300	365	450	550
③ P ローラピッチ (mm)	50、75、100			
④ L 機長 (mm)	2,000、3,000			
⑤ カーブ角度	90°			

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		240	305	390	490
50	2,000	14.8	17.0	19.7	23.7
	3,000	22.1	25.4	29.5	35.5
75	2,000	11.7	13.2	15.2	18.2
	3,000	16.9	19.2	22.1	26.3

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	20	20	20	20

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	260	156	82	23

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

ZAR型（軽荷重用）

アルミ製ローラコンベヤ

アルミフレーム高さ 65mm ／ ローラ径 φ42 ／ RoHS対応品 エコ対策 ／ CAD ダウンロード

樹脂製はこちら ▶P48

オプション機器　脚 ▶P223･229　ライン構成機器 ▶P222　ガイド ▶P233

軸受けは樹脂製のブッシュ式を採用した
低騒音タイプ。

ローラ
φ42×t1.8mm

シャフト
φ6mm ロングボルト（スチール製/ステンレス製）

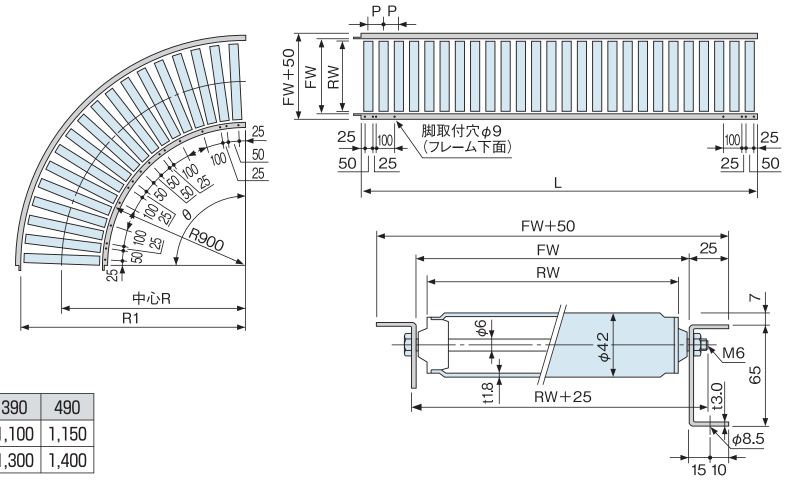
フレーム
［65×25×t3.0mm

ローラ単体製作可能範囲（RW）
90～620mm
※240未満、もしくは490RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS、APS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW＋50=機幅
L＝機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
フレームの中央部には脚取付穴はありません。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

［軸受けについて］
樹脂製のブッシュ式です。
回転音が小さく、静かな環境に適しています。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

ZAR ❶	S ❷	400 ❸	100 ❹	×	3000 ❺

■カーブ

ZAR ❶	❷	400 ❸	100 ❹	R ×	90 ❻

❶ 機種	ZAR（アルミ製・軽荷重用）			
RW呼称ローラ幅 (mm)	240	305	390	490
❸ FWフレーム内幅 (mm)	250	315	400	500
機幅 FW+50 (mm)	300	365	450	550
❹ P ローラピッチ (mm)	50、75、100			
❺ L 機長 (mm)	2,000、3,000			
❻ カーブ角度	90°			
❷ シャフト	無記入：φ6 ロングボルト（スチール製）　S：φ6 ロングボルト（ステンレス製）			

●本体質量表（ロングボルト/スチール製）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		240	305	390	490
50	2,000	12.8	15.0	18.1	22.1
	3,000	19.1	22.4	27.1	33.1
75	2,000	10.3	11.8	14.1	17.0
	3,000	14.9	17.2	20.5	24.7

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	20	20	20	20

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	260	156	82	23

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BES型（軽荷重小物用）

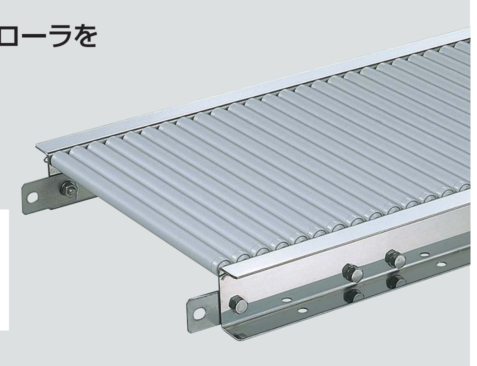
樹脂製ローラコンベヤ

SUSフレーム高さ 60mm ／ ローラ径 φ18 ／ RoHS対応品 エコ対策 ／ CAD ダウンロード

スチール製はこちら ▶P15　ステンレス製はこちら ▶P33

オプション機器　脚 ▶P223　ライン構成機器 ▶P222　ガイド ▶P233

ステンレスフレームにφ18抗菌樹脂ローラを
組み込んだ軽荷重用コンベヤ。



・ストレートタイプの軸止めはステンレス製ワイヤーになります。

・連結金具はオプションです。

ローラ
φ18×t1.2mm（抗菌樹脂 PVC）

シャフト
φ6mm 丸鋼（SUS304）

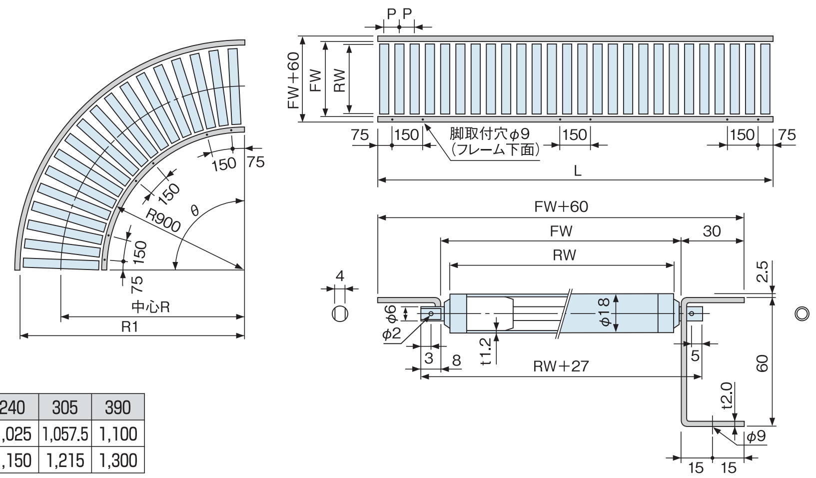
フレーム
［60×30×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
72～397mm
※90RW未満のローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW＋60=機幅
L＝機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ
θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長1.5m、2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

［ベアリングについて］
・ベアリングは樹脂製ハウジングにステンレスボール仕様。

●中心R、R1寸法

RW	90	150	240	305	390
中心R	950	980	1,025	1,057.5	1,100
R1	1,000	1,060	1,150	1,215	1,300

●型式と仕様

■ストレート

BES ❶	250 ❷	30 ❸	×	1980 ❹

■カーブ

BES ❶	250 ❷	30 ❸	R ×	90 ❺

❶ 機種	BES（樹脂製・軽荷重小物用）				
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390
❷ FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460
❸ P ローラピッチ (mm)	20、30、40				
❹ L 機長 (mm)	20P、40P：1,000、1,500、2,000 ／ 30P：990、1,500、1,980				
❺ カーブ角度	45°、90°				

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)				
		90	150	240	305	390
20	1,000	6.3	6.9	8.6	9.7	11.4
	1,500	9.5	10.4	12.9	14.6	17.1
	2,000	12.5	13.7	17.0	19.2	22.4
30	990	5.4	5.9	7.1	7.8	9.0
	1,500	8.2	8.9	10.7	11.9	13.6
	1,980	10.7	11.6	13.8	15.3	17.6

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390
許容荷重(kg/本)	3	3	3	3	3

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	450	180	100

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

EBRD型（軽荷重小物用）

樹脂製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P16	ステンレス製はこちら ▶P34

オプション機器		
	脚 ▶P228	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

ジャブコンⅡと機幅を合わせたフレームに
BESローラを組み込んだタイプ。

・軸止めはステンレス製ワイヤーになります。

・連結金具が必要な場合はご相談ください。

ローラ
φ18×t1.2mm（抗菌樹脂 PVC）

シャフト
φ6mm 丸鋼（SUS304）

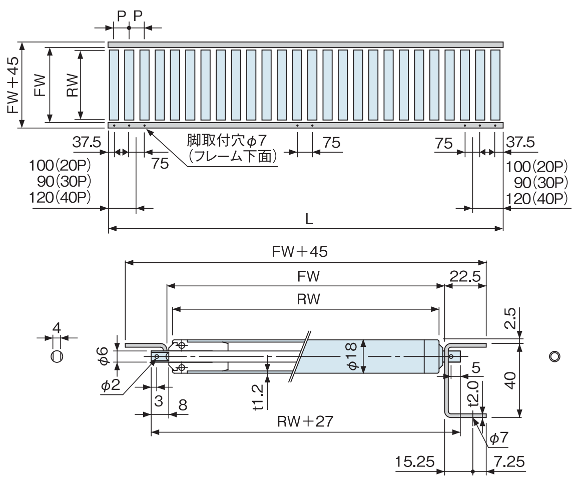
フレーム
［40×22.5×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
72～397mm
※90RW未満のローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZHSD

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+45=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

［ベアリングについて］
・ベアリングは樹脂製ハウジングにステンレスボール仕様。

●型式と仕様

■ストレート

EBRD ①	400 ②	30 ③	×	1980 ④

① 機　種	EBRD（樹脂製・軽荷重小物用）					
RW呼称ローラ幅（mm）	90	140	190	240	290	390
② FWフレーム内幅（mm）	100	150	200	250	300	400
機　幅　FW+45（mm）	145	195	245	295	345	445
③ P ローラピッチ（mm）	20、30、40					
④ L　機　長（mm）	20P、40P:1,000、1,500、2,000 ／ 30P:990、1,500、1,980					

※ 呼称ローラ幅340mmも製作いたします。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	140	190	240	290	390
20	1,000	5.6	6.2	7.3	7.9	9.0	10.7
	1,500	8.4	9.2	10.8	11.8	13.4	15.9
	2,000	11.1	12.3	14.4	15.6	17.8	21.1
30	990	4.7	5.1	5.9	6.3	7.1	8.3
	1,500	7.1	7.7	8.8	9.5	10.6	12.4
	1,980	9.3	10.2	11.6	12.5	14.0	16.2

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	140	190	240	290	390
許容荷重(kg/本)	3	3	3	3	3	3

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m
許容荷重(kg/m)	130	40	17

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

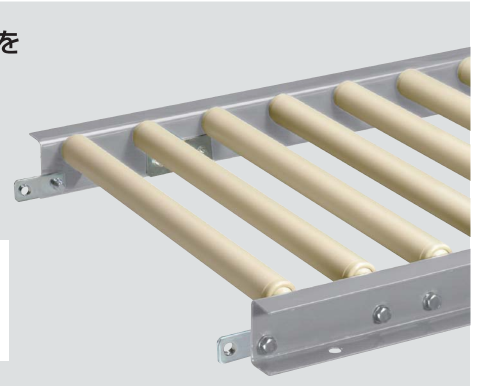
KBR型（軽荷重用）

樹脂製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P18

オプション機器		
	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

スチールフレームにφ30樹脂ローラを
組み込んだ軽荷重用コンベヤ。



ローラ
φ30×t1.8mm（PVC）

シャフト
φ8mm パイプ（スチール製）

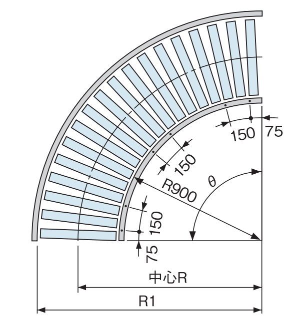
フレーム
［60×30×t2.3mm（スチール製）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
72～597mm
※90未満、もしくは390RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、ZRSS

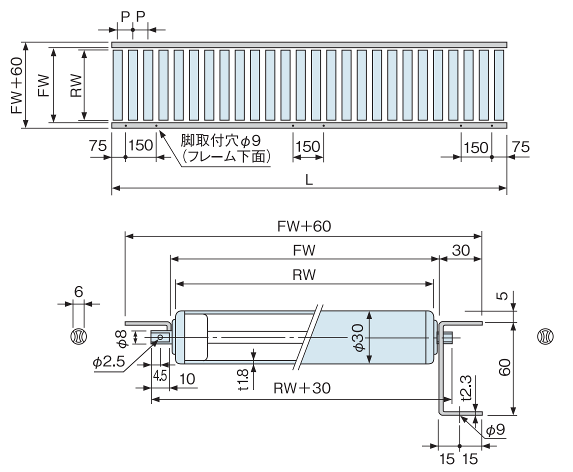
●寸法図

単位：mm



●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100
R1	1,060	1,150	1,215	1,300



RW=呼称ローラ幅　FW=フレーム内幅
FW+60=機幅　L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ　θ=カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■ストレート

KBR ①	250 ②	50 ③	×	2000 ④

■カーブ

KBR ①	250 ②	50 ③	R	×	45 ⑤

① 機　種	KBR（樹脂製・軽荷重用）				
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400
機　幅　FW+60（mm）	160	220	310	375	460
③ P ローラピッチ※1（mm）	50、75				
④ L　機　長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000				
⑤ カーブ角度※2	45°、90°				

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上から適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)				
		90	150	240	305	390
50	1,000	5.6	6.3	7.1	8.1	8.9
	2,000	11.0	12.4	13.9	15.7	17.2
	3,000	16.3	18.4	20.6	23.3	25.5
75	1,000	5.2	5.7	6.3	6.9	7.5
	2,000	10.2	11.2	12.3	13.6	14.7
	3,000	15.1	16.6	18.2	20.1	21.7

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390
許容荷重(kg/本)	8	8	8	8	8

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	500	200	110	30

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

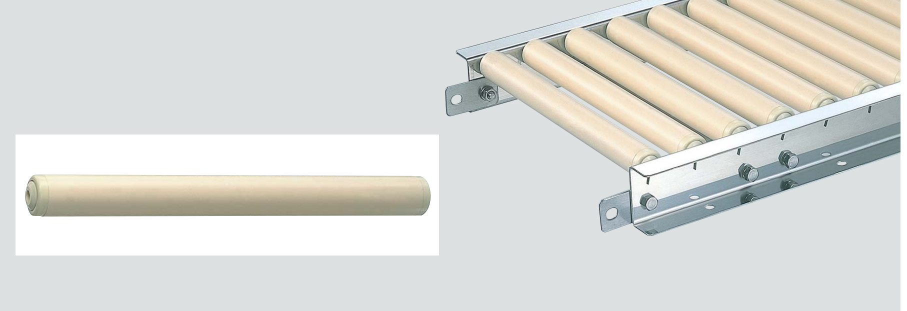
BFS型 (軽荷重用)

樹脂製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P18

オプション機器		
脚	▶P223	ライン構成機器 ▶P222
ガイド	▶P233	

ステンレスフレームにφ30樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。



ローラ

φ30×t1.8mm(PVC)

シャフト

φ8mm パイプ(SUS304)

フレーム

[60×30×t2.0mm(SUS304)

ローラ単体製作可能範囲(RW)

72〜597mm

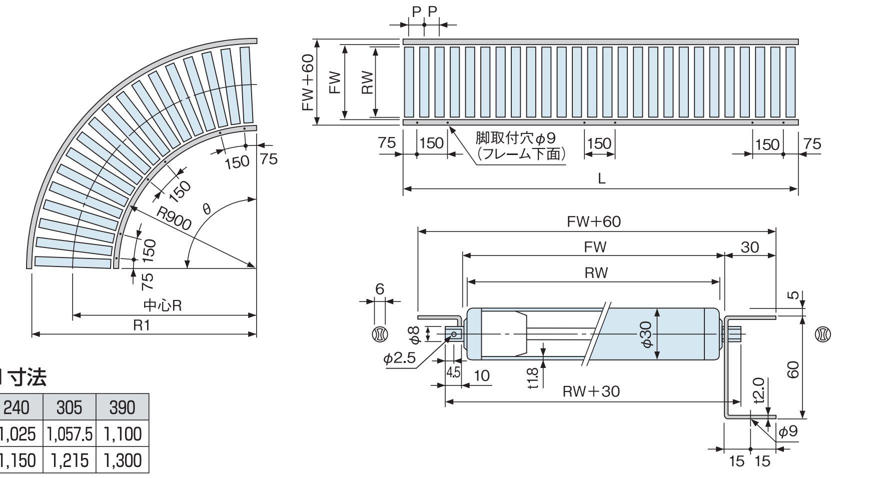
※90未満、もしくは390RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚

ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位:mm



RW=呼称ローラ幅　FW=フレーム内幅
FW+60=機幅　L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ　θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。取付ピッチはお問い合せください。

[ベアリングについて]
・ベアリングは樹脂製ハウジングにステンレスボール仕様。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100
R1	1,060	1,150	1,215	1,300

●型式と仕様

■ストレート

BFS	250	50	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

BFS	250	50	R	×	45
1	2	3			5

1 機種	BFS(樹脂製・軽荷重用)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390
2 FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460
3 Pローラピッチ※1 (mm)	50、75、100				
4 L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000				
5 カーブ角度※2	45°、90°				

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上でローラピッチ(P)50、75に適用します。

●本体質量表

単位:kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)				
		90	150	240	305	390
50	1,000	5.4	5.9	6.9	7.6	8.4
	2,000	10.7	11.6	13.5	14.9	16.4
	3,000	15.9	17.4	20.2	22.2	24.4
75	1,000	5.0	5.3	6.1	6.6	7.1
	2,000	9.8	10.5	11.9	12.8	13.9
	3,000	14.7	15.8	17.8	19.2	20.8

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390
許容荷重(kg/本)	8	8	8	8	8

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	450	180	100	26

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

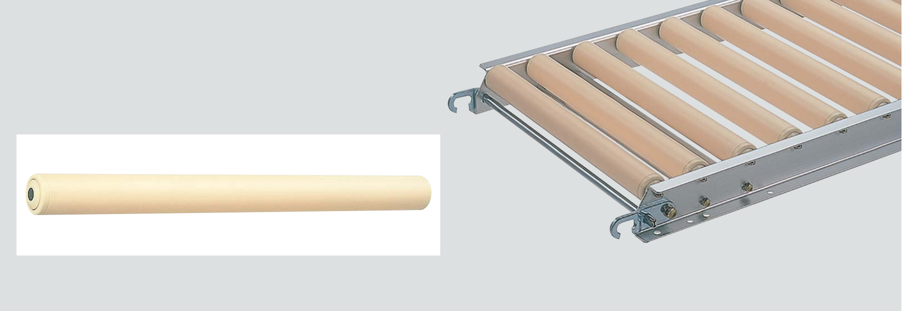
BRA型 (軽荷重用)

樹脂製ローラコンベヤ

アルミ製はこちら ▶P42・43

オプション機器		
脚	▶P223・229	ライン構成機器 ▶P222
ガイド	▶P233	

アルミフレームにφ40樹脂ローラを組み込んだ低騒音タイプ。



ローラ

φ40×t2.3mm(PVC)

シャフト

φ6mm ロングボルト(スチール製)

フレーム

[65×25×t3.0mm(アルミ製)

ローラ単体製作可能範囲(RW)

72〜697mm

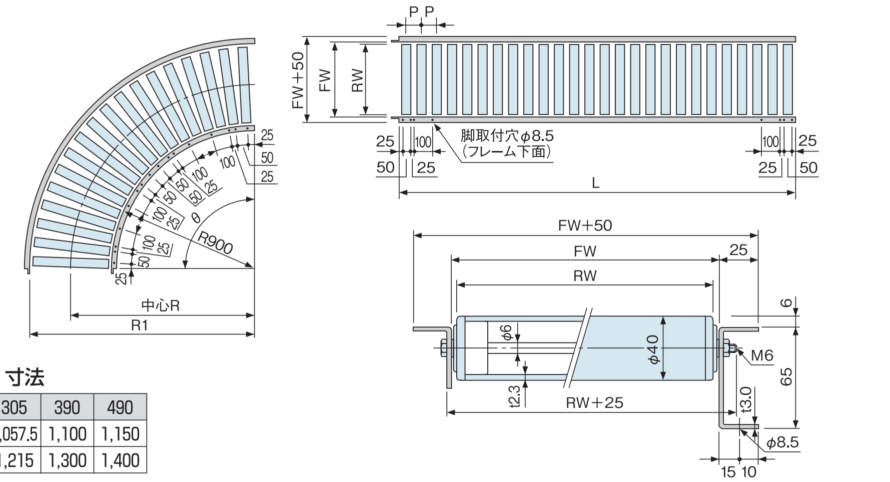
※90未満、もしくは490RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚

RSS、RSJ、RMS、ZRSS、APS

●寸法図

単位:mm



RW=呼称ローラ幅　FW=フレーム内幅
FW+50=機幅　L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ　θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
フレームの中央部には脚取付穴はありません。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

BRA	315	75	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

BRA	315	75	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	BRA(樹脂製・軽荷重用)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	240	305	390	490
2 FWフレーム内幅 (mm)	250	315	400	500
機幅 FW+50 (mm)	300	365	450	550
3 Pローラピッチ (mm)	75、100			
4 L 機長 (mm)	2,000、3,000			
5 カーブ角度	90°			

●本体質量表

単位:kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		240	305	390	490
75	2,000	9.5	10.5	12.4	14.5
	3,000	14.1	15.6	18.5	21.5
100	2,000	8.2	9.0	10.5	12.1
	3,000	12.2	13.4	15.7	18.1

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	12	12	12	12

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

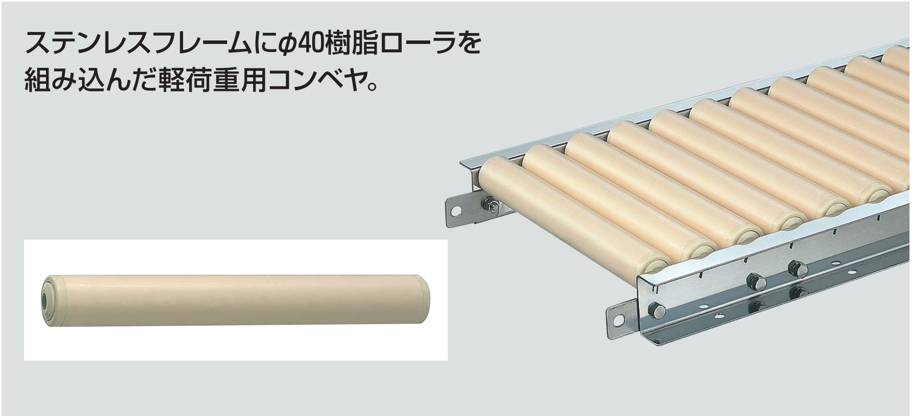
脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	260	156	82	23

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BPS型（軽荷重用）

樹脂製ローラコンベヤ

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	



ステンレスフレームにφ40樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。

ローラ
φ40×t2.3mm（PVC）

シャフト
φ8mm パイプ（SUS304）

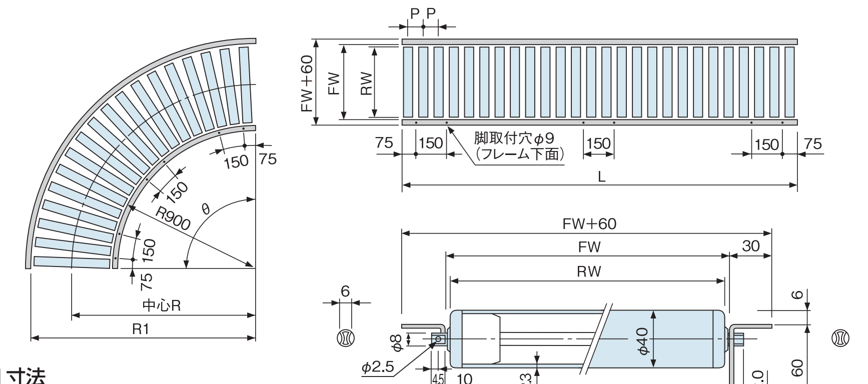
フレーム
［60×30×t2.0mm（SUS304）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
72～697mm
※90未満、もしくは490RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW＝呼称ローラ幅　FW＝フレーム内幅
FW＋60＝機幅　L＝機長（フレーム長さ）
P＝ローラピッチ　θ＝カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。取付ピッチはお問い合せください。

［ベアリングについて］
・ベアリングは樹脂製ハウジングにステンレスボール仕様。

●中心R、R1寸法

RW	150	240	305	390	490
中心R	980	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,060	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

BPS ①	250 ②	50 ③	×	2000 ④

■カーブ

BPS ①	250 ②	50 ③	R ×	45 ⑤

① 機種	BPS（樹脂製・軽荷重用）					
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390	490
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400	500
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460	560
③ P ローラピッチ※1（mm）	50、75、100					
④ L 機長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000					
⑤ カーブ角度※2	45°、90°					

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75の場合、実ローラピッチは77となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅150mm以上でローラピッチ(P)50、75に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)					
		90	150	240	305	390	490
50	1,000	5.6	6.5	7.7	8.4	9.6	11.0
	2,000	11.1	12.9	15.2	16.6	18.8	21.5
	3,000	16.6	19.2	22.6	24.7	28.0	32.0
75	1,000	5.0	5.6	6.5	7.0	7.8	8.8
	2,000	9.8	11.1	12.7	13.6	15.2	17.1
	3,000	14.8	16.6	19.0	20.5	22.8	25.6

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490
許容荷重(kg/本)	12	12	12	12	12	12

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	450	180	100	26

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BBR型（軽荷重用）

樹脂製ローラコンベヤ

スチール製はこちら ▶P21　ステンレス製はこちら ▶P38

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

スチールフレームにφ50樹脂ローラを組み込んだ軽荷重用コンベヤ。

ローラ
φ50×t2.8mm（PVC）

シャフト
φ12mm パイプ（スチール製）

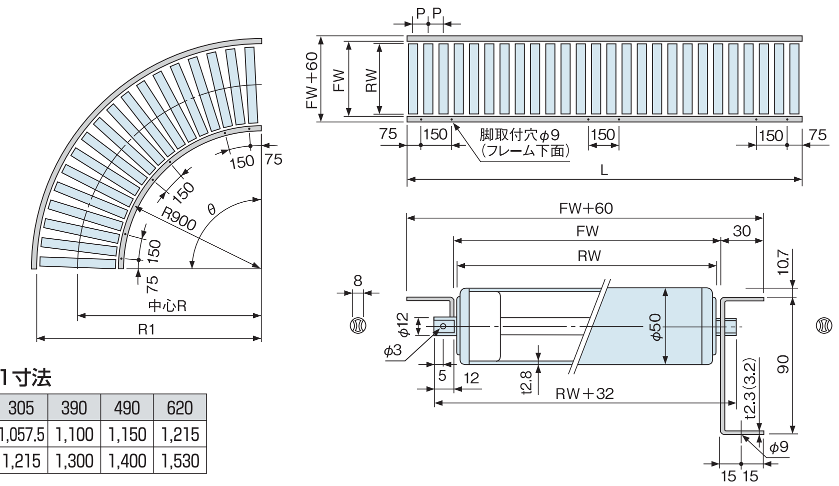
フレーム
［90×30×t2.3（3.2）mm（スチール製）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
77～702mm
※90未満、もしくは620RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm



RW＝呼称ローラ幅　FW＝フレーム内幅
FW＋60＝機幅　L＝機長（フレーム長さ）
P＝ローラピッチ　θ＝カーブ角度

［脚取付穴位置寸法について］
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

［ガイド取付穴について］
φ9のガイド取付穴は加工済です。取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530

●型式と仕様

■ストレート

BBR ①	500 ②	100 ③	×	2000 ④	A(B) ⑤

■カーブ

BBR ①	500 ②	100 ③	R ×	45 ⑥	A(B) ⑤

① 機種	BBR（樹脂製・軽荷重用）						
RW呼称ローラ幅（mm）	90	150	240	305	390	490	620
② FWフレーム内幅（mm）	100	160	250	315	400	500	630
機幅 FW+60（mm）	160	220	310	375	460	560	690
③ P ローラピッチ※1（mm）	75、100、150						
④ L 機長（mm）	1,000、1,500、2,000、3,000						
⑥ カーブ角度※2	45°、90°						
⑤ フレーム（mm）	［90×30×2.3（A）、3.2（B）（スチール製）						

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上から適用します。

●本体質量表（Aフレーム）

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)						
		90	150	240	305	390	490	620
75	1,000	7.3	8.2	9.6	10.5	11.7	13.4	15.5
	2,000	14.4	16.1	18.8	20.5	22.9	26.1	30.2
	3,000	21.6	24.3	28.3	30.9	34.5	39.4	45.6
100	1,000	6.9	7.6	8.7	9.4	10.4	11.8	13.5
	2,000	13.5	14.9	17.0	18.4	20.3	22.9	26.1
	3,000	20.2	22.3	25.4	27.4	30.2	34.0	38.8

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620
許容荷重(kg/本)	16	16	16	16	16	16	16

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（Aフレーム）

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,180	520	290	85

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BLS型（軽荷重用）

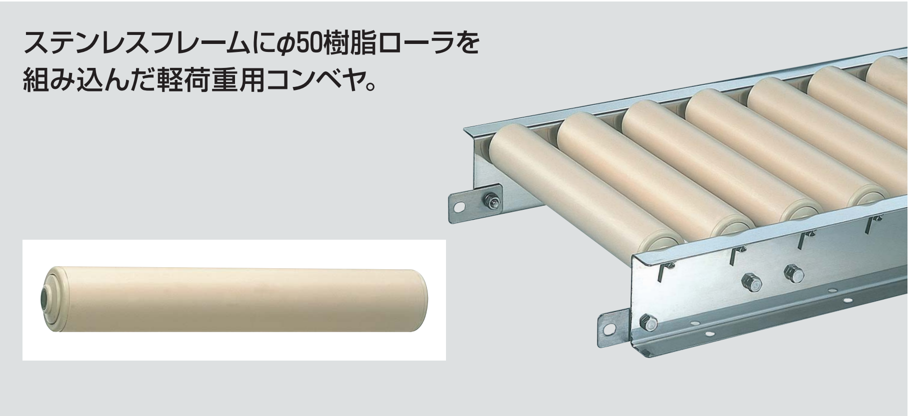
樹脂製ローラコンベヤ

90mm SUSフレーム高さ / φ50 ローラ径 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

スチール製はこちら ▶P21 ステンレス製はこちら ▶P38

オプション機器 脚 ▶P223 ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

ステンレスフレームにφ50樹脂ローラを
組み込んだ軽荷重用コンベヤ。



ローラ
φ50×t2.8mm（PVC）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

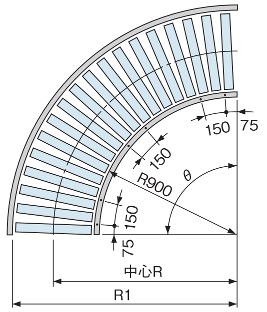
フレーム
[90×30×t2.0mm（SUS304）

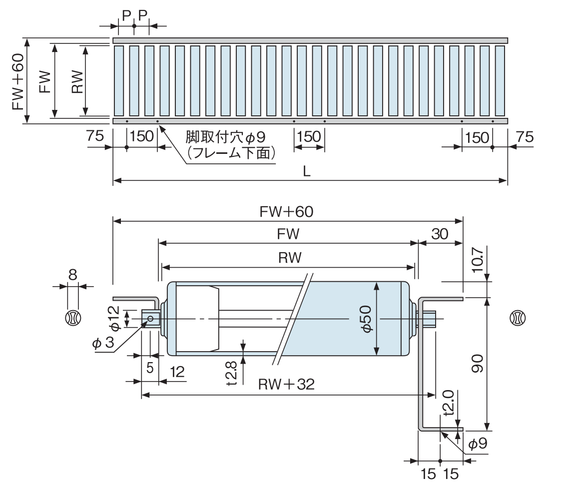
ローラ単体製作可能範囲（RW）
77〜702mm
※90未満、もしくは620RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm





RW=呼称ローラ幅　FW=フレーム内幅
FW+60=機幅　L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ　θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

[ベアリングについて]
・ベアリングは樹脂製ハウジングにステンレスボール仕様。

●中心R、R1寸法

RW	240	305	390	490	620
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150	1,215
R1	1,150	1,215	1,300	1,400	1,530

●型式と仕様

■ストレート

BLS ①	500 ②	100 ③	×	2000 ④

■カーブ

BLS ①	500 ②	100 ③	R	×	90 ⑤

① 機種	BLS（樹脂製・軽荷重用）						
RW呼称ローラ幅 (mm)	90	150	240	305	390	490	620
② FWフレーム内幅 (mm)	100	160	250	315	400	500	630
機幅 FW+60 (mm)	160	220	310	375	460	560	690
③ P ローラピッチ※1 (mm)	75、100、150						
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000						
⑤ カーブ角度※2	45°、90°						

※1 機長1mと2mでローラピッチ(P)が75、150の場合、実ローラピッチは各々77、154となります。
※2 カーブは呼称ローラ幅240mm以上でローラピッチ(P)75、100に適用します。

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)						
		90	150	240	305	390	490	620
75	1,000	6.3	7.2	8.6	9.5	10.7	12.2	14.3
	2,000	12.5	14.2	16.9	18.6	21.0	23.9	27.9
	3,000	18.8	21.4	25.4	28.1	31.6	36.0	42.2
100	1,000	5.9	6.6	7.7	8.4	9.4	10.6	12.3
	2,000	11.7	13.1	15.2	16.6	18.4	20.7	24.0
	3,000	17.5	19.5	22.6	24.7	27.4	30.8	35.6

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	90	150	240	305	390	490	620
許容荷重(kg/本)	16	16	16	16	16	16	16

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	1,100	480	250	70

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BBLA型（軽荷重用）

樹脂製ローラコンベヤ

65mm アルミフレーム高さ / φ50 ローラ径 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器 脚 ▶P223・229 ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

紫外線に強い黒樹脂ローラを組み込み、
屋外使用に最適。

ローラ
φ50×t3.5mm（ABS）

シャフト
φ12mm パイプ（SUS304）

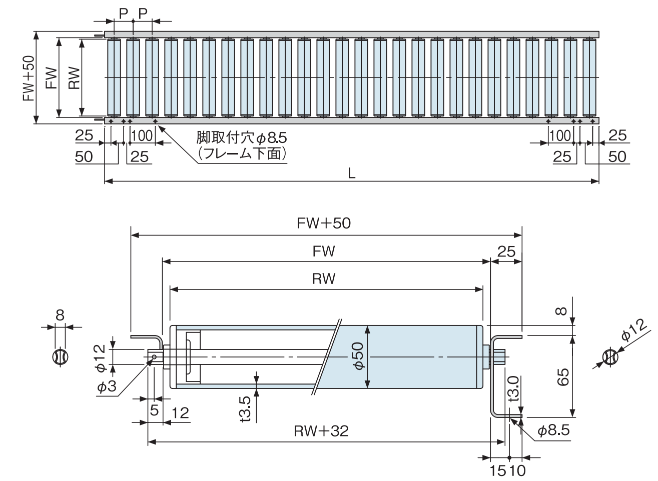
フレーム
[65×25×t3.0mm（アルミ製）

ローラ単体製作可能範囲（RW）
52〜800mm
※305未満、もしくは620RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS、APS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+50=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ

[脚取付穴位置寸法について]
フレームの中央部には脚取付穴はありません。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■ストレート

BBLA ①	400 ②	100 ③	×	2000 ④

① 機種	BBLA（樹脂製・軽荷重用）			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
② FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
機幅 FW+50 (mm)	365	450	550	680
③ P ローラピッチ (mm)	75、100、150			
④ L 機長 (mm)	2,000、3,000			

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
75	2,000	13.5	15.1	17.5	20.5
	3,000	20.0	22.4	26.0	30.5
100	2,000	11.2	12.4	14.3	16.6
	3,000	16.7	18.6	21.5	25.0

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620
許容荷重(kg/本)	18	18	15	12

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	260	156	82	23

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

BBLS型 (軽荷重用)

樹脂製ローラコンベヤ

SUSフレーム高さ 60mm / ローラ径 φ50 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

紫外線に強い黒樹脂ローラとステンレスフレームで水産現場に最適。

ローラ
φ50×t3.5mm(ABS)

シャフト
φ12mm パイプ(SUS304)

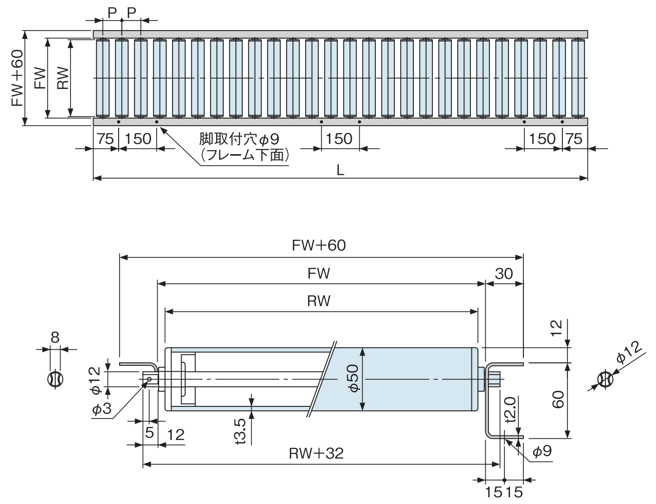
フレーム
[60×30×t2.0mm(SUS304)

ローラ単体製作可能範囲(RW)
52〜800mm
※305未満、もしくは620RWを超えるローラ幅をお求めの場合は、弊社営業部までお問い合せください。

推奨脚
ZRSS、ZRSJ、ZRMS

●寸法図

単位：mm



RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ローラピッチ

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1m、1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●型式と仕様

■ストレート

BBLS ①	400 ②	100 ③	×	2000 ④

① 機種	BBLS(樹脂製・軽荷重用)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
② FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
機幅 FW+60 (mm)	375	460	560	690
③ P ローラピッチ (mm)	75、100、150			
④ L 機長 (mm)	1,000、1,500、2,000、3,000			

●本体質量表

単位：kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
75	2,000	16.7	18.3	20.5	23.6
	3,000	25.3	27.6	30.9	35.7
100	2,000	14.8	16.0	17.8	20.3
	3,000	22.0	23.8	26.4	30.1

●許容荷重

■ローラ1本当りの強度表

RW呼称ローラ幅(mm)	305	390	490	620
許容荷重(kg/本)	18	18	15	12

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	450	180	100	26

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

KBCD型 (軽荷重小物用)

樹脂製ボールコンベヤ(コロガール)

2溝アルミフレーム高さ 40mm / ボール径 φ9.5 / RoHS対応品 エコ対策 / CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P226・229	

ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームに樹脂ボールを組み込んだ小物搬送用コンベヤ。
2溝フレームでM6ナット(1種)が側面のどこからでも挿入でき、部材装着も簡単。

ボール
φ9.5mm(POM)

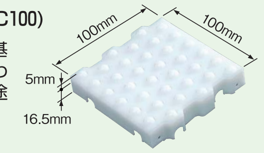
フレーム
17.5W×40H mm(アルミ製)

製作可能範囲(呼称幅)
100〜500

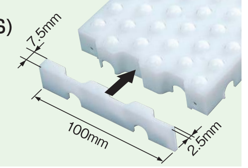
推奨脚
DAL、ZHSD、DSC

●構成部品

●基本ユニット(KBC100)
コロガールを構成する基本ユニットです。組み合わせ次第でいろんな用途にご使用いただけます。

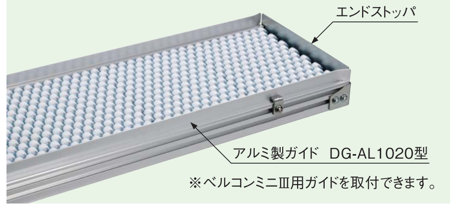


●サイドカバー(KBC-S)
基本ユニットの両側の凹部を覆うカバーです。ワンタッチで取り付けられます。



●ジョイント(KBC-J)
基本ユニット単位で使用する際に、基本ユニットの裏側に取付け、連結します。

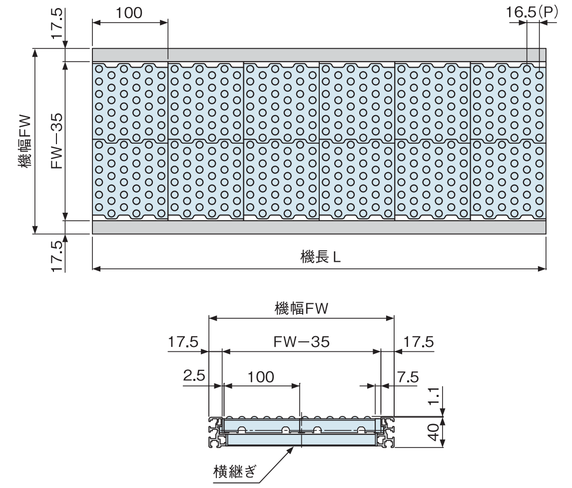
●ガイド・エンドストッパ(オプション)



※ベルコンミニⅢ用ガイドを取付できます。

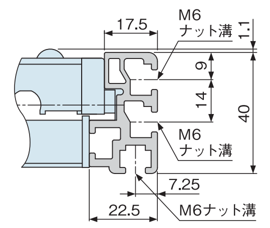
●寸法図

単位：mm



FW=機幅
FW−35=フレーム内幅
L=機長
P=ボールピッチ

●フレーム断面



●型式と仕様

■ストレート

KBCD ①	100 ②	×	900 ③

① 機種	KBCD/コロガール(樹脂製・軽荷重小物用)				
② 呼称幅	100	200	300	400	500
FW 機幅 (mm)	145	245	345	445	545
P ボールピッチ (mm)	16.5				
③ L 機長※ (mm)	300、600、900、1,200、1,500、1,800、2,100				
ボール強度	0.5kg/ボール				
搬送物寸法	最小35角				

注)手配時には呼称幅で表記してください。
※乱尺機長は100mmピッチでの製作になります。

●本体質量表

単位：kg

ボールピッチ(mm)	機長(mm)	呼称幅				
		100	200	300	400	500
16.5	900	3.0	4.2	5.4	6.6	7.8
	1,200	4.0	5.6	7.3	8.9	10.5
	1,500	4.9	6.9	8.8	10.8	12.8

●搬送質量の目安

許容荷重(水平分散荷重時、無衝撃時)

単位：kg

脚取付ピッチ(mm)	呼称幅				
	100	200	300	400	500
600	29	29	29	15	8
900	44	44	44	23	12
1,200	50	50	50	31	16
1,500	50	50	50	38	21

注)①上記は脚取付ピッチ間の許容荷重です。
②環境や質量等によりすべりが悪くなる場合があります。

KBSD

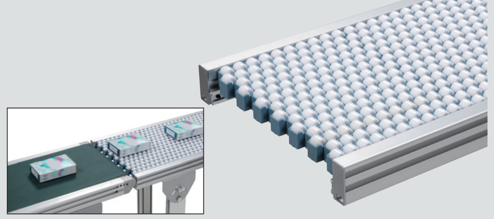
KBSD型 KBL型 (軽荷重小物用)

樹脂製ホイールコンベヤ(コロコン®ミニ)

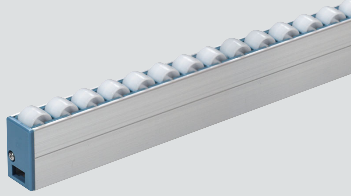
オプション機器	脚	▶P226・229

φ12.5の樹脂ホイールをフレームに組み込んだ小物搬送用コンベヤ。
KBSDはベルコンミニⅢと機幅を合わせた2溝フレームでM6ナット(1種)が側面のどこからでも挿入でき、部材装着も簡単。

KBSD(ホイールタイプ)



KBL(ホイールレールタイプ)



ホイール
φ12.5×10.5W mm(POM)

フレーム
KBSD:17.5W×40H mm(アルミ製)
KBL:19W×31H mm(アルミ製)

製作可能範囲(呼称幅)
KBSD:50〜500

推奨脚
KBSD:DAL、ZHSD、DSC

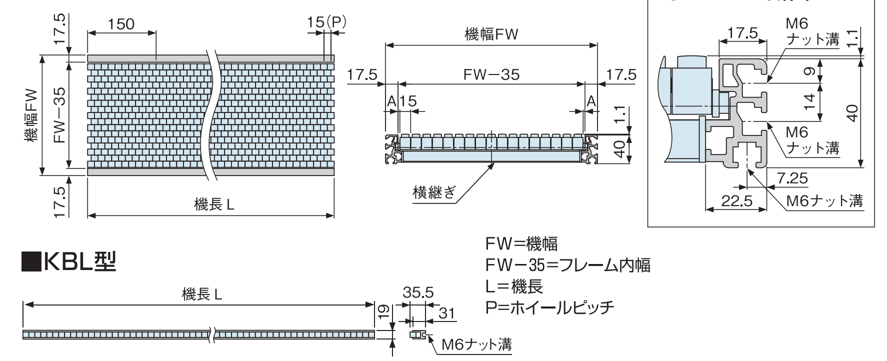
●寸法図

単位:mm

■KBSD型

●フレーム断面

■KBL型

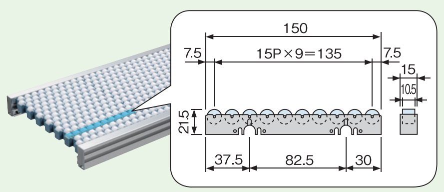


FW=機幅
FW−35=フレーム内幅
L=機長
P=ホイールピッチ

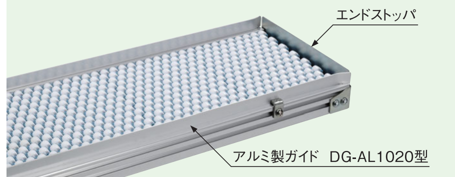
呼称幅	50	75	100	150	200	250	300	350	400	500
A寸法	0	5	2.5	5	0	2.5	5	0	2.5	0

●構成部品

●基本ユニット(ミニコロ/KB150)



●ガイド・エンドストッパ(オプション)



※ベルコンミニⅢ用ガイドを取付できます。

●型式と仕様

■KBSD型 ストレート

KBSD	100	×	900
❶	❷		❸

■KBL型 ストレート

KBL	900
❶	❸

	KBSD										KBL
❶ 機種	KBSD/コロコンミニ(樹脂製・軽荷重小物用)										KBL/コロコンミニ(樹脂製・軽荷重小物用)
❷ 呼称幅	50	75	100	150	200	250	300	350	400	500	−
FW 機幅 (mm)	95	120	145	195	245	295	345	395	445	545	−
P ホイールピッチ (mm)	15										15
❸ L 機長※ (mm)	300、600、900、1,200、1,500、1,800、2,100										900、1,200、1,500、1,800、2,100、2,400
ホイール強度	0.5kg/ホイール										0.5kg/ホイール
搬送物寸法	最小25角										−

注)手配時には呼称幅で表記してください。
※乱尺機長は150mmピッチでの製作になります。

●本体質量表

■KBSD型

単位:kg

ホイールピッチ (mm)	機長(mm)	呼称幅									
		50	75	100	150	200	250	300	350	400	500
15	900	2.3	2.5	2.9	3.4	4.1	4.7	5.3	6.0	6.6	7.8
	1,200	3.1	3.4	3.9	4.6	5.6	6.4	7.1	8.1	8.9	10.6
	1,500	3.8	4.1	4.7	5.7	6.8	7.8	8.7	9.8	10.8	12.9

■KBL型

単位:kg

機長(mm)					
900	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400
0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9

●搬送質量の目安

■KBSD型

許容荷重(水平分散荷重時、無衝撃時)

単位:kg

脚取付ピッチ (mm)	呼称幅									
	50	75	100	150	200	250	300	350	400	500
600	29	29	29	29	29	29	29	21	15	8
900	44	44	44	44	44	44	44	31	23	12
1,200	50	50	50	50	50	50	50	42	31	16
1,500	50	50	50	50	50	50	50	50	38	21

注)上記は脚取付ピッチ間の許容荷重です。

KBWD型 (軽荷重小物用)

樹脂製ローラコンベヤ(コロコン®ミニ)

オプション機器	脚	▶P226・229

ベルコンミニⅢと機幅を合わせたフレームにφ12.5の樹脂ローラを組み込んだ小物搬送用コンベヤ。
2溝フレームでM6ナット(1種)が側面のどこからでも挿入でき、部材装着も簡単。

乗り移りに

ローラ
φ12.5×44.5W mm(POM)

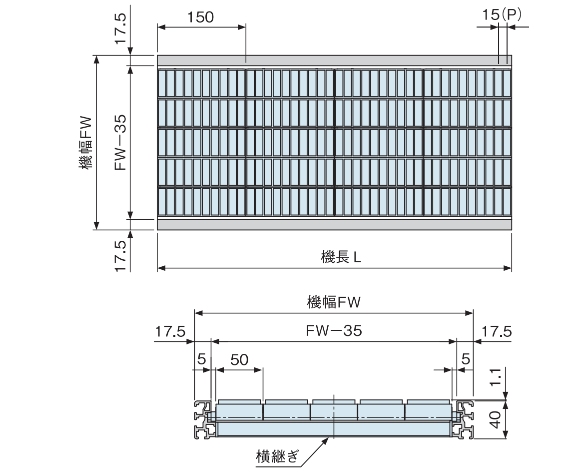
フレーム
17.5W×40H mm(アルミ製)

製作可能範囲(呼称幅)
50〜500

推奨脚
DAL、ZHSD、DSC

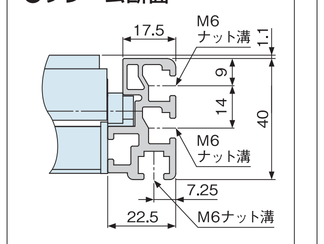
●寸法図

単位:mm



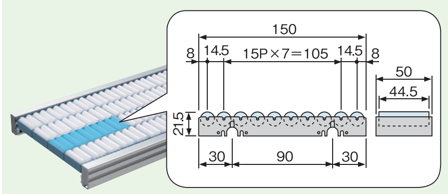
FW=機幅
FW−35=フレーム内幅
L=機長
P=ローラピッチ

●フレーム断面

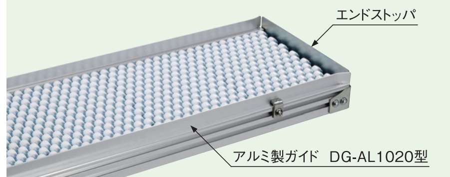


●構成部品

●基本ユニット(KB150W)



●ガイド・エンドストッパ(オプション)



※ベルコンミニⅢ用ガイドを取付できます。

●型式と仕様

■ストレート

KBWD	150	×	1800
❶	❷		❸

❶ 機種	KBWD/コロコンミニ(樹脂製・軽荷重小物用)								
❷ 呼称幅	50	100	150	200	250	300	350	400	500
FW 機幅 (mm)	95	145	195	245	295	345	395	445	545
P ローラピッチ (mm)	15								
❸ L 機長※ (mm)	300、600、900、1,200、1,500、1,800、2,100								
ローラ強度	0.5kg/ローラ								
搬送物寸法	最小30角								

注)手配時には呼称幅で表記してください。
※乱尺機長は150mmピッチでの製作になります。

●本体質量表

単位:kg

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	呼称幅								
		50	100	150	200	250	300	350	400	500
15	900	2.1	2.6	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.8
	1,200	2.8	3.5	4.2	4.9	5.7	6.4	7.1	7.8	9.2
	1,500	3.5	4.3	5.2	6.0	6.9	7.7	8.6	9.4	11.1

●搬送質量の目安

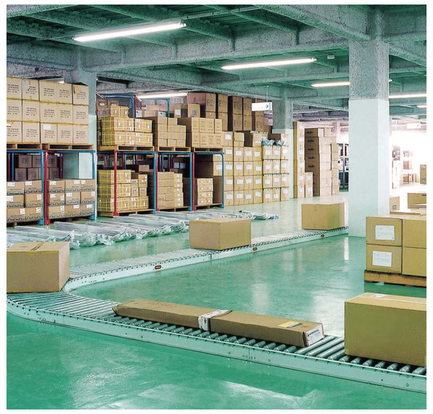
許容荷重(水平分散荷重時、無衝撃時)

単位:kg

脚取付ピッチ (mm)	呼称幅								
	50	100	150	200	250	300	350	400	500
600	20	29	29	29	29	29	21	15	8
900	30	44	44	44	44	44	31	23	12
1,200	40	50	50	50	50	50	42	31	16
1,500	50	50	50	50	50	50	50	38	21

注)上記は脚取付ピッチ間の許容荷重です。

ローラコンベヤは様々な現場で活用されています。


直置き搬送ラインに


重量品搬送ラインに

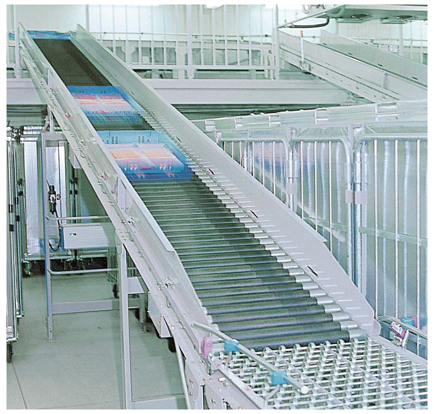

トラックの荷積み・荷下ろしに


パレット品保管ラインに

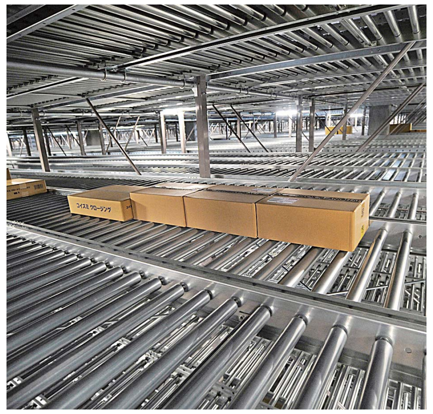

パレット品搬送ラインに


方向転換に


ストレージラインに


傾斜下降ラインに


通路対策に


一時保管ラインに


払い出しラインに


ストレージラインに

WHEEL CONVEYOR

グラビティコンベヤ

ホイールコンベヤ

RoHS2指令適合製品

INDEX

「コロコンキャリヤー」「フローラック」はオークラ輸送機の登録商標です。

■ホイールコンベヤの型式と標準仕様

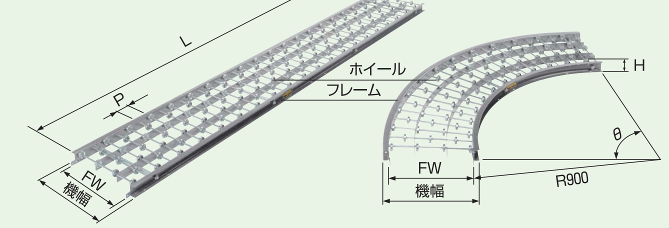
単位：mm

名称	機種	ホイール 材質	ホイール 外径	ホイール シャフト	ホイール ピッチ(P)	フレーム	機長(L)	カーブ(θ)	機高(H)	フレーム内幅(FW)	特長
ソロバン	KCL	スチール	φ38	φ6 ロングボルト	75 100	[60×30×t2.3	1,500 2,000 3,000	90° 45°	67	250 315 400 500	軽荷重用のスチール製標準タイプ。
	ACL	アルミ	φ50			[65×25×t3.0	2,000 3,000		76	250 315 400	アルミ製のポータブルタイプ。

名称	機種	ホイール 材質	ホイール 外径	ホイール シャフト	ホイール ピッチ(P)	フレーム	機長(L)	カーブ(θ)	機高(H)	2列の列間寸法(W1)	特長
コロコンキャリヤー	OKR38	スチール	φ38	M6 ボルト	50 75 100 150	ストレート 31W×45H カーブ 36W×43H	1,800 2,400	90°	53	115 230 340 450	軽荷重用のスチール製標準タイプ。
	OKR38G	スチール(ゴムライニング)	φ42						55		ゴムライニング加工で搬送物の底面を傷めません。
	OKR38B	樹脂	φ38						53		樹脂製ホイールタイプ。
	OKR50	スチール	φ50		75 100 150	ストレート 36W×60H カーブ 41W×55H			68		OKR38の強化タイプです。
	OKR50G	スチール(ゴムライニング)	φ55						70.5		ゴムライニング加工で搬送物の底面を傷めません。
	OKR50WB	スチール	φ50		60 100	ストレート 31W×45H カーブ 31W×43H			58		ホイール幅が広いため搬送物を安定して運べます。
	OKR38BS	樹脂	φ38		50 75 100 150	ストレート 30W×45H カーブ 31W×45H			53	110 220 330 440	ステンレスフレームに樹脂製ホイールを組み込んだタイプです。

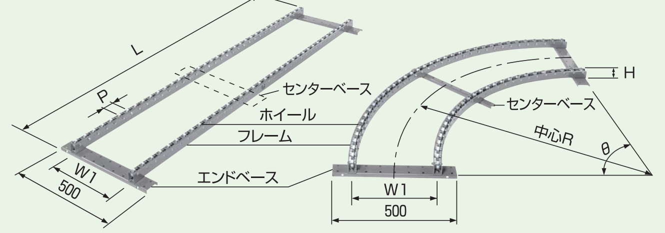
■各部名称

●ソロバンコンベヤ



FW=フレーム内幅　機幅=(スチールフレーム：FW+60、アルミフレーム：FW+50)
L=機長　H=機高　P=ホイールピッチ　θ=カーブ角度
脚取付穴(スチールフレーム：φ9、アルミフレーム：φ8.5)

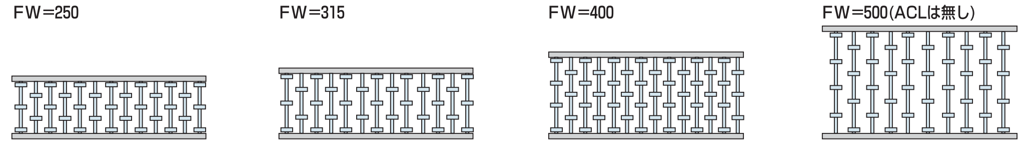
●コロコンキャリヤー



W1=列間隔　L=機長　H=機高　P=ホイールピッチ　θ=カーブ角度　中心R=中心カーブ半径
W1=115(110)、230(220)、340(330)、450(440)、(　)内はOKR38BS

※コロコンキャリヤーの基本ユニットは1列ですが、一般的には2列で使用します。2列、3列タイプはエンドベースが組み込まれており、機長2,400mmはさらにセンターベースも組み込まれています。

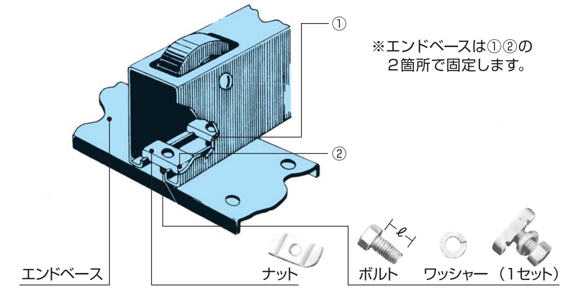
■ソロバンコンベヤ ホイールの配列パターン



塗装色

●標準
オークラホワイト
(日塗工 JN-67)

■コロコンキャリヤーの取付け(OKR38BSには適用しません)



●コロコン取付用ボルト

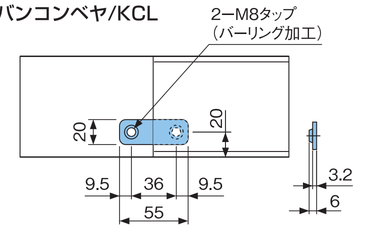
ホイール	型式	ボルト寸法	用途
38型、50型共通	OKR16BN	M8×16ℓ	ストレート用
	OKR20BN	M8×20ℓ	カーブ用

●コロコン取付用ボルトの個数

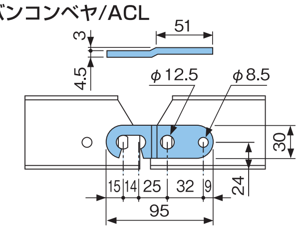
項目＼仕様	機長 カーブ角度	列数 2列	列数 3列
ストレート	1,800mm	8個	12個
	2,400mm	10個	15個
カーブ	90°		

■連結金具

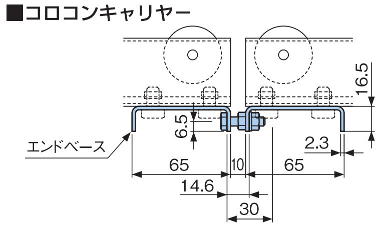
■ソロバンコンベヤ/KCL



■ソロバンコンベヤ/ACL



■コロコンキャリヤー



1 搬送物・作業環境の確認

搬送物の条件は、ローラコンベヤ以上に制約事項が多いので十分注意しご確認ください。その他はローラコンベヤの選定と大体において同じです。

①搬送物条件
・外形寸法(長さ、幅、高さ)とその流れ方向。
・1個当り質量(多品種の場合は最大と最小)。
・段ボールケース、プラスチックケース、木箱等搬送物の形状と材質。
・底面の状態(凸凹、突起物の有無には要注意)。

②搬送量条件
・コンベヤ上に、ギッシリ載るか、適当に間隔があくのか。

③作業条件
・常温、高温、低温のいずれか。
・水気、湿度はどの程度か。
・ほこりっぽい所か、クリーンルームか。

④積込み条件
・コンベヤ上に搬送物をどのようにして載せるか。

※注意を要する
搬送物の底面例

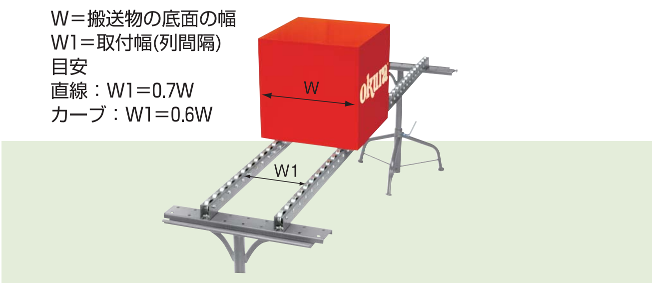
2 幅の選定

搬送物の外形寸法にあわせて、ソロバンコンベヤの幅やコロコンキャリヤーの列間隔を選定してください。

①ソロバンコンベヤ
・搬送物の底面の幅＋50mm以上としてください。

②コロコンキャリヤー
・列間隔は搬送物の底面の幅×0.6〜0.7としてください。
・列間隔はストレートのものに限り調整できます。カーブの調整はできません。
・列間隔調整範囲内で搬送できる搬送物幅の目安は160〜750mmです。

W=搬送物の底面の幅
W1=取付幅(列間隔)
目安
直線：W1=0.7W
カーブ：W1=0.6W

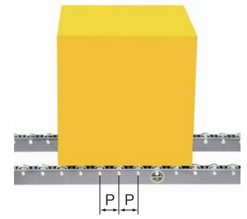


3 ホイール型式の選定

ホイールの特性を加味して、使用条件に適したホイールの型式を選定してください。(標準フレーム以外でコロコンホイール)を使用する場合は、ホイール強度もあわせて考慮してください。)

4 ホイールピッチの選定

搬送物は1列当り常に4個以上のホイールで支えるようにしてください。またホイール1個の受ける荷重は許容荷重以下となるようにしてください。

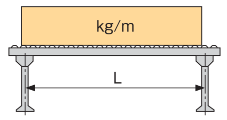


5 脚取付ピッチの選定

直線部は1,800mmピッチに1脚が目安です。カーブ部では必ず中間脚が必要です。詳細は「フレーム2本当りの強度表」により、搬送物の質量をm当りの質量に換算して許容荷重以下の脚取付けピッチを選定してください。

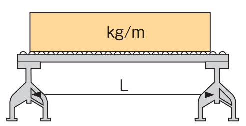
■フレーム2本当りの強度

●ソロバンコンベヤ



機種	フレーム	L 脚取付けピッチ(m)	強度(kg/m)
KCL	スチール製 [60×30×t2.3	1	500
		1.5	200
		2	110
		3	30
ACL	アルミ製 [65×25×t3.0	1	260
		1.5	156
		2	82
		3	23

●コロコンキャリヤー

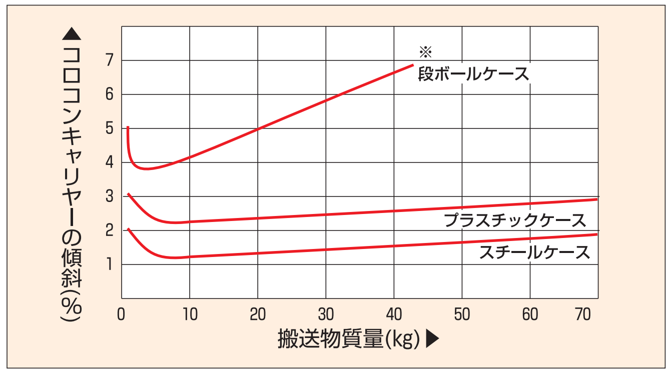


機種	フレーム	L 脚取付けピッチ(m)	強度(kg/m)
OKR38 OKR38G OKR38B OKR50WB	スチール製 31W×45H	0.9	240
		1.2	120
		1.8	60
		2.4	25
OKR50 OKR50G	スチール製 36W×60H	0.9	360
		1.2	240
		1.8	120
		2.4	50
OKR38BS	ステンレス製 30W×45H	0.9	250
		1.2	130
		1.8	40
		2.4	15

注）①上記数値はフレーム2本の1m当りの負荷能力を表します。脚取付けピッチ2mの場合、110kg/mという数値は、機長2mのコンベヤ上に均等荷重で110kg×2m=220kgの荷重に耐えられるということです。
②上記数値は許容曲げ応力100MPa,たわみ1/500を基準で算出。

6 自走勾配(傾斜角度)選定の目安

自走勾配は搬送物の底面の状態、材質、質量などによって異なりますが、大体の目安として下記の表を参照してください。



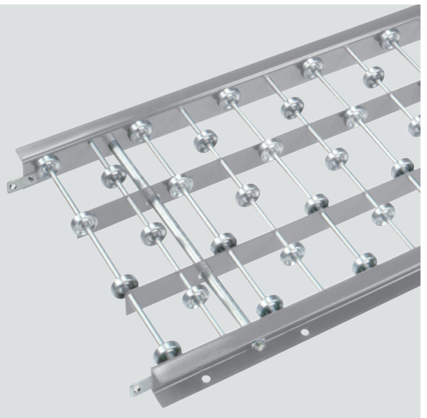
※段ボール等、底面が軟らかい材質の場合、搬送物質量が大きいとローラにくい込み、抵抗が大きくなります。

KCL型 (軽荷重用)

スチール製ホイールコンベヤ(ソロバンコンベヤ)

オプション機器	脚 ▶P223	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

軽荷重用のスチール製標準タイプ。



ホイール型式:OKR38

ホイール
φ38mm

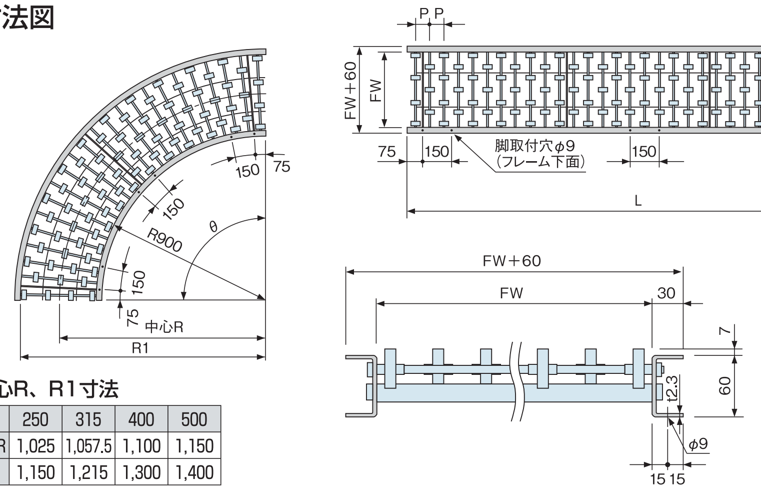
シャフト
φ6mm ロングボルト

フレーム
[60×30×t2.3mm

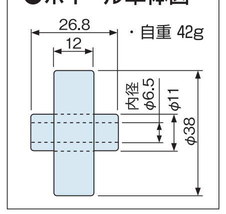
推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS

●寸法図

単位：mm



●ホイール単体図



FW=フレーム内幅
FW+60=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ホイールピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・機長1.5mのフレームにはフレーム中央部の脚取付穴はありません。
・機長2m、3mのフレームにはフレーム中央部に2ケ所脚取付穴があります。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

FW	250	315	400	500
中心R	1,025	1,057.5	1,100	1,150
R1	1,150	1,215	1,300	1,400

●型式と仕様

■ストレート

KCL	315	75	×	2000
1	2	3		4

■カーブ

KCL	315	75	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	KCL(スチール製・軽荷重用)			
2 FWフレーム内幅 (mm)	250	315	400	500
機幅 FW+60 (mm)	310	375	460	560
3 P ホイールピッチ (mm)	75、100			
4 L 機長 (mm)	1,500、2,000、3,000			
5 カーブ角度	45°、90°			

●本体質量表

単位：kg

ホイールピッチ(mm)	機長(mm)	FWフレーム内幅(mm) 250	315	400	500
75	1,500	14.3	16.5	18.8	21.0
	2,000	19.0	22.0	25.0	28.0
	3,000	28.5	33.0	37.5	42.0
100	1,500	12.8	15.0	16.5	18.0
	2,000	17.0	20.0	22.0	24.0
	3,000	25.5	30.0	33.0	36.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

10kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	500	200	110	30

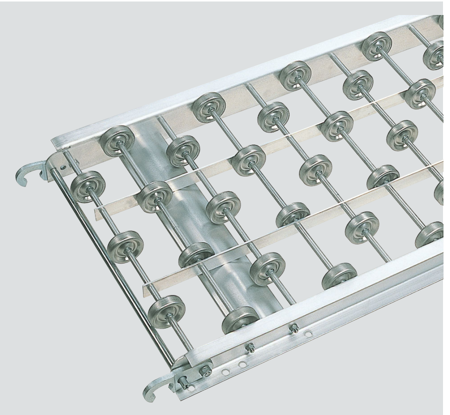
注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

ACL型 (軽荷重用)

アルミ製ホイールコンベヤ(ソロバンコンベヤ)

オプション機器	脚 ▶P223・229	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

アルミ製のポータブルタイプ。



ホイール型式:OKR50AL

ホイール
φ50mm

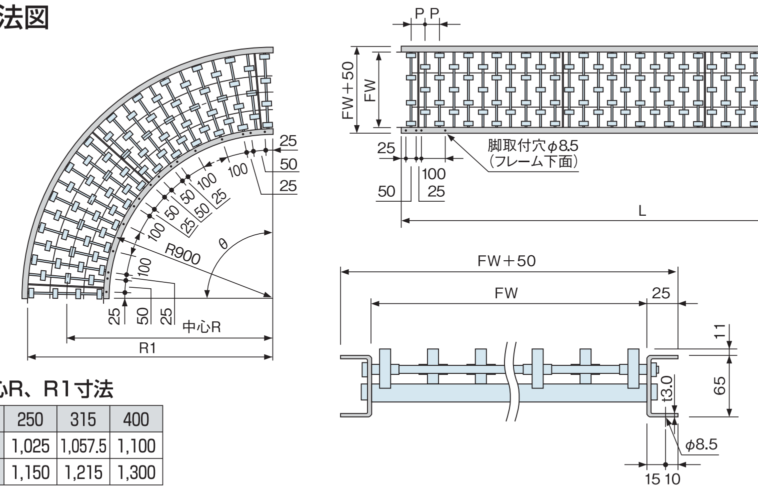
シャフト
φ6mm ロングボルト(スチール製)

フレーム
[65×25×t3.0mm

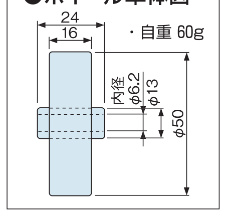
推奨脚
RSS、RSJ、RMS、ZRSS、APS

●寸法図

単位：mm



●ホイール単体図



FW=フレーム内幅
FW+50=機幅
L=機長(フレーム長さ)
P=ホイールピッチ
θ=カーブ角度

[脚取付穴位置寸法について]
・フレームの中央部には脚取付穴はありません。

[ガイド取付穴について]
φ9のガイド取付穴は加工済です。
取付ピッチはお問い合せください。

●中心R、R1寸法

FW	250	315	400
中心R	1,025	1,057.5	1,100
R1	1,150	1,215	1,300

●型式と仕様

■ストレート

ACL	400	75	×	3000
1	2	3		4

■カーブ

ACL	400	100	R	×	90
1	2	3			5

1 機種	ACL(アルミ製・軽荷重用)		
2 FWフレーム内幅 (mm)	250	315	400
機幅 FW+50 (mm)	300	365	450
3 P ホイールピッチ (mm)	75、100		
4 L 機長 (mm)	2,000、3,000		
5 カーブ角度	45°、90°		

●本体質量表

単位：kg

ホイールピッチ(mm)	機長(mm)	FWフレーム内幅(mm) 250	315	400
75	2,000	17.0	19.0	23.0
	3,000	25.5	28.5	34.5
100	2,000	15.0	16.0	20.0
	3,000	22.5	24.0	30.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

5kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表

脚取付けピッチ	1m	1.5m	2m	3m
許容荷重(kg/m)	260	156	82	23

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

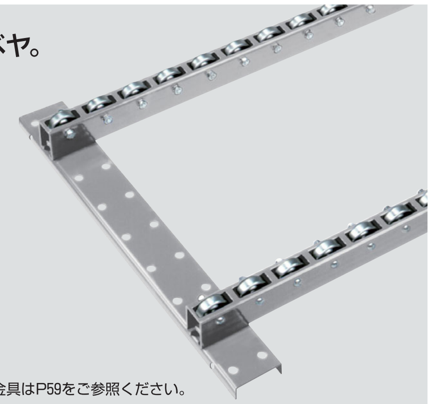
OKR38型（軽荷重用）

スチール製ホイールコンベヤ（コロコンキャリヤー®）

φ38 ホイール径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P229	

標準タイプのスチール製ホイールコンベヤ。



ホイール型式：OKR38

・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ38mm

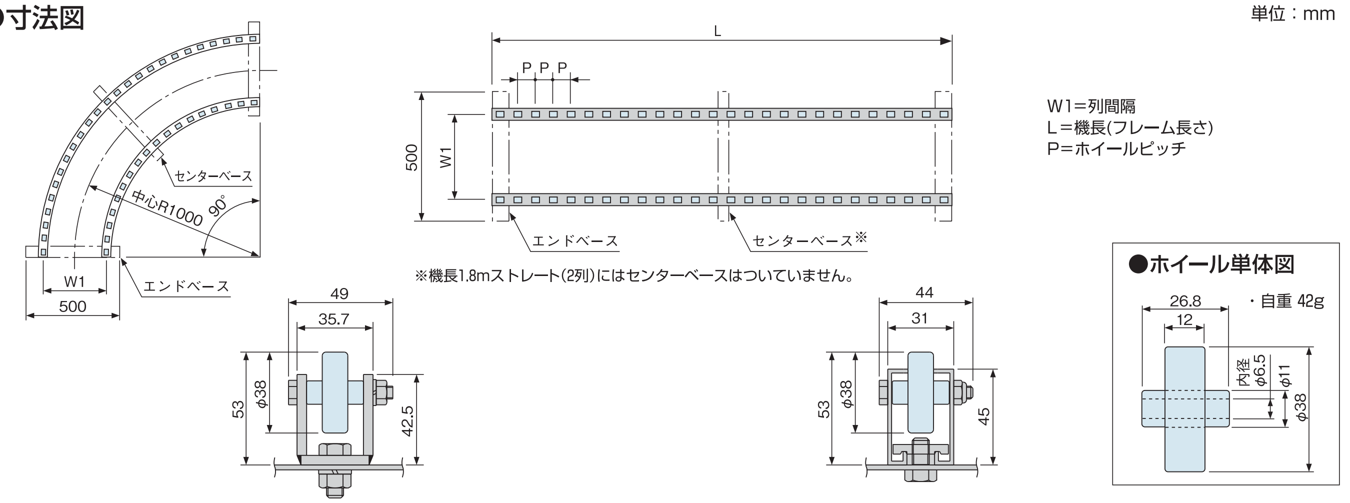
シャフト
M6 ボルト

フレーム
ストレート: ⊡31W×45H mm
カーブ: ⊔36W×43H mm

推奨脚
OPS

●寸法図

単位：mm



●型式と仕様

■ストレート

OKR38 ①	8 ②	2 ③	−	2L ④

■カーブ

OCK38 ①	2 ③	2 ④

① 機種	OKR38/コロコンキャリヤー(スチール製・軽荷重用)	
	OKR38	OCK38
② L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	−
カーブ角度	−	90°
③ Pホイールピッチ※2 (mm)	2：50、3：75、4：100、6：150	2：50、3：75、4：100
④ 列数	ストレート ／ 無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ ／ 2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は340になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 340以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm) 50	75	100	150
1,800	12.4	11.4	10.6	9.8
2,400	17.0	15.4	14.4	13.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

10kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	240	120	60	25

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

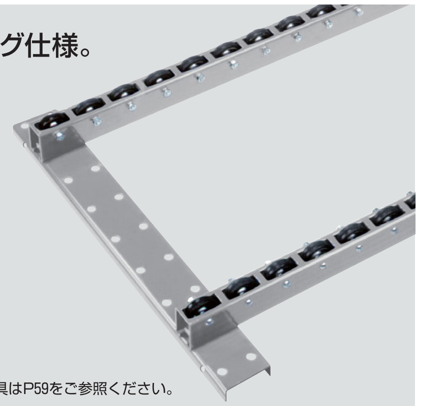
OKR38G型（軽荷重用）

スチール製ホイールコンベヤ（コロコンキャリヤー®）

φ42 ホイール径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P229	

搬送物の底面を傷めにくいゴムライニング仕様。



ホイール型式：OKR38G

・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ42mm(ゴムライニング)

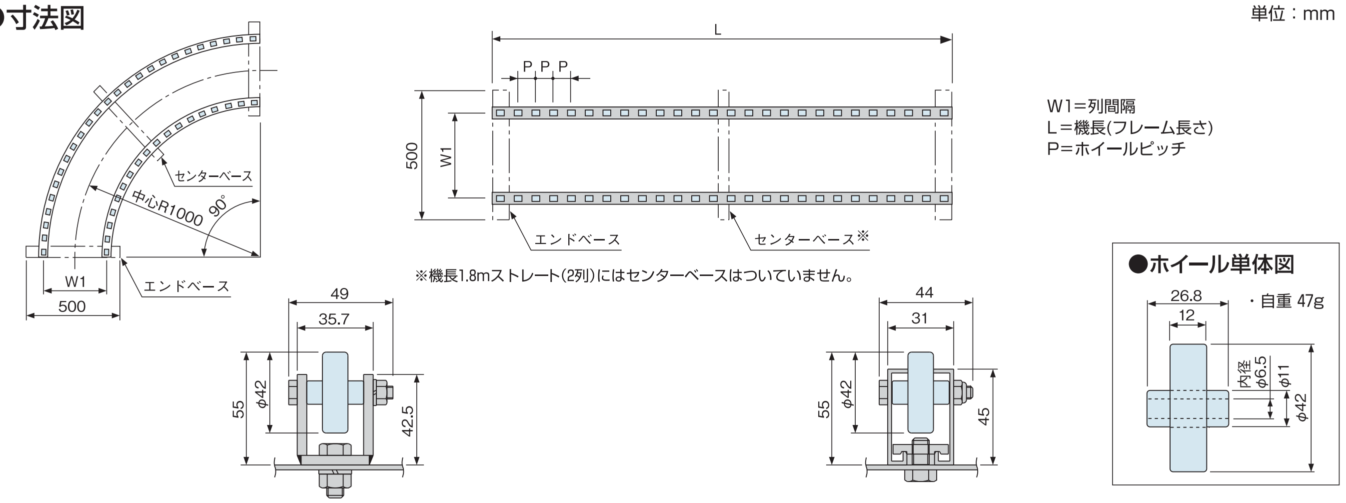
シャフト
M6 ボルト

フレーム
ストレート: ⊡31W×45H mm
カーブ: ⊔36W×43H mm

推奨脚
OPS

●寸法図

単位：mm



●型式と仕様

■ストレート

OKR38 ①	6 ②	3 ③	G	−	2L ④

■カーブ

OCK38 ①	2 ③	2 ④	G

① 機種	OKR38G/ゴム巻きコロコンキャリヤー(スチール製・軽荷重用)	
	OKR38	OCK38
② L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	−
カーブ角度	−	90°
③ Pホイールピッチ※2 (mm)	2：50、3：75、4：100、6：150	2：50、3：75、4：100
④ 列数	ストレート ／ 無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ ／ 2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は340になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 340以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm) 50	75	100	150
1,800	13.6	11.6	10.6	9.8
2,400	18.0	15.6	14.2	13.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

10kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	240	120	60	25

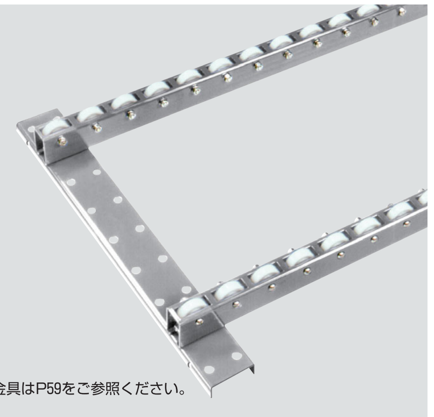
注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

OKR38B型 (軽荷重用)

樹脂製ホイールコンベヤ(コロコンキャリヤー®)

オプション機器	脚 ▶P229	

ホイール径38mmの樹脂製タイプ。



ホイール型式：OKR38B

・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ38mm

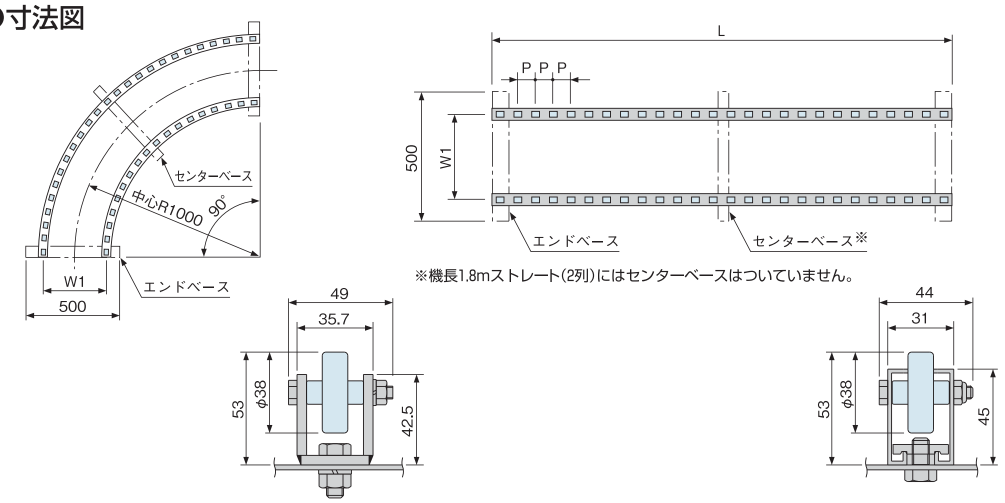
シャフト
M6 ボルト(スチール製)

フレーム
ストレート: ⊐31W×45H mm(スチール製)
カーブ: ⊔36W×43H mm(スチール製)

推奨脚
OPS

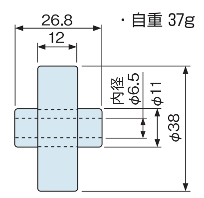
●寸法図

単位：mm



W1＝列間隔
L＝機長(フレーム長さ)
P＝ホイールピッチ

●ホイール単体図



・自重 37g

●型式と仕様

■ストレート

OKR38 ❶	6 ❷	6 ❸	B	–	2L ❹

■カーブ

OCK38 ❶	2 ❸	2 ❹	B

❶ 機種	OKR38B/樹脂コロコンキャリヤー(樹脂製・軽荷重用)	
	OKR38	OCK38
❷ L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	–
カーブ角度	–	90°
❸ Pホイールピッチ※2 (mm)	2：50、3：75、4：100、6：150	2：50、3：75、4：100
❹ 列数	ストレート ／ 無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ ／ 2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は340になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 340以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm)			
	50	75	100	150
1,800	11.4	10.2	9.6	9.0
2,400	15.2	13.6	12.8	12.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

8kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	240	120	60	25

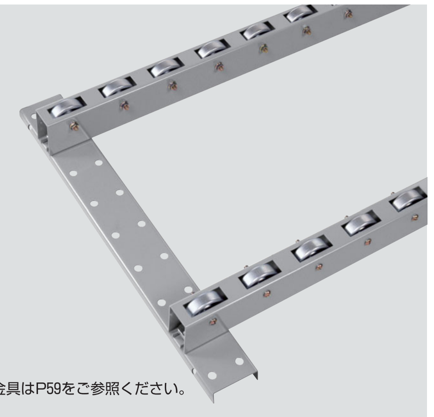
注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

OKR50型 (軽荷重用)

スチール製ホイールコンベヤ(コロコンキャリヤー®)

オプション機器	脚 ▶P229	

ホイール径50mmの強化タイプ。



ホイール型式：OKR50

・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ50mm

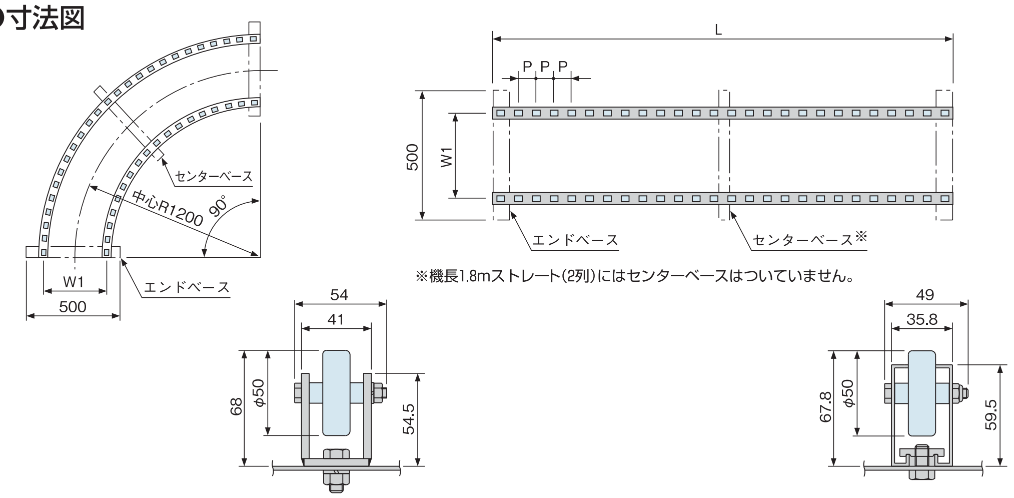
シャフト
M6 ボルト

フレーム
ストレート: ⊐36W×60H mm
カーブ: ⊔41W×55H mm

推奨脚
OPS

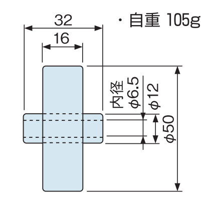
●寸法図

単位：mm



W1＝列間隔
L＝機長(フレーム長さ)
P＝ホイールピッチ

●ホイール単体図



・自重 105g

●型式と仕様

■ストレート

OKR50 ❶	6 ❷	3 ❸	–	2L ❹

■カーブ

OCK50 ❶	3 ❸	2 ❹

❶ 機種	OKR50/コロコンキャリヤー(スチール製・軽荷重用)	
	OKR50	OCK50
❷ L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	–
カーブ角度	–	90°
❸ Pホイールピッチ※2 (mm)	3：75、4：100、6：150	3：75、4：100
❹ 列数	ストレート ／ 無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ ／ 2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は450になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 450以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm)		
	75	100	150
1,800	16.2	14.8	13.4
2,400	21.2	19.4	17.4

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

15kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	360	240	120	50

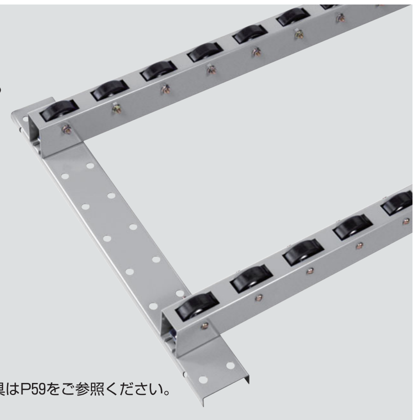
注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

OKR50G型 (軽荷重用)

スチール製ホイールコンベヤ(コロコンキャリヤー®)

55 ホイール径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P229	



搬送物の底面を傷めにくい
ホイール径55mmのゴムライニング仕様。

ホイール型式：OKR50G

・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ55mm(ゴムライニング)

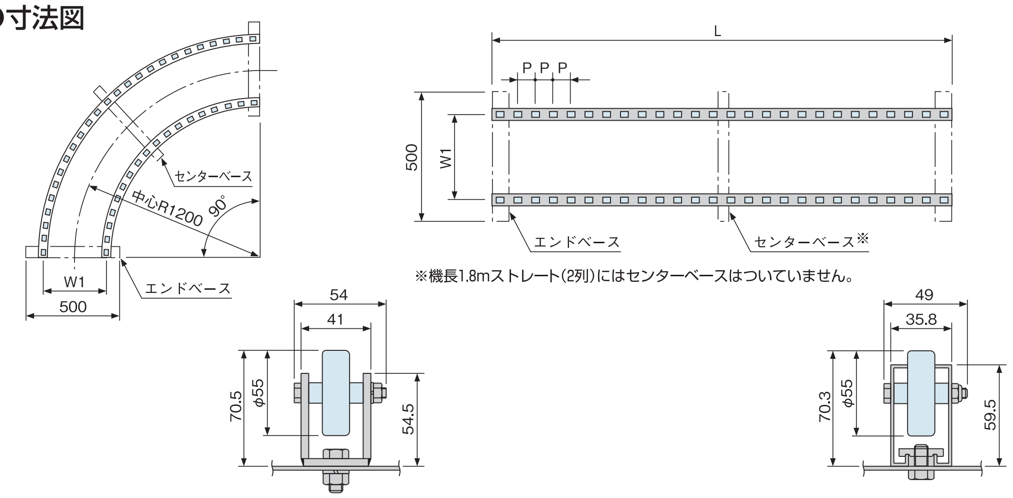
シャフト
M6 ボルト

フレーム
ストレート：コ36W×60H mm
カーブ：⊔41W×55H mm

推奨脚
OPS

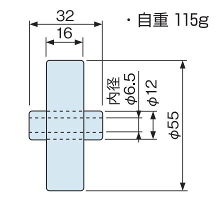
●寸法図

単位：mm



※機長1.8mストレート(2列)にはセンターベースはついていません。

●ホイール単体図



●型式と仕様

■ストレート

OKR50 ❶	8 ❷	3 ❸	G –	2L ❹

■カーブ

OCK50 ❶	3 ❸	2 ❹	G

❶ 機種	OKR50G/ゴム巻きコロコンキャリヤー(スチール製・軽荷重用)	
	OKR50	OCK50
❷ L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	–
カーブ角度	–	90°
❸ Pホイールピッチ※2 (mm)	3：75、4：100、6：150	3：75、4：100
❹ 列数	ストレート／無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ／2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は450になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 450以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm)		
	75	100	150
1,800	17.2	15.4	13.8
2,400	22.4	20.4	18.0

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

15kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	360	240	120	50

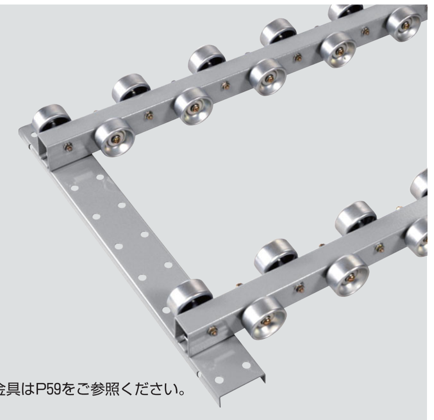
注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

OKR50WB型 (軽荷重用)

スチール製ホイールコンベヤ(コロコンキャリヤー®)

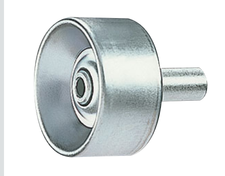
50 ホイール径　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P229	



搬送物を安定して運べるワイドタイプ。

ホイール型式：OKR50WB



・エンドベースの連結金具はP59をご参照ください。

ホイール
φ50mm

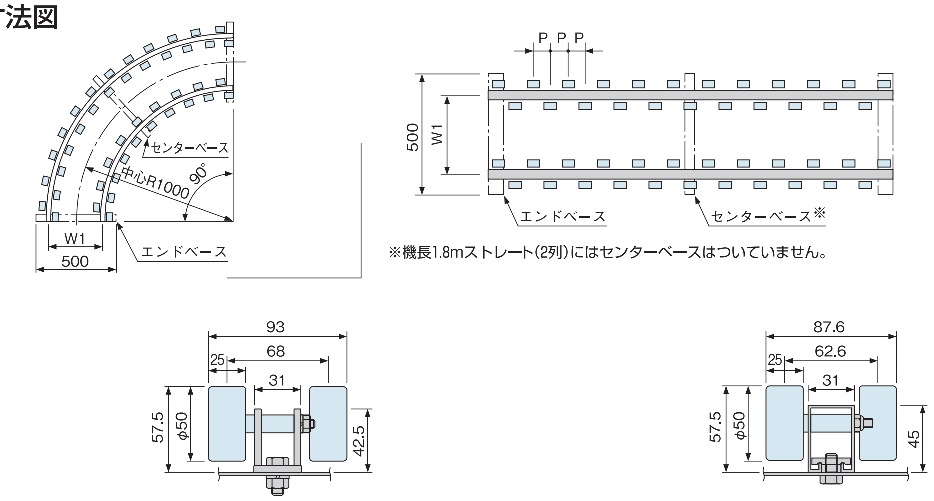
シャフト
M6 ボルト

フレーム
ストレート：コ31W×45H mm
カーブ：⊔31W×43H mm

推奨脚
OPS

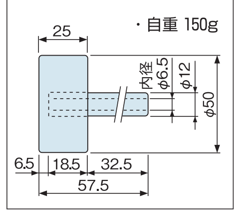
●寸法図

単位：mm



※機長1.8mストレート(2列)にはセンターベースはついていません。

●ホイール単体図



●型式と仕様

■ストレート

OKR ❶	24 ❷	06 ❸	W –	2L ❹

■カーブ

OCK9 ❶	06 ❸	2 ❹	W

❶ 機種	OKR50WB/ワイドコロコンキャリヤー(スチール製・軽荷重用)	
	OKR	OCK9
❷ L 機長 (mm)	18：1,800、24：2,400	–
カーブ角度	–	90°
❸ ホイールピッチ (mm)	06：60、10：100	
❹ 列数	ストレート／無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ／2：2列、3：3列
W1 列間隔※ (mm)	115、230、340、450(ご指定なき場合は340になります)	

※ 340以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表(2列)

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm)	
	60	100
1,800	17.6	13.8
2,400	23.6	18.4

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

8kg/個

注)上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表(2列)

脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	240	120	60	25

注)上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

WHEEL CONVEYOR series

OKR38BS型（軽荷重用）

樹脂製ホイールコンベヤ（コロコンキャリヤー®）

ステンレスフレームに樹脂製ホイールを組み込んだタイプ。

ホイール型式：OKR38BS

・エンドベースの連結金具はステンレス製フックが標準です。

ホイール
φ38mm

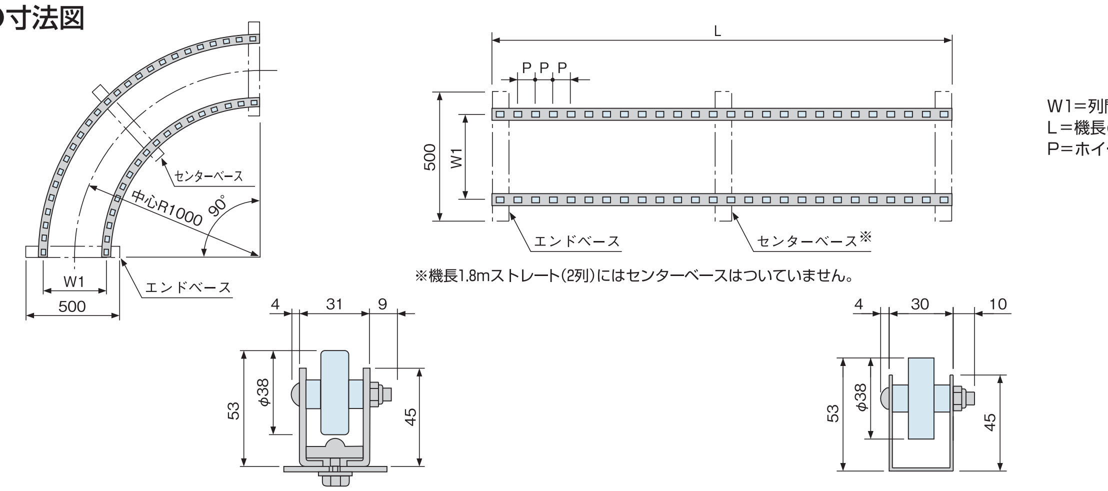
シャフト
M6 ボルト（SUS304）

フレーム
ストレート：⊔30W×45H mm（SUS304）
カーブ：⊔31W×45H mm（SUS304）

推奨脚
※弊社営業部までお問い合せください。

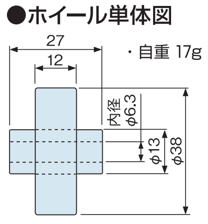
●寸法図

単位：mm



※機長1.8mストレート(2列)にはセンターベースはついていません。

●ホイール単体図



●型式と仕様

■ストレート

OKR38	6	6	BS－	2L
①	②	③		④

■カーブ

OCK38	2	2	BS
	③	④	

① 機種	OKR38BS/樹脂コロコンキャリヤー(ステンレスフレーム)(樹脂製・軽荷重用)	
	OKR38	OCK38
② L 機長※1 (mm)	6：1,800、8：2,400	－
カーブ角度	－	90°
③ Pホイールピッチ※2 (mm)	2：50、3：75、4：100、6：150	2：50、3：75、4：100
④ 列数	ストレート ／ 無記入：1列、2L：2列、3L：3列	カーブ ／ 2：2列、3：3列
W1 列間隔※3 (mm)	110、220、330、440(ご指定なき場合は330になります)	

※1 型式記号はフィート数です。
※2 型式記号はインチ数です。
※3 330以外の列間隔をお求めの場合は、ご注文の際にご指示ください。なお、カーブは列間隔の変更ができません。

●本体質量表（2列）

単位：kg

機長(mm)	ホイールピッチ(mm)			
	50	75	100	150
1,800	9.0	8.4	8.1	7.8
2,400	12.0	11.2	10.8	10.4

●許容荷重

■ホイール1個当りの強度

5kg/個

注）上記は無衝撃時の数値です。

■フレーム2本当りの強度表（2列）

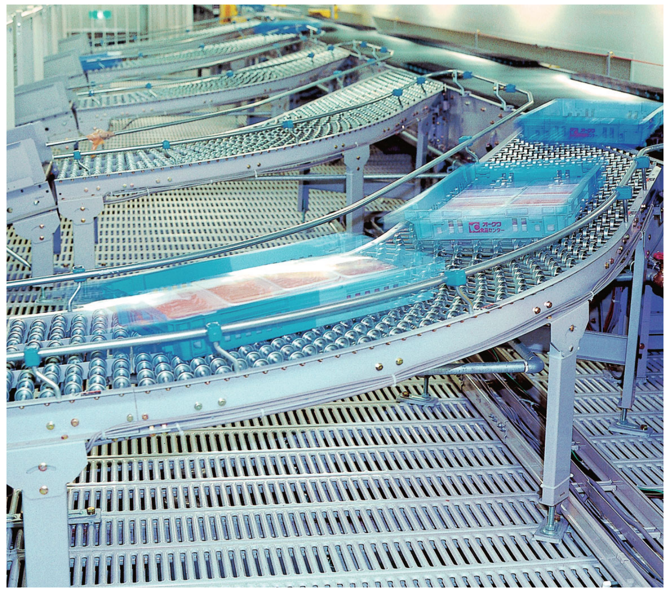
脚取付けピッチ	0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
許容荷重(kg/m)	250	130	40	15

注）上記は許容曲げ応力100MPa、たわみ1/500で算出。

ホイールコンベヤは様々な現場で活用されています。

カサ高品の保管ラインに

空箱の傾斜搬送に



仕分けシュートに

搬送ラインに

フローラック®に（「フローラック」はオークラ輸送機の登録商標です。）

空箱搬送ラインに

MEMO

FREE CURVE CONVEYOR

フリーカーブコンベヤ

INDEX

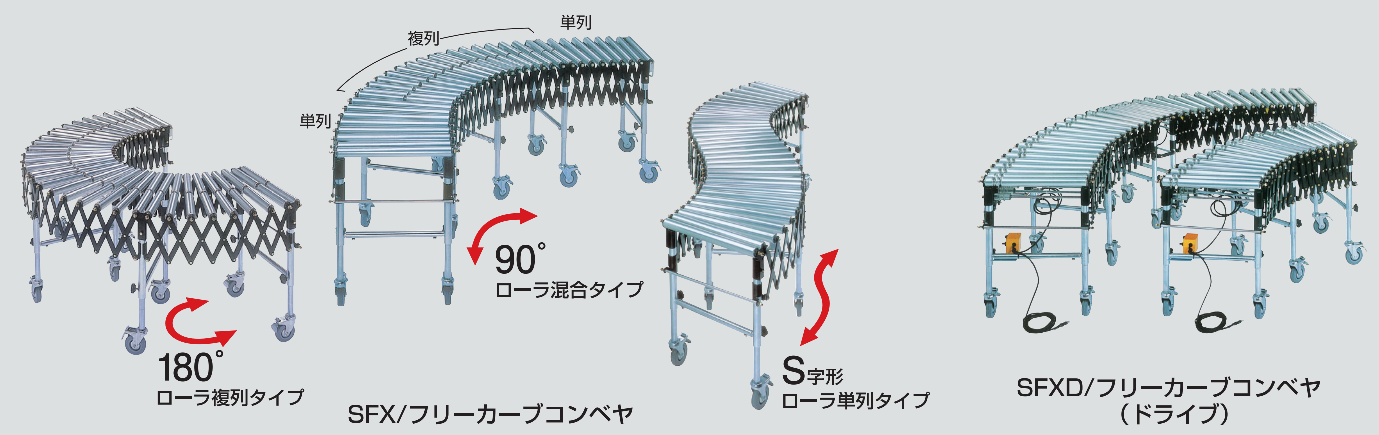
FREE CURVE CONVEYOR series

SFX（中荷重用） SFXD（軽荷重用）

スチール製フリーカーブコンベヤ

ローラ径 φ42.7　RoHS対応品 エコ対策　CAD ダウンロード

1台で伸縮、S字～180°、
高さの選定が自由自在なフレキシブルコンベヤ。



●型式と仕様

ドライブタイプのみ

SFXD	42	S	500	—	4	L	—	X	24
①	②	③	④		⑤	⑥		⑦	⑧

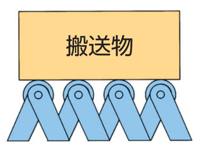
項目	SFX（中荷重用 スチール製）						SFXD（ドライブ 軽荷重用 スチール製）			
① 機種	SFX（中荷重用 スチール製）						SFXD（ドライブ 軽荷重用 スチール製）			
② ローラ径	42:φ42.7									
③ ローラ配列	S:ローラ単列		W:ローラ複列		M:ローラ混合		S:ローラ単列			
④ FWフレーム内幅（mm）	500	630	500	630	500	630	500	630	500	630
RW呼称ローラ幅（mm）	490	620	490	620	490	620	490	620	490	620
P ローラピッチ（mm）	43～133						46～133			
⑤ スパン（L 機長（mm））	4:4スパン（1,432～3,952） 3:3スパン（1,074～2,964） 2:2スパン（716～1,976）				4:4スパン （1,432～3,952） ※配列:単+複+複+単		4:4スパン （1,687～4,123）		2:2スパン （758～1,976）	
⑥ 脚タイプ（機高）（mm）	無記入：標準　565≦機高≦840 L：低機高　465≦機高≦640									
許容荷重	40kg		30kg				35kg			
モータ出力	—						25W×4		25W×2	
⑦ 入力電源	—						X:AC100V（単相）　Y:AC200V（単相）　Z:AC200V（三相）			
⑧ 速度（50/60Hz）	—						18：15/18　24：20/24　36：30/36（m/min）			

注）①許容荷重は4本軸にかかる時の数値です。②機長Lは両端の脚の芯々の数値です。

	SFX（中荷重用 スチール製）			SFXD（ドライブ 軽荷重用 スチール製）			
スパン	4スパン	3スパン	2スパン	4スパン		2スパン	
自重（kg）	80	62	43	128	150	62	73
脚数	5脚	4脚	3脚	6脚		3脚	
キャスター	φ100　ブレーキ付き						

■許容荷重

ローラ4本軸にかかる衝撃のない荷重

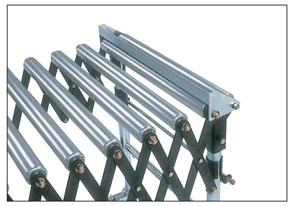


・4本軸にかかる時（水平時）

■ローラ配列について

カーブ箇所の指向性は複列タイプが優れています。
フリーカーブコンベヤを曲げた状態で使用する場合は、複列タイプもしくは、混合タイプをご選択ください。

■可動式ストッパ（オプション）



■活用事例

パレットの荷積ラインに

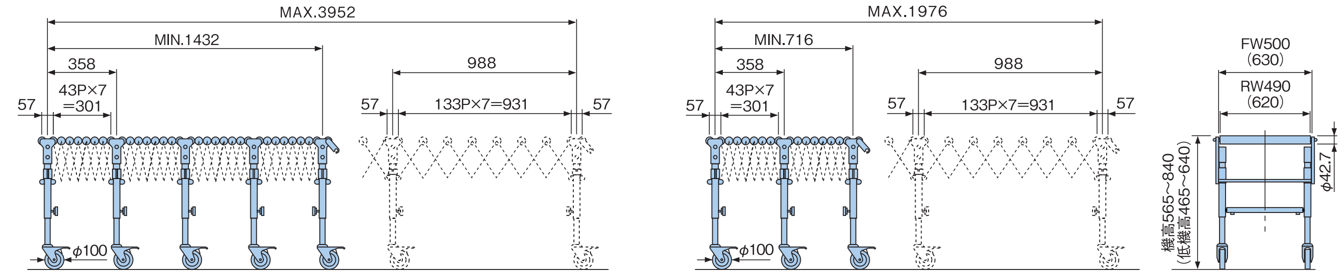
●寸法図

単位：mm

RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
P=ローラピッチ

■SFX

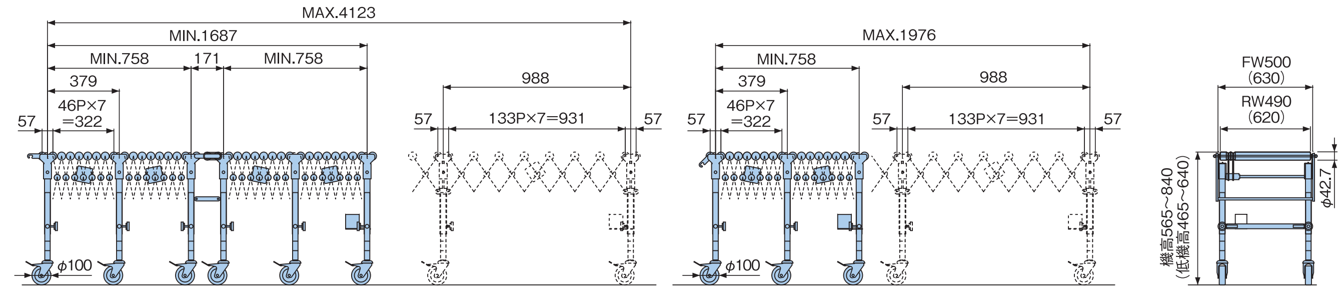
●4スパン　●2スパン



※複列も同じ寸法です。

■SFXD

●4スパン　●2スパン



●ピッチと機長の関係

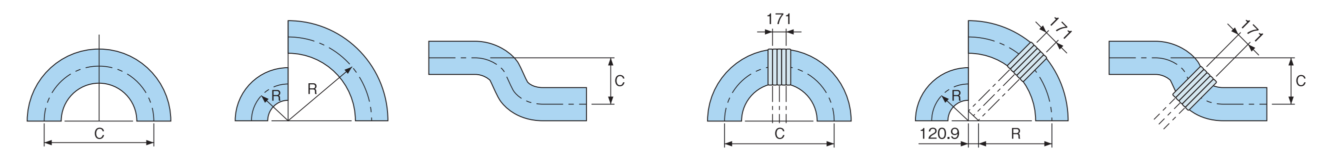
単位：mm

型式	スパン＼ピッチ	50	60	70	80	90	100	110	120	130
SFX	4	1,628	1,908	2,188	2,468	2,748	3,028	3,308	3,588	3,868
	3	1,221	1,431	1,641	1,851	2,061	2,271	2,481	2,691	2,901
	2	814	954	1,094	1,234	1,374	1,514	1,654	1,794	1,934
SFXD	4	1,799	2,079	2,359	2,639	2,919	3,199	3,479	3,759	4,039
	2	814	954	1,094	1,234	1,374	1,514	1,654	1,794	1,934

●カーブ半径と芯々寸法 ※ご参考値

単位：mm

■SFX　■SFXD



カーブ	カーブ半径（R）芯々寸法（C）	SFX				SFXD			
		FW500		FW630		FW500		FW630	
		2スパン	4スパン	2スパン	4スパン	2スパン	4スパン	2スパン	4スパン
90°	最大（R）	935	2,120	870	2,055	935	2,120	870	2,055
	最小（R）	750	1,250	815	1,315	750	1,250	815	1,315
180°	最大（C）	—	1,870	—	1,740	—	2,041	—	1,911
	最小（C）	—	1,500	—	1,630	—	1,671	—	1,801
S字	最大（C）	—	1,100	—	900	—	1,363	—	1,325

フリーカーブコンベヤ

JF JFD (軽荷重用)

ステンレス製フリーカーブコンベヤ

防水性に優れたステンレス製のフレキシブルなコンベヤです。

JF/ステンレス製フリーカーブコンベヤ　JFD/ステンレス製フリーカーブコンベヤ（ドライブ）

●型式と仕様

ドライブタイプのみ

JFD ①	42 ②	S ③	500 ④	−	4 ⑤	−	X ⑥

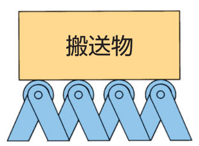
① 機種		JF(軽荷重用 ステンレス製 防水仕様)						JFD(ドライブ 軽荷重用 ステンレス製 防水仕様)	
② ローラ径		38:ϕ38			42:ϕ42.7			42:ϕ42.7	
③ ローラ配列		S:ローラ単列						S:ローラ単列	
④ FWフレーム内幅 (mm)		400			500			500	
RW呼称ローラ幅 (mm)		390			490			490	
P ローラピッチ (mm)		39〜134			43〜134			57〜134	
⑤ スパン		4:4スパン	3:3スパン	2:2スパン	4:4スパン	3:3スパン	2:2スパン	4:4スパン	3:3スパン	2:2スパン
L 機長 (mm)		1,332〜3,992	999〜2,994	666〜1,996	1,444〜3,992	1,083〜2,994	722〜1,996	1,836〜3,992	1,377〜2,994	918〜1,996
脚タイプ (mm)		525≦機高≦825						525≦機高≦825		
許容荷重		25kg			30kg			20kg		
モータ出力	X:100V単相	−						15W×12	15W×9	15W×6
	Z:200V三相	−						20W×8	20W×6	20W×4
⑥ 入力電源		−						X:AC100V(単相)　Z:AC200V(三相)		
速度(50/60Hz)		−						AC100V単相:13/16　AC200V三相:20/24(m/min)		

注）①許容荷重は4本軸にかかる時の数値です。②機長Lは両端の脚の芯々の数値です。

	JF(軽荷重用 ステンレス製 防水仕様)						JFD(ドライブ 軽荷重用 ステンレス製 防水仕様)		
	ϕ38			ϕ42.7			ϕ42.7		
スパン	4スパン	3スパン	2スパン	4スパン	3スパン	2スパン	4スパン	3スパン	2スパン
自重(kg)	60	48	33	70	55	38	96	74	51
脚数	5脚	4脚	3脚	5脚	4脚	3脚	5脚	4脚	3脚
キャスター	ϕ65 ブレーキ付き								

■許容荷重

ローラ4本軸にかかる衝撃のない荷重



・4本軸にかかる時(水平時)

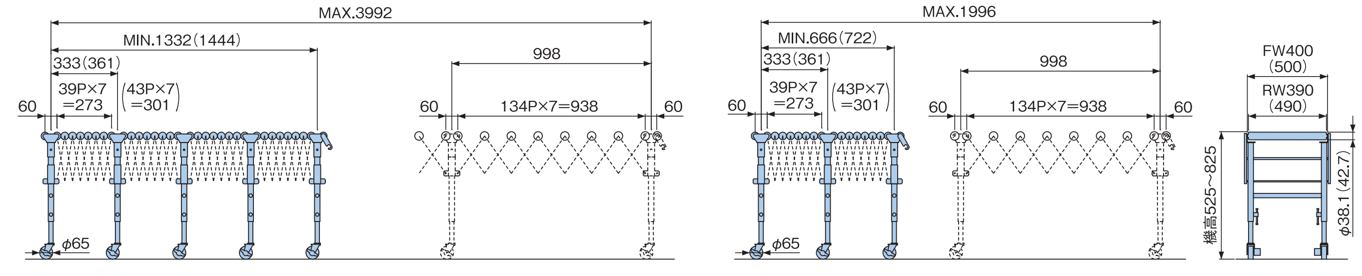
●寸法図

単位：mm

RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅
P=ローラピッチ

■JF38(JF42)

●4スパン　●2スパン

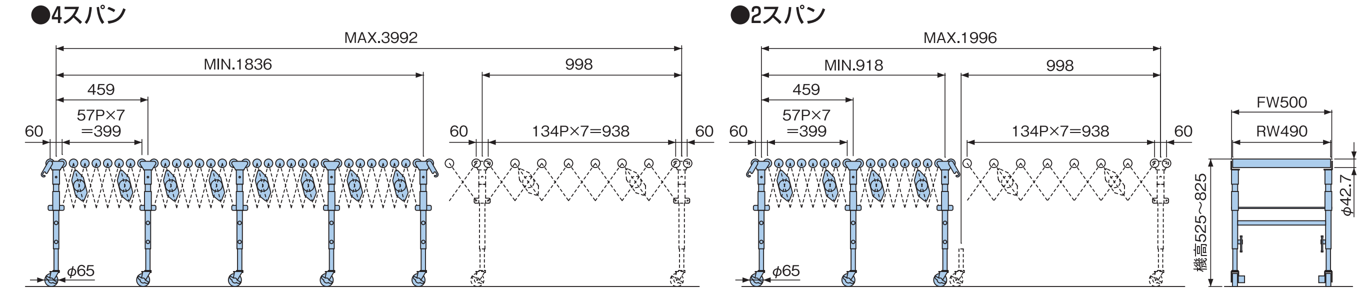


※(　)内寸法はJF42の時の寸法です。

■JFD

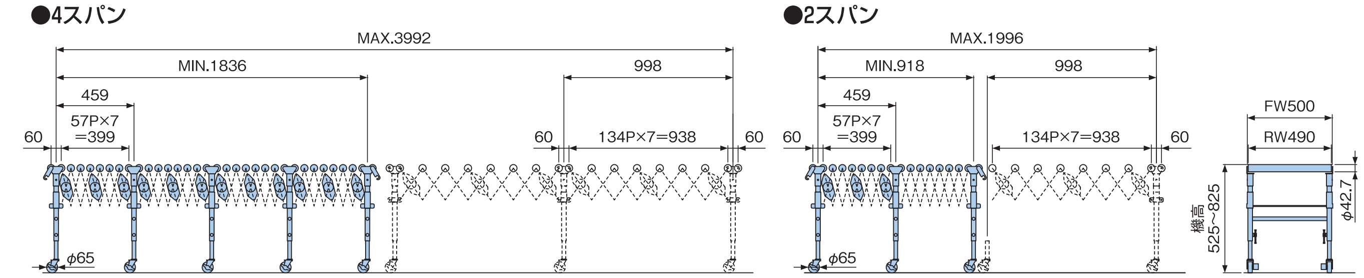
200V三相

●4スパン　●2スパン



100V単相

●4スパン　●2スパン



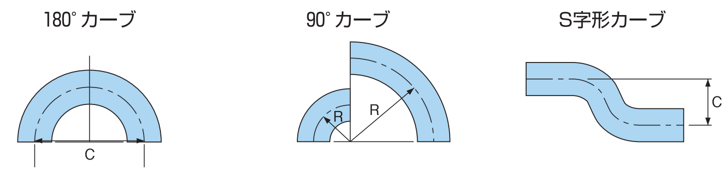
●ピッチと機長の関係

単位：mm

型式	スパン＼ピッチ	50	60	70	80	90	100	110	120	130
JF	4	1,640	1,920	2,200	2,480	2,760	3,040	3,320	3,600	3,880
	3	1,230	1,440	1,650	1,860	2,070	2,280	2,490	2,700	2,910
	2	820	960	1,100	1,240	1,380	1,520	1,660	1,800	1,940
JFD	4	−	1,920	2,200	2,480	2,760	3,040	3,320	3,600	3,880
	3	−	1,440	1,650	1,860	2,070	2,280	2,490	2,700	2,910
	2	−	960	1,100	1,240	1,380	1,520	1,660	1,800	1,940

●カーブ半径と芯々寸法 ※ご参考値

単位：mm



カーブ	カーブ半径(R) 芯々寸法(C)	ϕ38 FW400 4スパン	ϕ42.7 FW500 4スパン
90°	最大(R)	2,200	2,200
	最小(R)	1,100	1,300
180°	最大(C)	2,000	2,000
	最小(C)	1,300	1,560
S字	最大(C)	1,200	1,200

フリーカーブコンベヤ

MOTOR ROLLER & CONVEYOR

モータローラ&コンベヤ

特　長

1 運転、停止等の制御が自在

連続運転、間欠運転に対応でき、搬送方向も正逆自在に制御できます。

2 安定した回転速度で静か

許容荷重内では、安定した搬送を実現します。
また、滑らかな回転で低騒音です。

3 ワンタッチ取り付け式です

ワンタッチ機構の採用により、フレームへの取り付け、取り外しが簡単です（一部適用しない機種があります）。

4 ライン設計が簡単

ラインへの組み込みが容易で、ライン設計を省力化、標準化でき、簡単に自動搬送ラインを構築できます。

5 給油不要で衛生的

給油の必要がないため、省メンテナンスで衛生的です。

INDEX

小型強力モータを内蔵した「オークラ モータローラ」はオークラFA (Flexible Automation) の力強いパートナー。
コンベヤラインの完成度を高め自動機のより高い機能を引き出します。
この「オークラ モータローラ」をグラビティローラコンベヤに組み込んだのが「モータローラコンベヤ」。
手軽で経済的な駆動コンベヤとして、様々な用途にご使用いただけます。

■モータローラの型式と適用仕様

ローラ径	機種 新型式	機種 旧型式	タイプ	主な特長	RW 呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
					FW フレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
φ38	PSQ	PSQ	S:スタンダード	φ38の小径ローラタイプ 注)④		●	•	●	●	•	●	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
φ42.7	PSP	PEP	S:スタンダード	PR型フリーローラと互換性のある汎用タイプ		–	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	–	–	–	–	–	–
	PAP	PAP	A:アキュム	通電したまま長時間の拘束が可能		–	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	–	–	–	–	–	–
	PNP	PEN	N:R900 テーパローラ	カーブ内R半径がR900のテーパタイプ		–	–	●	●	–	●	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–
	PCP	PEC	C:R500 テーパローラ	カーブ内R半径がR500のテーパタイプ		–	–	●	●	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
φ48.6	PSL	PSL	S:スタンダード	LR型フリーローラと互換性のある汎用タイプ		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	–	–	–	–	–	–
φ57	PSS	PWS	S:スタンダード	SR型フリーローラと互換性のある汎用タイプ		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•
	PAS	PAS	A:アキュム	通電したまま長時間の拘束が可能		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•
	PHS	PHS	H:高トルク	スタンダードよりも高トルクなタイプ 注)⑤		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•
	PSS-E	PWS-FE	特定機能 E:ドライブ·フリー	通電時はモータローラ、非通電時はフリーローラ 注)⑥		–	•	•	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•
	PSS-V 注)⑦	PWS-V PHS-V	特定機能 V:Vプーリ付	Vプーリで補助ローラを連動させるタイプ		–	–	•	●	–	●	–	–	●	●	–	●	–	●	–	●	–
	PNS	PTT	N:R900 テーパローラ	カーブ内R半径がR900のテーパタイプ		–	–	●	●	–	●	–	–	●	●	–	●	–	–	–	–	–
φ60.5	PSM	PWM	S:スタンダード	MR型フリーローラと互換性のある汎用タイプ		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•
	PHM	PHM	H:高トルク	スタンダードよりも高トルクなタイプ 注)⑤		•	•	●	●	•	●	•	•	●	●	•	●	•	●	•	●	•

※•印は準標準です。

機種	速度記号 (呼称周速度) (m/min)	電源 200V (三相)	電源 100V (単相)	防塵 D	防滴 I	防水 J	ブレーキ B	防塵+ブレーキ DB	防滴+ブレーキ IB	防水+ブレーキ JB	ドライブ·フリー E	Vプーリ V	ゴムライニング NR:天然ゴム UR:ウレタンゴム NB:ニトリルゴム CR:ネオプレンゴム	インバータ対応	コンベヤ型式
PSQ	5、8、10、15、20、30	●	●	–	•	•	•	–	•	–	–	–	•	–	–
PSP	6、8、12、18、26、37	●	●	•	•	•	•	•	•	–	–	–	•	–	WPE
PAP	6、8、12、18、26	●	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–	WPA
PNP	6、8、12、18、26、37	●	●	•	–	–	–	–	–	–	–	–	•	△ 620RW以上	WEN
PCP	6、8、12、18、26、37	●	●	•	–	–	–	–	–	–	–	–	•	△ 620RW以上	WEC
PSL	5、10、15、20、30、40	●	●	–	•	•	•	–	•	–	–	–	•	○	–
PSS	4、8、10、15、20、30、40	●	●	•	•	•	•	•	•	•	–	–	•	○	WSW
PAS	4、8、10、15、20	●	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	•	–	WSA
PHS	4、8、10、15、20、30、40	●	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–	•	○	WSH
PSS-E	4、8、10、15、20、30、40	●	–	–	–	–	•	–	–	–	●	–	•	○	–
PSS-V 注)⑦	4、5、8、10、17、25、30、40	●	–	–	–	–	•	–	–	–	–	●	•	○	WSSV
PNS	4、8、10、15、20、30、40	●	●	•	–	–	•	–	–	–	–	–	•	○	WTT
PSM	4、5、8、10、15、20、30、40	●	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–	•	○	–
PHM	4、5、8、10、15、20、30、40	●	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–	•	○	–

備考

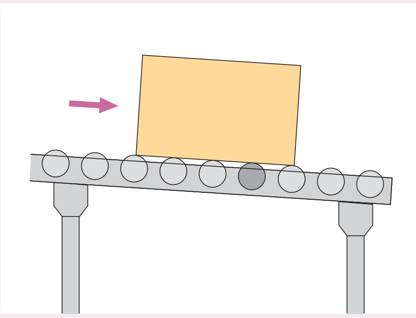
注)
①異電圧は弊社営業部までお問い合せください。但し、電源380V以上は対応できません。
②周速度は搬送物の材質や質量により変動します。
③防滴仕様、防水仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。
④端子台・回り止め金具のシャフト穴は横向きになります。
⑤高トルクタイプは短時間定格モータのため、定格出力で一定時間のみの運転となります。
⑥PSS-E（ドライブ・フリー）非通電時（電源OFF時）は、ギヤ抵抗の無いフリーローラになります。
⑦PSS-Vは旧型式のPWS-V、PHS-Vと比べ、外形や構造が異なります。また、リード線出口はVプーリ側になります。
⑧各種仕様は呼称ローラ幅、速度記号、電源に制限があります。また、入力電流、入力電力も異なる場合があります。

※詳細は各機種のページをご参照ください。

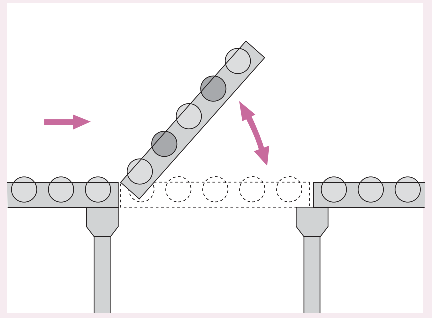
※•印は準標準です。

■用途例

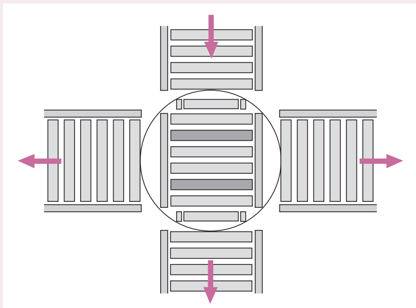
■自走ライン(ブレーキ・再起動)



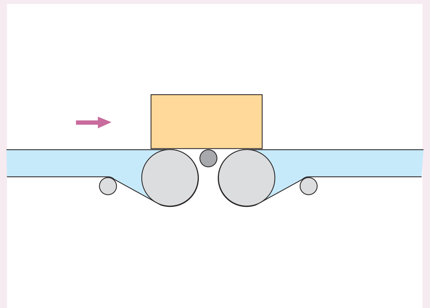
■駆動ローラのはね上げ装置



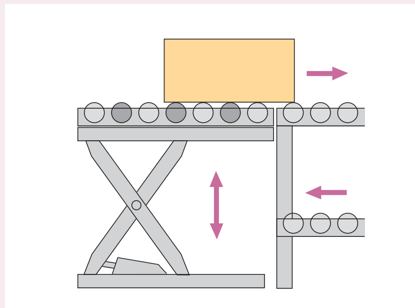
■ターンテーブル上面に取り付けて分岐装置



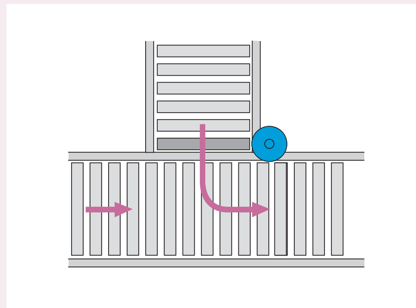
■ベルトコンベヤ・スラットコンベヤのつなぎ部分



■テーブルリフタとの組み合わせ



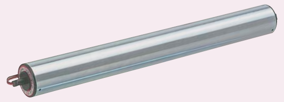
■直角方向転換機

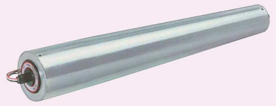


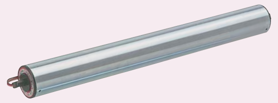
ローラ径 φ38

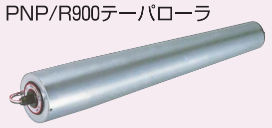

PSQ/スタンダード

ローラ径 φ42.7


PSP/スタンダード


PNP/R900テーパローラ

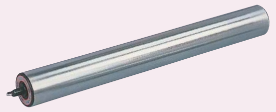

PAP/アキュム

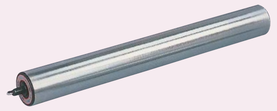

PCP/R500テーパローラ

ローラ径 φ48.6


PSL/スタンダード

ローラ径 φ57


PSS/スタンダード


PHS/高トルク


PSS-V/Vプーリ付

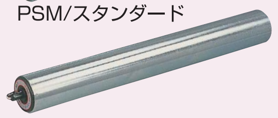

PAS/アキュム


PSS-E/ドライブ·フリー


PNS/R900テーパローラ

ローラ径 φ60.5


PSM/スタンダード


PHM/高トルク

■モータローラ型式例および型式記号の説明

■スタンダードタイプ、アキュムタイプ、テーパローラタイプ、高トルクタイプ

①-1	①-2	①-3		②			③		④		⑤	⑥		⑦
P	S	Q	—	I	B	—	390	—	8	—	X	1	—	NR

■ドライブ·フリータイプ（PSS-E）

①-1	①-2	①-3		①-4	②		③		④		⑤	⑥		⑦
P	S	S	—	E		—	390	—	15	—	Z	5	—	NR

■Vプーリ付タイプ（PSS-V）

①-1	①-2	①-3		①-4	②		③		④		⑤	⑥		⑦
P	S	S	—	V	B	—	390	—	17	—	Z	5	—	NR

①-1

記号	仕様
P	モータローラ

①-2

記号	タイプ
S	スタンダード
A	アキュム
N	R900テーパローラ
C	R500テーパローラ
H	高トルク

①-3

記号	ローラ径(mm)
Q	φ38
P	φ42.7
L	φ48.6
S	φ57
M	φ60.5

①-4

記号	特定機能
E	ドライブ·フリー仕様（PSS-E専用）
V	Vプーリ付仕様（PSS-V専用）

②

記号	使用環境と特定機能（各種仕様）
空白	標準（各種仕様なし）
D	防塵仕様（保護等級IP50）
I	防滴仕様（保護等級IP55）
J	防水仕様（保護等級IP65）
B	ブレーキ仕様

③

RW呼称ローラ幅

④

速度記号

⑤⑥

電源	
記号	⑤電源の種類
Z	三相
X	単相
記号	⑥電圧×周波数
5	200V×50/60Hz
1	100V×50/60Hz

⑦

記号	ゴムライニング（各種仕様）（標準厚み:3mm）
空白	ライニングなし
NR	天然ゴム
UR	ウレタンゴム
NB	ニトリルゴム
CR	ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）

注）・①～⑦の組み合わせはP79·80「モータローラの型式と適用仕様」をご参照ください。
・②使用環境と特定機能（各種仕様）、③RW呼称ローラ幅、④速度記号、⑤電源の種類、⑥電圧×周波数は機種により選択範囲が異なります。また、組み合わせによりそれぞれ制限があります。詳細は各機種ページをご参照ください。

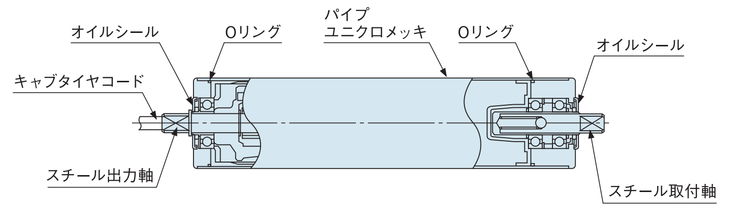
防塵 D：防塵仕様（保護等級 IP50）

小粒子、粉塵等の多い環境には防塵仕様をおすすめします。

※リード線の標準長さ：150mm

防滴 I：防滴仕様（保護等級 IP55）

水分を伴う搬送ライン、ほこりの多い場所、少量の水滴がかかる場所には防滴仕様をおすすめします。



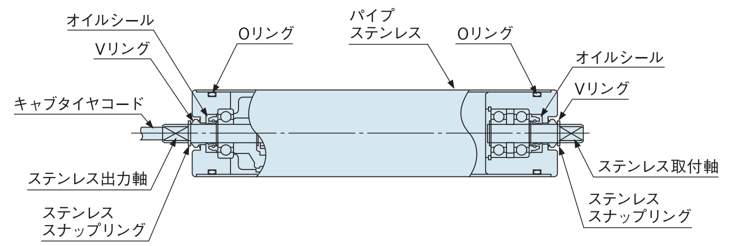
材質			
ローラパイプ	取付軸	出力軸	取付金具
スチール	スチール	スチール	SUS304

注）①PSP-Iのみ出力軸はSUS303です。
②材質は標準仕様の他ステンレス仕様でも製作いたします。

※ローラパイプ、シャフトはスチール製です。
※最小寸法およびワンタッチ取付機構の有無は各機種ページをご参照ください。
※キャブタイヤコード長さ：単品出荷時300mm、組み込み出荷時120mm

防水 J：防水仕様（保護等級 IP65）

洗浄ライン、屋外等の水がかかる場所には防水仕様をおすすめします。



材質			
ローラパイプ	取付軸	出力軸	取付金具
SUS304	SUS303	SUS303	SUS304

※防水仕様の接線力は、標準品に比べ20%低下します。

※ローラパイプ、シャフトはステンレス製です。
※ワンタッチ取付機構はφ38、φ42.7、φ48.6のみ標準仕様です。φ57、φ60.5には適用しません。
※最小寸法は各機種ページをご参照ください。
※キャブタイヤコード長さ：単品出荷時300mm、組み込み出荷時120mm

※保護等級（IP）の詳細はP83をご参照ください。

保護等級（IP）について（IEC 60529）

電気機器やキャビネットの保護構造の表記として、IEC規格では電気機器の防水試験及び固形物の侵入に対する保護等級（IEC60529）及び回転電気機械ー第5部：回転機械の一体設計による保護等級の分類（IEC60034―5）を規定しています。これらの保護等級の呼称表示は保護特性記号IPの後に2つの数字によって表記され、1番目の数字は第1特性、2番目の数字は第2特性を表します。

●保護等級の呼称表示

IP □□

第2記号：水の侵入に対する保護等級0〜8

第1記号：人体及び固形異物に対する保護等級0〜6

保護特性記号：International Protection

（1）第1記号の説明

人体及び固形異物に対する保護

第1記号	内容	保護の程度
0	無保護	特には保護されていない。
1	50mmより大きい固形部に対する保護	人体の表面積の大きな部分、例えば足などが誤って内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径50mmを超える固形物が内部に侵入する恐れがない。
2	12mmより大きい固形部に対する保護	指先または長さが80mmを超えない指先類似物が内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径12mmを超える固形物が内部に侵入する恐れがない。
3	2.5mmより大きい固形部に対する保護	直径または厚さが2.5mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端部が内部に侵入しない。
4	1mmより大きい固形部に対する保護	直径または厚さが1mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端部が内部に侵入しない。
5	防塵型	粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
6	防塵型	粉塵が内部に侵入しない。

（2）第2記号の説明

水の浸入に対する保護

第2記号	内容	保護の程度
0	無保護	特には保護されていない。
1	落下する水に対する保護	鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
2	15°傾斜したとき落下する水に対する保護	正常な取付け位置より15°以内の範囲で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
3	噴霧水に対する保護	鉛直から60°以内の噴霧状に落下する水によって有害な影響を受けない。
4	飛沫に対する保護	あらゆる方向からの水の飛沫によっても、有害な影響を受けない。
5	噴流水に対する保護	あらゆる方向からの水の直接分流によっても、有害な影響を受けない。
6	波浪に対する保護	あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても、有害な影響を受けない。
7	水中への浸漬に対する保護	規定の圧力、時間で水に浸漬しても有害な影響を受けない。
8	水没に対する保護	製造者によって規定される条件に従い、連続的に水中に置かれても内部に浸水しない。原則として完全密閉構造である。

B：ブレーキ仕様

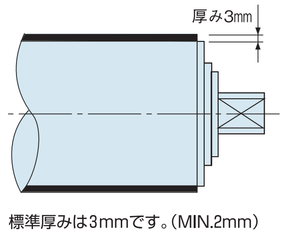
通電時開放型の専用電磁ブレーキを内装していますので、停止精度が要求されるときや停止位置を保持したいときはブレーキ仕様をおすすめします。

・ブレーキ電源はモータ電源と同じです。
・インバータはモーターローラ電源：200V三相のみ対応可能です。
・インバータ使用時のブレーキリード線は、モータ回路と分けて一次側で制御してください。
・ブレーキ消費電力(W)、電流(A)およびブレーキトルク(N･m)は各機種ページをご参照ください。

NR、UR、NB、CR：ゴムライニング仕様

軽量物のスリップ防止、搬送物の保護のためにゴムライニングをおすすめします。

・写真の仕様は天然ゴムライニング。



標準厚みは3mmです。（MIN.2mm）

記号	ゴムライニングの種類	用途	注意	色
NR	天然ゴム	一般用	油に弱い	黒
UR	ウレタンゴム（エーテル系）	耐摩耗性	熱に弱い	無着色
NB	ニトリルゴム	耐油性	ベンゼン・トルエンに弱い	黒
CR	ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）	耐熱・耐薬品性	酢酸エチルに弱い	黒

・ライニングの標準厚みは3mmです。
・上記以外のゴムライニング仕様については弊社営業部までお問い合せください。

※PSS-E（ドライブ･フリータイプ）、PSS-V（Vプーリ付タイプ）は各機種ページをご参照ください。

■モータローラの選定方法

モータローラの選定には、次の三要素が必要です。
●搬送物質量とモータローラ許容荷重　●接線力　●搬送物底面形状と大きさ
下記を参考に選定してください。

モータローラ1本当りの許容荷重

表1 モータローラ1本当り許容荷重　単位：kg

ローラ径＼RW呼称ローラ幅	240	305	390	490	620	690	790	890	990	スラスト荷重
φ38	45	45	40	35	30※1	—	—	—	—	30
φ42.7	65	65	55	45	35	30	—	—	—	30
φ48.6	65	65	55	45	35	30	—	—	—	30
φ57	100	100	100	80	80	60	60	50	50	50
φ60.5	160	160	160	130	130	100	100	80	80	50
φ42.7 テーパローラ（R500用）	—	65	55	45	80	—	—	—	—	30／50※2
φ42.7 テーパローラ（R900用）	—	65	55	45	80	60	—	—	—	30／50※2
φ57 テーパローラ（R900用）	—	100	100	80	80	60	60	—	—	50

※1　600RW時の数値です。
※2　呼称ローラ幅620以上の場合、スラスト荷重は50kgとなります。

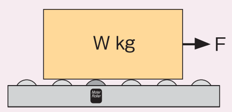
①搬送物の質量、材質、底面形状等により衝撃がかかりますので、左記許容荷重の1/2～1/3で選定してください（底面形状が平滑でない段ボールケース等は1ケース当り2本以上のモータローラを使用してください）。
②搬送荷重が500kgをこえるときは、コンベヤを複列でご使用ください。
③モータローラで搬送できる最大荷重は1,000kgを限度としてください。

モータローラの本数の決め方

(1) 必要接線力 (N) の確認
モータローラの本数は搬送物質量・底面の大きさ、材質、平面度に関係しますが、一般的に搬送に必要な接線力である必要接線力 (N) は下記計算式で求められます。

水平または斜面に平行な力で引き上げる場合の必要接線力の計算式

$$F = 9.8W(\mu \cdot \cos\theta + \sin\theta)$$



斜面に平行な力で引き下ろす場合の必要接線力の計算式

$$F = 9.8W(\mu \cdot \cos\theta - \sin\theta)$$

1kgf ≒ 9.8N
F＝必要接線力 (N)
W＝搬送物の質量 (kg)
μ＝搬送物材質による転がり摩擦係数 表2
θ＝コンベヤの傾斜角度 (水平の場合、θ＝0)

表2 材質による転がり摩擦係数μ

ローラ径	金　属	樹　脂	木	段ボール
φ38･φ42.7･φ48.6	0.03～0.06	0.04～0.08	0.04～0.08	0.1～0.2
φ57･φ60.5	0.01～0.02	0.02～0.04	0.02～0.05	0.05～0.1

(2) モータローラ必要本数の確認
モータローラの必要本数は、必要接線力 (N) とモータローラ1本当りの起動接線力 (N) を比較して決めてください。
※起動接線力は各機種ページの「特性仕様」にある「接線力 (N)」の「起動」数値を確認してください。

モータローラの必要本数＝必要接線力 (N)÷起動接線力 (N)

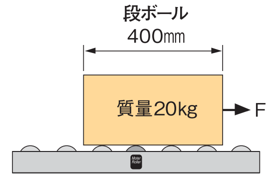
(3) モータローラ1本当り許容荷重の確認
表1モータローラ1本当り許容荷重 (衝撃荷重を考慮し1/2～1/3とする) が、1本当りに受ける荷重を上まわれば許容荷重範囲内となります。

ローラ1本当りの許容荷重×衝撃荷重を考慮した数値 (1/2～1/3) ＞ 搬送物の質量÷ローラ受け本数

※必要接線力 (N) を計算し、モータローラ必要本数、モータローラ1本当り許容荷重を確認のうえ、選定してください。

例1　中・軽量品の場合

搬送物仕様
搬送物の質量＝20kgのダンボール箱 (幅400mm×長さ400mm)
コンベヤ仕様の選定
搬送物仕様から呼称ローラ幅490mm、ローラピッチ100mm、モータローラ径φ57と仮定した場合、下記の通り検討します。



(1) 必要接線力 (N) の確認
搬送に必要な接線力、必要接線力 (N) は下記計算式で確認します。
※搬送物 (ダンボール) の転がり摩擦係数は表2より (μ＝0.1) を下記計算式に当てはめます。

$$F = 9.8W(\mu \cdot \cos\theta + \sin\theta)$$

$F = 9.8 \times 20(0.1 \times \cos 0^\circ + \sin 0^\circ)$
$= 9.8 \times 20(0.1 \times 1 + 0)$
$= 19.6(N)$

1kgf ≒ 9.8N
F＝必要接線力(N)
W＝搬送物の質量(kg)
μ＝搬送物材質による転がり摩擦係数 表2
θ＝コンベヤの傾斜角度 ＝ 0°(水平搬送)

∴ 搬送物に19.6 (N) 以上の接線力がかかると搬送できることがわかります。

(2) モータローラ必要本数の確認
モータローラの必要本数は、必要接線力 (N) とモータローラ1本当りの起動接線力 (N) を比較し、起動接線力が必要接線力を上まわるか確認します。
例えば、PSS (φ57) 200V三相の場合、起動接線力 (N) は下記の数値となります。

表3 PSS機種ページ「特性仕様」より　起動接線力

型　式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N)		ト…
				定格	起動	定格
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/6…
PSS□- 4-Z5	200V 三相	4	3.8/4.5	34.7/27.7	160.0/123.9	0.99/…
□- 8-Z5		8	7.5/9.1	17.5/14.0	80.4/62.1	0.5/…
□-10-Z5		10	10.4/12.5	12.6/10.2	58.6/45.3	0.36/…
□-15-Z5		15	15.9/19.1	9.5/7.7	44.2/34.0	0.27/…
□-20-Z5		20	22.7/27.3	6.7/5.3	30.9/23.9	0.19/0.…
□-30-Z5		30	33.1/39.8	4.6/3.9	21.1/16.5	0.13/0.…
□-40-Z5		40	[illegible]	[illegible]	16.1/12.6	

表3より、50Hzでは速度記号30以下、60Hzでは20以下が (1) で計算した必要接線力の19.6 (N) を上まわり、モータローラ1本で起動発進できることがわかります (□部分)。

モータローラ1本当りの起動接線力が必要接線力を上まわらない場合は、複数のモータローラが必要となります。
例えば、PSS-□-30-Z5　60Hzを選択する場合、モータローラ必要本数は下記計算式で確認します。
※表3より、起動接線力は16.5 (N) を下記計算式に当てはめます。

モータローラの必要本数＝必要接線力 (N)÷起動接線力 (N)

＝19.6÷16.5
≒1.2(本)

∴ モータローラの必要本数は、1.2本を切上げ2本以上使用すると起動発進できることがわかります。

(3) モータローラ1本当り許容荷重の確認
表1のモータローラ1本当りの許容荷重 (衝撃荷重を考慮し1/2とする) がローラ1本当りで受ける荷重を上まわるか下記計算式で確認します。
※搬送物長さ400mm、ローラピッチ100mmより、搬送物の質量20kgを受けるローラ本数は4本、モータローラ径φ57で呼称ローラ幅490のローラ1本当り許容荷重は表1より80kg、衝撃荷重を考慮し1/2と想定して下記計算式に当てはめます。

ローラ1本当りの許容荷重×衝撃荷重を考慮した数値 (1/2) ＞ 搬送物の質量÷ローラ受け本数

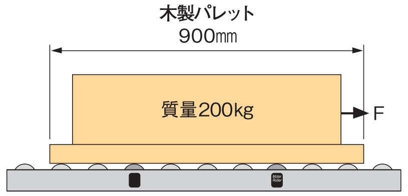
80(kg)　×　1/2　＞　20(kg)　÷　4(本)
40(kg)　＞　5(kg)

∴モータローラ1本当りの許容荷重 (40kg) が、1本当りに受ける荷重 (5kg) を上まわることから、許容荷重範囲内であることがわかります。

例2 重量品の場合

搬送物仕様
W搬送物の質量＝200kgの木製パレット（幅900mm×長さ900mm）

コンベヤ仕様の選定
搬送物仕様から呼称ローラ幅990mm、ローラピッチ100mm、
モータローラ径φ57と仮定した場合、下記の通り検討します。



(1) 必要接線力（N）の確認

搬送に必要な接線力、必要接線力（N）は下記計算式で確認します。
※搬送物（木製パレット）の転がり摩擦係数は表2より（μ＝0.05）を下記計算式に当てはめます。

$$F = 9.8W(\mu \cdot \cos\theta + \sin\theta)$$

$F = 9.8 \times 200(0.05 \times \cos 0° + \sin 0°)$
$= 9.8 \times 200(0.05 \times 1 + 0)$
$= 98$(N)

1kgf ≒ 9.8N
F＝必要接線力(N)
W＝搬送物の質量(kg)
μ＝搬送物材質による転がり摩擦係数 表2
θ＝コンベヤの傾斜角度 ＝ 0°（水平搬送）

搬送物に98（N）以上の接線力がかかれば搬送できますが、パレット搬送等の質量（負荷）が大きい場合は必要接線力の2倍以上になるようモータローラ本数を設定します。
∴ 98×2 ＝ 196(N)

(2) モータローラ必要本数の確認

モータローラの必要本数は、必要接線力（N）とモータローラ1本当りの起動接線力（N）を比較し、起動接線力が必要接線力を上まわるか確認します。

表3より、モータローラPSS（φ57）200V三相　50Hzまたは60Hzの場合は、モータローラ1本当りの起動接線力が（1）で計算した必要接線力の196（N）を、どの速度記号も上まわっていないため、モータローラ1本では対応できないことがわかります。そこで、起動接線力（N）が計算した必要接線力196（N）を上まわるようにモータローラ本数を設定します。
例えば、PSS-□-4-Z5　60Hzを選択する場合、モータローラの必要本数は下記計算式で確認します。
※表3より、起動接線力は123.9（N）を下記計算式に当てはめます。

モータローラの必要本数＝必要接線力（N）÷起動接線力（N）

＝ 196÷123.9
≒ 1.6(本)

∴ モータローラの必要本数は、1.6本を切上げ2本以上使用すると起動発進できることがわかります。

(3) モータローラ1本当り許容荷重の確認

表1のモータローラ1本当りの許容荷重（衝撃荷重を考慮し1/2とする）がローラ1本当りで受ける荷重を上まわるか下記計算式で確認します。
※搬送物長さ900mm、ローラピッチ100mmより、搬送物の質量200kgを受けるローラ本数は9本、モータローラ径φ57で呼称ローラ幅990のローラ1本当り許容荷重は表1より50kg、衝撃荷重を考慮し1/2と想定して下記計算式に当てはめます。

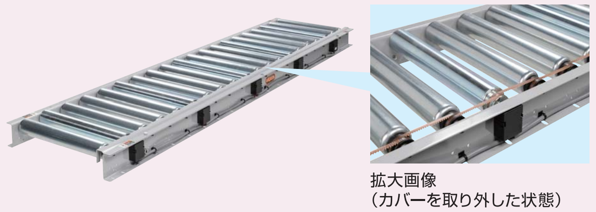
ローラ1本当りの許容荷重×衝撃荷重を考慮した数値（1/2）＞搬送物の質量÷ローラ受け本数

50(kg)　×　1/2　＞　200(kg)　÷　9(本)
25(kg)　＞　22.2(kg)

∴モータローラ1本当りの許容荷重（25kg）が、1本当りに受ける荷重（22.2kg）を上まわることから、許容荷重範囲内であることがわかります。

<注意>
①搬送物質量が大きい・起動速度を重要視する・搬送物底面の平滑度が悪い等の場合は、モータローラ本数を必要接線力の2倍以上になるように設定してください。
②モータローラで搬送できる最大荷重は1,000kgを限度としてください。

モータローラのVプーリ連動本数の決め方【WSSV（PSS-V）】



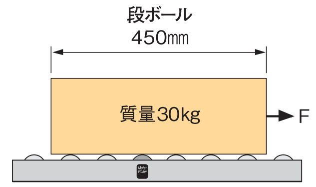
Vプーリ連動タイプは、ベルト連動による負荷が搬送力に影響するため、モータローラの持つ接線力を100%発揮することができません。モータローラの連動本数の決め方は下記をご参照ください。

注）①Vプーリ連動タイプでアキュムなど拘束（ロック）搬送は推奨できません。弊社営業部までご相談ください。
②防塵・防滴・防水仕様は対応できません。

例

搬送物仕様
搬送物の質量＝30kgのダンボール製（幅400mm×長さ450mm）

コンベヤ仕様の選定
・搬送物仕様から呼称ローラ幅490mm、ローラピッチ75mm、モータローラを6本ごとに1本（フリーローラ連動5本）と仮定した場合
・200V三相　60Hz　速度記号17で水平搬送にて使用する場合
は下記の通り検討します。



(1) 必要接線力（N）の確認

搬送に必要な接線力、必要接線力（N）は下記計算式で確認します。
※搬送物：ダンボールの転がり摩擦係数は表2より（μ＝0.1）を下記計算式に当てはめます。

$$F = \frac{9.8W(\mu \cdot \cos\theta + \sin\theta)}{0.95^n}$$

$= \dfrac{9.8 \times 30 \times 0.1}{0.77}$
≒ 38.2(N)

1kgf ≒ 9.8N
F＝必要接線力(N)
W＝搬送物の質量(kg)
μ＝搬送物材質による転がり摩擦係数 表2
θ＝コンベヤの傾斜角度 ＝ 0°（水平搬送）
0.95＝連動1本当りの負荷効率 表4
n＝連動本数（連動するフリーローラの本数）表4

∴搬送物に40（N）以上の接線力がかかると搬送できることがわかります。

表4 連動本数当りの負荷効率

連動本数n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.95^n	1	0.95	0.90	0.86	0.81	0.77	0.74	0.7	0.66	0.63

※ベルトの材質、張率、環境温度など使用条件により異なります。

(2) 搬送接線力の確認

搬送接線力は起動接線力（N）に安全係数0.9をかけた数値になります。
Vプーリ連動用モータローラの場合、起動接線力（N）に安全係数0.9をかけておく必要があります。
Vプーリ付タイプ　PSS-V-□-17-Z5（200V三相　60Hz）を使用する時の起動接線力（N）は下記の数値となります。

表5 PSS-V機種ページ「特性仕様」より 定格接線力 起動接線力

型　式	電源	速度記号	周速度（m/min）	接線力（N）		ト…
				定格	起動	定格
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/…
PSS-V-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.4/3.8	140.6/127.2	265.1/176.7	4.01/
□- 5-Z5		5	4.2/4.6	115.2/104.2	217.1/144.8	3.28/
□- 8-Z5		8	8.5/9.4	56.7/51.3	106.9/86.2	1.62/
□-10-Z5		10	11.2/13.3	44.5/37.0	83.1/78.4	1.27/
□-17-Z5		17	15.2/18.0	32.9/27.4	61.6/55.4	0.94/0.
□-25-Z5		25	[illegible]	24.1/20.1	45.1/40.6	[illegible]

表5から200V三相　60Hz　速度記号17の起動接線力は55.4（N）であることがわかります。この55.4（N）に安全係数0.9をかけた搬送接線力（N）は下記計算式で確認します。

搬送接線力（N）＝起動接線力（N）×0.9（安全係数）

＝ 55.4×0.9
＝ 49.86(N)

次ページへ続く

(3) モータローラ必要本数の確認

モータローラの必要本数は、必要接線力（N）とモータローラ1本当りの搬送接線力（N）を比較し、下記計算式で確認します。

モータローラの必要本数＝必要接線力（N）÷搬送接線力（N）

＝38.2÷49.86

≒0.8（本）

∴ モータローラ 1本で運動可能な接線力であるとことがわかります。

(4) 連動本数の確認

連動本数の確認はモータローラ1本当りの定格接線力（N）と連動本数×損失係数3を比較し、定格接線力（N）が連動本数に損失係数3をかけた負荷抵抗値を上まわるか下記計算式で確認します。

※表5より、200V三相　60Hz　速度記号17の定格接線力27.4（N）を下記計算式に当てはめます。

定格接線力（N）＞連動本数（本）×3（損失係数）

27.4　＞　5（本）　×　3

27.4（N）　＞　15（N）

∴定格接線力が5本を連動した場合の負荷抵抗値を上まわり、モータローラ1本で連動可能であることがわかります。

(5) モータローラ１本当りの許容荷重の確認

表1のモータローラ1本当りの許容荷重（衝撃荷重を考慮し1/2とする）がローラ1本当りで受ける荷重を上まわるか下記計算式で確認します。

※搬送物の質量30kgを受けるローラ本数はモータローラ1本＋フリーローラ連動5本で計6本、モータローラ径φ57で呼称ローラ幅490のローラ1本当り許容荷重は表1より80kg、衝撃荷重を考慮し1/2と想定して下記計算式に当てはめます。

ローラ1本当りの許容荷重×衝撃荷重を考慮した数値（1/2）＞搬送物の質量÷ローラ受け本数

80（kg）　×　1/2　＞　30（kg）　÷　6（本）

40（kg）　＞　5（kg）

∴モータローラ1本当りの許容荷重（40kg）が、1本当りに受ける荷重（5kg）を上まわることから、許容荷重範囲内であることがわかります。

■コンベヤ面レベル

・搬送物の底面やコンベヤローラ面の水平精度が悪いと、空回りや搬送物の向きがゆがむ原因となり、特に重量物では実質質量を受けるローラの許容荷重をこえる場合がありますのでご注意ください。

・空段ボール箱等の底面が安定しない物や軽量物（約5kg以下）の場合は、スリップして搬送できないことがありますので、全数駆動することをお勧めします。

・搬送物の荷造バンドや底面中心のふくらみ等により、搬送物が斜めになることがあります。このような場合はゴムライニング仕様をご使用ください。

■モータローラの通常の運転速度で制御をかける方法

・モータローラの通常回転より1〜2割以上速い速度になりますと制動トルクが発生し、搬送物にブレーキがかかります。

・自走勾配ラインの所々に配置しますと速度調整の効果があり、暴走と停滞を防止し、円滑な搬送ができます。

■接続部速度差

同一ライン、接続ラインで搬送速度が変わる場合、急激な速度変更は、モータローラに強い衝撃を与えますので避けてください。

搬送物質量・速度により異なりますが、おおむね30%以内なら支障ありません。

■拘束

通電状態で拘束（ロック）されても短時間でコイルが焼損することはありませんが、繰り返し拘束されるとコイルの温度上昇により、徐々に絶縁が劣化してモータ焼損の原因となります。

拘束状態がある場合は、リミットスイッチ、リレー等で非通電にするか、アキュムタイプをご使用ください。

タイプ・特定機能		ローラ径と機種					拘束	拘束時間の目安
		φ38	φ42.7	φ48.6	φ57	φ60.5		
スタンダード		PSQ	PSP	PSL	PSS	PSM	×	突発的最高許容時間≒約20分
ドライブ·フリー		－	－	－	PSS-E	－	×	
テーパローラ	R900	－	PNP	－	PNS	－	×	
	R500	－	PCP	－	－	－	×	
高トルク		－	－	－	PHS	PHM	×	突発的最高許容時間≒約3分
アキュム		－	PAP	－	PAS	－	○	連続拘束可※
Vプーリ付		－	－	－	PSS-V	－	×	－

※長時間の拘束は寿命に影響します。

■温度上昇（主要機種の場合）

・使用周囲温度は結露、氷結の無い条件で0〜40℃です。

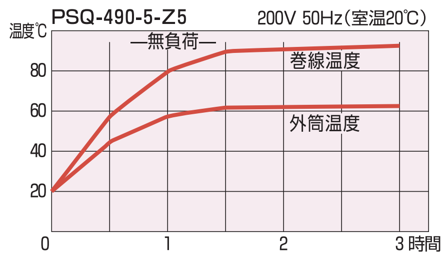
・通常運転時は周囲温度や負荷条件等によりローラ温度は変化します。

・モータローラの外筒温度は周囲温度より高くなりますので参考値としてください。

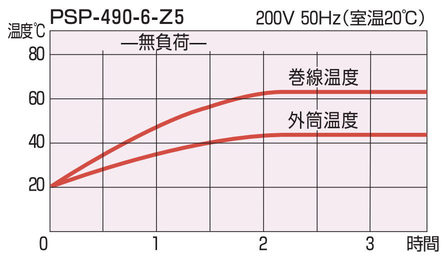
※但し、モータローラの回転を拘束する等の場合は、コイル温度の上昇により絶縁が劣化し、モータ焼損の原因となります。

■温度上昇の目安

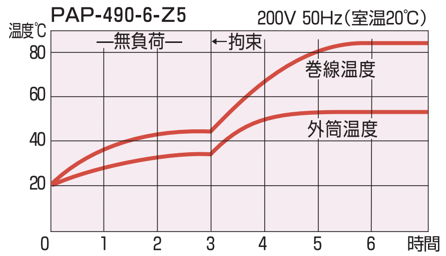
●PSQ 温度特性



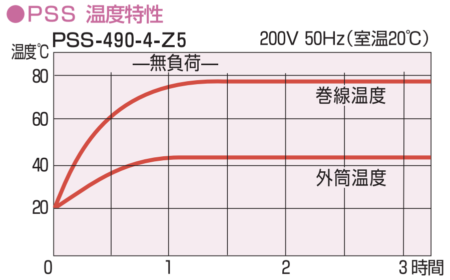
●PSP 温度特性



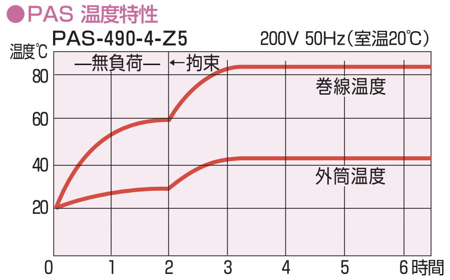
●PAP 温度特性



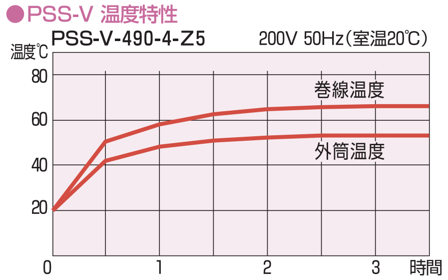
●PSS 温度特性



●PAS 温度特性



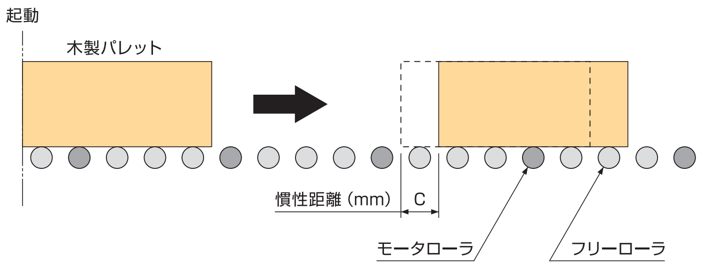
●PSS-V 温度特性



■慣性（主要機種の場合）

・モータローラを非通電にしてもモータと搬送物の慣性により即停止しません。
・慣性はモータローラの速度および型式、搬送物、質量、使用時間等により異なります。
・慣性を抑える場合は、ブレーキ仕様をご使用ください。

1. 下図のような状態からラインを起動させ、ワークを右側へ向かって搬送させます。
2. 1mを過ぎたところでラインを停止させ、慣性距離を測定します。



■慣性距離の目安

機種：PSQ φ38

速度記号	5			10			15			20			30		
搬送物質量（kg）	5	10	25	5	10	25	5	10	25	5	10	25	5	10	25
慣性距離 C（mm）	145	140	85	300	270	220	410	390	310	610	590	500	650	720	860

機種：PSP φ42.7

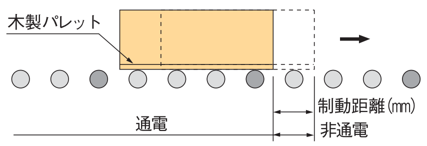
速度記号	6			8			12			18			26			37		
搬送物質量（kg）	5	10	25	5	10	25	5	10	25	5	10	25	5	10	25	5	10	25
慣性距離 C（mm）	170	165	100	270	250	185	360	325	265	495	470	375	700	680	575	750	830	990

機種：PSS φ57

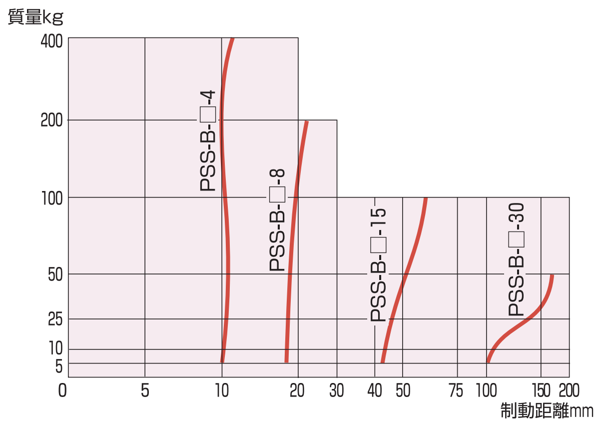
速度記号	4		8		15		30	
搬送物質量（kg）	200	400	100	200	50	100	25	50
慣性距離 C（mm）	80	95	200	240	410	560	1,500	1,800

■ブレーキ仕様の実例

コンベヤラインでは搬送物の質量・形状・速度・勾配その他の条件により慣性を止め、品物の損傷を防止したり、停止時間を早くして位置決め停止する必要があります。次の実例を参考にしてください。
※電磁ブレーキ内装のモータローラで制動をかける方法
・内装された電磁ブレーキは、非通電時ロック型でモータ部にスプリングにより制御がかかります。
・慣性防止と停止時にブレーキトルクが必要な場合にご使用ください。
・搬送物その他諸条件により停止位置は少し変化しますが、機械的ストッパ装置が簡略化できます。



■ブレーキ仕様の制動特性（モータローラ1本制動）



■間欠運転（最短タクトタイム）

電源のON/OFFによりモータが回転と停止を繰り返す状態を間欠運転と呼びます。
間欠運転の場合はコイル温度が上昇するため、最短タクトタイムを設けることで制限しています。

タイプ・特定機能		ローラ径と機種					最短タクトタイム
		φ38	φ42.7	φ48.6	φ57	φ60.5	
スタンダード		PSQ	PSP	PSL	PSS	PSM	3秒ON／2秒OFF
ドライブ･フリー		－	－	－	PSS-E	－	
テーパローラ	R900	－	PNP	－	PNS	－	
	R500	－	PCP	－	－	－	
高トルク		－	－	－	PHS	PHM	3秒ON／5秒OFF
アキュム		－	PAP	－	PAS	－	制限なし
Vプーリ付		－	－	－	PSS-V	－	3秒ON／5秒OFF
防滴		－	－	－	PSS-I	－	3秒ON／2秒OFF
防水		－	－	－	PSS-J	－	

注）単相仕様はタクトタイムが長くなります。詳細はお問い合せください。

■搬送速度変動（主要機種の場合）

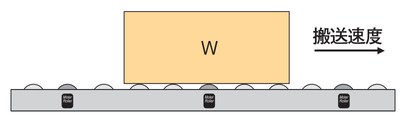
モータローラの周速度は、搬送物の質量・材質により変動することがあります。

■モータローラ1本駆動による周速度変動の目安（200V三相 50Hz）
1→2m間の平均周速度

単位：m/min

機種	速度記号	周速度（m/min）	搬送物質量（kg）						
			10	30	50	100	200	300	400
PSS φ57 スタンダードタイプ	30	33.1	34.5	31.0	27.6	25.0	19.0	－	－
	15	15.9	15.6	15.7	15.6	15.0	13.4	10.4	－
	8	7.5	7.2	6.9	6.6	6.5	6.1	5.7	5.5
	4	3.8	3.5	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.7
PHS φ57 高トルクタイプ	30	33.1	27.4	25.2	23.0	19.5	16.0	－	－
	15	15.9	16.4	16.2	16.0	15.5	14.0	12.0	10.0
	8	7.5	7.8	7.9	8.0	7.8	7.7	7.4	7.2
	4	3.8	5.0	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3
PAS φ57 アキュムタイプ	15	14.3	14.2	13.5	11.2	－	－	－	－
	8	6.8	6.1	6.2	6.0	5.3	－	－	－
	4	3.4	3.3	4.0	3.5	3.0	－	－	－

注）0→1m移動時の平均周速度は上表の値より遅くなります。



■インバータ使用時の制限

インバータの使用は下記制限がありますのでご注意ください（インバータを使用できる機種でもトルクは低下します。また、基底周波数（50/60Hz）の違いでもトルク値は低下します）。詳しくは下記の「モーターローラのインバータ特性」をご参照ください。

機種	インバータ対応	周波数（Hz）	備考
PSQ PSP PAP PAS	×	−	インバータは使用できません（搬送トルクの低下や不安定動作の恐れがあるため）。
PNP PCP	△	30〜90	RW620以上の場合のみ使用可。
PSL	○	30〜90（30〜70）	1. 100V単相のブレーキ仕様でインバータは使用できません(200V三相のみ使用可)。 2. PSLの速度記号20、30、40の場合は、30〜70Hzの範囲での対応となります。 3. ブレーキ仕様のブレーキ線およびドライブ･フリーのフリークラッチ線はモータ回路と分けてインバータの一次側で制御してください（周波数が低い場合、機能しないことがあります）。
PSS PHS PSS-E PNS	○	30〜90	
PSS-V	○	20〜80	
PSM PHM	○	30〜90	

■インバータ特性（主要機種の場合）

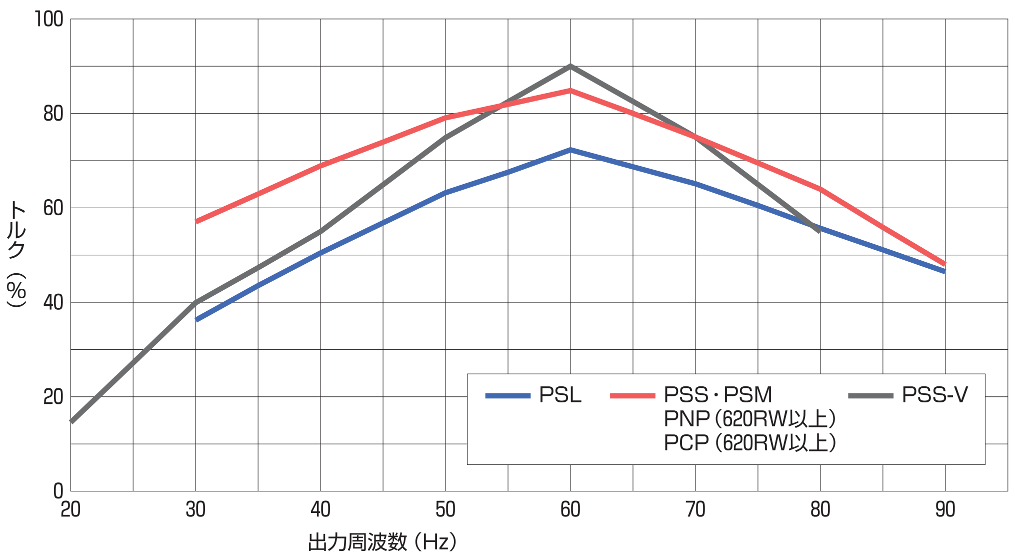
使用するインバータや周波数によりモーターローラのトルクが低下しますのでご注意ください。

■インバータ特性の目安

単位：%

周波数（Hz）	20	30	40	50	60	70	80	90
PSL	−	36	50	63	72	65	56	46
PSS･PSM PNP（620RW以上） PCP（620RW以上）	−	57	69	79	84	75	64	48
PSS-V	15	40	55	75	90	75	55	−

注）・基底周波数60Hz時のトルク値（%）を示します。
　　・基底周波数50Hzの場合、60Hz時の≒70%程度にトルクは低下します。



注）基底周波数60Hz時のトルク値（%）を示します。

【起動接線力】
モーターローラ起動時の接線力のこと。ローラコンベヤ上での搬送に必要な力を算出する際に用いられます。

【起動発進】
搬送物が停止状態から動き出す状態のこと。この時、モーターローラに最大の負荷がかかります。

【コンデンサ】
電荷を加える一対の電極で、単位はファラッド（F）。単相電源のモーターローラはコンデンサで起動します。

【出力（W）】
モータの出せる力を表す。一般的にモータが定格電圧、定格周波数で良好な特性を発揮しながら連続回転できる出力を意味します。

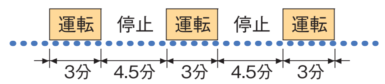
【スラスト荷重】
モーターローラの長さ方向に加わる荷重。

【タクトタイム】
ひとつの作業サイクルに要する時間を示し、モーターローラの場合は起動/停止時間の合計で表します。

【通電率】
モータやモーターローラを反復使用する時の1周期の中で、負荷時間の比率です。
通電時間（負荷時間)をt1、停止時間をt2とすると、通電率（負荷時間率）＝$\frac{t1}{t1+t2}$となります。
ドイツ規格VDE（ドイツ電気協会規格）ではこれを百分率で表し、%EDといい、モータの温度上昇による焼損を防ぐ目的で用いられます。
高トルクタイプのモーターローラはスタンダードタイプに比べトルクが1.5倍ありますが、それだけ消費電力も多く、モータの巻線温度が高温になるため連続運転ができません。高トルクタイプのモーターローラは間欠運転でご使用ください。

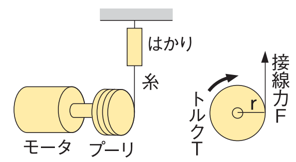
例1　連続運転15分以下、通電率40%以下とは。
$\frac{t1}{t1+t2}$×100 ＝ 40より　t2 ＝ $\frac{100-40}{40}$t1
t1 ＝ 15分とするとt2 ＝ 22.5分
15分連続運転すれば22.5分の停止時間が必要。

例2　3分間連続運転の場合、停止時間は何分必要か。通電率40%で例1の式より停止時間t2を求めると
t2 ＝ $\frac{100-40}{40}$t1 ＝ 4.5分…必要な時間。
従って間欠運転のタイムスケジュールは下図のとおり。



【ドライブ･フリー】
電磁クラッチを応用したモーターローラの一形態。通電時はクラッチが入り通常のモーターローラですが、非通電時はクラッチが切れてギヤ抵抗の無いフリーローラとなります。

【トルクと接線力】
モーターローラの搬送力を表現するためにトルクと接線力という言葉を使います。右図のようにプーリ（モータの出力軸に装着）に巻きつけた糸を回転すると、はかりに力がかかります。この力はプーリの径によって変わりますので、プーリの半径rとはかりに指示される力の積で一定の値として表します。これをトルクあるいは回転力といいます。
　トルクT＝[はかりの指示F（kg）×プーリ半径r（m）]（N・m）
接線力とはFkgに相当するもので、モーターローラの搬送力に相当します。



【入力（W）】
電圧×電流で求められる電力。交流電流の場合は力率を掛け合わせた値。

【ワンタッチ取付機構】
モーターローラ軸を軸方向に押すとローラ端面までシャフトがへこんで、コンベヤフレームに装着後はスプリングの力で元の状態に復帰する機構。フレームを分解することなく、ワンタッチで簡単にモーターローラの取付、取り外しができます。

PSQ（φ38 スタンダードタイプ）

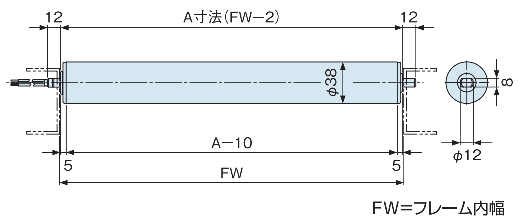
各種仕様 ▶P82　選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

ローラ径φ38で連続運転、間欠運転など様々な使用条件に対応します。

ローラ径
φ38mm
肉　厚
t1.2mm
軸　径
φ12mm
電　源
AC200V（三相）
AC100V（単相）
各種仕様
防　滴　防　水　ブレーキ　ゴムライニング

注）端子台・回り止め金具のシャフト穴は横向きになります。詳細はP113をご参照ください。

●寸法図　単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PSQ ① − I ② − 390 ③ − 8 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PSQ（φ38 スタンダード）							
③ RW呼称ローラ幅（mm）	240	300	305	390	400	490	500	600
FWフレーム内幅（mm）	250	310	315	400	410	500	510	610
A寸法（mm）	248	308	313	398	408	498	508	608
質量※1（kg/本）	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
ワンタッチ取付機構※2	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、I:防滴（IP55）、J:防水（IP65）、B:ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ							
④ 速度記号※3	5、8、10、15、20、30　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。							
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。							
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。							

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.2kgになります。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※3 I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は搬送トルクの低下や不安定動作のため、対応できません。
　②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。
※色文字は準標準です。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度（m/min）	接線力（N） 定格	接線力（N） 起動	トルク（N·m） 定格	トルク（N·m） 起動	電流（A） 定格	電流（A） 起動	入力（W）	出力（W）
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSQ-□- 5-Z5	200V 三相	5	4.2/5.0	22.1/15.3	72.6/59.5	0.42/0.29	1.38/1.13	0.06/0.05	0.08/0.07	12.5/10.5	2.3/1.9
□- 8-Z5		8	6.3/7.6	14.7/10.0	47.9/39.5	0.28/0.19	0.91/0.75				
□-10-Z5		10	9.5/11.5	9.5/6.8	31.6/25.8	0.18/0.13	0.6/0.49				
□-15-Z5		15	13.3/16.0	7.9/5.8	26.3/21.6	0.15/0.11	0.5/0.41				
□-20-Z5		20	20.4/24.5	5.3/3.7	17.4/14.2	0.1/0.07	0.33/0.27				
□-30-Z5		30	31.7/38.1	3.2/2.1	11.1/8.9	0.06/0.04	0.21/0.17				
PSQ-□- 5-X1	100V 単相（コンデンサ外部接続）	5	4.2/5.0	12.1/10.5	26.3/30.0	0.23/0.2	0.5/0.57	0.12/0.11	0.13/0.13	10.0/10.0	1.6/1.7
□- 8-X1		8	6.3/7.6	7.9/6.8	17.4/20.0	0.15/0.13	0.33/0.38				
□-10-X1		10	9.5/11.5	5.3/4.7	11.6/13.2	0.1/0.09	0.22/0.25				
□-15-X1		15	13.3/16.0	4.7/4.2	10.5/11.6	0.09/0.08	0.2/0.22				
□-20-X1		20	20.4/24.5	3.2/2.6	6.8/7.9	0.06/0.05	0.13/0.15				
□-30-X1		30	31.7/38.1	2.1/1.6	4.2/4.7	0.04/0.03	0.08/0.09				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング	I：防滴	J：防水	B：ブレーキ IB：防滴+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW（mm）	202	202	−	252
	FW（mm）	212	212	−	262
	A寸法（mm）	210	210	−	260
ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	222	222	252	272
	FW（mm）	232	232	262	282
	A寸法（mm）	230	230	260	280

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力（W）	電流（A）
200V三相	5.6	0.03
100V単相	4.1	0.05

・上記消費電力（W）、電流（A）数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力（W）、定格電流（A）数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	5	8	10	15	20	30
ブレーキトルク	5.8	3.8	2.6	1.6	1.0	0.7

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号15以下	
100V単相	速度記号5のみ	

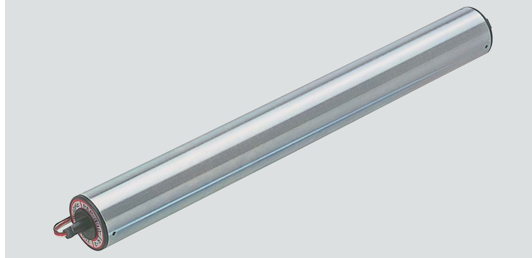
PSP（φ42.7 スタンダードタイプ）

旧型式：PEP

各種仕様 ▶P82　選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

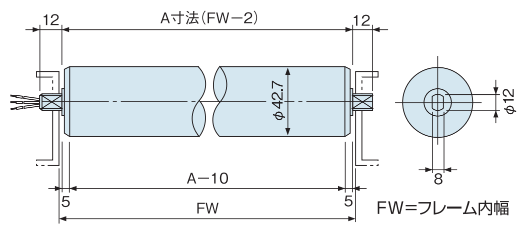
PR型フリーローラと同径（φ42.7）で、互換性のある汎用タイプのモータローラです。ローラ幅、速度など幅広い仕様を取り揃え、連続運転、間欠運転など様々な使用条件に対応します。

ローラ径
φ42.7mm
肉　厚
t1.5mm
軸　径
φ12mm
電　源
AC200V（三相）
AC100V（単相）
各種仕様
防　塵　防　滴　防　水　ブレーキ　ゴムライニング



・繰返し10秒以上拘束される場合はPAPをご使用ください。

●寸法図　単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PSP ① − I ② − 390 ③ − 12 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PSP（φ42.7 スタンダード）									
③ RW呼称ローラ幅（mm）	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700
FWフレーム内幅（mm）	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710
A寸法（mm）	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708
質量※1（kg/本）	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9
ワンタッチ取付機構※2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、D:防塵（IP50）、I:防滴（IP55）、J:防水（IP65）、B:ブレーキ、DB:防塵+ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ									
④ 速度記号※3	6、8、12、18、26、37　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。									
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。									
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。									

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.2kgになります。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※3 I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は搬送トルクの低下や不安定動作のため、対応できません。
　②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。
※色文字は準標準です。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度（m/min）	接線力（N） 定格	接線力（N） 起動	トルク（N·m） 定格	トルク（N·m） 起動	電流（A） 定格	電流（A） 起動	入力（W）	出力（W）
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSP-□- 6-Z5	200V 三相	6	4.7/5.6	19.7/13.6	64.6/52.9	0.42/0.29	1.38/1.13	0.06/0.05	0.08/0.07	12.5/10.5	2.3/1.9
□- 8-Z5		8	7.1/8.5	13.1/8.9	42.6/35.1	0.28/0.19	0.91/0.75				
□-12-Z5		12	10.7/12.9	8.4/6.1	28.1/23.0	0.18/0.13	0.6/0.49				
□-18-Z5		18	15.0/18.0	7.0/5.2	23.4/19.2	0.15/0.11	0.5/0.41				
□-26-Z5		26	23.0/27.5	4.7/3.3	15.5/12.6	0.1/0.07	0.33/0.27				
□-37-Z5		37	35.6/42.8	2.8/1.9	9.8/8.0	0.06/0.04	0.21/0.17				
PSP-□- 6-X1	100V 単相（コンデンサ外部接続）	6	4.7/5.6	10.8/9.4	23.4/26.7	0.23/0.2	0.5/0.57	0.12/0.11	0.13/0.13	10.0/10.0	1.6/1.7
□- 8-X1		8	7.1/8.5	7.0/6.1	15.5/17.8	0.15/0.13	0.33/0.38				
□-12-X1		12	10.7/12.9	4.7/4.2	10.3/11.7	0.1/0.09	0.22/0.25				
□-18-X1		18	15.0/18.0	4.2/3.7	9.4/10.3	0.09/0.08	0.2/0.22				
□-26-X1		26	23.0/27.5	2.8/2.3	6.1/7.0	0.06/0.05	0.13/0.15				
□-37-X1		37	35.6/42.8	1.9/1.4	3.7/4.2	0.04/0.03	0.08/0.09				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D：防塵	I：防滴	J：防水	B：ブレーキ DB：防塵+ブレーキ IB：防滴+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW（mm）	202	202	−	252
	FW（mm）	212	212	−	262
	A寸法（mm）	210	210	−	260
ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	222	222	252	272
	FW（mm）	232	232	262	282
	A寸法（mm）	230	230	260	280

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力（W）	電流（A）
200V三相	5.6	0.03
100V単相	4.1	0.05

・上記消費電力（W）、電流（A）数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力（W）、定格電流（A）数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	6	8	12	18	26	37
ブレーキトルク	5.8	3.8	2.6	1.6	1.0	0.7

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

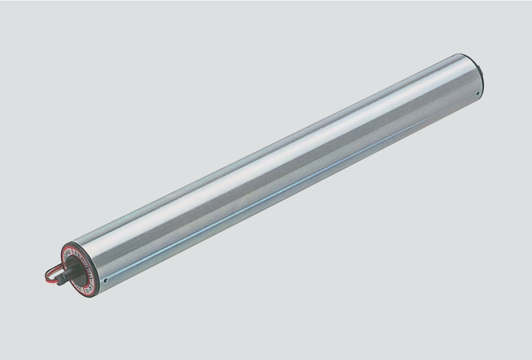
電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号18以下	
100V単相	速度記号6のみ	

PAP (φ42.7 アキュムタイプ)

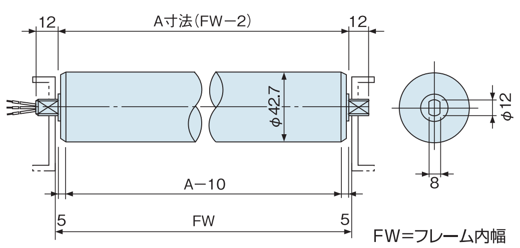
各種仕様 ▶P82　選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

ハイインピーダンス、低電流型のモータを内蔵し、ロック(拘束)電流をPSPの無負荷電流と同程度におさえているため、通電したまま長時間拘束するアキュムラインに最適です。

ローラ径	肉厚	軸径	電源	各種仕様
φ42.7mm	t1.5mm	φ12mm	AC200V(三相)	防塵、ゴムライニング



●寸法図　単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PAP ① − D ② − 390 ③ − 12 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PAP(φ42.7 アキュム)									
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700
FWフレーム内幅 (mm)	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710
A寸法 (mm)	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708
質量 (kg/本)	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9
ワンタッチ取付機構	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、D:防塵(IP50)									
④ 速度記号	6、8、12、18、26　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。									
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。									
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。									

注) ①拘束しても焼損しにくいモータで、連続運転・間欠運転にも使用でき、タクトタイムに制限はありません。但し、起動トルク・接線力はスタンダードタイプに比べ小さくなります。　※色文字は準標準です。
②インバータ変速は搬送トルクの低下や不安定動作のため、対応できません。
③異電圧は弊社営業部までご相談ください(但し、380V以上は対応できません)。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N) 定格	接線力 (N) 起動	トルク (N·m) 定格	トルク (N·m) 起動	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PAP-□- 6-Z5	200V 三相	6	4.7/5.6	15.5/9.8	45.0/35.1	0.33/0.21	0.96/0.75	0.04/0.03	0.05/0.05	7.7/6.4	1.7/1.4
□- 8-Z5		8	7.1/8.5	10.3/6.6	30.0/23.4	0.22/0.14	0.64/0.5				
□-12-Z5		12	10.7/12.9	6.6/4.2	19.7/15.5	0.14/0.09	0.42/0.33				
□-18-Z5		18	15.0/18.0	5.6/3.7	16.4/12.6	0.12/0.08	0.35/0.27				
□-26-Z5		26	23.0/27.5	3.7/2.3	10.8/8.4	0.08/0.05	0.23/0.18				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●最小寸法(各種仕様)

		標準 ゴムライニング D:防塵
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202
	FW(mm)	212
	A寸法(mm)	210
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	232
	FW(mm)	242
	A寸法(mm)	240

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

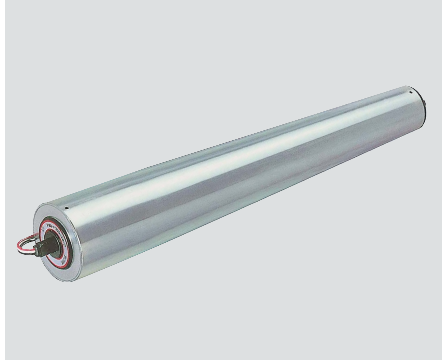
PNP (φ42.7×R900用 テーパローラタイプ)

旧型式：PEN

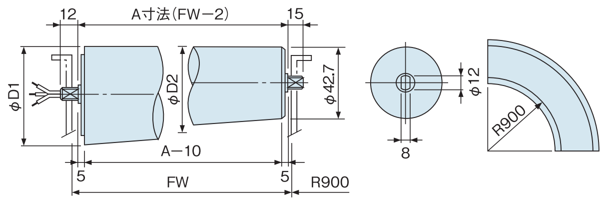
各種仕様 ▶P82　選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

搬送物をスムーズにカーブさせるためローラをテーパにしたタイプです。
カーブ半径はR900です。

ローラ径	肉厚	軸径	電源	各種仕様
内側径φ42.7mm	t1.6mm	φ12mm	AC200V(三相) AC100V(単相)	防塵、ゴムライニング



●寸法図　単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは50mmです。
標準長さ以外も製作いたします。

●D1、D2寸法

RW 呼称ローラ幅	305	390	490	620	690
D1 大径(mm)	57.2	61.1	65.6	71.5	74.7
D2 中央部径(mm)	50	52	54	57	59

●型式と一般仕様

PNP ① − D ② − 390 ③ − 12 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PNP(φ42.7 R900 テーパローラ)				
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
A寸法 (mm)	313	398	498	628	698
質量 (kg/本)	2.0	2.2	2.8	3.5	4.2
ワンタッチ取付機構	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、D:防塵(IP50)				
④ 速度記号	6、8、12、18、26、37　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。				
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。				
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。				

注) ①インバータ変速は620RW以上、周波数(30〜90Hz)の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。　※色文字は準標準です。
その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください(但し、380V以上は対応できません)。

●特性仕様(周速度・接線力)

型式	電源	速度記号	305〜490RW 内周速度 (m/min)	305RW(中央部径φ50) 周速度 (m/min)	305RW(中央部径φ50) 接線力 (N)	390RW(中央部径φ52) 周速度 (m/min)	390RW(中央部径φ52) 接線力 (N)	490RW(中央部径φ54) 周速度 (m/min)	490RW(中央部径φ54) 接線力 (N)	620・690RW 内周速度 (m/min)	620RW(中央部径φ57) 周速度 (m/min)	620RW(中央部径φ57) 接線力 (N)	690RW(中央部径φ59) 周速度 (m/min)	690RW(中央部径φ59) 接線力 (N)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PNP-□- 6-Z5	200V 三相	6	4.7/5.6	5.5/6.6	55.2/45.2	5.7/6.8	53.1/43.5	5.9/7.1	51.1/41.9	5.6/6.8	7.5/9.1	80.4/62.1	7.8/9.4	77.6/60
□- 8-Z5		8	7.1/8.5	8.3/10.0	36.4/30.0	8.6/10.4	35.0/28.8	9.0/10.7	33.7/27.8	7.8/9.4	10.4/12.5	58.6/45.3	10.8/12.9	56.6/43.8
□-12-Z5		12	10.7/12.9	12.5/15.1	24.0/19.6	13.0/15.7	23.1/18.8	13.5/16.3	22.2/18.1	11.9/14.5	15.9/19.1	44.2/34.0	16.5/19.8	42.7/32.8
□-18-Z5		18	15.0/18.0	17.6/21.1	20.0/16.4	18.3/21.9	19.2/15.8	19.0/22.8	18.5/15.2	17.0/20.5	22.7/27.3	30.9/23.9	23.5/28.3	29.8/23.1
□-26-Z5		26	23.0/27.5	26.9/32.2	13.2/10.8	28.0/33.5	12.7/10.4	29.1/34.8	12.2/10.0	24.8/29.8	33.1/39.8	21.1/16.5	34.3/41.2	20.3/15.9
□-37-Z5		37	35.6/42.8	41.7/50.1	8.4/6.8	43.4/52.1	8.1/6.5	45.0/54.1	7.8/6.3	32.4/39.0	43.3/52.1	16.1/12.6	44.8/53.9	15.6/12.2
PNP-□- 6-X1	100V 単相 (コンデンサ外部接続)	6	4.7/5.6	5.5/6.6	20.0/22.8	5.7/6.8	19.2/21.9	5.9/7.1	18.5/21.1	5.6/6.8	7.5/9.1	25.6/25.6	7.8/9.4	24.7/24.7
□- 8-X1		8	7.1/8.5	8.3/10.0	13.2/15.2	8.6/10.4	12.7/14.6	9.0/10.7	12.2/14.1	7.8/9.4	10.4/12.5	18.6/18.6	10.8/12.9	18.0/18.0
□-12-X1		12	10.7/12.9	12.5/15.1	8.8/10.0	13.0/15.7	8.5/9.6	13.5/16.3	8.1/9.3	11.9/14.3	15.9/19.1	14.7/14.7	16.5/19.8	14.2/14.2
□-18-X1		18	15.0/18.0	17.6/21.1	8.0/8.8	18.3/21.9	7.7/8.5	19.0/22.8	7.4/8.1	17.0/20.5	22.7/27.3	10.5/10.5	23.5/28.3	10.1/10.1
□-26-X1		26	23.0/27.5	26.9/32.2	5.2/6.0	28.0/33.5	5.0/5.8	29.1/34.8	4.8/5.6	24.8/29.8	33.1/39.8	7.4/7.4	34.3/41.2	7.1/7.1
□-37-X1		37	35.6/42.8	41.7/50.1	3.2/3.6	43.4/52.1	3.1/3.5	45.0/54.1	3.0/3.3	32.4/39.0	43.3/52.1	5.6/5.6	44.8/53.9	5.4/5.4

・周速度の表示値は定格電流時のもので、ローラ幅の中央部速度を表します。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●特性仕様(電流・電力)

電源	RW 呼称ローラ幅 (mm)	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
		50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200V 三相	490RW以下	0.06/0.05	0.08/0.07	12.5/10.5	2.3/1.9
	620RW以上	0.07/0.06	0.13/0.13	15.0/12.8	3.2/3.3
100V 単相	490RW以下	0.12/0.11	0.13/0.13	10.0/10.0	1.6/1.7
	620RW以上	0.21/0.19	0.28/0.28	17.5/17.5	2.3/2.7

●最小寸法(各種仕様)

		標準 ゴムライニング D:防塵
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	305
	FW(mm)	315
	A寸法(mm)	313

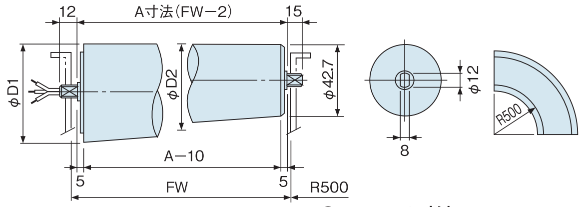
PCP（φ42.7×R500用 テーパローラタイプ）

旧型式：PEC

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

搬送物をスムーズにカーブさせるためローラをテーパにしたタイプです。
カーブ半径はR500です。

●寸法図　単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは50mmです。
標準長さ以外も製作いたします。

●D1、D2寸法

RW 呼称ローラ幅	305	390	490	620
D1 大径(mm)	63.3	69.1	75.9	85
D2 中央部径(mm)	52	56	59	64

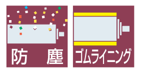
ローラ径
内側径φ42.7mm

肉厚
t1.6mm

軸径
φ12mm

電源
AC200V(三相)
AC100V(単相)

各種仕様



●型式と一般仕様

PCP ① − D ② − 390 ③ − 12 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PCP（φ42.7 R500 テーパローラ）			
③ RW 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
A 寸法 (mm)	313	398	498	628
質量 (kg/本)	2.1	2.3	3.2	4.2
ワンタッチ取付機構	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、D:防塵(IP50)			
④ 速度記号	6、8、12、18、26、37　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。			
⑤⑥ 電源 電源の種類／電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。			
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。			

注）①インバータ変速は620RW以上、周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。
その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

※色文字は準標準です。

●特性仕様（周速度・接線力）

型式	電源	速度記号	305〜490RW 内周速度 (m/min)	305RW（中央部径φ52）		390RW（中央部径φ56）		490RW（中央部径φ59）		620RW 内周速度 (m/min)	620RW（中央部径φ64）	
				周速度 (m/min)	接線力 (N)	周速度 (m/min)	接線力 (N)	周速度 (m/min)	接線力 (N)		周速度 (m/min)	接線力 (N)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PCP-□- 6-Z5	200V 三相	6	4.7/5.6	5.7/6.8	53.1/43.5	6.2/7.3	49.3/40.4	6.5/7.7	46.8/38.3	5.6/6.8	8.4/10.2	71.6/55.3
□- 8-Z5		8	7.1/8.5	8.6/10.4	35.0/28.8	9.3/11.1	32.5/26.8	9.8/11.7	30.8/25.4	7.8/9.3	11.7/14.0	52.2/40.3
□-12-Z5		12	10.7/12.9	13.0/15.7	23.1/18.8	14.0/16.9	21.4/17.5	14.8/17.8	20.3/16.6	11.9/14.3	17.9/21.4	39.4/30.3
□-18-Z5		18	15.0/18.0	18.3/21.9	19.2/15.8	19.7/23.6	17.9/14.6	20.7/24.9	16.9/13.9	17.0/20.5	25.5/30.7	27.5/21.3
□-26-Z5		26	23.0/27.5	28.0/33.5	12.7/10.4	30.2/36.1	11.8/9.6	31.8/38.0	11.2/9.2	24.8/29.8	37.2/44.7	18.8/14.7
□-37-Z5		37	35.6/42.8	43.4/52.1	8.1/6.5	46.7/56.1	7.5/6.1	49.2/59.1	7.1/5.8	32.4/39.0	48.6/58.5	14.4/11.3
PCP-□- 6-X1	100V 単相 (コンデンサ 外部接続)	6	4.7/5.6	5.7/6.8	19.2/21.9	6.2/7.3	17.9/20.4	6.5/7.7	16.9/19.3	5.6/6.8	8.4/10.2	22.8/22.8
□- 8-X1		8	7.1/8.5	8.6/10.4	12.7/14.6	9.3/11.1	11.8/13.6	9.8/11.7	11.2/12.9	7.8/9.3	11.7/14.0	16.6/16.6
□-12-X1		12	10.7/12.9	13.0/15.7	8.5/9.6	14.0/16.9	7.9/8.9	14.8/17.8	7.5/8.5	11.9/14.5	17.9/21.7	13.1/13.1
□-18-X1		18	15.0/18.0	18.3/21.9	7.7/8.5	19.7/23.6	7.1/7.9	20.7/24.9	6.8/7.5	17.0/20.5	25.5/30.7	9.4/9.4
□-26-X1		26	23.0/27.5	28.0/33.5	5.0/5.8	30.2/36.1	4.6/5.4	31.8/38.0	4.4/5.1	24.8/29.8	37.2/44.7	6.6/6.6
□-37-X1		37	35.6/42.8	43.4/52.1	3.1/3.5	46.7/56.1	2.9/3.2	49.2/59.1	2.7/3.1	32.4/39.0	48.6/58.5	5.0/5.0

・周速度の表示値は定格電流時のもので、ローラ幅の中央部速度を表します。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●特性仕様（電流・電力）

電源	RW 呼称ローラ幅 (mm)	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
		50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200V 三相	490RW以下	0.06/0.05	0.08/0.07	12.5/10.5	2.3/1.9
	620RW以上	0.07/0.06	0.13/0.13	15.0/12.8	3.2/3.3
100V 単相	490RW以下	0.12/0.11	0.13/0.13	10.0/10.0	1.6/1.7
	620RW以上	0.21/0.19	0.28/0.28	17.5/17.5	2.3/2.7

●最小寸法（各種仕様）

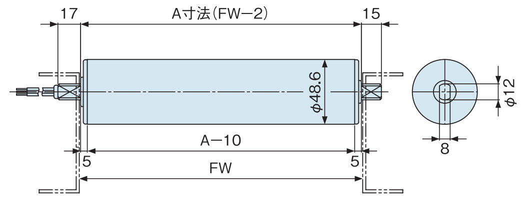
		標準 ゴムライニング D: 防塵
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	305
	FW(mm)	315
	A寸法(mm)	313

PSL（φ48.6 スタンダードタイプ）

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

LR型フリーローラと同径（φ48.6）で、互換性のある汎用タイプのモータローラです。ローラ幅、速度など幅広い仕様を取り揃え、連続運転、間欠運転など様々な使用条件に対応します。

●寸法図　単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径
φ48.6mm

肉厚
t1.4mm

軸径
φ12mm

電源
AC200V(三相)
AC100V(単相)

各種仕様

モーターローラ&コンベヤ

●型式と一般仕様

PSL ① − I ② − 390 ③ − 10 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PSL（φ48.6 スタンダード）										
③ RW 呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710
A 寸法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708
質量※1 (kg/本)	1.8	1.9	1.9	2	2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、I:防滴(IP55)、J:防水(IP65)、B:ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ										
④ 速度記号※3	5、10、15、20、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。										
⑤⑥ 電源 電源の種類／電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。										
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。										

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.3kgになります。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※3 I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は速度記号5、10、15が周波数（30〜90Hz）、速度記号20、30、40が周波数（30〜70Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。
その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

※色文字は準標準です。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N) 定格	接線力 (N) 起動	トルク (N·m) 定格	トルク (N·m) 起動	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSL-□- 5-Z5	200V 三相	5	4.1/5.0	13.2/10.7	75.4/64.6	0.32/0.26	1.83/1.57	0.07/0.06	0.08/0.08	12.5/10.2	1.6/1.7
□-10-Z5		10	8.6/10.3	7.4/6.2	43.5/37.3	0.18/0.15	1.06/0.91				
□-15-Z5		15	13.6/16.3	4.9/4.1	27.6/23.6	0.12/0.1	0.67/0.57				
□-20-Z5		20	17.2/20.7	9.9/7.8	31.8/25.1	0.24/0.19	0.77/0.61	0.05/0.05	0.11/0.11	11.8/10.8	4.7/4.4
□-30-Z5		30	27.1/32.6	6.2/4.9	20.2/15.9	0.15/0.12	0.49/0.39				
□-40-Z5		40	33.0/39.7	4.9/4.1	16.6/13.1	0.12/0.1	0.4/0.32				
PSL-□- 5-X1	100V 単相 (コンデンサ 外部接続)	5	4.1/5.0	11.5/11.5	29.5/29.5	0.28/0.28	0.72/0.72	0.15/0.14	0.17/0.17	12.4/12.1	1.5/1.9
□-10-X1		10	8.6/10.3	7.0/7.0	17.7/17.7	0.17/0.17	0.43/0.43				
□-15-X1		15	13.6/16.3	4.5/4.5	11.2/11.2	0.11/0.11	0.27/0.27				
□-20-X1		20	17.2/20.7	17.3/13.6	15.0/14.2	0.42/0.33	0.36/0.35	0.17/0.17	0.3/0.3	15.9/16.3	6.4/6.1
□-30-X1		30	27.1/32.6	11.1/8.6	9.5/9.0	0.27/0.21	0.23/0.22				
□-40-X1		40	33.0/39.7	9.1/7.0	7.8/7.4	0.22/0.17	0.19/0.18				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング	I：防滴	J：防水	B：ブレーキ IB：防滴+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	202	−	252
	FW(mm)	212	212	−	262
	A寸法(mm)	210	210	−	260
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	252	262	302
	FW(mm)	262	262	272	312
	A寸法(mm)	260	260	270	310

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号30以下	速度記号30以下
100V単相	速度記号20以下	速度記号10以下

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	3.8	0.02
100V単相	2.3	0.03

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	5	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	5.7	2.3	1.4	2.6	1.6	1.3

PSS（φ57 スタンダードタイプ）

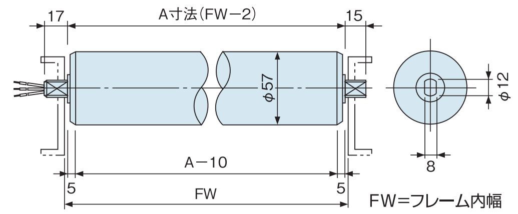
旧型式：PWS

各種仕様 ▶P82 | 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

SR型フリーローラと同径（φ57）で、互換性のある汎用タイプのモータローラです。ローラ幅、速度など幅広い仕様を取り揃え、連続運転、間欠運転など様々な使用条件に対応します。

・繰返し10秒以上拘束される場合はPASをご使用ください。

●寸法図　単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径 φ57mm
肉厚 t1.5mm
軸径 φ12mm
電源 AC200V（三相） AC100V（単相）
各種仕様 防塵 / 防滴 / 防水 / Brake ブレーキ / ゴムライニング

●型式と一般仕様

PSS ① − D ② − 390 ③ − 15 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PSS（φ57 スタンダード）																
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A寸法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質量※1 (kg/本)	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、D:防塵（IP50）、I:防滴（IP55）、J:防水（IP65）、B:ブレーキ、DB:防塵+ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ、JB:防水+ブレーキ																
④ 速度記号※3	4、8、10、15、20、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。																
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz、X1:100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。																
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。																

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。　※色文字は準標準です。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※3 I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様、JB：防水+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度 (m/min) 50Hz/60Hz	接線力 (N) 定格 50Hz/60Hz	接線力 (N) 起動 50Hz/60Hz	トルク (N·m) 定格 50Hz/60Hz	トルク (N·m) 起動 50Hz/60Hz	電流 (A) 定格 50Hz/60Hz	電流 (A) 起動 50Hz/60Hz	入力 (W) 50Hz/60Hz	出力 (W) 50Hz/60Hz
PSS-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.8/4.5	34.7/27.7	160.0/123.9	0.99/0.79	4.56/3.53	0.07/0.06	0.13/0.13	15.0/12.8	3.2/3.3
□- 8-Z5		8	7.5/9.1	17.5/14.0	80.4/62.1	0.5/0.4	2.29/1.77				
□-10-Z5		10	10.4/12.5	12.6/10.2	58.6/45.3	0.36/0.29	1.67/1.29				
□-15-Z5		15	15.9/19.1	9.5/7.7	44.2/34.0	0.27/0.22	1.26/0.97				
□-20-Z5		20	22.7/27.3	6.7/5.3	30.9/23.9	0.19/0.15	0.88/0.68				
□-30-Z5		30	33.1/39.8	4.6/3.9	21.1/16.5	0.13/0.11	0.6/0.47				
□-40-Z5		40	43.3/52.1	3.5/2.8	16.1/12.6	0.1/0.08	0.46/0.36				
PSS-□- 4-X1	100V 単相（コンデンサ外部接続）	4	3.8/4.5	19.3/17.9	50.9/50.9	0.55/0.51	1.45/1.45	0.21/0.19	0.28/0.28	17.5/17.5	2.3/2.7
□- 8-X1		8	7.5/9.1	9.5/9.1	25.6/25.6	0.27/0.26	0.73/0.73				
□-10-X1		10	10.4/12.5	7.0/6.7	18.6/18.6	0.2/0.19	0.53/0.53				
□-15-X1		15	15.9/19.1	5.6/5.3	14.7/14.7	0.16/0.15	0.42/0.42				
□-20-X1		20	22.7/27.3	3.9/3.9	10.5/10.5	0.11/0.11	0.3/0.3				
□-30-X1		30	33.1/39.8	2.8/2.5	7.4/7.4	0.08/0.07	0.21/0.21				
□-40-X1		40	43.3/52.1	2.1/2.1	5.6/5.6	0.06/0.06	0.16/0.16				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D:防塵	I：防滴	J：防水	B:ブレーキ DB:防塵+ブレーキ	IB:防滴+ブレーキ	JB:防水+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	203	262	252	253	332
	FW(mm)	212	212	272	262	262	342
	A寸法(mm)	210	210	270	260	260	340
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	263	−	302	303	−
	FW(mm)	262	272	−	312	312	−
	A寸法(mm)	260	270	−	310	310	−

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	7.3	0.04
100V単相	5.4	0.06

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N・m

速度記号	4	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

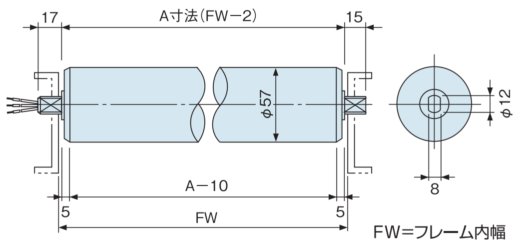
電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号40以下	速度記号30以下
100V単相	速度記号15以下	速度記号10以下

PAS（φ57 アキュムタイプ）

各種仕様 ▶P82 | 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

ハイインピーダンス、低電流型のモータを内蔵し、ロック（拘束）電流をPSSの無負荷電流と同程度におさえているため、通電したまま長時間拘束するアキュムラインに最適です。

●寸法図　単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径 φ57mm
肉厚 t1.5mm
軸径 φ12mm
電源 AC200V（三相）
各種仕様 防塵 / 防滴 / 防水 / ゴムライニング

●型式と一般仕様

PAS ① − D ② − 390 ③ − 15 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

① 機種	PAS（φ57 アキュム）																
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A寸法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質量 (kg/本)	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3
ワンタッチ取付機構※1	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、D:防塵（IP50）、I:防滴（IP55）、J:防水（IP65）																
④ 速度記号※2	4、8、10、15、20　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。																
⑤⑥ 電源 電源の種類 / 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。																
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。																

※1 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。　※色文字は準標準です。
※2 I：防滴仕様、J：防水仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①拘束しても焼損しにくいモータで、連続運転・間欠運転にも使用でき、タクトタイムに制限はありません。但し、起動トルク・接線力はスタンダードタイプに比べ小さくなります。
②インバータ変速は搬送トルクの低下や不安定動作のため、対応できません。
③異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度 (m/min) 50Hz/60Hz	接線力 (N) 定格 50Hz/60Hz	接線力 (N) 起動 50Hz/60Hz	トルク (N·m) 定格 50Hz/60Hz	トルク (N·m) 起動 50Hz/60Hz	電流 (A) 定格 50Hz/60Hz	電流 (A) 起動 50Hz/60Hz	入力 (W) 50Hz/60Hz	出力 (W) 50Hz/60Hz
PAS-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.4/4.1	11.2/7.7	57.5/44.2	0.32/0.22	1.64/1.26	0.06/0.05	0.07/0.06	10.0/8.5	1.2/1.9
□- 8-Z5		8	6.8/8.2	5.6/3.9	28.8/22.1	0.16/0.11	0.82/0.63				
□-10-Z5		10	9.3/11.2	4.2/2.8	21.1/16.1	0.12/0.08	0.6/0.46				
□-15-Z5		15	14.3/17.2	3.2/2.5	16.8/13.0	0.09/0.07	0.48/0.37				
□-20-Z5		20	20.5/24.6	2.5/1.8	11.9/9.1	0.07/0.05	0.34/0.26				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D:防塵	I：防滴	J：防水
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	203	262
	FW(mm)	212	212	272
	A寸法(mm)	210	210	270
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	263	−
	FW(mm)	262	272	−
	A寸法(mm)	260	270	−

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

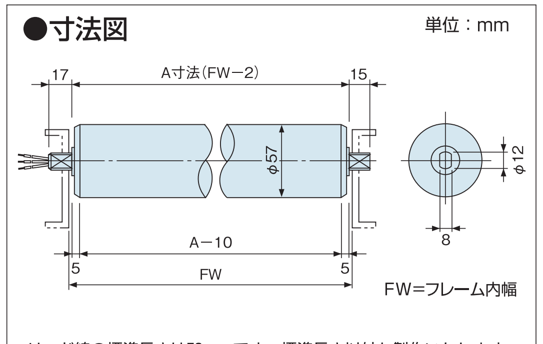
電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号15以下	速度記号10以下

PHS（φ57 高トルクタイプ）

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

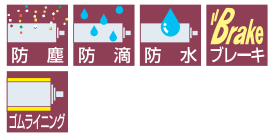
PSSの約1.5倍の駆動力がある高トルクタイプです。

●寸法図



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径
φ57mm
肉厚
t1.5mm
軸径
φ12mm
電源
AC200V(三相)
各種仕様



●型式と一般仕様

PHS ① − D ② − 390 ③ − 15 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

①機種	PHS(φ57 高トルク)																
③RW呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A寸法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質量※1(kg/本)	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
②使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、D:防塵(IP50)、I:防滴(IP55)、J:防水(IP65)、B:ブレーキ、DB:防塵+ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ、JB:防水+ブレーキ																
④速度記号	4、8、10、15、20、30、40 ※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。																
⑤⑥電源 電源の種類 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz ※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。																
⑦ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム) ※ライニングの標準厚みは3mmです。																

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※色文字は準標準です。
注）①連続運転はコイル温度が上昇し焼損の恐れがありますので下記制限内の間欠運転でご使用ください。
（50Hz：連続運転15分以下で通電率40%以下、60Hz：連続運転20分以下で通電率50%以下）
②I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様、JB：防水+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下します。
③インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
④異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型式	電源	速度記号	周速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	トルク(N·m) 定格	トルク(N·m) 起動	電流(A) 定格	電流(A) 起動	入力(W)	出力(W)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PHS-□- 4-Z5	200V三相	4	3.8/4.5	73.0/68.4	267/208.8	2.08/1.95	7.61/5.95	0.15/0.12	0.21/0.20	25.5/20.5	4.6/5.2
□- 8-Z5		8	7.5/9.1	36.5/34.4	134/104.6	1.04/0.98	3.82/2.98				
□-10-Z5		10	10.4/12.5	26.7/24.9	97.5/76.1	0.76/0.71	2.78/2.17				
□-15-Z5		15	15.9/19.1	17.5/16.5	73.3/57.2	0.5/0.47	2.09/1.63				
□-20-Z5		20	22.7/27.3	12.3/11.6	51.2/40.0	0.35/0.33	1.46/1.14				
□-30-Z5		30	33.1/39.8	8.4/7.7	35.1/27.4	0.24/0.22	1.0/0.78				
□-40-Z5		40	43.3/52.1	6.3/6.0	26.7/21.1	0.18/0.17	0.76/0.6				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。
1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D:防塵	I：防滴	J：防水	B:ブレーキ DB:防塵+ブレーキ	IB:防滴+ブレーキ	JB:防水+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	203	262	252	253	332
	FW(mm)	212	212	272	262	262	342
	A寸法(mm)	210	210	270	260	260	340
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	263	−	302	303	−
	FW(mm)	262	272	−	312	312	−
	A寸法(mm)	260	270	−	310	310	−

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	7.3	0.04

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

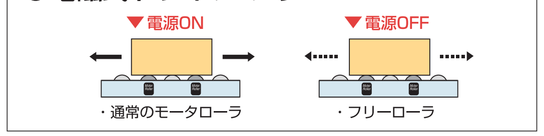
PSS-E（φ57 ドライブ・フリータイプ）

旧型式：PWS-FE

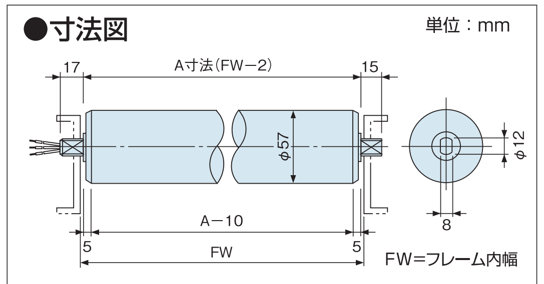
各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

通電（電源ON）時はモータローラとして、非通電（電源OFF）時はフリーローラとして使用できる1台2役のローラです。

●電磁式ドライブ・フリー



●寸法図



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径
φ57mm
肉厚
t1.5mm
軸径
φ12mm
電源
AC200V(三相)
各種仕様

●型式と一般仕様

PSS − E ① B ② − 390 ③ − 15 ④ − Z ⑤ 5 ⑥ − NR ⑦

①機種	PSS-E(φ57 ドライブ・フリー)															
③RW呼称ローラ幅 (mm)	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A寸法 (mm)	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質量※1(kg/本)	2.5	2.5	2.7	2.7	2.9	2.9	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8
ワンタッチ取付機構※2	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
②使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、B:ブレーキ															
④速度記号	4、8、10、15、20、30、40 ※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。															
⑤⑥電源 電源の種類 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz ※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。															
⑦ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム) ※ライニングの標準厚みは3mmです。															

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※色文字は準標準です。
注）①インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様（周速度・接線力・トルク）

型式	電源	速度記号	周速度(m/min)	接線力(N) 定格	接線力(N) 起動	トルク(N·m) 定格	トルク(N·m) 起動
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSS-E-□- 4-Z5	200V三相	4	3.8/4.5	34.7/27.7	160.0/123.9	0.99/0.79	4.56/3.53
□- 8-Z5		8	7.5/9.1	17.5/14.0	80.4/62.1	0.5/0.4	2.29/1.77
□-10-Z5		10	10.4/12.5	12.6/10.2	58.6/45.3	0.36/0.29	1.67/1.29
□-15-Z5		15	15.9/19.1	9.5/7.7	44.2/34.0	0.27/0.22	1.26/0.97
□-20-Z5		20	22.7/27.3	6.7/5.3	30.9/23.9	0.19/0.15	0.88/0.68
□-30-Z5		30	33.1/39.8	4.6/3.9	21.1/16.5	0.13/0.11	0.6/0.47
□-40-Z5		40	43.3/52.1	3.5/2.8	16.1/12.6	0.1/0.08	0.46/0.36

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。
P92「搬送速度変動」をご参考ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。
1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●特性仕様（電流・電力）

各種仕様	電流(A) 定格	電流(A) 起動	入力(W)	出力(W)
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
標準	0.1/0.09	0.16/0.15	20.5/18.3	8.7/8.7
B：ブレーキ	0.14/0.13	0.2/0.19	22.3/20.1	16/16

●ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

単位：N·m

速度記号	4	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング	B:ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	282	332
	FW(mm)	292	342
	A寸法(mm)	290	340
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	332	382
	FW(mm)	342	392
	A寸法(mm)	340	390

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

PSS-V（φ57 Vプーリ付タイプ）

旧型式：PWS-V、PHS-V

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

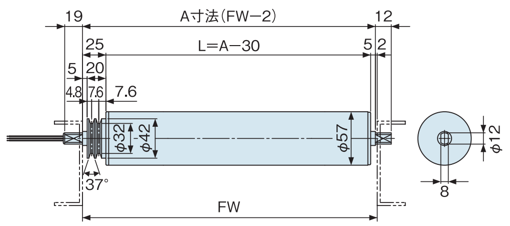
※PSS-Vは旧型式：PWS-V、PHS-Vと比べ、外形や構造が異なります。

V溝プーリ付の駆動ローラとして、同形状のフリーローラをミシンベルトで連動させます。

ローラ径
φ57mm
肉　厚
t1.5mm
軸　径
φ12mm
電　源
AC200V（三相）
各種仕様
ブレーキ　ゴムライニング

●寸法図

単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは60mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PSS − V ① ｜ B ② ｜ − ｜ 390 ③ ｜ − ｜ 17 ④ ｜ − ｜ Z ⑤ 5 ⑥ ｜ − ｜ NR ⑦

① 機　種	PSS-V（φ57 Vプーリ付）							
③ RW呼称ローラ幅（mm）	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800	900	1,000
A　寸　法（mm）	313	398	498	628	698	798	898	998
L=A−30 ローラ部寸法（mm）	283	368	468	598	668	768	868	968
質　量※1（kg/本）	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、B：ブレーキ							
④ 速　度　記　号	4、5、8、10、17、25、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。							
⑤⑥ 電源　電源の種類／電圧×周波数	Z5：200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±5%以内でご使用ください。							
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。							

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.8kgになります。
※色文字は準標準です。
※2 速度記号および各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
注）①リード線の出口はVプーリ側になります。また、RW呼称ローラ幅に対し、Vプーリの幅だけローラ部が短くなります。
②インバータ変速は周波数（20〜80Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
③異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型　式	電源	速度記号	周速度（m/min）	接線力（N）定格	接線力（N）起動	トルク（N·m）定格	トルク（N·m）起動	電流（A）定格	電流（A）起動	入力（W）	出力（W）
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSS-V-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.4/3.8	140.6/127.2	265.1/176.7	4.01/3.63	7.56/5.04	0.12/0.10	0.19/0.18	33/27	8/8
□- 5-Z5		5	4.2/4.6	115.2/104.2	217.1/144.8	3.28/2.97	6.19/4.13				
□- 8-Z5		8	8.5/9.4	56.7/51.3	106.9/86.2	1.62/1.46	3.05/2.46				
□-10-Z5		10	11.2/13.3	44.5/37.0	83.1/78.4	1.27/1.05	2.37/2.23				
□-17-Z5		17	15.2/18.0	32.9/27.4	61.6/55.4	0.94/0.78	1.76/1.58				
□-25-Z5		25	20.7/24.6	24.1/20.1	45.1/40.6	0.69/0.57	1.29/1.16				
□-30-Z5		30	25.3/30.1	19.8/16.5	36.9/33.3	0.56/0.47	1.05/0.95				
□-40-Z5		40	36.1/43.0	13.9/11.5	25.8/23.3	0.40/0.33	0.74/0.66				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N·m≒10kgf·cm
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●最小寸法（各種仕様）

速度記号			標準 ゴムライニング	B：ブレーキ
4、5、8	ワンタッチ取付機構なし	③RW（mm）	266	338
		FW（mm）	276	348
		A寸法（mm）	274	346
	ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	326	398
		FW（mm）	336	408
		A寸法（mm）	334	406
10、17、25、30	ワンタッチ取付機構なし	③RW（mm）	249	320
		FW（mm）	259	330
		A寸法（mm）	257	328
	ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	308	381
		FW（mm）	318	391
		A寸法（mm）	316	389

速度記号			標準 ゴムライニング	B：ブレーキ
40	ワンタッチ取付機構なし	③RW（mm）	232	304
		FW（mm）	242	314
		A寸法（mm）	240	312
	ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	291	364
		FW（mm）	301	374
		A寸法（mm）	299	372

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力（W）	電流（A）
200V三相	11	0.06

・上記消費電力（W）、電流（A）数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力（W）、定格電流（A）数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	5	8	10	17	25	30	40
ブレーキトルク	16.2	13.7	6.8	5.1	4.3	3.4	2.3	1.7

PNS（φ57×R900用 テーパローラタイプ）

旧型式：PTT

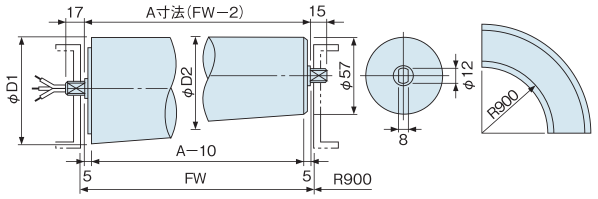
各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

中荷重の搬送物をスムーズにカーブさせるためのテーパタイプです。カーブ半径はR900です。

ローラ径
内側径φ57mm
肉　厚
t1.6mm
軸　径
φ12mm
電　源
AC200V（三相） AC100V（単相）
各種仕様
防塵　ブレーキ　ゴムライニング

●寸法図

単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●D1、D2寸法

RW 呼称ローラ幅	305	390	490	620	690	790
D1 大径（mm）	75	80	85	90.4	97.4	97.4
D2 中央部径（mm）	66	69	72	76	78	81

●型式と一般仕様

PNS ① ｜ − ｜ D ② ｜ − ｜ 390 ③ ｜ − ｜ 15 ④ ｜ − ｜ Z ⑤ 5 ⑥ ｜ − ｜ NR ⑦

① 機　種	PNS（φ57 R900 テーパローラ）					
③ RW呼称ローラ幅（mm）	305	390	490	620	690	790
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800
A　寸　法（mm）	313	398	498	628	698	798
質　量※1（kg/本）	4.1	4.9	6.0	6.4	8.3	9.2
ワンタッチ取付機構※2	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能（各種仕様）	空白：標準、D：防塵（IP50）、B：ブレーキ					
④ 速　度　記　号	4、8、10、15、20、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。					
⑤⑥ 電源　電源の種類／電圧×周波数	Z5：200V三相×50/60Hz、X1：100V単相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。					
⑦ ゴムライニング（各種仕様）	空白：標準（ライニングなし）、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム（クロロプレンゴム）　※ライニングの標準厚みは3mmです。					

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。
※色文字は準標準です。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様（周速度・接線力）

型　式	電源	速度記号	内周径（φ57） 内周速度（m/min）	305RW（中央部径φ66） 周速度（m/min）	305RW 接線力（N）	390RW（中央部径φ69） 周速度（m/min）	390RW 接線力（N）	490RW（中央部径φ72） 周速度（m/min）	490RW 接線力（N）	620RW（中央部径φ76） 周速度（m/min）	620RW 接線力（N）	690RW（中央部径φ78） 周速度（m/min）	690RW 接線力（N）	790RW（中央部径φ80） 周速度（m/min）	790RW 接線力（N）
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PNS-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.8/4.5	4.4/5.2	138.2/107	4.6/5.4	132.2/102.3	4.8/5.7	126.7/98.1	5.1/6.0	120/92.9	5.2/6.2	116.9/90.5	5.3/6.3	114.0/88.3
□- 8-Z5		8	7.5/9.1	8.7/10.5	69.4/53.6	9.1/11.0	66.4/51.3	9.5/11.5	63.6/49.2	10.0/12.1	60.3/46.6	10.3/12.5	58.7/45.4	10.5/12.8	57.3/44.3
□-10-Z5		10	10.4/12.5	12.0/14.5	50.6/39.1	12.6/15.1	48.4/37.4	13.1/15.8	46.4/35.8	13.9/16.7	43.9/33.9	14.2/17.1	42.8/33.1	14.6/17.5	41.8/32.3
□-15-Z5		15	15.9/19.1	18.4/22.1	38.2/29.4	19.2/23.1	36.5/28.1	20.1/24.1	35.0/26.9	21.2/25.5	33.2/25.5	21.8/26.1	32.3/24.9	22.3/26.8	31.5/24.3
□-20-Z5		20	22.7/27.3	26.3/31.6	26.7/20.6	27.5/33.0	25.5/19.7	28.7/34.5	24.4/18.9	30.3/36.4	23.2/17.9	31.1/37.4	22.6/17.4	31.9/38.3	22.0/17.0
□-30-Z5		30	33.1/39.8	38.3/46.1	18.2/14.2	40.1/48.2	17.4/13.6	41.8/50.3	16.7/13.1	44.1/53.1	15.8/12.4	45.3/54.5	15.4/12.1	46.5/55.9	15.0/11.8
□-40-Z5		40	43.3/52.1	50.1/60.3	13.9/10.9	52.4/63.1	13.3/10.4	54.7/65.8	12.8/10.0	57.7/69.5	12.1/9.5	59.3/71.3	11.8/9.2	60.8/73.1	11.5/9.0

・周速度の表示値は定格電流時のもので、ローラ幅の中央部速度を表します。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N·m≒10kgf·cm
・100V単相仕様も製作できます。その場合、接線力は上表の約1/2になります。コンデンサは外部接続となります。
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●特性仕様（電流・電力）

電源	電流（A）定格	電流（A）起動	入力（W）	出力（W）
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
200V三相	0.07/0.06	0.13/0.13	15.0/12.8	3.2/3.3
100V単相	0.21/0.19	0.28/0.28	17.5/17.5	2.3/2.7

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D：防塵	B：ブレーキ
ワンタッチ取付機構あり	③RW（mm）	305	620
	FW（mm）	315	630
	A寸法（mm）	313	628

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力（W）	電流（A）
200V三相	7.3	0.04
100V単相	5.4	0.06

・上記消費電力（W）、電流（A）数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力（W）、定格電流（A）数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

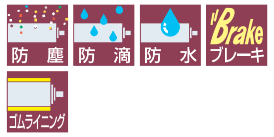
PSM (φ60.5 スタンダードタイプ)

旧型式：PWM

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

MR型フリーローラと同径（φ60.5）で、互換性のある汎用タイプのモータローラです。ローラ幅、速度など幅広い仕様を取り揃え、連続運転、間欠運転など様々な使用条件に対応します。

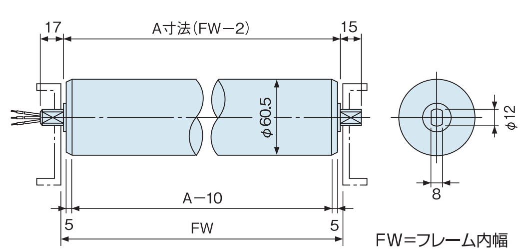
ローラ径 φ60.5mm
肉　厚 t3.2mm
軸　径 φ12mm
電　源 AC200V（三相）
各種仕様



・繰返し10秒以上拘束される場合はご相談ください。

●寸法図

単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PSM ①	−	DB ②	−	390 ③	−	15 ④	−	Z ⑤	5 ⑥	−	NR ⑦

① 機種	PSM（φ60.5 スタンダード）																
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A 寸 法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質 量※1 (kg/本)	2.7	2.9	2.9	3.3	3.3	3.8	3.8	4.2	4.2	4.7	4.7	5.1	5.1	5.6	5.6	6.0	6.0
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)※3	空白：標準、D:防塵(IP50)、I:防滴(IP55)、J:防水(IP65)、B:ブレーキ、DB:防塵+ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ、JB:防水+ブレーキ																
④ 速 度 記 号	4、5、8、10、15、20、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。																
⑤ 電源 電源の種類 / ⑥ 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。																
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。																

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。　※色文字は準標準です。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
※3 I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様、JB：防水+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下するため、速度記号に制限があります。下表の「速度制限（防滴仕様・防水仕様）」をご参照ください。
注）①インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
②異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型 式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N) 定格	接線力 (N) 起動	トルク (N·m) 定格	トルク (N·m) 起動	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSM-□- 4-Z5	200V 三相	4	4.0/4.8	32.7/26.1	150.7/116.7	0.99/0.79	4.56/3.53	0.07/0.06	0.13/0.13	15.0/12.8	3.2/3.3
□- 5-Z5		5	5.5/6.6	24.1/19.2	110.4/85.3	0.73/0.58	3.34/2.58				
□- 8-Z5		8	8.0/9.6	16.5/13.2	75.7/58.5	0.5/0.4	2.29/1.77				
□-10-Z5		10	11.0/13.2	11.9/9.6	55.2/42.6	0.36/0.29	1.67/1.29				
□-15-Z5		15	16.9/20.3	8.9/7.3	41.7/32.1	0.27/0.22	1.26/0.97				
□-20-Z5		20	24.1/29.0	6.3/5.0	29.1/22.5	0.19/0.15	0.88/0.68				
□-30-Z5		30	35.1/42.2	4.3/3.6	19.8/15.5	0.13/0.11	0.6/0.47				
□-40-Z5		40	46.0/55.3	3.3/2.6	15.2/11.9	0.1/0.08	0.46/0.36				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N·m≒10kgf·cm
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D:防塵	I：防滴	J：防水	B:ブレーキ DB:防塵+ブレーキ	IB:防滴+ブレーキ	JB:防水+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	203	262	252	253	332
	FW(mm)	212	212	272	262	262	342
	A寸法(mm)	210	210	270	260	260	340
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	263	—	302	303	—
	FW(mm)	262	272	—	312	312	—
	A寸法(mm)	260	270	—	310	310	—

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	7.3	0.04

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	5	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	15.8	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

●速度制限（防滴仕様・防水仕様）

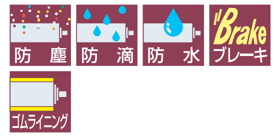
電源	I：防滴	J：防水
200V三相	速度記号40以下	速度記号30以下

PHM (φ60.5 高トルクタイプ)

各種仕様 ▶P82 選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

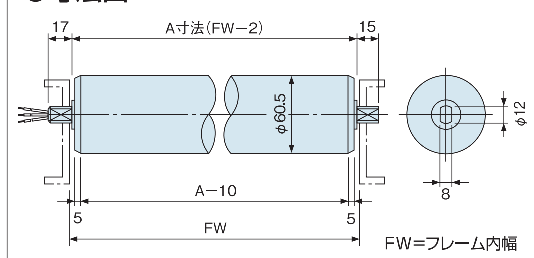
PSMの約1.5倍の駆動力がある高トルクタイプです。

ローラ径 φ60.5mm
肉　厚 t3.2mm
軸　径 φ12mm
電　源 AC200V（三相）
各種仕様



●寸法図

単位：mm



リード線の標準長さは50mmです。標準長さ以外も製作いたします。

●型式と一般仕様

PHM ①	−	DB ②	−	390 ③	−	15 ④	−	Z ⑤	5 ⑥	−	NR ⑦

① 機種	PHM（φ60.5 高トルク）																
③ RW呼称ローラ幅 (mm)	240	300	305	390	400	490	500	600	620	690	700	790	800	890	900	990	1,000
FWフレーム内幅 (mm)	250	310	315	400	410	500	510	610	630	700	710	800	810	900	910	1,000	1,010
A 寸 法 (mm)	248	308	313	398	408	498	508	608	628	698	708	798	808	898	908	998	1,008
質 量※1 (kg/本)	2.7	2.9	2.9	3.3	3.3	3.8	3.8	4.2	4.2	4.7	4.7	5.1	5.1	5.6	5.6	6.0	6.0
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、D:防塵(IP50)、I:防滴(IP55)、J:防水(IP65)、B:ブレーキ、DB:防塵+ブレーキ、IB:防滴+ブレーキ、JB:防水+ブレーキ																
④ 速 度 記 号	4、5、8、10、15、20、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。																
⑤ 電源 電源の種類 / ⑥ 電圧×周波数	Z5:200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±10%以内でご使用ください。																
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。																

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量+0.5kgになります。　※色文字は準標準です。
※2 各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
注）①連続運転はコイル温度が上昇し焼損の恐れがありますので下記制限内の間欠運転でご使用ください。
（50Hz：連続運転15分以下で通電率40%以下、60Hz：連続運転20分以下で通電率50%以下）
②I：防滴仕様、J：防水仕様、IB：防滴+ブレーキ仕様、JB：防水+ブレーキ仕様はシール抵抗でトルクが低下します。
③インバータ変速は周波数（30〜90Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
④異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

●特性仕様

型 式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N) 定格	接線力 (N) 起動	トルク (N·m) 定格	トルク (N·m) 起動	電流 (A) 定格	電流 (A) 起動	入力 (W)	出力 (W)
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PHM-□- 4-Z5	200V 三相	4	4.0/4.8	68.8/64.5	251.6/196.7	2.08/1.95	7.61/5.95	0.15/0.12	0.21/0.20	25.5/20.5	4.6/5.2
□- 5-Z5		5	5.5/6.6	50.2/47.3	184.1/143.8	1.52/1.43	5.57/4.35				
□- 8-Z5		8	8.0/9.6	34.4/32.4	126.3/98.5	1.04/0.98	3.82/2.98				
□-10-Z5		10	11.0/13.2	25.1/23.5	91.3/71.7	0.76/0.71	2.78/2.17				
□-15-Z5		15	16.9/20.3	16.5/15.5	69.1/53.9	0.5/0.47	2.09/1.63				
□-20-Z5		20	24.1/29.0	11.6/10.9	48.3/37.7	0.35/0.33	1.46/1.14				
□-30-Z5		30	35.1/42.2	7.9/7.3	33.1/25.8	0.24/0.22	1.0/0.78				
□-40-Z5		40	46.0/55.3	6.0/5.6	25.1/19.8	0.18/0.17	0.76/0.6				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。　1N≒0.1kgf　1N·m≒10kgf·cm
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

●最小寸法（各種仕様）

		標準 ゴムライニング D:防塵	I：防滴	J：防水	B:ブレーキ DB:防塵+ブレーキ	IB:防滴+ブレーキ	JB:防水+ブレーキ
ワンタッチ取付機構なし	③RW(mm)	202	203	262	252	253	332
	FW(mm)	212	212	272	262	262	342
	A寸法(mm)	210	210	270	260	260	340
ワンタッチ取付機構あり	③RW(mm)	252	263	—	302	303	—
	FW(mm)	262	272	—	312	312	—
	A寸法(mm)	260	270	—	310	310	—

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	7.3	0.04

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	5	8	10	15	20	30	40
ブレーキトルク	21.6	15.8	10.8	7.9	4.4	3.1	2.1	1.6

モータローラコンベヤ仕様一覧

手軽な駆動源のモータローラをグラビティコンベヤに組込んだのが〈モータローラコンベヤ〉です。
ローラ本数の調整で自在な搬送力が選択できるため、コンベヤラインの可能性が広がります。

塗装色

●標準

オークラホワイト
（日塗工 JN-67）

ローラ径	機種	タイプ	フレーム内幅〔呼称ローラ幅(mm)〕 材質 スチール製	材質 ステンレス製	315 (305)	400 (390)	500 (490)	630 (620)	700 (690)	800 (790)	900 (890)	1,000 (990)	機長(mm)・カーブ角度 1,000	1,500	2,000	3,000	90°	フレーム 材質 スチール製	材質 ステンレス製	寸 法(mm)	速度記号	ローラピッチ 75	100	電源 100V(単相)	200V(三相)	使用モータローラ	使用フリーローラ
φ42.7	WPE	スタンダード	●	–	●	●	●	●	🔵	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	6、8、12、18、26、37	●	●	●	●	PSP	PR
	WPA	アキュム	●	–	●	●	●	●	🔵	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	6、8、12、18、26	●	●	–	●	PAP	PR
	WEN	R900 テーパローラ	●	–	●	●	●	●	🔵	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	6、8、12、18、26、37	●※③	●※③	●	●	PNP	NTR
	WEC	R500 テーパローラ	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	［90×30×t2.3(A)	6、8、12、18、26、37	●※③	–	●	●	PCP	CTR
φ57	WSW	スタンダード	●	–	●	●	●	●	●	🔵	🔵	🔵	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、8、10、15、20、30、40	●	●	●	●	PSS	SR
	WSI ※①	防 滴	●	–	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、8、10、15、20、30、40	●	●	–	●	PSS-I	SR
	WSJ	防 水	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	［90×30×t2.0(–) (SUS304)	4、8、10、15、20、30	●	●	–	●	PSS-J	SRS
	WSA	アキュム	●	–	●	●	●	●	●	🔵	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、8、10、15、20	●	●	–	●	PAS	SR
	WSH	高トルク	●	–	●	●	●	●	●	🔵	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、8、10、15、20、30、40	●	●	–	●	PHS	SR
	WTT	R900 テーパローラ	●	–	●	●	●	●	●	🔵	–	–	–	–	–	–	●	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、8、10、15、20、30、40	●※③	●※③	🔵	●	PNS	TTR
	WSSV ※②	Vプーリ 連 動	●	–	●	●	●	●	●	🔵	–	–	●	●	●	●	–	●	–	［90×30×t2.3(A) t3.2(B)	4、5、8、10、17、25、30、40	●	●	–	●	PSS-V	–

※①WSIのモータローラ、ローラパイプ、シャフトはスチール製です。
※②・WSSVのリード線出口はVプーリ側になります。
・ローラピッチ75mm時の機長はローラピッチの整数倍機長となります（1,050mm、1,500mm、1,950mm、3,000mm）。
・Vプーリ仕様のため、有効ローラ幅および寸法が異なります。詳細はPSS-V機種ページをご参照ください。
※③テーパローラタイプのローラピッチは、R900の場合：75mm相当および100mm相当、R500の場合：75mm相当です。

※🔵印は準標準です。

型式例

機 種	フレーム内幅	ローラピッチ	モータローラ取付けピッチ		機長角度	フレーム肉厚	速度記号		電源（電源の種類、電圧、周波数）
WSW	4	100	3	×	3000	A	10	–	Z5

見方	型式記号の見方
200V(三相)	Z5＝200V三相×50Hz/60Hz　X1＝100V×50Hz/60Hz
	速度はモータローラ単体の各機種ページをご参照ください。
2.3mm	スチール製：A=2.3　B=3.2　ステンレス製：−＝2.0（WSJの場合）
3000mm	カーブは90R＝90°
3本ごとに1本	2＝2本ごとに1本　3＝3本ごとに1本　4＝4本ごとに1本 5＝5本ごとに1本　6＝6本ごとに1本
100mm	75＝75P　100＝100P
400mm	3＝315　4＝400　5＝500　6＝630　7＝700　8＝800　10＝1000
スタンダードタイプ	上記一覧表をご参照ください。

搬送能力早見表

●選定の目安

モータローラコンベヤの搬送能力を選定いただくための、一般的なモデル条件下での早見表です。選定の目安としてください。
モータローラの本数の決め方、モータローラのVプーリ連動本数の決め方【WSSV（PSS-V）】の詳細は、P85からの「選定について」をご参照ください。

モーターローラ&コンベヤ

■モデル条件

ロ ー ラ 径	φ42.7 WPE	φ57 WSW
搬 送 物	段ボールケース（ダブルフルート）	
搬 送 物 長 さ	搬送物にモータローラが絶えず2本かかるように搬送物長さを設定しています。	
モータローラ周速度	18.0m/min（PSP-□-18-Z5）	27.3m/min（PSS-□-20-X1）
電 源	AC200V三相 60Hz	AC100V単相 60Hz

※ころがり摩擦係数をφ42.7=0.15、φ57=0.1で設定しています。

■ローラ径φ42.7 WPE

単位：kg

モータローラ配列（●…モータローラ）	75ピッチ モータローラ取付けピッチ	搬送物長さ(mm) 300	375	450	525	600	675	750	100ピッチ モータローラ取付けピッチ	搬送物長さ(mm) 400	500	600	700	800	900
●○●○●○●○●	150	15	15	22	22	30	30	37	200	15	15	22	22	30	30
●○○●○○●○○	225	—	—	15	15	15	22	22	300	—	—	15	15	15	22
●○○○●○○○●	300	—	—	—	—	15	15	15	400	—	—	—	—	15	15

■ローラ径φ57 WSW

単位：kg

モータローラ配列（●…モータローラ）	75ピッチ モータローラ取付けピッチ	搬送物長さ(mm) 300	375	450	525	600	675	750	100ピッチ モータローラ取付けピッチ	搬送物長さ(mm) 400	500	600	700	800	900
●○●○●○●○●	150	24	24	36	36	48	48	60	200	24	24	36	36	48	48
●○○●○○●○○	225	—	—	24	24	24	36	36	300	—	—	24	24	24	36
●○○○●○○○●	300	—	—	—	—	24	24	24	400	—	—	—	—	24	24

（注）・搬送力は周速度に反比例しますので、その他高速度の場合は弊社営業部へご相談ください。
・重量物、パレット搬送（2列搬送）、袋物搬送などはお問い合せください。
・カーブの場合はテーパローラの搬送力が異なりますので、別途お問い合せください。

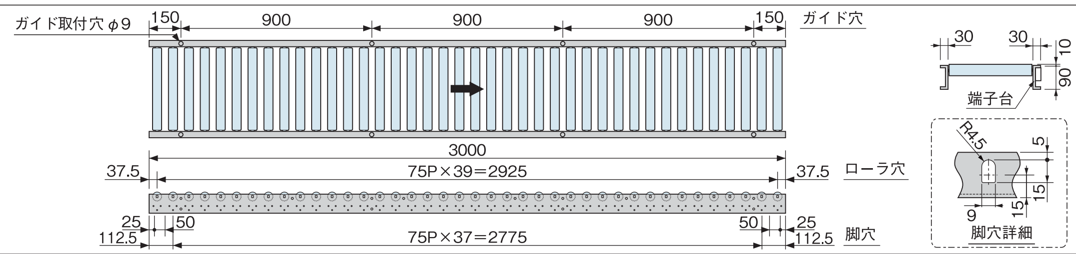
モータローラ取付ピッチ

(注) WSSVの場合、ローラピッチ75mm時の機長1,000、2,000mmは各々1,050、1,950mmとなり、Vプーリ仕様のため、有効ローラ幅および寸法が下記寸法図と異なります。詳細は弊社営業部までお問い合せください。

75ピッチ

●ストレート 3m

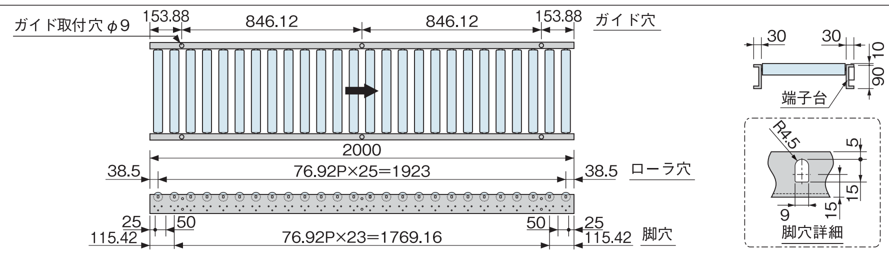
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	20	20
3本ごとに1本	225P		●		●			●			●			●			●			●			●			●			●			●			●			●		●		26	14
4本ごとに1本	300P		●				●				●				●				●				●				●				●				●				●			30	10
5本ごとに1本	375P			●					●					●					●					●					●					●					●			32	8
6本ごとに1本	450P			●						●						●						●						●						●						●		33	7

●ストレート 2m

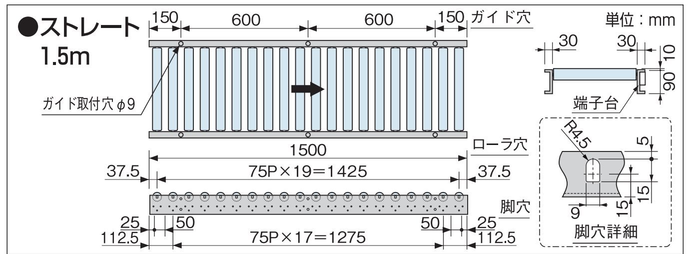
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	13	13
3本ごとに1本	225P		●			●			●			●			●			●			●			●		●		17	9
4本ごとに1本	300P		●				●				●				●				●				●			●		19	7
5本ごとに1本	375P		●				●					●					●					●				●		20	6
6本ごとに1本	450P		●						●						●						●						●	21	5

●ストレート 1.5m

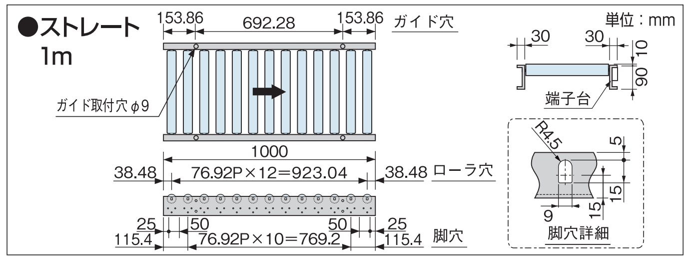
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	10	10
3本ごとに1本	225P		●			●			●			●			●			●			●	13	7
4本ごとに1本	300P			●				●				●				●				●		15	5
5本ごとに1本	375P			●					●					●					●			16	4
6本ごとに1本	450P		●						●						●						●	16	4

●ストレート 1m

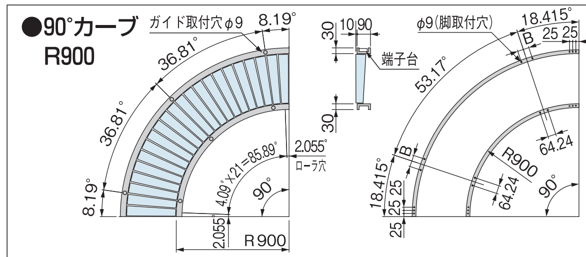
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●		7	6
3本ごとに1本	225P		●		●			●			●		●		8	5
4本ごとに1本	300P		●			●				●			●		9	4
5本ごとに1本	375P		●					●					●		10	3
6本ごとに1本	450P				●						●				11	2

●90°カーブ R900

単位：mm



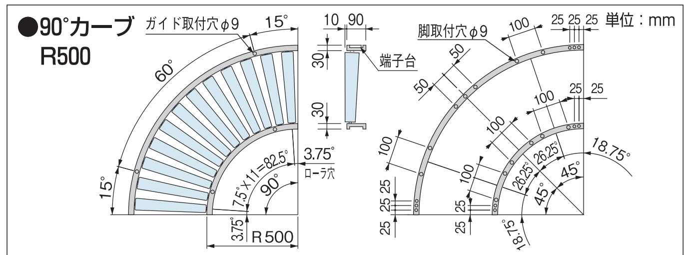
RW	B寸法(外フレーム)
305	86.7
390	92.8
490	99.9
620	109.2
690	114.2

※表記の脚取付穴以外にもフレーム下面に等間隔で穴が加工されています。

ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	11	11
3本ごとに1本	225P		●			●			●			●			●			●		●		●		14	8
4本ごとに1本	300P		●				●				●				●				●			●		16	6
5本ごとに1本	375P		●					●					●					●				●		17	5
6本ごとに1本	450P			●						●						●						●		18	4

●90°カーブ R500

単位：mm



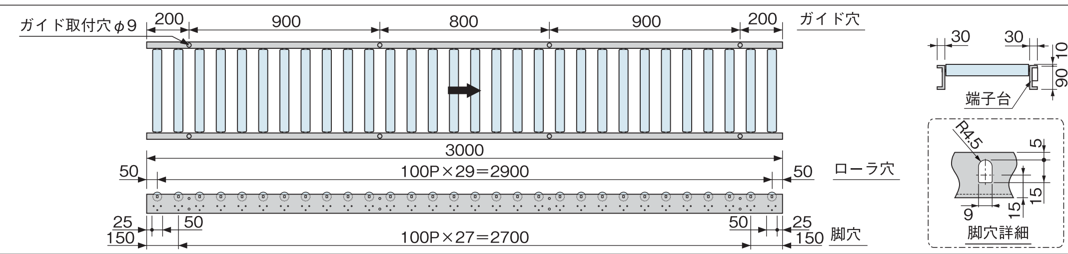
ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	150P		●		●		●		●		●		●	6	6
3本ごとに1本	225P		●			●			●			●		8	4
4本ごとに1本	300P		●				●				●			9	3
5本ごとに1本	375P				●					●				10	2

(注) WSSVの場合、ローラピッチ75mm時の機長1,000、2,000mmは各々1,050、1,950mmとなり、Vプーリ仕様のため、有効ローラ幅および寸法が下記寸法図と異なります。詳細は弊社営業部までお問い合せください。

100ピッチ

●ストレート 3m

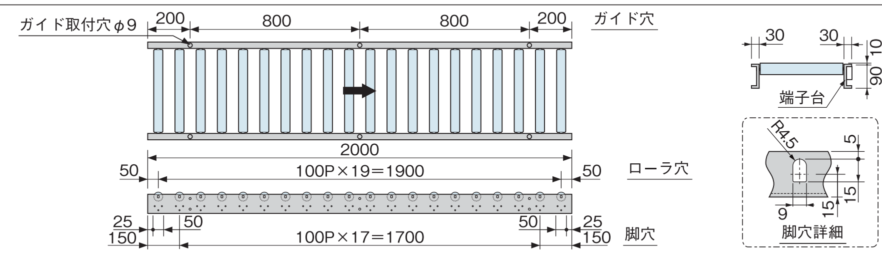
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	200P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	15	15
3本ごとに1本	300P		●			●			●			●			●			●			●			●			●			●		20	10
4本ごとに1本	400P		●				●				●				●				●				●				●			●		22	8
5本ごとに1本	500P			●					●					●					●					●					●			24	6
6本ごとに1本	600P				●						●						●						●						●			25	5

●ストレート 2m

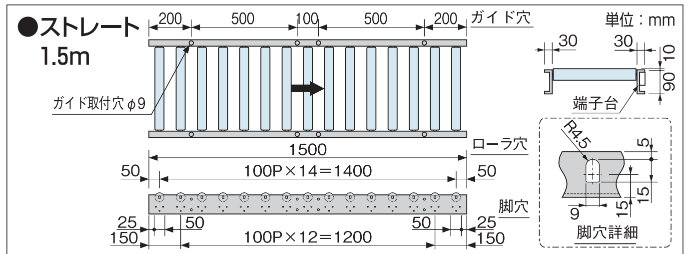
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	200P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	10	10
3本ごとに1本	300P		●			●			●			●			●			●		●		13	7
4本ごとに1本	400P			●				●				●				●				●		15	5
5本ごとに1本	500P			●					●					●					●			16	4
6本ごとに1本	600P		●						●						●						●	16	4

●ストレート 1.5m

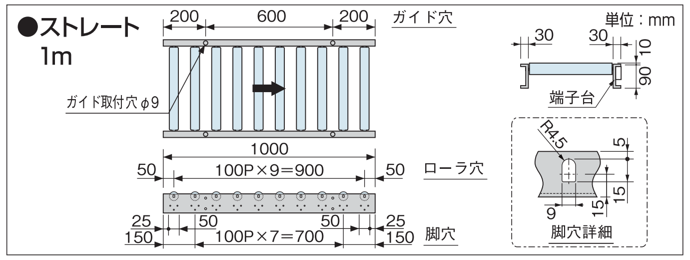
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	200P		●		●		●		●		●		●		●		8	7
3本ごとに1本	300P		●			●			●			●			●		10	5
4本ごとに1本	400P		●				●				●				●		11	4
5本ごとに1本	500P			●					●					●			12	3
6本ごとに1本	600P		●						●						●		12	3

●ストレート 1m

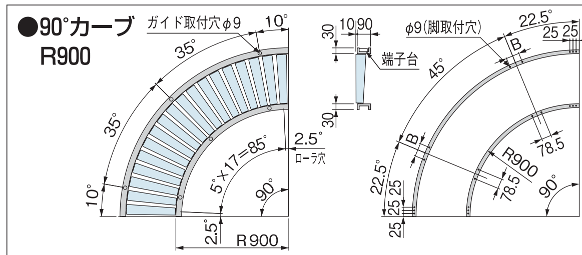
単位：mm



ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	200P		●		●		●		●		●	5	5
3本ごとに1本	300P		●		●			●		●		6	4
4本ごとに1本	400P		●				●			●		7	3
5本ごとに1本	500P			●					●			8	2
6本ごとに1本	600P			●						●		8	2

●90°カーブ R900

単位：mm



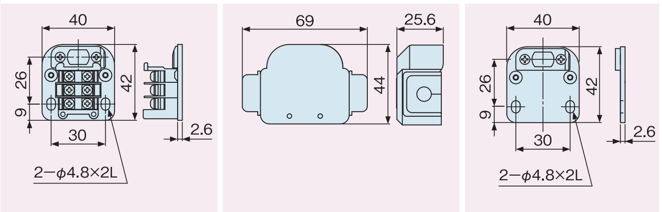
RW	B寸法(外フレーム)
305	106.0
390	113.4
490	122.2
620	133.5
690	139.6

※表記の脚取付穴以外にもフレーム下面に等間隔で穴が加工されています。

ローラ モータローラ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ローラ本数	モータローラ本数
2本ごとに1本	200P		●		●		●		●		●		●		●		●		●	9	9
3本ごとに1本	300P		●			●			●			●			●			●		12	6
4本ごとに1本	400P		●				●				●				●			●		13	5
5本ごとに1本	500P		●					●					●					●		14	4

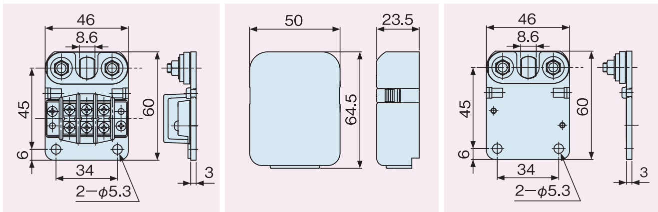
φ38（シャフト穴は横向きになります。）

端子台（回り止め金具付）	端子台カバー	回り止め金具



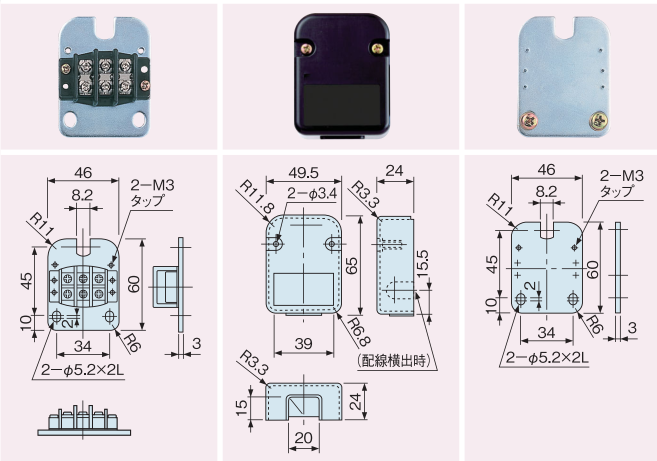
φ48.6

端子台（回り止め金具付）	端子台カバー	回り止め金具



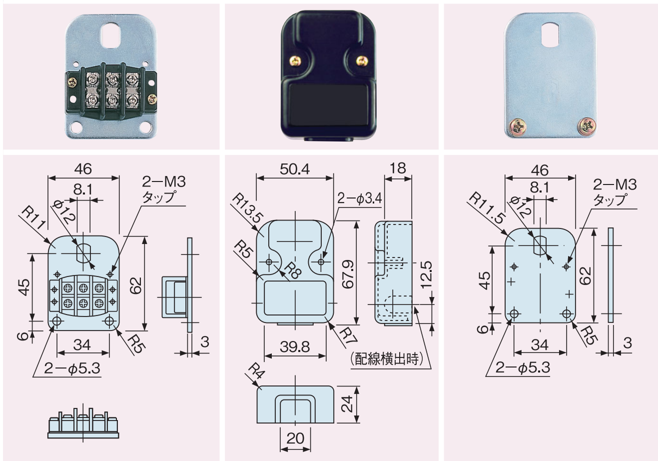
φ42.7

端子台（回り止め金具付）	端子台カバー	回り止め金具



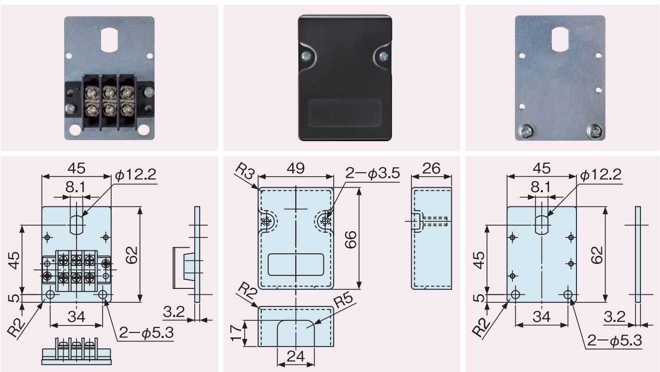
φ57（PSS-V除く）・φ60.5

端子台（回り止め金具付）	端子台カバー	回り止め金具



φ57 PSS-V

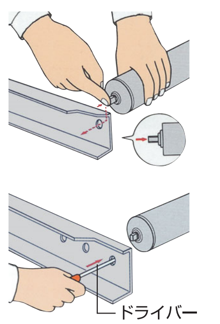
端子台（回り止め金具付）	端子台カバー	回り止め金具



(注)・モーターローラの出力軸は専用の端子台（回り止め金具付）と回り止め金具でフレームに固定してください。
出力軸が空回りしますと、リード線が断線し、故障の原因になります。
・モータローラには上記標準の端子台（回り止め金具付）・端子台カバー・回り止め金具が含まれています。
但し、下記の場合は例外となります。
①D：防塵仕様、I：防滴仕様、J：防水仕様には端子台はありません。
②B：ブレーキ仕様やPSS-E：ドライブ・フリー仕様でインバータを使用する場合、モータとブレーキやドライブ・フリーの配線を分ける必要があるため付属の端子台だけでは接続できません。別途、対応した端子台をご要望の場合は、弊社営業部までお問い合せください。
・防塵仕様、防滴仕様、防水仕様においては使用環境に適合した結線処理を行ってください。適合していない結線処理ではほこりや水分の付着によりショート・漏電・感電・発火等を引き起こす恐れがあります。

■モータローラの取付け方法（ワンタッチ取付機構）

シャフトがへこんでワンタッチで取付け、取り外しができます。

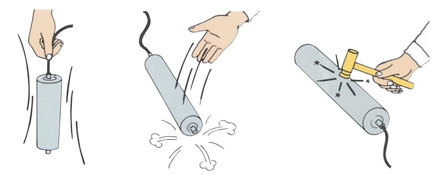


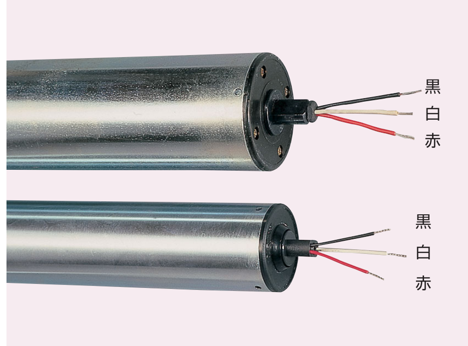
●モーターローラのパイプと軸がフリーローラと同径のときは、フリーローラの軸穴をそのまま利用できます。
●寸法が異なるときは、フレーム軸穴を変更してフリーローラと高さを合わせ、荷重が均等にかかるようにしてください。
●搬送物の材質・平滑度により搬送物底面がモーターローラに接触しないときは、最低1ケース当り2本のモータローラをご使用ください。又は若干高めにセットしてください。この場合荷重はモータローラだけで受けることになりますのでモータローラの許容荷重に十分ご注意ください。

・仕様により、ワンタッチ取付機構が対応できない場合があります。

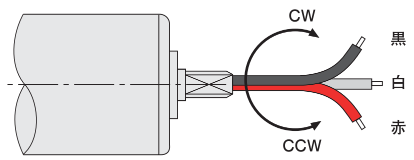
取扱上の注意事項

リード線による持ち運びや、ぶつけたり、落としたりしますと内部を傷めることになりますので十分ご注意ください。またリード線をフレーム穴に通す際、被覆に傷を付けないようご注意ください。

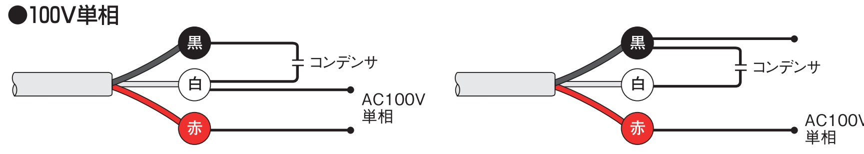




・モータローラの給電側のリード線は黒 白 赤 の3線です（但しブレーキ仕様、またはPSS-E：ドライブ・フリータイプは5線です）。3本のリード線の内2本の線を入れかえることにより、回転方向を変えることができます。多数のモータローラを使用する場合、リード線を全て同一に結線すると回転方向が同じになります。



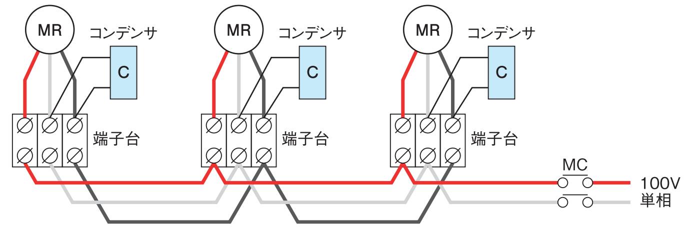
●100V単相

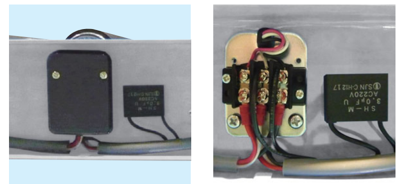


※回転方向を逆にする場合は、図のように配線を入れかえてください。

・防塵、防滴、防水、ブレーキの各仕様およびPSS-E：ドライブ・フリーの場合は、下記の配線例、結線方法とは異なります。詳細は弊社営業部までお問い合せください。

100V単相 配線例（コンデンサ外部取付け）

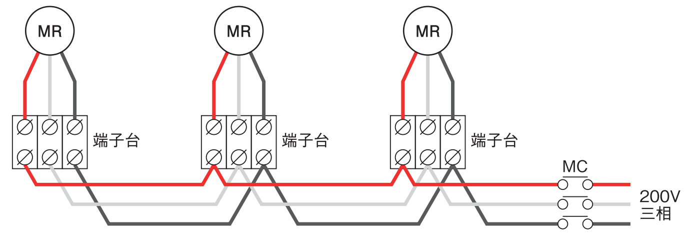


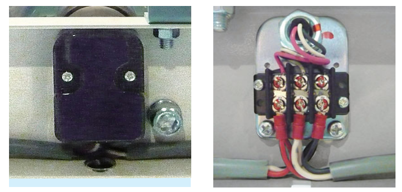


付属のコンデンサをフレームもしくは配線盤に取付けてください。

注）①100V単相標準仕様のモータローラコンベヤ全般に適用します。
②コンデンサは端子台横に両面テープにて貼付けます。
③渡り配線ケーブルはVCT0.75Sq*3Cを使用しています。
④PSP等 φ42.7の場合はMAX.40本まで、PSS等 φ57の場合はMAX.20本まで渡り配線が可能です。ただし、1系統当りの総延長距離は60mまでとします。
⑤渡り配線一次側で可逆運転する場合、1本が故障するとコンデンサのバランスが崩れ他のモータローラの故障を誘発したり、回転不良が発生しますのでご注意願います。

200V三相 配線例





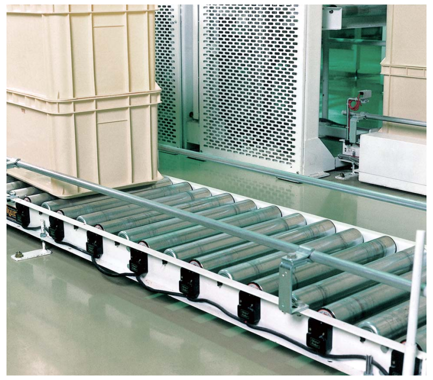
注）①200V三相標準仕様のモータローラコンベヤ全般に適用します。
②渡り配線ケーブルはVCT0.75Sq*3Cを使用しています。
③PSP等 φ42.7の場合はMAX.40本まで、PSS等 φ57の場合はMAX.20本まで渡り配線が可能です。ただし、1系統当りの総延長距離は60mまでとします。
④インバータを使用する場合はMCをインバータとしてください。

活用事例

モータローラコンベヤは様々な現場で活用されています。

特殊角度の駆動コンベヤに

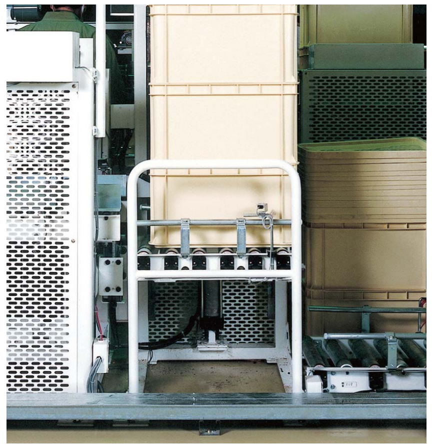
切り離しトップローラに



直置きの駆動コンベヤに

2段式駆動コンベヤに

折りたたみ式の駆動コンベヤに



リフタ搭載コンベヤに

短機長の駆動コンベヤに

駆動式三交差転換機に

シャッターの降下部に

OPTIONAL PRODUCTS

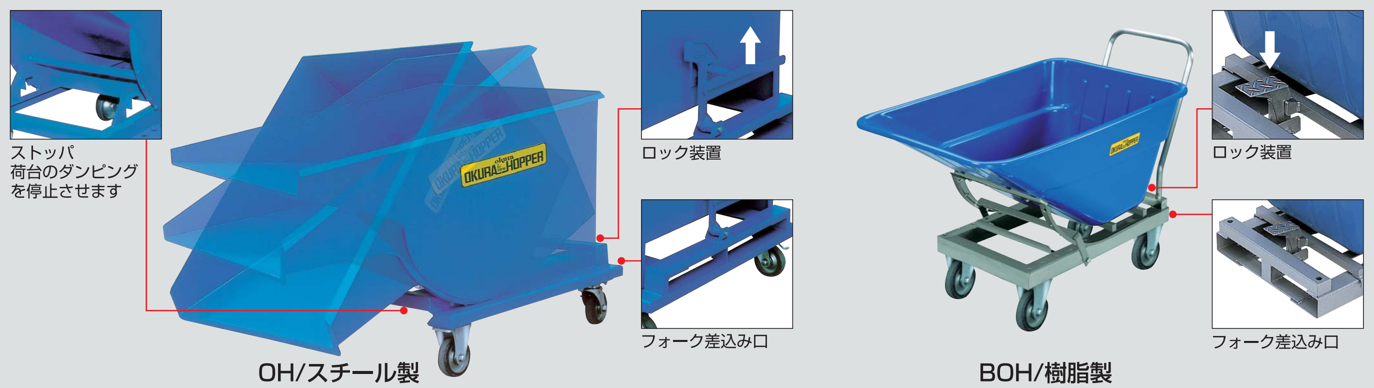
マテハン機器

INDEX

OH BOH (オークラホッパー)

スチール製・樹脂製ホッパー

バラ物の一時保管から移載まで簡単に行えます。

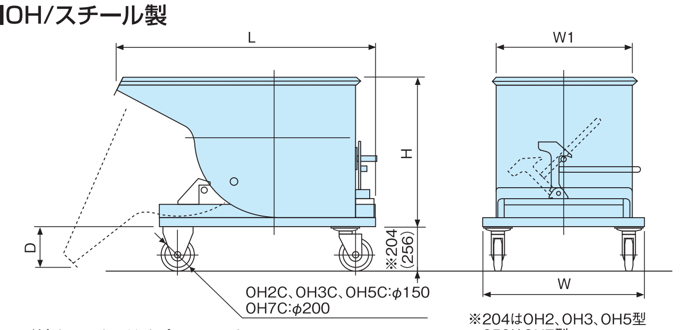


OH/スチール製　　BOH/樹脂製

●寸法図

単位：mm

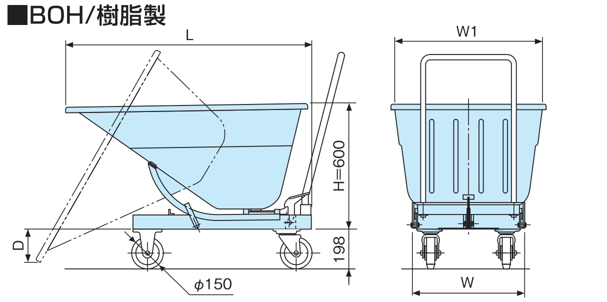
■OH/スチール製



※204はOH2、OH3、OH5型
256はOH7型

注)キャスターはオプションです。

■BOH/樹脂製



注)キャスターはオプションです。

●型式と仕様

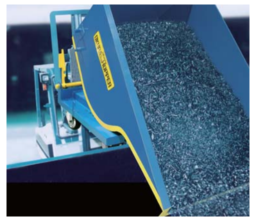
OH ① ― 3 ② ― C ③

① 型式	OH				BOH
ホッパー材質	スチール				樹脂
② ホッパー容量※1	2:0.19m³	3:0.35m³	5:0.52m³	7:0.7m³	2:0.2m³
最大積載質量(kg)	350	500	750	1,000	200
H 高さ(mm)	700	855	1,005	1,051	600
幅 W (mm)	750	1,035	1,035	1,170	504
幅 W1 (mm)	630	915	915	1,070	700
L 長さ(mm)	1,195	1,295	1,535	1,615	1,156
Dダンピング代(mm)	211	216	320	370	180
③ キャスター※2	無記入：なし　C：黒ゴム車輪付　UC：ウレタンゴム車輪付 B：キャスター取付けベース付(キャスターなし)				無記入：なし C：黒ゴム車輪付
本体質量※3(kg)	120	135	170	235	33

※1 ホッパーへの充填量はホッパー容量の80%以下としてください。
※2 キャスターおよびキャスター取付けベースはオプションです。
※3 キャスター 無記入：なしの場合の質量です。
注）使用方法や機種選定については弊社営業部までお問い合せください。

●用途例

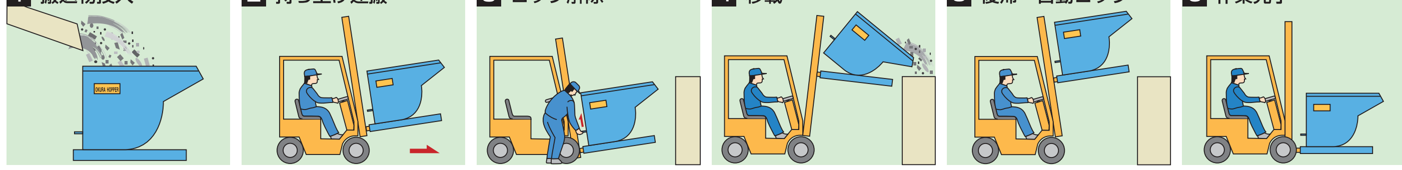
破ビン(OH3C型)/製ビン工場



鉄くず(OH5型)/機械工場

●作業手順（フォークリフト作業の場合）

1 搬送物投入　2 持ち上げ運搬　3 ロック解除　4 移載　5 復帰・自動ロック　6 作業完了



OPC

ポータブルクレーン

クレーン設備の無い現場での重量物の上下移動や、
トロリーレール内での横方向運搬に。

1ton・2ton用

・写真はギヤードトロリー＋チェーンブロック(オプション)付です。

0.5ton用

・写真はチェーンブロック固定式(オプション)です。

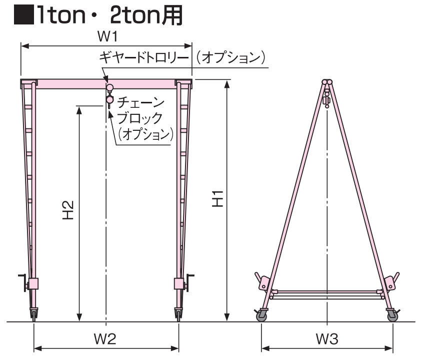
注1）チェーンブロックは手動式のみで、法令上動力式はご使用いただけません。　2）キャスター仕様の場合、荷物を吊った状態で車輪を動かすことはできません。

マテハン機器

●寸法図

単位：mm

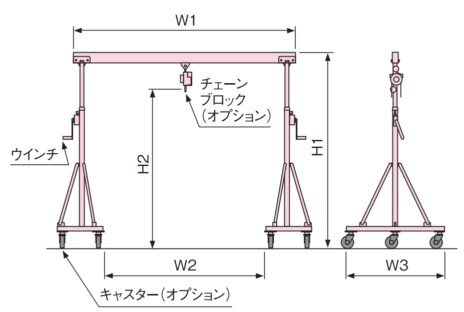
■1ton・2ton用



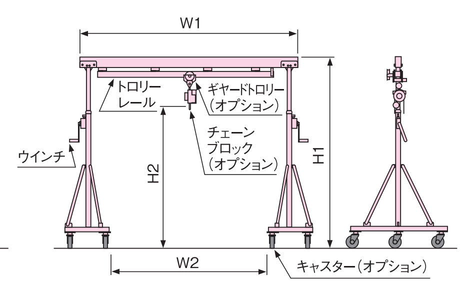
	チェーンブロック	ギヤードトロリー	キャスター脚
1ton·2ton	オプション	オプション	標準
0.5ton			オプション

■0.5ton用

●チェーンブロック固定式



●チェーントロリーレール式



●型式と仕様

OPC ① ― 27 ② ― S ③ ― 28 ④ ― C ⑤ ― 0.5 ⑥ ― A ⑦

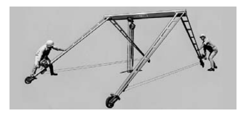
※　箇所は0.5tonのみ適用

① 型式	OPC										
機幅 ② W1(mm)	35:3,500						55:5,500			27:2,700	
機幅 W2(mm)	2,981		2,969	2,972	2,957		4,972	4,957		1,962	
機幅 W3(mm)	2,356	1,893	1,663	2,733	2,193	1,921	2,737	2,193	1,921	1,219	
③ 設置方式	トロリーレール式									S:固定式	T:トロリーレール式
④ H1 機高(mm)	50:5,004	40:4,000	35:3,503	50:5,007	40:3,992	35:3,485	50:5,007	40:3,993	35:3,485	28:MAX.2,797	
H2 有効吊高※1(mm)	4,400	3,380	2,870	4,230	3,210	2,700	4,230	3,210	2,700	MAX.2,473	MAX.2,323
ビーム寸法	特殊梁			I 200×100×t7						□125×75×3.2t	□125×75×2.3t
⑤ 脚	キャスター付									無記入:固定脚　C:キャスター付	
⑥ 許容荷重	10:1ton			20:2ton			10:1ton			0.5:0.5ton	
⑦ オプション※2	無記入:本体のみ　B:ギヤードトロリー+チェーンブロック付									無記入:本体のみ　A:チェーンブロック付 B:ギヤードトロリー+チェーンブロック付	
総質量※3(kg)	188	167	156	417	338	320	469	390	371	111	123

※1 チェーンブロックの種類によって有効吊高は多少変化します。　※2 チェーンブロック付は固定式のみ、ギヤードトロリー＋チェーンブロック付はトロリーレール式のみに適用します。
※3 総重量にチェーンブロックの重量は含まれません。

●特長

■組立てが簡単！　シンプル構造のため、少人数、短時間で組立作業は完了します。
■操作が簡単！　チェーンブロックの左右の移動はギヤードトロリーでスムーズに行えます。
■移動・移設が簡単！　組立て式ですので手軽に持ち運びができます。キャスター付きで、移動もラクです。



注）本製品は、手動（人力）での使用を前提としているため、荷の吊り上げを動力ではご使用いただけません。（労働安全衛生法のクレーン等安全規則の適用を受けません。）

OK

スタンダードタイプ

必要な時、必要な場所へ手軽に移動できるポータブルコンベヤです。

・電源コードは5m（先端プラグ付）です。

●仕様

BW呼称ベルト幅（mm）		300		400	
L　機　長（mm）		3,500	4,500	4,550	5,550
自重（kg）	水平	90	105	137	156
	傾斜	120	143	186	208
モータ出力		0.4kW		0.75kW	
速度（50/60Hz）		30/36m/min			
電源		AC200V（三相）			

・正逆運転を標準とします。
・塗装色は弊社標準色（マンセル 5G3/6近似色）とします。
・傾斜時の自重はOK脚を装備時のものです。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率（IE3）モータを採用しています。

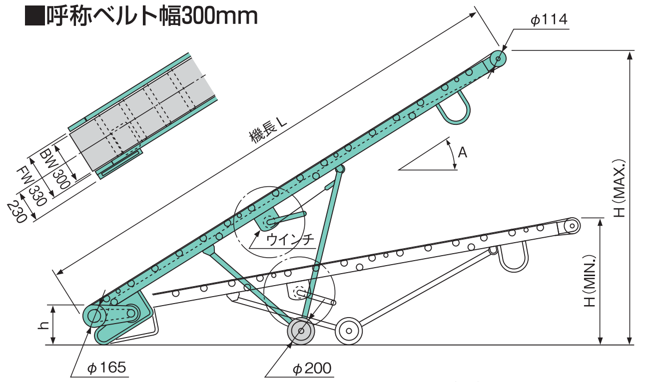
型式例　OK　2　4 － 45　R

- OK：スタンダードタイプ
- 2：AC200V（三相）：2
- 4：ベルト幅 400mm（300mm：無記入）
- 45：機長 4500mm
- R：ラフトップベルト（標準ベルト：無記入）

●寸法図

単位：mm

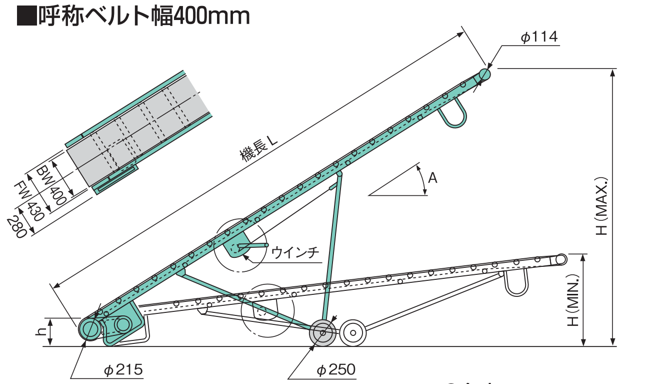
■呼称ベルト幅300mm



●角度A

機長L（m）	角度A MAX.	角度A MIN.
3.5	32.2°	10.3°
4.5	31.8°	7.8°

■呼称ベルト幅400mm



●角度A

機長L（m）	角度A MAX.	角度A MIN.
4.5	32.4°	7.1°
5.5	32.7°	8°

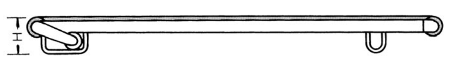
搬送質量の目安

■傾斜の場合

ベルト幅(mm)	機長(m)	傾斜角度	搬送質量(kg/m)	機高(mm) H	機高(mm) h
300	3.5	10°	62	900	300
		15°	40	1,175	295
		20°	29	1,470	290
		25°	22	1,710	285
		30°	17	1,980	275
	4.5	10°	46	1,075	295
		15°	28	1,440	290
		20°	20	1,760	285
		25°	14	2,150	280
		30°	11	2,470	275
400	4.5	10°	55	1,065	320
		15°	33	1,440	310
		20°	24	1,790	295
		25°	16	2,120	280
		30°	13	2,420	260
	5.5	10°	42	1,170	330
		15°	25	1,700	310
		20°	16	2,120	290
		25°	12	2,530	270
		30°	8	2,930	250

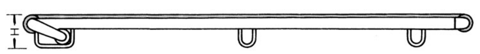
■水平の場合

・2点支持の場合



ベルト幅(mm)	機長L(m)	能力(kg/m)	機高H(mm)
300	3.5	75	300
	4.5	38	300
400	4.5	38	350
	5.5	28	350

・3点支持の場合



ベルト幅(mm)	機長L(m)	能力(kg/m)	機高H(mm)
300	4.5	58	300
400	4.5	90	350
	5.5	70	350

OKV

トラフベルトタイプ

ベルトの中央部を凹ませたタイプです。
不安定な搬送物やバラものを確実に安定して運びます。

・3点押釦スイッチ＋電源コード5m（先端プラグ付）を備えています。

●仕様

BW呼称ベルト幅（mm）		300	
L　機　長（mm）		3,500	4,500
搬送能力（トン/時）	水平	15	
	20°	12	
自重（kg）		93	109
モータ出力		0.4kW	
速度（50/60Hz）		30/36m/min	
電源		AC200V（三相）	

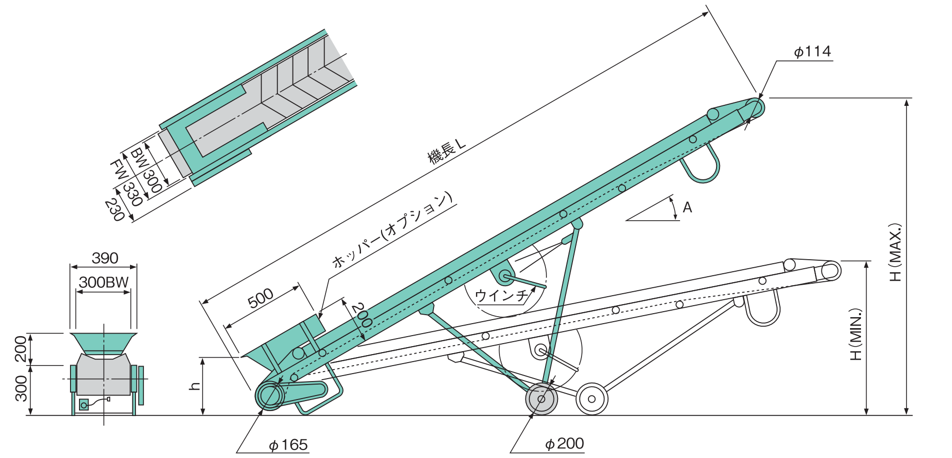
・塗装色は弊社標準色（マンセル 5G3/6近似色）とします。

型式例　OKV　2 － 45　V　H

- OKV：トラフベルトタイプ
- 2：AC200V（三相）：2
- 45：機長 4500mm
- V：トラフベルト
- H：ホッパー付き（オプション）

●寸法図

単位：mm

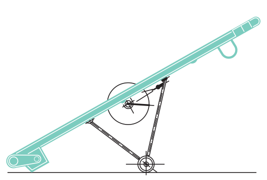


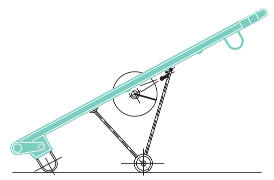
●角度A

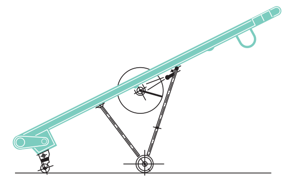
機長L（m）	角度A MAX.	角度A MIN.
3.5	32.2°	10.3°
4.5	31.8°	7.8°

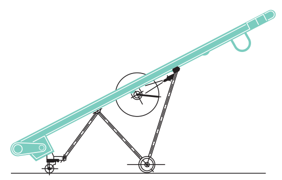
h（mm）	機長L（m）	機高H（mm）	角度A
460	3.5	900	11°
	4.5	1,030	10°
440	3.5	1,130	15°
	4.5	1,480	15°
420	3.5	1,390	20°
	4.5	1,730	20°
390	3.5	1,650	25°
	4.5	2,060	25°
360	3.5	1,890	30°
	4.5	2,380	30°
340	3.5	2,070	34°
	4.5	2,580	33°

●OKベルコン共通脚（オプション）

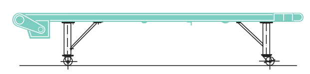

OK脚


OKS脚


OKC脚


OKCC脚


OS脚


OC脚


OSS脚

マテハン機器

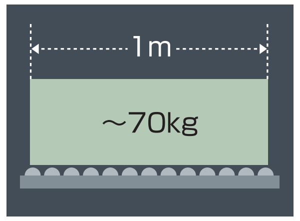
UNI-CON V

ユニコンV（ファイブ）

特　長

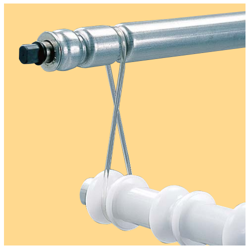
1 優れたコストパフォーマンス

構造の簡素化や部品の共通化によりローコスト化を実現。中荷重物の搬送（70kg/m）に最適な機能を徹底追求しました。



2 省エネ構造

ドライブシャフトと丸ベルトの駆動メカニズムにより、1台のモータでロングラインを運転。省エネ性能に優れています。



3 機電一体化

ユニット単位で制御する分散制御方式<Uni-net>を採用。システムの増設、変更にもフレキシブルに対応できます。

4 短納期・短工期

標準化・ユニット化により短納期化を実現。さらに機電一体化のため現場での据付時間も大幅に短縮します。

5 美観設計

エアー配管や配線はフレーム内部に収納し、樹脂製フレームカバーでカバーしますのでクリーンな作業環境が創出できます。

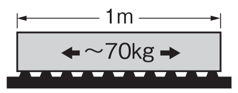
6 安全対策

ラインドライブタイプにはドライブシャフトを覆う保護カバーが標準装備されています。

INDEX

■搬送質量について

●搬送質量MAX.70kg/m
ユニコンVの搬送質量は機長1m当りMAX.70kgです。



※搬送物の材質、底面の状態、搬送速度、ガイド等による接触の有無などの諸条件で搬送質量は変化します。

■生産ラベル（詳細はP263参照）

ユニコンVには、駆動部付近に「生産ラベル」が貼付されています。駆動部が取り付けられていない機種には、コンベヤフレームに「工事番号・機番シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合せの際は、「生産ラベル」または「工事番号・機番シール」をご確認の上、必要な部品をお知らせください。

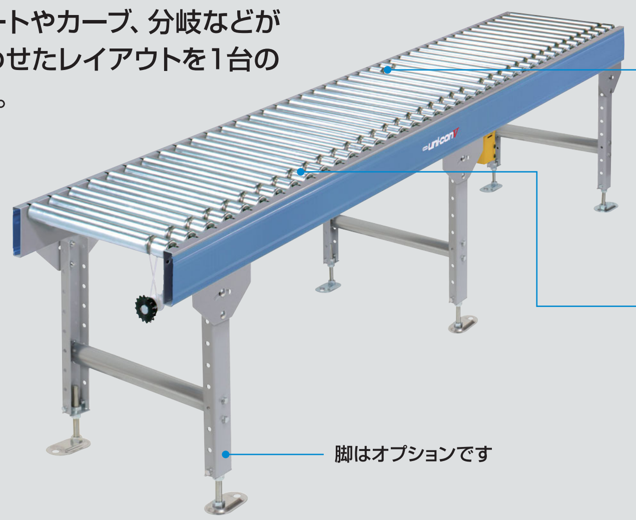
VLM(ドライブユニット) VLS(ストレートユニット)

VL/ラインドライブコンベヤ

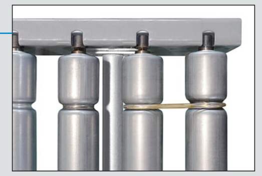
70kg/m 搬送質量 ｜ ⊏130mm スチールフレーム高さ ｜ φ48.6 ローラ径 ｜ CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P155	
	ステンレス製はこちら ▶P173	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

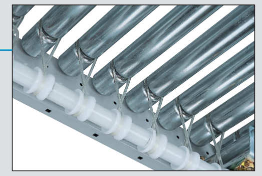
様々なレイアウトに対応。ストレートやカーブ、分岐などがユニット化され、それらを組み合わせたレイアウトを1台のモータで駆動することができます。



●連動用丸ベルト



●駆動用丸ベルト

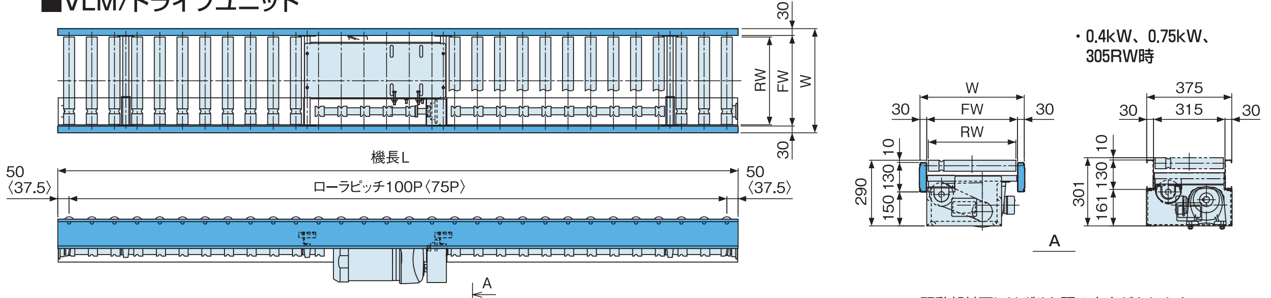


・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

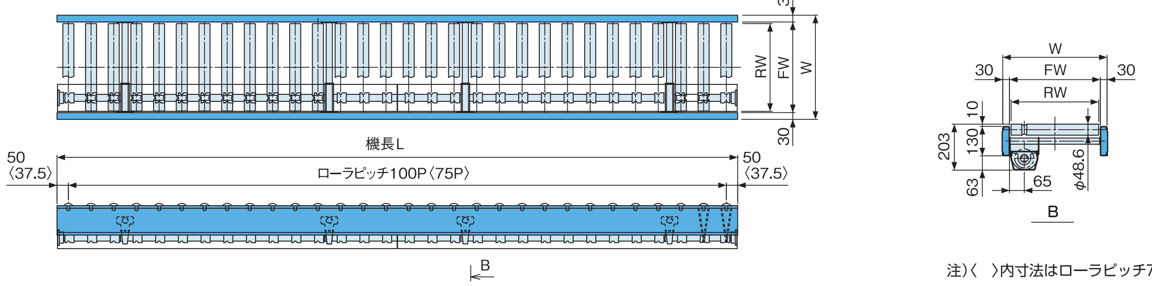
●寸法図

単位：mm

■VLM/ドライブユニット



■VLS/ストレートユニット



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

注)〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

●仕様

機種	VLM(ドライブユニット) VLS(ストレートユニット)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※1	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	100、75、50(キャリヤローラはφ42.7)※2							
L 機長 (mm)	VLM:100P/800≦L≦3,000、75P/825≦L≦3,000、50P/850≦L≦3,000 VLS:100P/400≦L≦3,000、75P/450≦L≦3,000、50P/600≦L≦3,000							
最低機高 (mm)	VLM:300、330(305RW時)／VLS:210							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	φ48.6 溝付							
ベルト	ウレタン丸ベルト(丸ベルトの詳細はP150参照)							
速度(50/60Hz)	VLM 0.4kW、0.75kW:15/18、20/24、30/36m/min／1.5kW:30/36m/min							
モータ出力	VLM:0.4kW、0.75kW、1.5kW							
電源	VLM:AC200V(三相)							

※1 305RWはモータ出力1.5kWには適用しません。 ※2 ローラピッチ50P時の最大呼称ローラ幅は690RWです。 ※色文字は準標準です。

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。 ・モータ出力0.75kW、1.5kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。

・〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。 ・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

モータ出力選定の目安

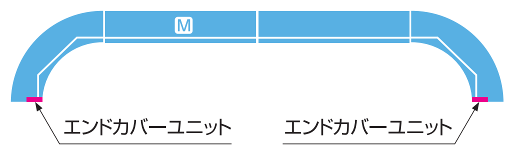
■1台のモータで駆動できるコンベヤ機長

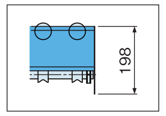
単位：m

モータ出力 (kW)	ローラピッチ (mm)	速度 (m/min)	搬送質量 20(kg/m)	30(kg/m)	50(kg/m)	70(kg/m)
0.75	100	15	63	50	36	—
		18	52	42	30	—
		20	48	38	27	—
		24	40	32	23	—
		30	29	23	16	—
		36	24	19	14	—
	75	15	50	42	31	25
		18	42	35	26	21
		20	38	32	24	19
		24	32	26	20	16
		30	23	19	14	11
		36	19	16	12	9
0.4	100	15	31	25	18	—
		18	26	21	15	—
		20	24	19	13	—
		24	20	16	11	—
		30	16	12	9	—
		36	13	10	7	—
	75	15	25	21	15	12
		18	21	17	13	10
		20	19	16	12	9
		24	16	13	10	8
		30	12	10	8	6
		36	10	8	6	5
90°カーブ	100	左記ローラピッチはライン全体のローラピッチ / ストレート換算長さ	10	8	6	—
	75		8	7	5	4
60°カーブ	100		7	6	4	—
	75		6	5	3	3
45°カーブ	100		7	6	4	—
	75		6	5	3	3
30°ブランチローラダイバータ	100		15	12	8	—
	75		12	10	7	6

■エンドカバーユニット

ライン構成の最終端には、ドライブシャフト先端部にエンドカバーユニットが標準装備されます。





■モータ出力選定表の見方

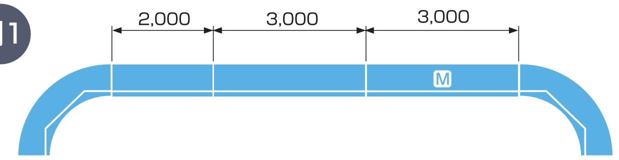
①レイアウト仕様により、ローラピッチ、搬送速度は決定済みとします。

②1m当りの搬送質量について

$$1\text{m当りの搬送質量}=\frac{\text{搬送物質量(kg)}}{\text{搬送物長さ(m)}}$$

③カーブやブランチユニットが混在するラインの場合は左記換算表により直線に換算して最大機長範囲内でご使用ください。

例1

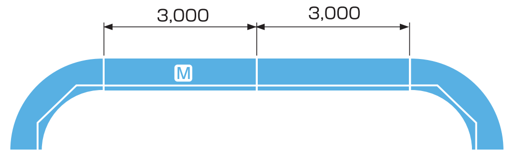


搬送速度 15(m/min)
搬送物質量 30(kg/m)
ローラピッチ 75P
周波数 50Hz

ユニット名	直線換算
ドライブユニット	3m
ストレートユニット	2m+3m
90°カーブ	7m×2
合計	22m

換算表より最大駆動長さを求めると、
0.4kW時 21m
0.75kW時 42mとなり、
このラインの場合、モータ出力は0.75kWが必要となります。

例2



搬送速度 15(m/min)
搬送物質量 30(kg/m)
ローラピッチ 75P
周波数 50Hz

ユニット名	直線換算
ドライブユニット	3m
ストレートユニット	3m
90°カーブ	7m×2
合計	20m

換算表より最大駆動長さを求めると、
0.4kW時 21mとなり、
このラインの場合、モータ出力は0.4kWで搬送可能です。

ユニコンV

UNI-CON V series

VLC (R900カーブユニット) VLE (R500カーブユニット) VLH (R1200カーブユニット)

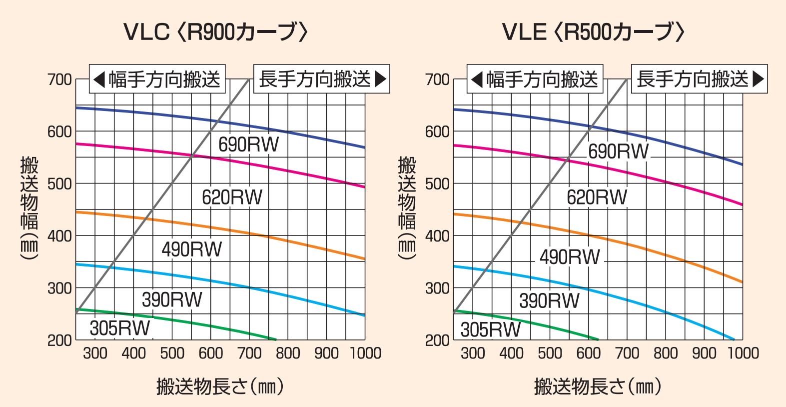
VL/ラインドライブコンベヤ

70kg/m 搬送質量 | 130mm スチールフレーム高さ | φ42.7 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P157	
	ステンレス製はこちら ▶P174	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

・写真の仕様はVLEローラ幅390×90°カーブ。

搬送物制限の目安

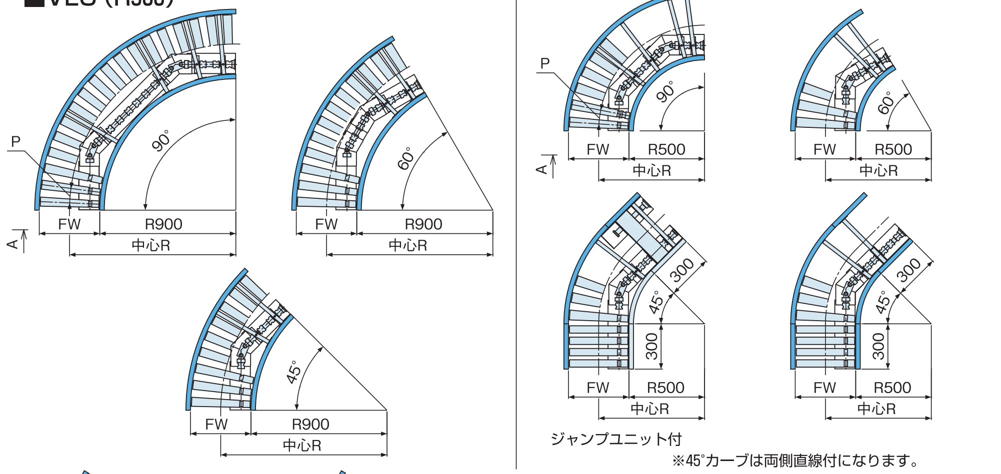


●寸法図

単位：mm

■VLC (R900)

■VLE (R500)



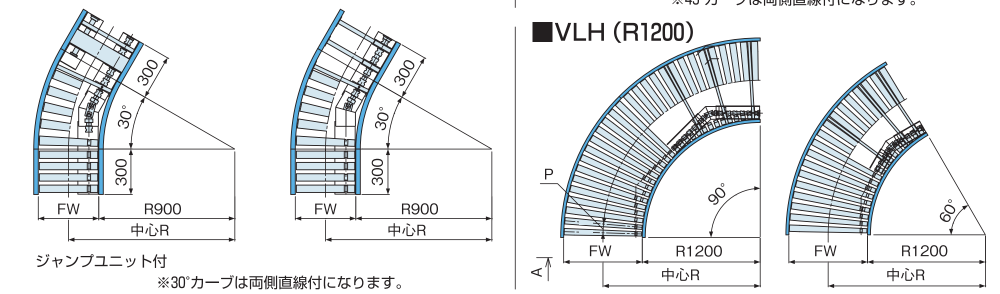
ジャンプユニット付

※30°カーブは両側直線付になります。

ジャンプユニット付

※45°カーブは両側直線付になります。

■VLH (R1200)



●ローラ本数

機種	VLC		VLE	VLH
角度＼ローラピッチ	100P相当	75P相当	75P相当	75P相当
90°	18本	22本	12本	28本
60°	12本	14本	8本	18本
45°	9本	11本	6本＋両側直線8本	14本
30°	6本＋両側直線8本	8本＋両側直線8本	—	10本

●R寸法

RW＼項目	FW	W	中心R VLC	中心R VLE	中心R VLH
305	315	375	1,057.5	657.5	—
390	400	460	1,100	700	—
490	500	560	1,150	750	—
620	630	690	1,215	815	—
690	700	760	1,250	850	—
790	800	860	—	—	1,600
890	900	960	—	—	1,650
990	1,000	1,060	—	—	1,700

●P 中心ローラピッチ

RW＼項目	FW	W	P 中心ローラピッチ VLC 100P相当	VLC 75P相当	VLE 75P相当	VLH 75P相当
305	315	375	92.3	75.5	86	—
390	400	460	96	78.5	91.6	—
490	500	560	100.3	82.1	98.1	—
620	630	690	106	86.7	106.6	—
690	700	760	109.1	89.2	111.2	—
790	800	860	—	—	—	89.4
890	900	960	—	—	—	92.1
990	1,000	1,060	—	—	—	95

●仕様

機種	VLC (R900カーブユニット) VLE (R500カーブユニット)					VLH (R1200カーブユニット)		
内側半径 (mm)	900/500					1,200		
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	VLC:100相当、75相当 ／ VLE:75相当					75相当		
カーブ角度	VLC:90°、60°、45°、300+30°+300 ／ VLE:90°、60°、300+45°+300					90°、60°、45°、30°		
最低機高 (mm)	210							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7溝付　直線部(ストレートローラ):φ48.6溝付							
ベルト	ウレタン丸ベルト							

・モータ付の90°カーブユニットも製作可能ですのでご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
・ドライブシャフトは内R側のみですのでご注意ください。

※色文字は準標準です。

VLY (30°ブランチユニット) VLB (30°袖単体ユニット)

VL/ラインドライブコンベヤ

70kg/m 搬送質量 | 130mm スチールフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P158	
	ステンレス製はこちら ▶P175	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

・写真の仕様はローラ幅490×機長1,950mm。

●仕様

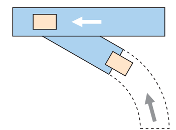
機種	VLY (30°ブランチユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75				
L 機長 (mm)	1,950				
最低機高 (mm)	300				
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付				
ベルト	ウレタン丸ベルト				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

●合流について

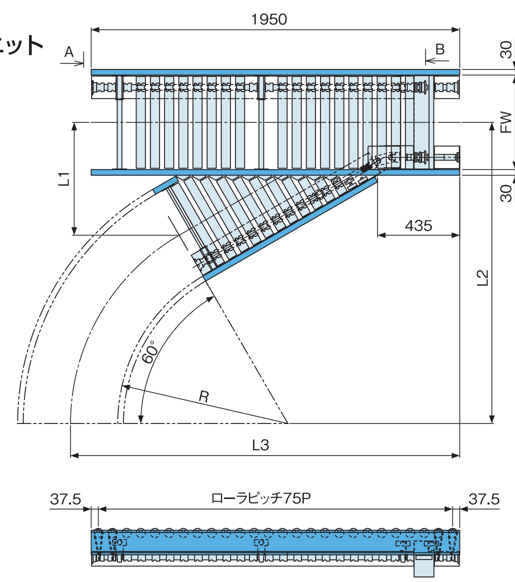
・能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。

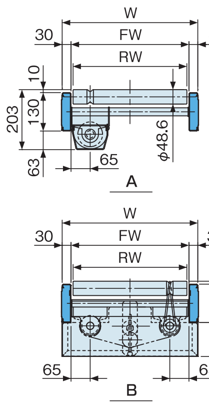


●寸法図

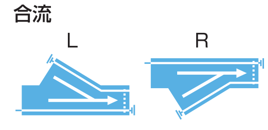
単位：mm

■VLY/30°ブランチユニット





合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。



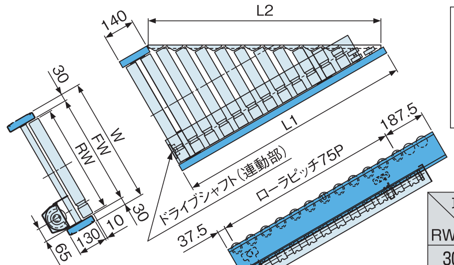
※連動部外面にはボルト頭の突出があります。

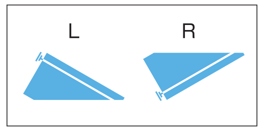
RW＼項目	FW	W	L1	R500 L2	R500 L3	R900 L2	R900 L3
305	315	375	435	1,004	1,507	1,351	1,707
390	400	460	516	1,122	1,680	1,468	1,880
490	500	560	597	1,247	1,859	1,593	2,059
620	630	690	718	1,424	2,119	1,771	2,319
690	700	760	798	1,534	2,284	1,881	2,484

●寸法図

単位：mm

■VLB/30°袖単体ユニット





RW＼項目	FW	W	L1	L2
305	315	375	750	687
390	400	460	900	860
490	500	560	1,050	1,035
620	630	690	1,275	1,293
690	700	760	1,425	1,466

●仕様

機種	VLB (30°袖単体ユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75				
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付				
ベルト	ウレタン丸ベルト				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

ユニコンV

VLR (30°ローラダイバータ)

VL/ラインドライブコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　φ48.6 ローラ径　CAD ダウンロード

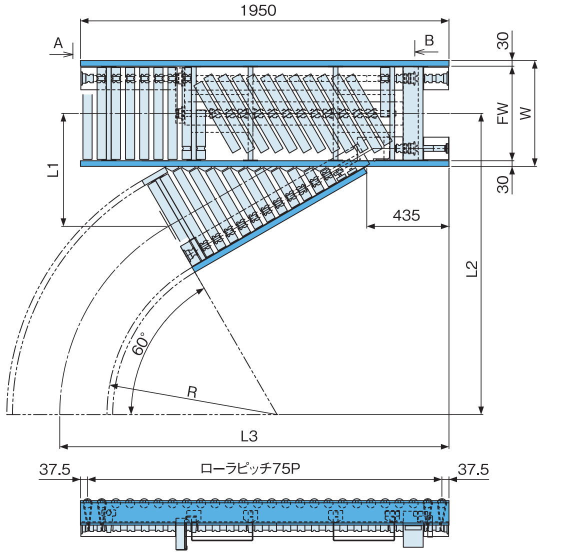
ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P159	
	ステンレス製はこちら ▶P175	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

エアシリンダーにてローラ方向を切り替えます。

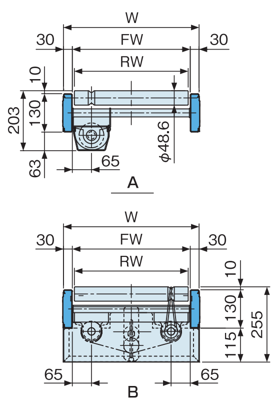
・写真の仕様はローラ幅490×機長1,950mm。

●寸法図

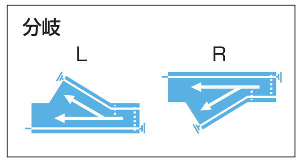
単位：mm



※電磁弁電圧はDC24Vです。
その他仕様は弊社営業部までご相談ください。



※連動部外面にはボルト頭の突出があります。



項目 / RW	FW	W	L1	R500		R900	
				L2	L3	L2	L3
390	400	460	516	1,122	1,680	1,468	1,880
490	500	560	597	1,247	1,859	1,593	2,059
620	630	690	718	1,424	2,119	1,771	2,319
690	700	760	798	1,534	2,284	1,881	2,484

●分岐能力の目安

能力 MAX	メインコンベヤ RW	速度(m/min)					
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
		15	18	20	24	30	36
搬送物長さを500mmとする。	390	8ケース/分	10ケース/分	11ケース/分	13ケース/分	16ケース/分	19ケース/分
	490						
	620	7ケース/分	8ケース/分	9ケース/分	11ケース/分	14ケース/分	17ケース/分
	690						

※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●仕様

機種	VLR(30°ローラダイバータ)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75			
L 機長 (mm)	1,950			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3			
キャリヤローラ	φ48.6 溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			

・305RWは適用しません。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

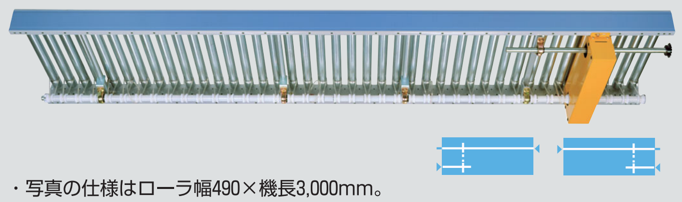
VLJ (ジャンプユニット) VLG (はねあげユニット)

VL/ラインドライブコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　φ48.6 ローラ径　CAD ダウンロード

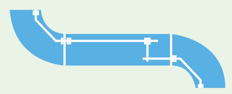
ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P160	
	ステンレス製はこちら ▶P176	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ラインの途中でドライブシャフトの位置を変更したり、部分的に速度の変更(1:1.5)が行えるユニットです。



・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●ドライブシャフトの位置変更例



カーブユニットではキャリヤローラ下のドライブシャフトは、カーブ内側に取付けられているので左図の様なS字ラインの場合はジャンプユニットが必要です。

●仕様

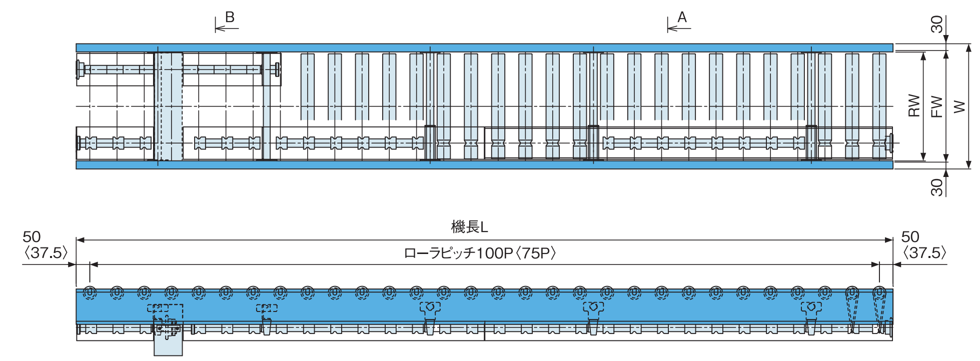
機種	VLJ(ジャンプユニット)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	100、75、50(キャリヤローラはφ42.7)※							
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦3,000、75P/750≦L≦3,000、50P/800≦L≦3,000							
最低機高 (mm)	300							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	φ48.6 溝付							
ベルト	ウレタン丸ベルト							
変速比	1:1 1:1.5							

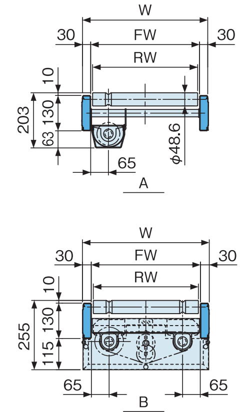
※ローラピッチ50P時の最大呼称ローラ幅は690RWです。　※色文字は準標準です。
・〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●寸法図

単位：mm

■VLJ/ジャンプユニット





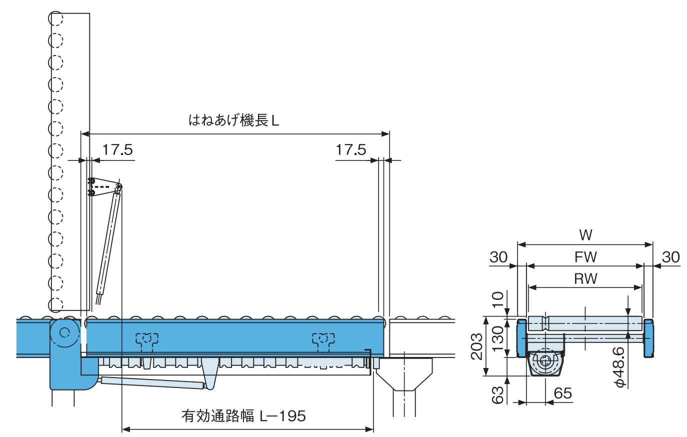
※連動部外面にはボルト頭の突出があります。

注)〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

●寸法図

単位：mm

■VLG/はねあげユニット



※はねあげ用の取手が付いています。
注) はねあげ部で駆動が切れるため、はねあげ以降は別駆動が必要です。

●仕様

機種	VLG(はねあげユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75				
L はねあげ機長 (mm)	750≦L≦1,200			750≦L≦1,050	
最低機高 (mm)	250				
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付				
ベルト	ウレタン丸ベルト				
はねあげ方式	ガススプリング式				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。　※色文字は準標準です。

ユニコンV

UNI-CON V series

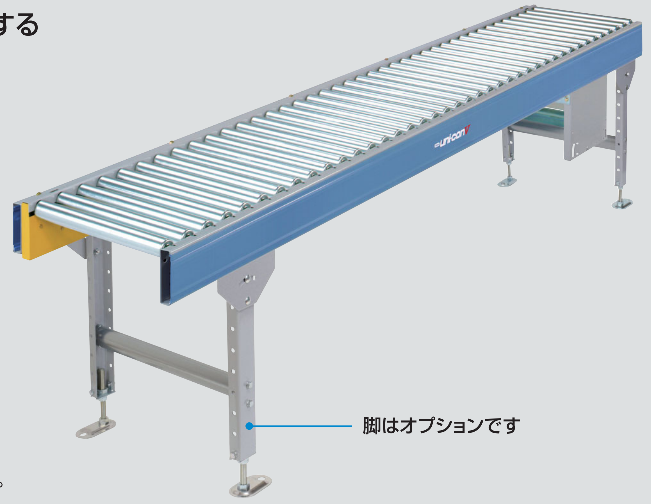
VCS

チェーン駆動ローラコンベヤ

チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P161	
	ステンレス製はこちら ▶P177	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

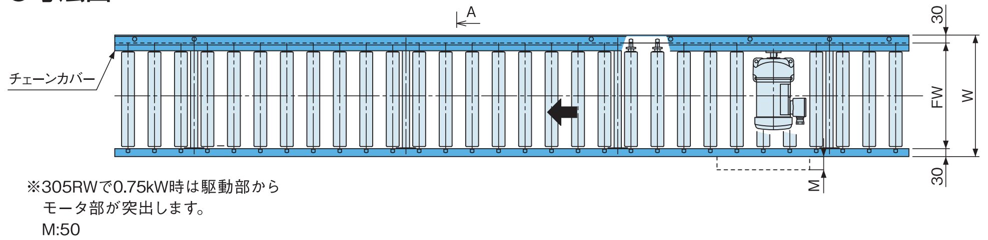
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。



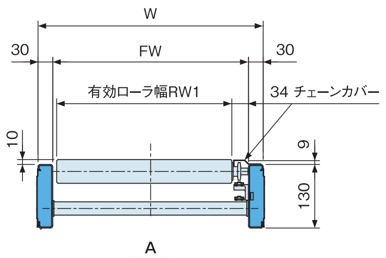
・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

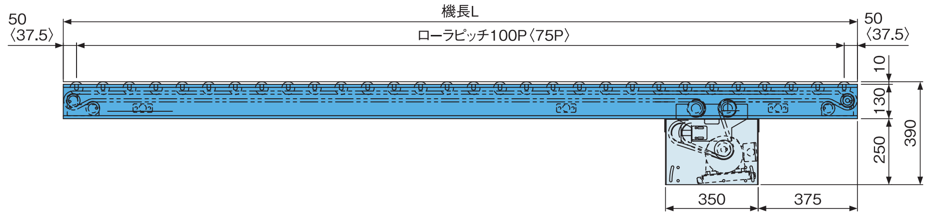
●寸法図

単位：mm



※305RWで0.75kW時は駆動部から
モータ部が突出します。
M:50





タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2) 正逆運転の場合はご相談ください。
3) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●仕様

機種	VCS				
駆動方式	強制駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⼕130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 樹脂製スプロケット付(#40×8T) 鉄製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン				
速度(50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
※色文字は準標準です。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
オプションで樹脂製スプロケット(ベアリングあり)、鉄製スプロケット(ベアリングあり)もご用意しています。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

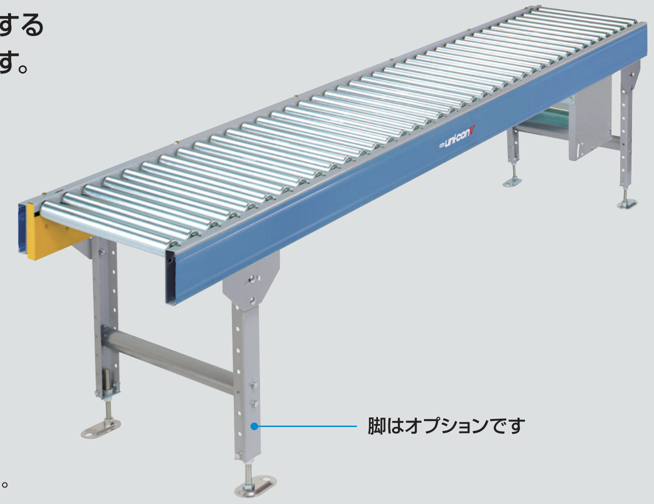
VCA

チェーン駆動アキュムローラコンベヤ

チェーン駆動アキュムローラ	ステンレス製はこちら ▶P178	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

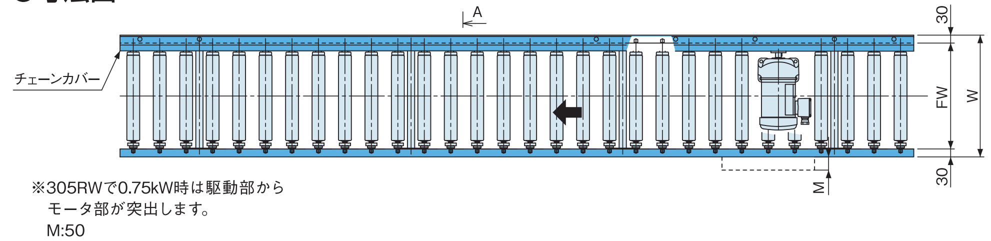
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。



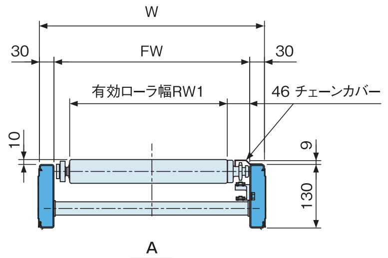
・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

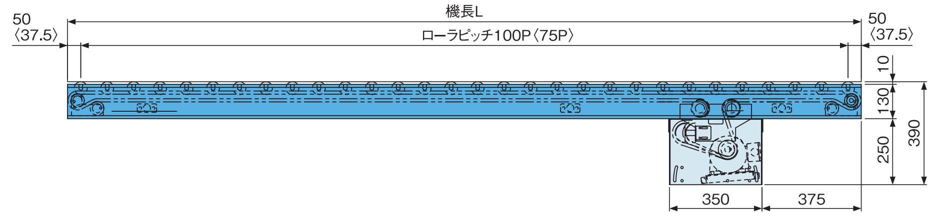
●寸法図

単位：mm



※305RWで0.75kW時は駆動部から
モータ部が突出します。
M:50





タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2) 正逆運転の場合はご相談ください。
3) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●仕様

機種	VCA				
駆動方式	フリクション駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	237	322	422	552	622
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⼕130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 樹脂製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン				
速度(50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
※色文字は準標準です。
・スプロケットは樹脂製(ベアリングなし)のみのため、定期的に注油の上ご使用ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

UNI-CON V series

VCC (R900 カーブ) VCCY (30°ブランチ)

チェーン駆動ローラコンベヤ

70 kg/m 搬送質量 / C 130 mm スチールフレーム高さ / φ42.7 ローラ径 / #40×8T 樹脂製 鉄製 スプロケット / CAD ダウンロード

チェーン駆動ローラ	ステンレス製はこちら	▶P179
オプション機器	脚 ▶P230 ライン構成機器 ▶P222	
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
R900のカーブコンベヤ。

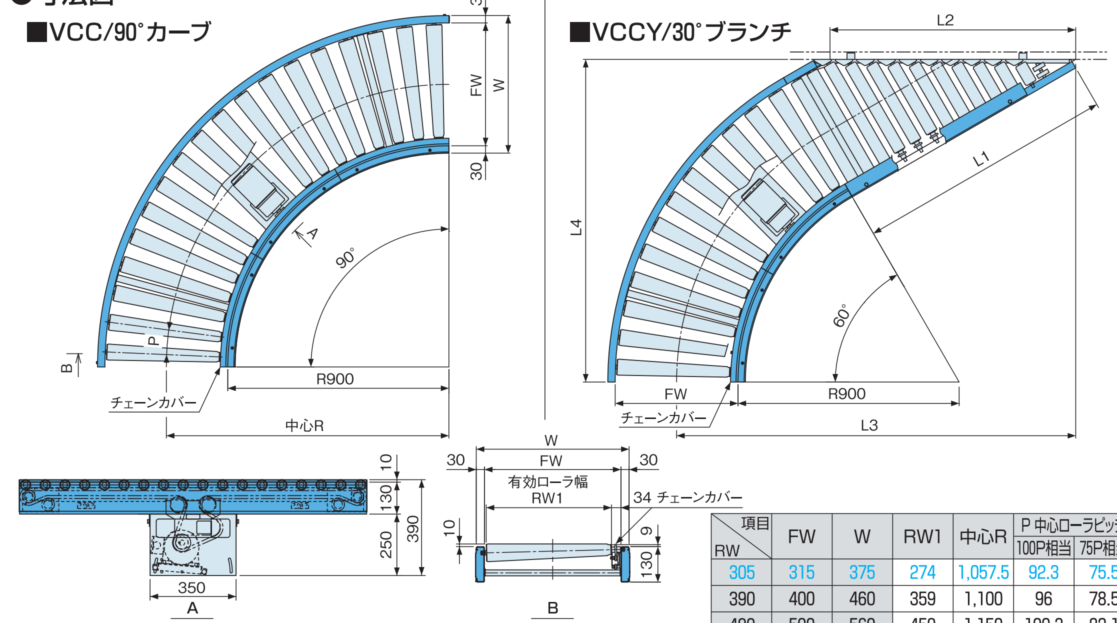
脚はオプションです

・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

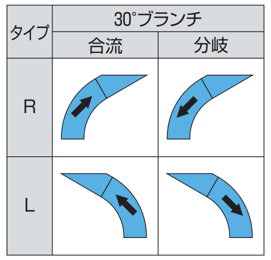
●寸法図

単位：mm

■VCC/90°カーブ　■VCCY/30°ブランチ



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。



合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。

注1) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2) 中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3) 駆動チェーンは内R側を走行します。

項目 / RW	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	P 中心ローラピッチ 75P相当	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,272	1,163
390	400	460	359	1,100	96	78.5	900	800	1,445	1,238
490	500	560	459	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,624	1,313
620	630	690	589	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,884	1,426
690	700	760	659	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	2,049	1,501

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

●仕様

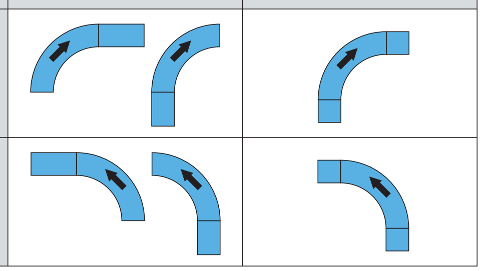
機種	VCC (R900 カーブ) VCCY (30°ブランチ)				
内側半径 R	900				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当				
カーブ角度	VCC:90°、90°+直線、60°+直線　VCCY:30°ブランチ				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	コ130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7　直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※樹脂製スプロケット付(#40×8T)　鉄製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 カーブドチェーン				
速度 (50/60Hz)	0.2kW:15/18　20/24m/min ／ 0.4kW:15/18　20/24　30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
　オプションで樹脂製スプロケット（ベアリングあり）、鉄製スプロケット（ベアリングあり）もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●VCC (カーブ+直線) 直線部最大機長

単位：mm

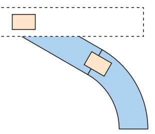
タイプ	90°・60°+MAX.1,000〈1,050〉	90°・60°+両側MAX.600
R 時計回り		
L 反時計回り		



・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●合流・分岐について

・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



VCE (R500 カーブ) VCEY (30°ブランチ)

チェーン駆動ローラコンベヤ

70 kg/m 搬送質量 / C 130 mm スチールフレーム高さ / φ42.7 ローラ径 / #40×8T 樹脂製 鉄製 スプロケット / CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
R500のカーブコンベヤ。

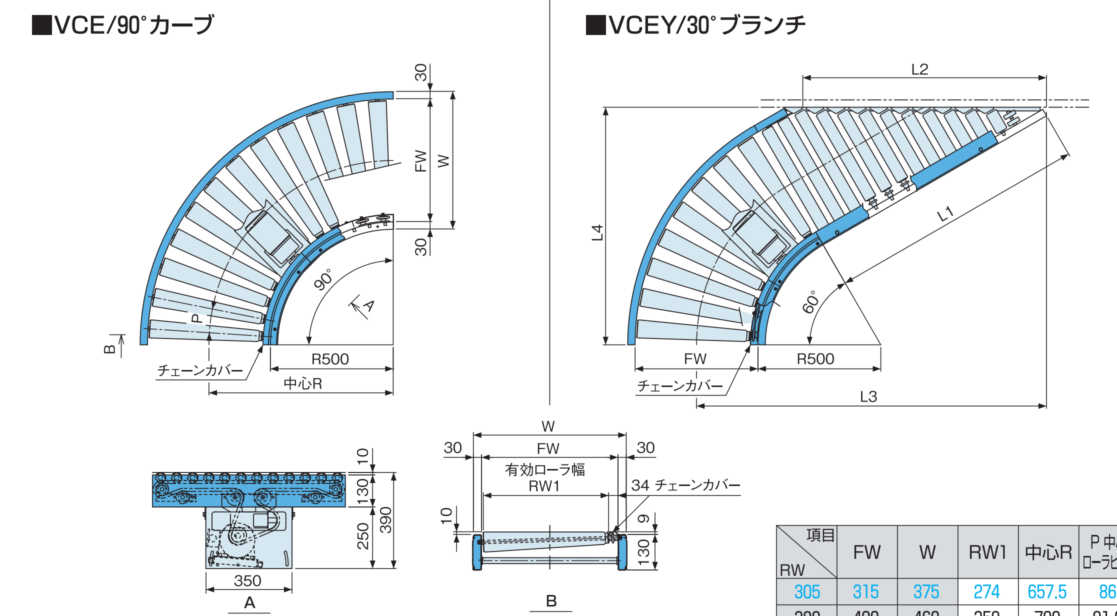
脚はオプションです

・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

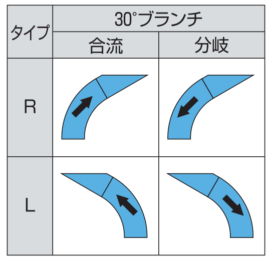
●寸法図

単位：mm

■VCE/90°カーブ　■VCEY/30°ブランチ



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。



合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。

注1) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2) 中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3) 駆動チェーンは内R側を走行します。

項目 / RW	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	657.5	86	750	630	1,072	817
390	400	460	359	700	91.6	900	800	1,245	892
490	500	560	459	750	98.1	1,050	1,000	1,424	967
620	630	690	589	815	106.6	1,275	1,260	1,684	1,079

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

●仕様

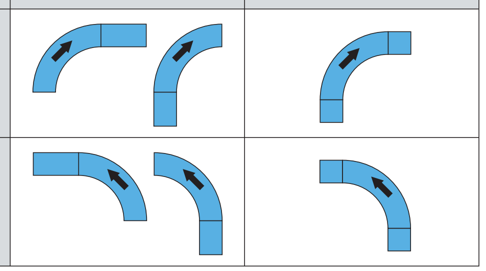
機種	VCE (R500 カーブ) VCEY (30°ブランチ)			
内側半径 R	500			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	75相当			
カーブ角度	VCE:90°、90°+直線、60°+直線　VCEY:30°ブランチ			
最低機高 (mm)	400			
フレーム (mm)	コ130×30×11.5×t2.3			
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7　直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※樹脂製スプロケット付(#40×8T)　鉄製スプロケット付(#40×8T)			
チェーン	#40 カーブドチェーン			
速度 (50/60Hz)	0.2kW:15/18　20/24m/min ／ 0.4kW:15/18　20/24　30/36m/min			
モータ出力	0.2kW　0.4kW			
電源	AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
　オプションで樹脂製スプロケット（ベアリングあり）、鉄製スプロケット（ベアリングあり）もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●VCE (カーブ+直線) 直線部最大機長

単位：mm

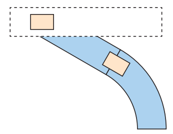
タイプ	90°・60°+MAX.1,000〈1,050〉	90°・60°+両側MAX.600
R 時計回り		
L 反時計回り		



・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●合流・分岐について

・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



ユニコンV

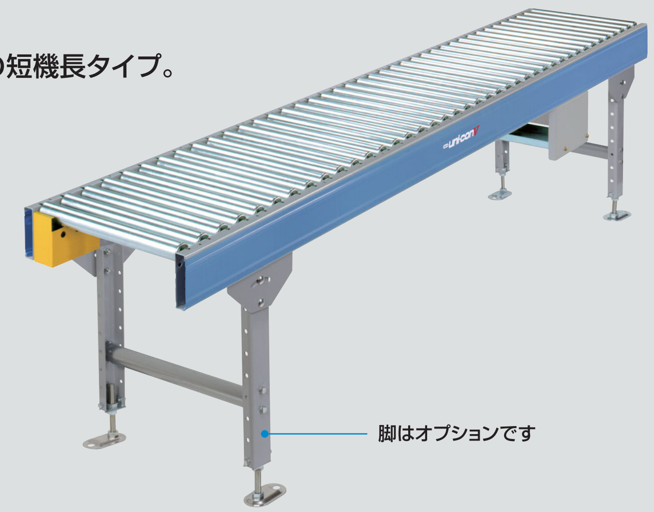
VHS (短機長タイプ)

ベルト駆動ローラコンベヤ

70 kg/m 搬送質量 | 130 mm スチールフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

ベルト駆動ローラタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P162	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

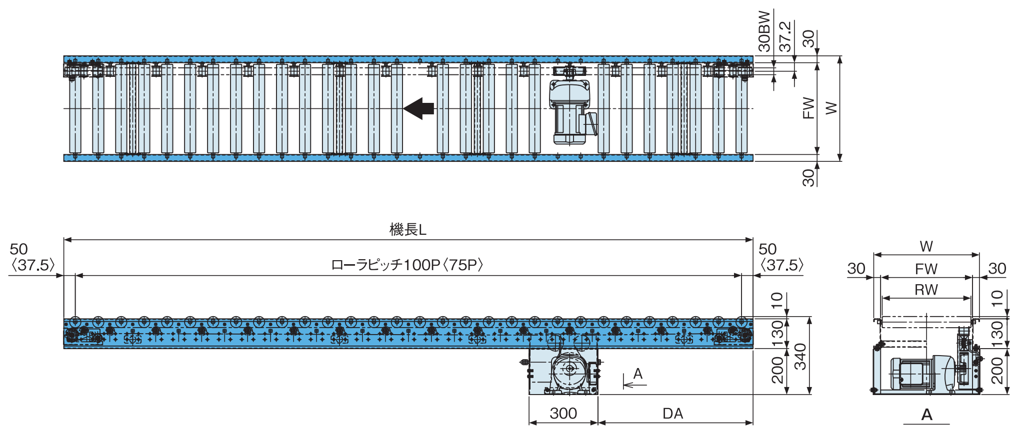
30㎜幅の平ベルトを使って
ローラを駆動する機長6mまでの短機長タイプ。



・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm



・ドライブプーリ
φ130：ライニング無
φ140：ライニング有

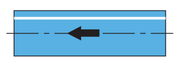
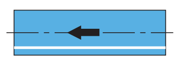
機長(mm)	アキュム無	アキュム有
L≦3,000	ライニング無	ライニング有
3,000<L≦6,000	ライニング有	—

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

注)( )内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

●DA寸法

ローラピッチ	機長L	DA
100	800≦L<1,000	225
	1,000≦L<1,600	375
	1,600≦L≦6,000	675
75	900≦L<1,050	300
	1,050≦L<1,650	375
	1,650≦L≦6,000	675
50	850≦L<1,100	275
	1,100≦L<1,700	375
	1,700≦L≦6,000	675

タイプ	ベルト・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、ベルト走行位置をご指示ください。

●仕様

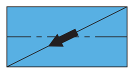
機種	VHS(ベルト駆動ローラコンベヤ 短機長タイプ)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	100、75、50(キャリヤローラはφ42.7)※							
L 機長 (mm)	100P/800≦L≦6,000、75P/900≦L≦6,000、50P/850≦L≦6,000							
最低機高 (mm)	350							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	φ48.6							
ベルト	30mm幅平ベルト							
速度(50/60Hz)	0.2kW:15/18 20/24 30/36m/min/0.4kW:20/24 30/36m/min							
モータ出力	0.2kW 0.4kW							
電源	AC200V(三相)							

※ローラピッチ50mmはMAX.690RWです。　※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●その他　平ベルト駆動コンベヤ

詳細は弊社営業部までお問い合せください。

VHQ スキュード



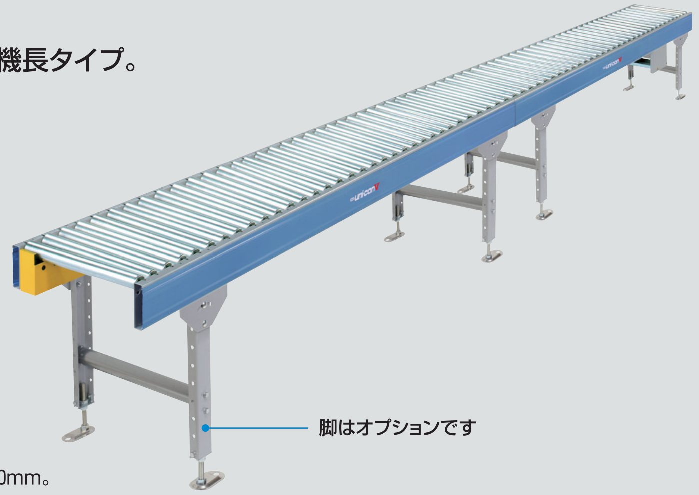
VHL (長機長タイプ)

ベルト駆動ローラコンベヤ

70 kg/m 搬送質量 | 130 mm スチールフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

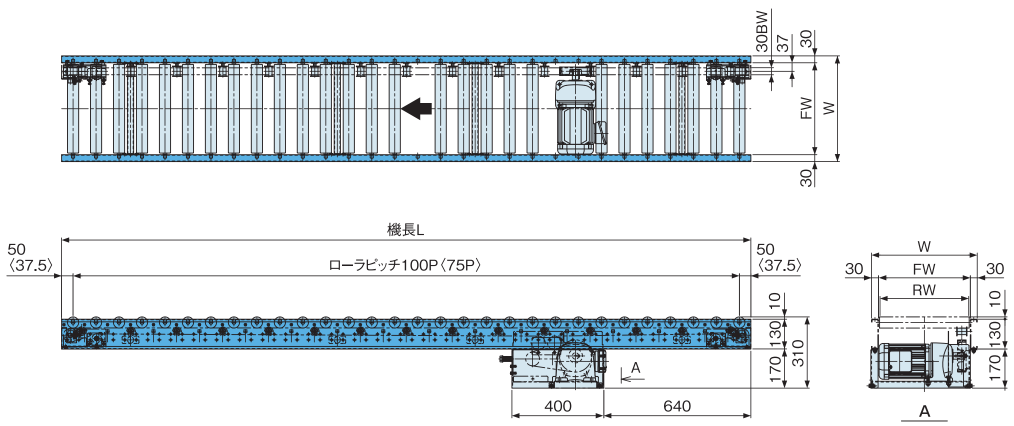
30㎜幅の平ベルトを使って
機長12mまで搬送可能な長機長タイプ。



・写真の仕様はローラ幅490×機長6,000mm。

●寸法図

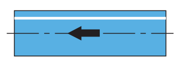
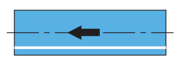
単位：mm



・ドライブプーリ
φ140：ライニング有

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

注)( )内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

タイプ	ベルト・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、ベルト走行位置をご指示ください。

●仕様

機種	VHL(ベルト駆動ローラコンベヤ 長機長タイプ)							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	100、75							
L 機長 (mm)	6,000≦L≦12,000							
最低機高 (mm)	350							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	φ48.6							
ベルト	30mm幅平ベルト							
速度(50/60Hz)	0.2kW:15/18 20/24m/min/0.4kW:30/36m/min							
モータ出力	0.2kW 0.4kW							
電源	AC200V(三相)							

※305RW仕様時はモータ出力0.4kWは適用できません。また、モータ出力と速度の組み合わせで適用できない場合がありますので、詳細は弊社営業部までお問い合せください。　※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

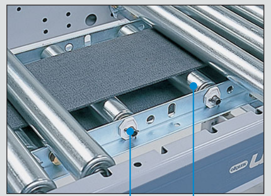
ユニコンV

VDR (長機長タイプ)

ベルト駆動ローラコンベヤ

オプション機器		
	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

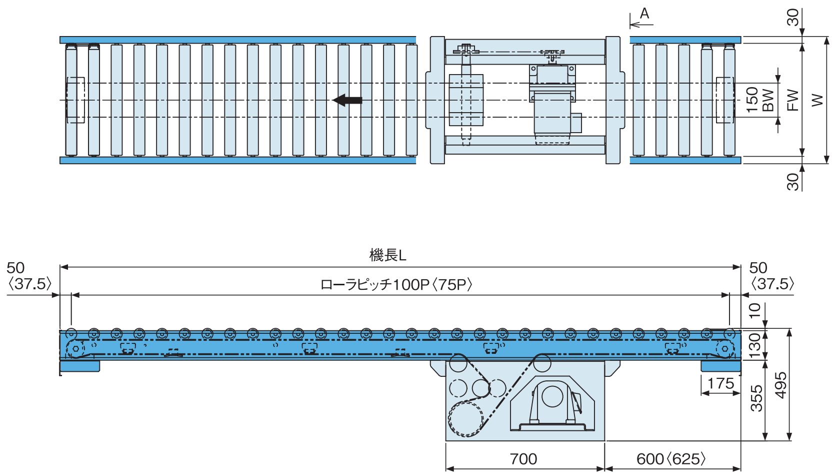
150㎜幅の平ベルトを使ってローラを駆動する
長機長にも対応できるコンベヤです。

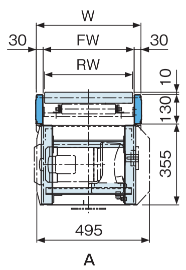


・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm





注1）〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2）モータ出力1.5kW時は駆動部からモータ部が突出します。

タイプ	形 状
R型	
L型	

●仕様

機 種	VDR（ベルト駆動ローラコンベヤ 長機長タイプ）						
RW呼称ローラ幅（mm）	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅（mm）	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅（mm）	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ（mm）	100、75						
L 機 長（mm）	3,000<L≦18,000						
最 低 機 高（mm）	510						
フ レ ー ム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3						
キャリヤローラ	ϕ48.6						
ベ ル ト	150mm幅平ベルト						
速 度（50/60Hz）	0.4kW・0.75kW：15/18 20/24 30/36m/min ／ 1.5kW：30/36m/min						
モ ー タ 出 力	0.4kW 0.75kW 1.5kW						
電 源	AC200V（三相）						

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kW、1.5kWにはプレミアム効率（IE3）モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

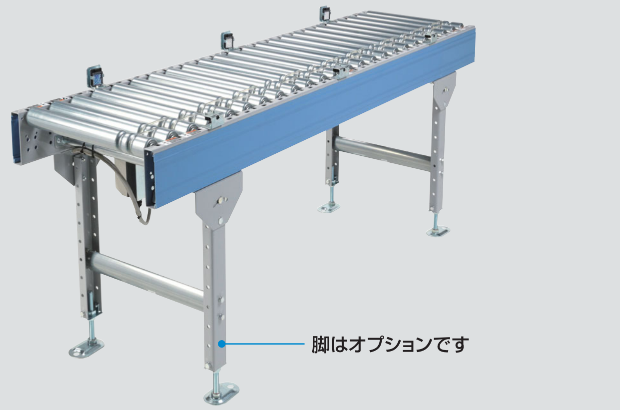
※色文字は準標準です。

VXM

ゼロプレッシャ アキュムコンベヤ

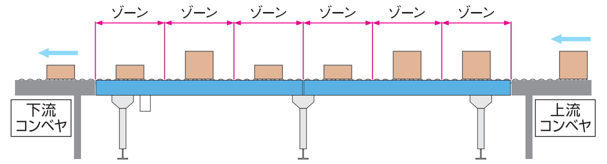
オプション機器		
	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

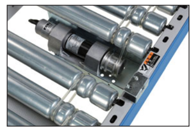
完全ゼロプレッシャで一時溜め置きも確実に行えるコンベヤ。
ゾーンごとにアキュムし、ピッチ払い出しする制御機能を内蔵。



●ゾーンアキュム・ピッチ払い出し制御

VXM上でアキュムされていた搬送物は、払い出し信号により先頭ゾーンから順次払い出されます。





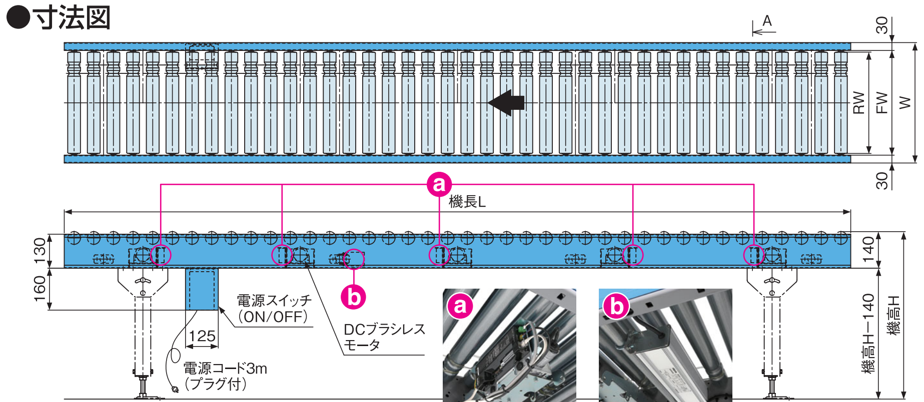
ゾーンごとに光電センサとモータを取付け。駆動は丸ベルト連動。

動画はこちら

・電源線や制御信号線はコネクタ接続で簡単

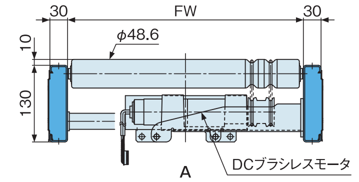
●寸法図

単位：mm



制御基板
モータごとに装備

定電圧装置（AVR）
1フレームごとに装備



タイプ	丸ベルト・搬送方向	電源スイッチ・搬送方向
R型		
L型		

ご注文時、丸ベルト連動位置と電源スイッチ位置をご指示ください。

●仕様

機 種	VXM（ゼロプレッシャ アキュムコンベヤ）				
RW呼称ローラ幅（mm）	390	490	620	690	790
FWフレーム内幅（mm）	400	500	630	700	800
W フレーム外幅（mm）	460	560	690	760	860
ローラピッチ（mm）	100、75				
ゾーンピッチ（連動長さ）（mm）	450、600、750				
L 機 長（mm）	<ゾーンピッチ:450 ローラピッチ:75> 900≦L≦12,600 <ゾーンピッチ:600 ローラピッチ:75> 1,200≦L≦15,000 <ゾーンピッチ:600 ローラピッチ:100> 1,200≦L≦15,000 <ゾーンピッチ:750 ローラピッチ:75> 1,500≦L≦15,000 ※コンベヤフレーム長さ：MAX.3,000 フレーム数:MAX.5フレーム ゾーン数:MAX.28ゾーン				
最 低 機 高（mm）	450（電源スイッチ別置時:190）				
フ レ ー ム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	ϕ48.6 溝付				
ベ ル ト	ウレタン丸ベルト				
標 準 速 度	8.0 12.8 19.2 25.6 32.0 38.4 44.8 51.2 57.6 64.0m/min ※コンベヤ駆動部の制御基板にあるロータリースイッチで10通りの速度が選択可能。 （制御基板は各ゾーン取付のため、速度変更時はゾーンごとに設定が必要です。）				
制 御 仕 様	ゾーンアキュム・ピッチ払い出し制御				
モ ー タ 出 力	DCブラシレスモータ 40W（DC24V）/ゾーン				
電 源	AC100V（単相） AC200V（単相） AC200V（三相） ※電源コード3m（プラグ付）				
オ プ シ ョ ン	非常停止スイッチ				

注）①作業用のコンベヤとして使用する際は十分注意してください。
作業者が搬送面（ローラ）付近に身体の一部（手・指等）を近づけるような環境は安全対策が必要ですので、弊社営業部までご相談ください。
②速度や搬送物条件により停止精度が異なります。詳細は弊社営業部までお問い合せください。
③電源スイッチは最下流のみ取付けとなります。

※色文字は準標準です。

■ゾーン毎の搬送質量目安

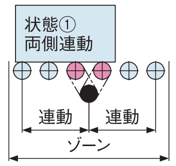
（ゾーンピッチ750mm ローラピッチ75mmの場合） 単位：kg

搬送物底面		段ボール底面〈悪い〉		段ボール底面〈良い〉		Pケース	
ころがり係数		$\mu=0.1$		$\mu=0.07$		$\mu=0.04$	
連動状態		両側	片側	両側	片側	両側	片側
速度（m/min）	8.0 12.8 19.2	17	10	24	15	43	20
	25.6 32.0 38.4	17	8	24	11	40	15
	44.8 51.2 57.6 64.0	13	5	18	7	23	10

●連動状態（搬送状態図）

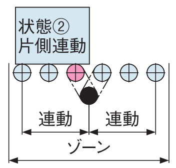
「両側」連動

・モータから連動しているローラ2本に搬送物がのる場合



「片側」連動

・モータから連動している片側ローラにしか搬送物がのらない場合。
・ゾーンの半分程度の搬送物長さの場合。



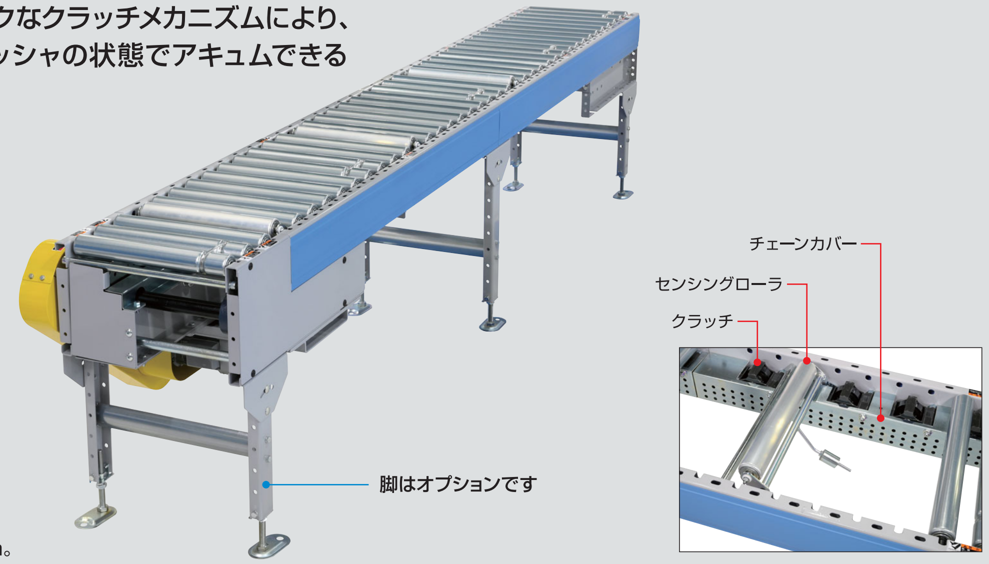
AKC

ゼロプレッシャ メカセンサ式アキュムコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　φ48.6 ローラ径

オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

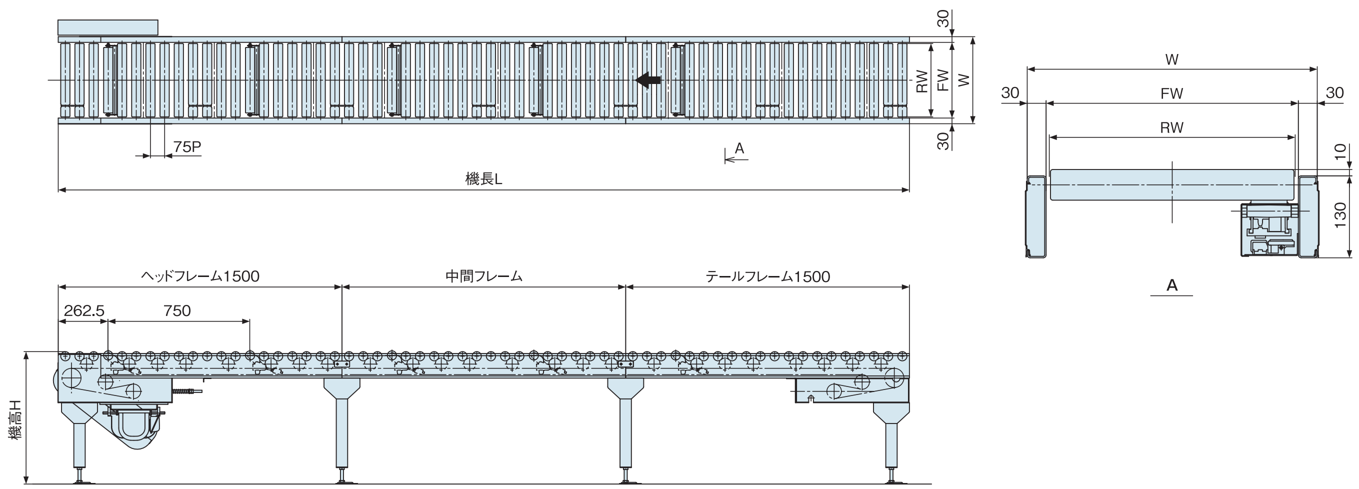
確実なアキュム工程に。ユニークなクラッチメカニズムにより、大小様々な搬送物をゼロプレッシャの状態でアキュムできるコンベヤです。



・写真の仕様はローラ幅390×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm



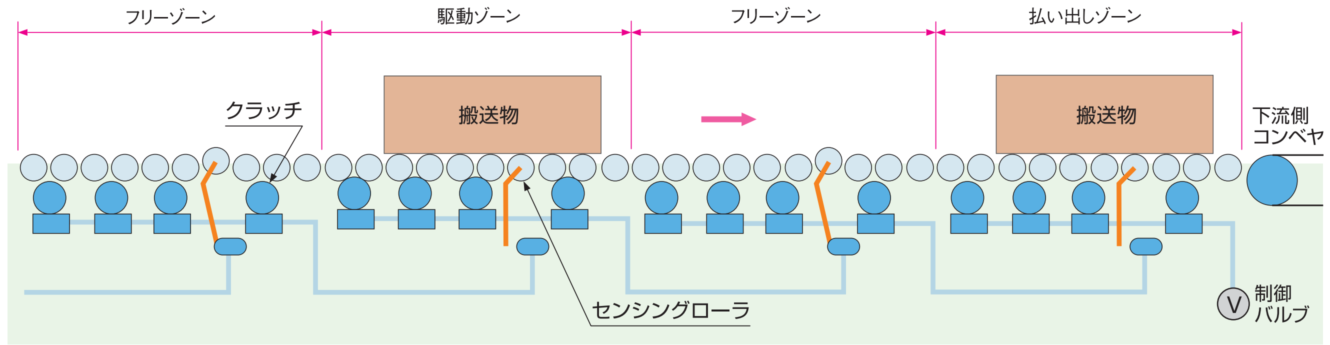
●仕様

機種	AKC（ゼロプレッシャ メカセンサ式アキュムコンベヤ）			
RW呼称ローラ幅 (mm)	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75			
ゾーンピッチ (mm)	750			
L 機長 (mm)	3,000≦L≦32,250			
最低機高 (mm)	550			
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3			
キャリヤローラ	キャリヤローラ:φ48.6(スチール製)　センシングローラ:φ48.6(アルミ製)			
センサ種類	メカ式(センシングローラ)			
速度 (50/60Hz)	15~40m/min			
制御仕様	ゾーンアキュム・ピッチ払い出し制御			
モータ出力	0.4kW　0.75kW			
電源	AC200V(三相)			
搬送質量	MAX.70kg/m　※搬送物MIN.0.5kg/個			

●完全ゼロプレッシャのメカニズム

搬送物の流れていく後に常にフリーゾーンを形成して、搬送物が停止したときに後続の搬送物への駆動力を断ち切って、搬送物同士の干渉を最小限にするものです。

■アキュムレーションの仕組み



駆動ゾーン

キャリヤローラは直接チェーン駆動されず、エアー制御されるクラッチで駆動されます。このクラッチはエアー式アクチュエータによって上昇・下降するスプロケット付駆動ホイールで、ローラチェーンによって一つずつ駆動されます。

センシングローラ

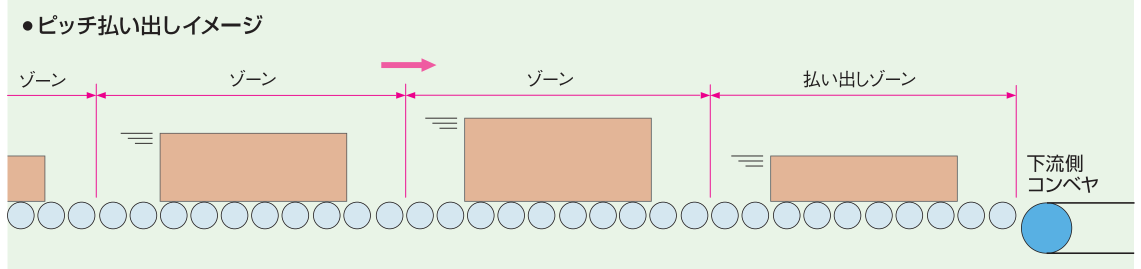
センシングローラは各ゾーンに一つ配置されています。コンベヤ上を流れてきた搬送物がセンシングローラを踏むと、クラッチが下がり、そのセンシングローラの上流側ゾーンのキャリヤローラがフリーになります。

払い出しゾーン

下流側コンベヤがAKCに満杯信号を出すと、払い出しゾーンのキャリヤローラがフリーとなり、先頭の搬送物がコンベヤの先端（払い出しゾーン）に到着すると停止します。停止した搬送物の上流側ゾーンはセンシングローラによりフリーになりますので後続する搬送物は自動的に停止します。

■払い出し制御

●ピッチ払い出しイメージ



下流側コンベヤがAKCに払い出し信号を出すと、払い出しゾーン上の搬送物が発進し、順次後続ゾーンの搬送物が払い出されます。これをピッチ払い出しといいます。間隔の長さは、搬送物の長さや材質などによって変動します。

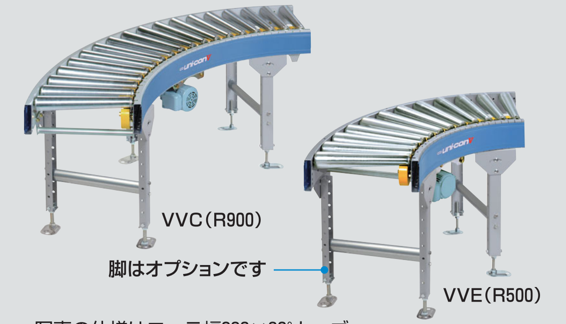
VVC (R900・90°カーブ) VVCY (30°ブランチ)
VVE (R500・90°カーブ) VVEY (30°ブランチ)
VVH (R1200・90°カーブ) VVHY (30°ブランチ)

Vベルト駆動ローラコンベヤ

70kg/m 搬送質量　□130mm スチールフレーム高さ　φ42.7 ローラ径　CAD ダウンロード

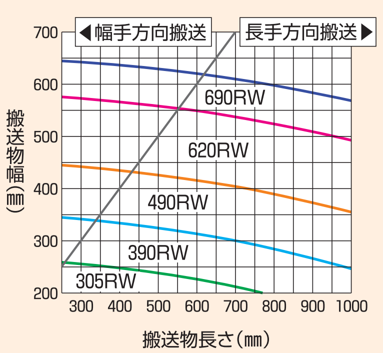
オプション機器　脚 ▶P230　ライン構成機器 ▶P222　ガイド ▶P233

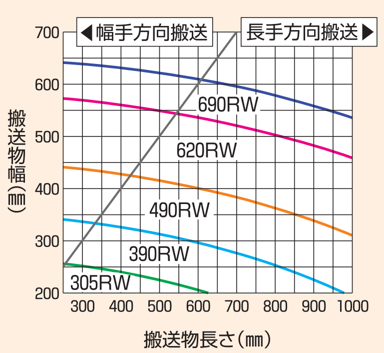
Vベルトを使ってローラを駆動するカーブ用コンベヤ。テーパローラが組み込まれており、正確なカーブ搬送ができます。



・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

搬送物制限の目安

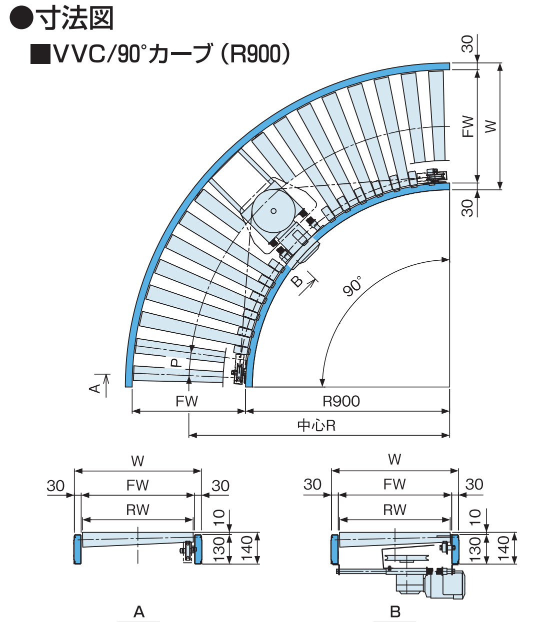




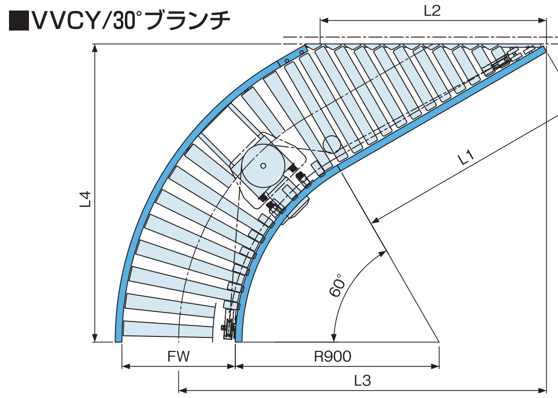
●寸法図

単位：mm

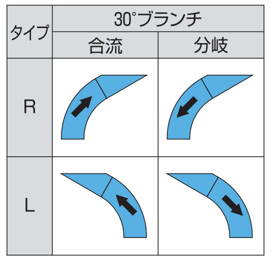
■VVC/90°カーブ (R900)



■VVCY/30°ブランチ



合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。



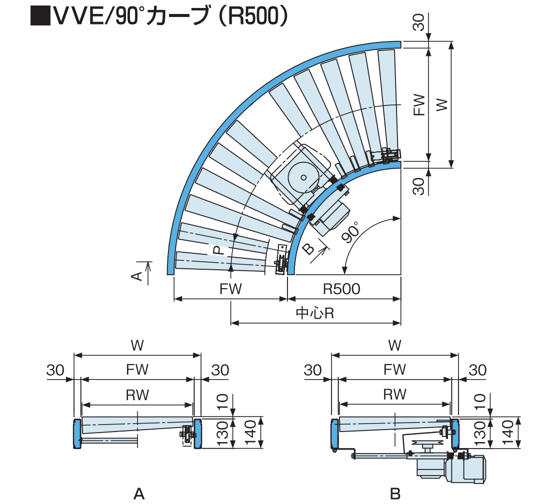
項目 / RW	FW	W	中心R	P中心ローラピッチ 100P相当	P中心ローラピッチ 75P相当	L1	L2	L3	L4
305	315	375	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,272	1,163
390	400	460	1,100	96	78.5	900	800	1,445	1,238
490	500	560	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,624	1,313
620	630	690	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,884	1,426
690	700	760	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	2,049	1,501

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

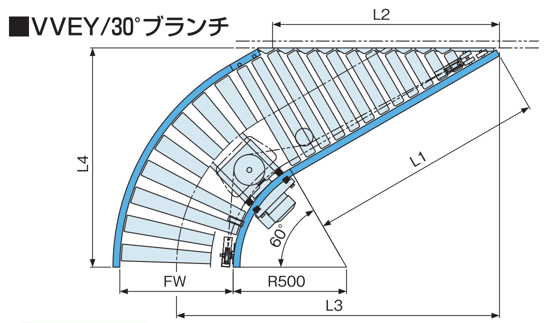
●寸法図

単位：mm

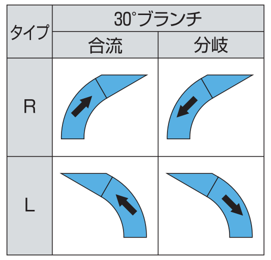
■VVE/90°カーブ (R500)



■VVEY/30°ブランチ



合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。



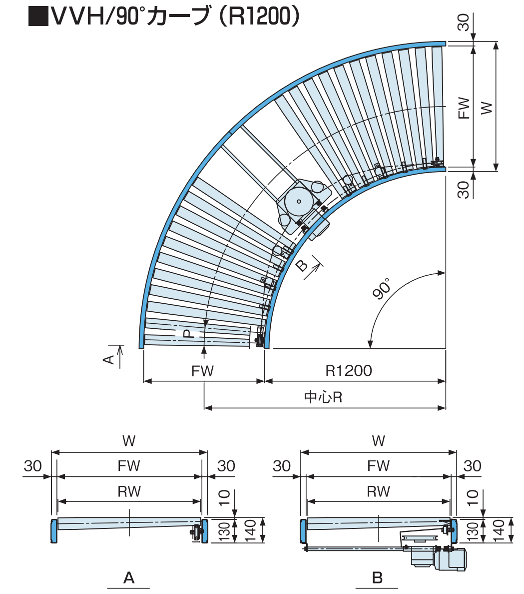
項目 / RW	FW	W	中心R	P中心ローラピッチ	L1	L2	L3	L4
305	315	375	657.5	86	750	630	1,072	817
390	400	460	700	91.6	900	800	1,245	892
490	500	560	750	98.1	1,050	1,000	1,424	967
620	630	690	815	106.6	1,275	1,260	1,684	1,079
690	700	760	850	111.2	1,425	1,400	1,849	1,154

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

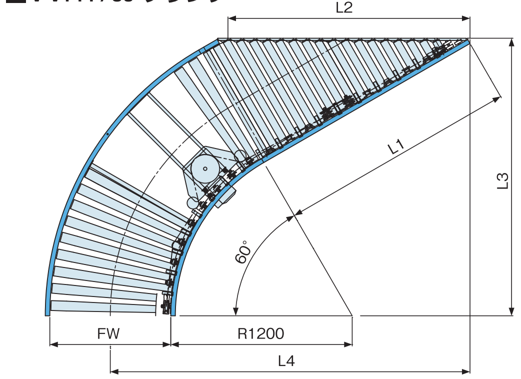
●寸法図

単位：mm

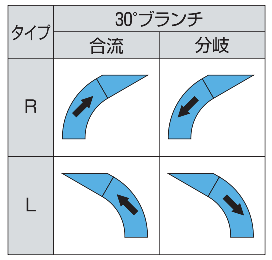
■VVH/90°カーブ (R1200)



■VVHY/30°ブランチ



合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。



項目 / RW	FW	W	中心R	P中心ローラピッチ	L1	L2	L3	L4
790	800	860	1,600	89.4	1,575	1,600	1,835	2,364
890	900	960	1,650	92.1	1,800	1,800	1,947	2,609
990	1,000	1,060	1,700	95	1,950	2,000	2,022	2,789

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

●仕様

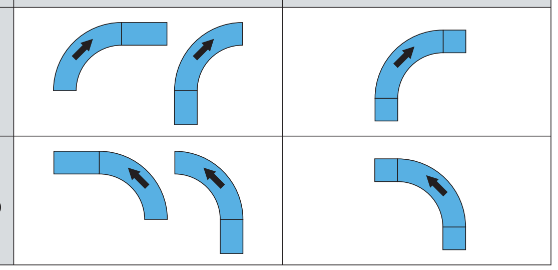
機種	VVC(R900・90°カーブ) VVCY(30°ブランチ) VVE(R500・90°カーブ) VVEY(30°ブランチ)					VVH(R1200・90°カーブ) VVHY(30°ブランチ)		
R内側半径 (mm)	900/500					1,200		
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ	VVC:100相当、75相当／VVE:75相当					75相当		
カーブ角度	VVC、VVE、VVH:90°、90°+直線　VVCY、VVEY、VVHY:30°ブランチ							
最低機高 (mm)	320							
フレーム (mm)	□130×30×11.5×t2.3							
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7　直線部(ストレートローラ):φ48.6							
ベルト	Vベルト							
速度 (50/60Hz)	15/18　20/24　30/36m/min							
モータ出力	0.2kW							
電源	AC200V(三相)							

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
※色文字は準標準です。

●VCC、VVE、VVH（カーブ+直線）直線部最大機長

単位：mm

タイプ	VVC:90°+MAX.900 VVE:90°+MAX.1,000〈1,050〉 VVH:90°+MAX.450	VVC:90°+片側MAX.600 (両側直線合計MAX.900) VVE:90°+片側MAX.900 (両側直線合計MAX.1,200)
R 時計回り		
L 反時計回り		

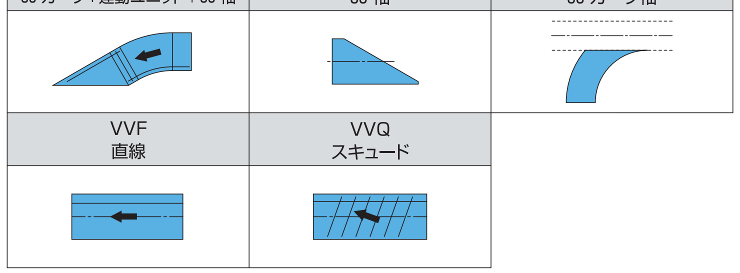


・〈　〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
・Vベルトは定尺長さのため、直線部機長に制限があります。
　詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。

●その他　Vベルト駆動コンベヤ

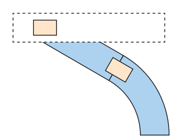
詳細は弊社営業部までお問い合せください。

VVP 30°カーブ+連動ユニット+30°袖	VVB 30°袖	VVR 90°カーブ袖
VVF 直線	VVQ スキュード	



●合流・分岐について

・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



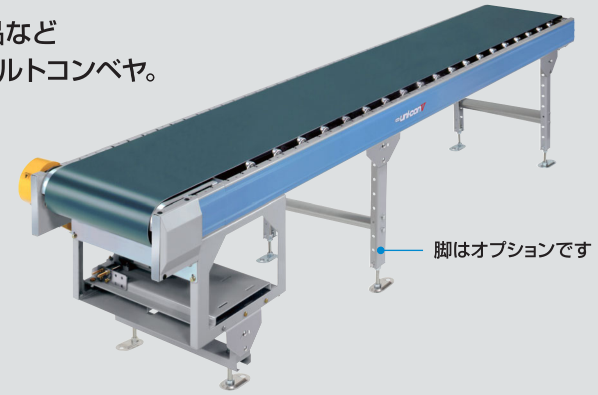
VBL

水平ベルトコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　CAD ダウンロード

水平ベルトタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P165	
	ステンレス製はこちら ▶P180	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ケースはもちろん、袋ものや不定形品など
様々な搬送物が確実に搬送できるベルトコンベヤ。



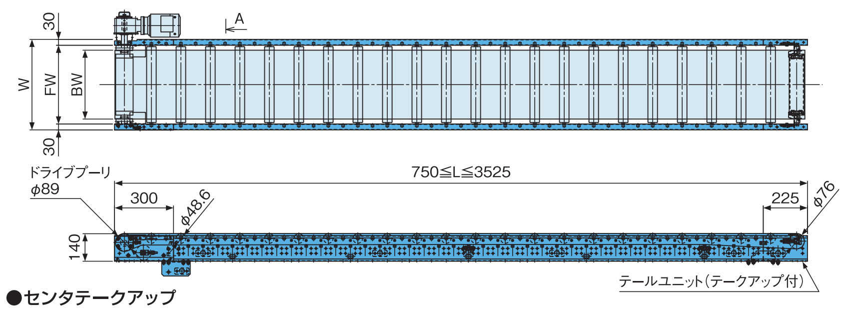
・写真の仕様はベルト幅450×機長3,450mm。
・駆動方式はヘッドドライブ（モータ定置式）仕様。

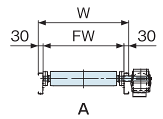
●寸法図

単位：mm

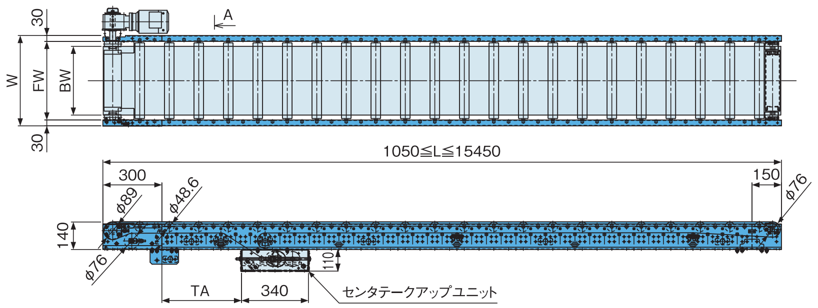
1 ヘッドドライブ/モータ中空軸

●テールテークアップ





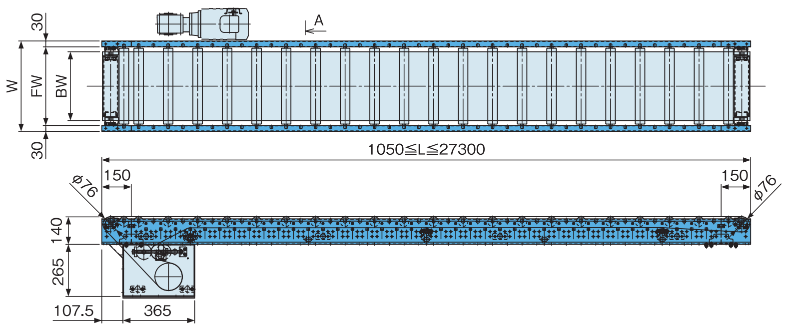
●センタテークアップ

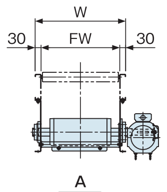


タイプ	形状
R型	
L型	

機長L	TA
1,050≦L<1,350	180
1,350≦L≦15,450	405

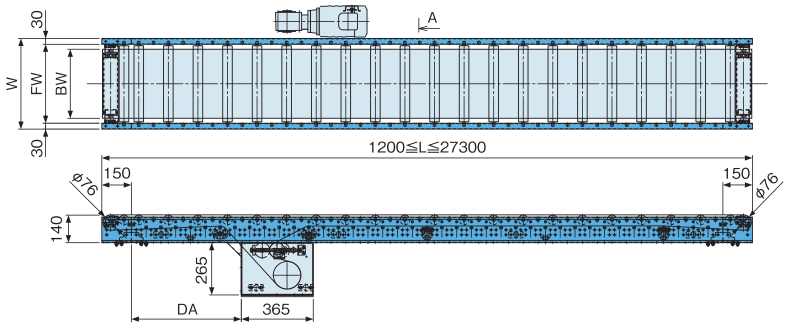
2 駆動部ヘッド/モータ中空軸





タイプ	形状
R型	
L型	

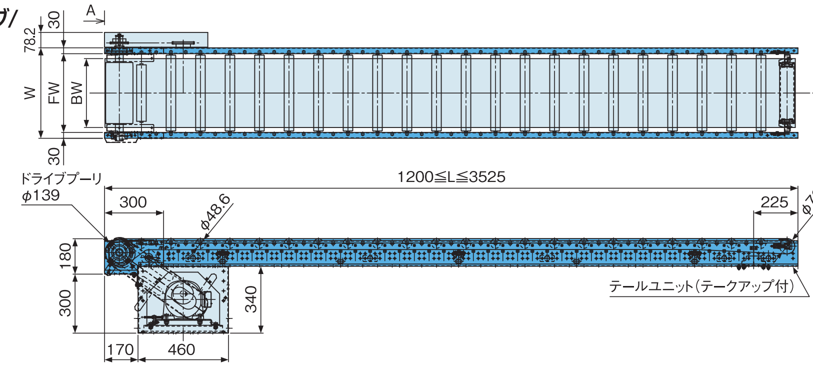
駆動部センタ/モータ中空軸

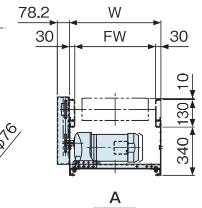


タイプ	形状
R型	
L型	

機長L	DA
1,200≦L<1,500	257.5
1,500≦L≦27,300	557.5

3 ヘッドドライブ/モータ定置式

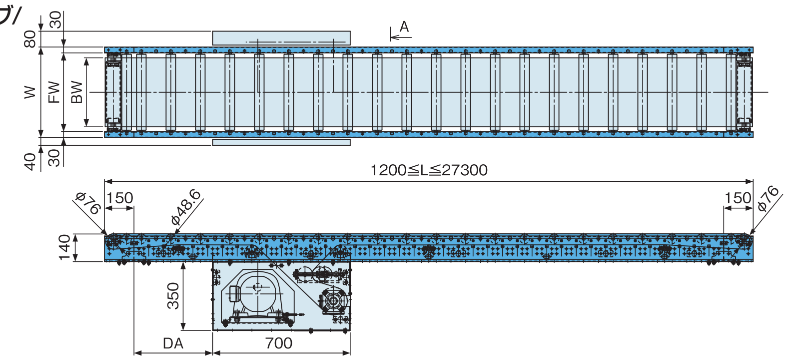


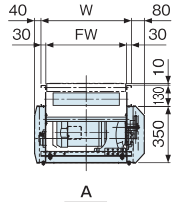


タイプ	形状
R型	
L型	

注）265BWでモータ出力0.75kW、1.5kW時、350BWでモータ出力1.5kW時は駆動部からモータ部が突出します。
※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

4 センタドライブ/モータ定置式





タイプ	形状
R型	
L型	

機長L	DA
1,200≦L<1,650	100
1,650≦L≦27,300	400

注）265BWでモータ出力1.5kW時は駆動部からモータ部が突出します。
※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●仕様

機種	VBL(1 ヘッドドライブ モータ中空軸)							
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ (mm)	150							
L 機長 (mm)	テールテークアップ:750≦L≦3,525 センタテークアップ:1,050≦L≦15,450							
最低機高 (mm)	テールテークアップ:250 センタテークアップ:280							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度 (50/60Hz)	0.2kW:16/20 20/24 27/33m/min 0.4kW:16/19 20/24 27/32m/min							
モータ出力	0.2kW 0.4kW							
電源	AC200V(三相)							

※色文字は準標準です。

機種	VBL(2 駆動部ヘッド・駆動部センタ モータ中空軸)							
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ (mm)	150							
L 機長 (mm)	駆動部ヘッド:1,050≦L≦27,300 駆動部センタ:1,200≦L≦27,300							
最低機高 (mm)	440							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度 (50/60Hz)	0.2kW:16/19m/min 0.4kW:16/19 21/26 32/38m/min 0.75kW:16/19 22/26 32/39m/min 1.5kW:22/26 32/39m/min							
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V(三相)							

※色文字は準標準です。

機種	VBL(3 ヘッドドライブ モータ定置式)							
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ (mm)	150							
L 機長 (mm)	1,200≦L≦3,525							
最低機高 (mm)	520							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min							
モータ出力	0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V(三相)							

※色文字は準標準です。

機種	VBL(4 センタドライブ モータ定置式)							
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ (mm)	150							
L 機長 (mm)	1,200≦L≦27,300							
最低機高 (mm)	520							
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min							
モータ出力	0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V(三相)							

※色文字は準標準です。

【VBL共通】
※条件によりエンドレス仕様になります。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kW、1.5kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

ユニコンV

VBK

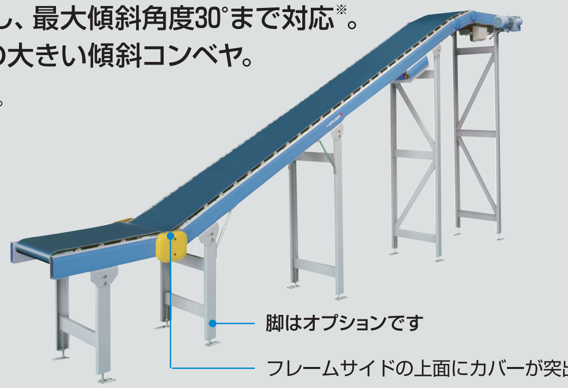
傾斜ベルトコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　CAD ダウンロード

傾斜ベルトタイプ	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P167	
	ステンレス製はこちら ▶P181	
オプション機器	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

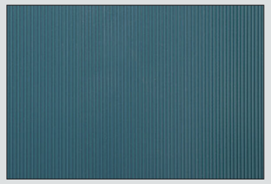
スリップしにくいタテ溝ベルトを装備し、最大傾斜角度30°まで対応※。
上下運搬に最適な、安くて搬送能力の大きい傾斜コンベヤ。

※傾斜角度17°以上でご使用の場合はご相談ください。



・写真の仕様はベルト幅450×機長5,760mm。
・駆動方式はヘッドドライブ（モータ中空軸）仕様。

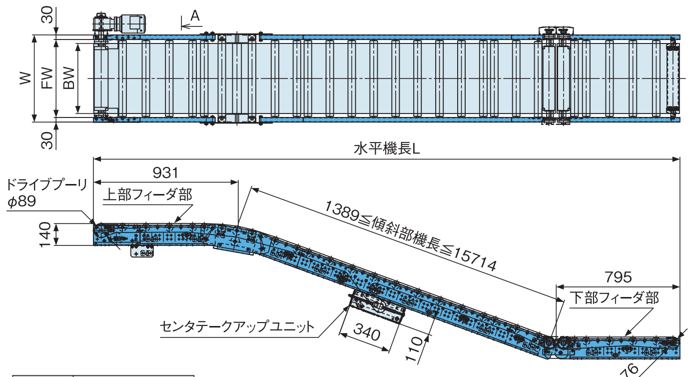
●傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト



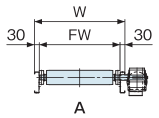
●寸法図

単位：mm

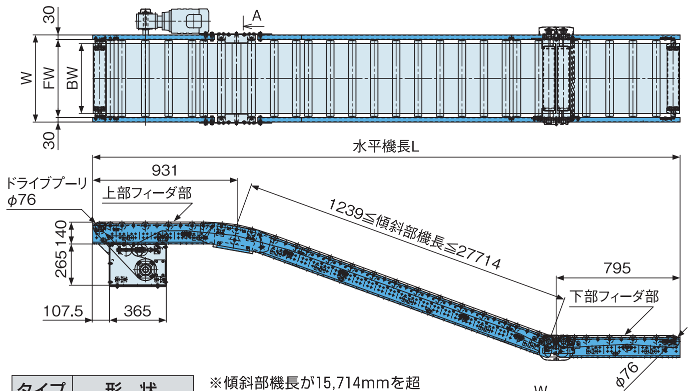
1 ヘッドドライブ/モータ中空軸



タイプ	形 状
R型	
L型	

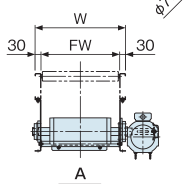


2 駆動部上部/モータ中空軸

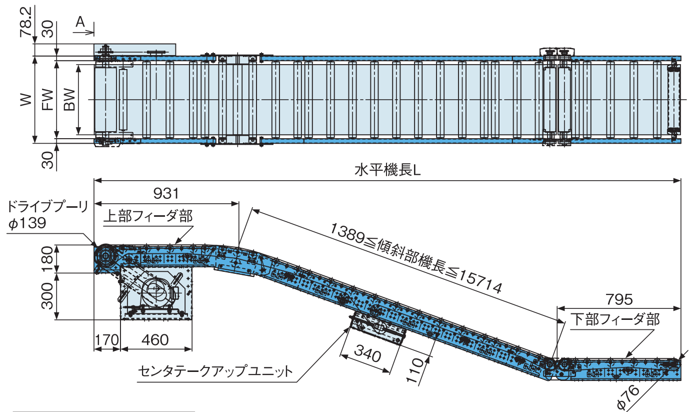


タイプ	形 状
R型	
L型	

※傾斜部機長が15,714mmを超える場合、センタテークアップユニット付となります。

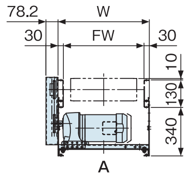


3 ヘッドドライブ/モータ定置式

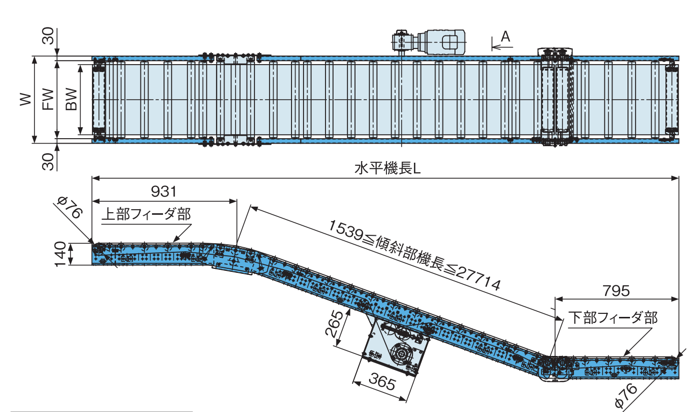


タイプ	形 状
R型	
L型	

注）265BWでモータ出力0.75kW、1.5kW時、350BWでモータ出力1.5kW時は駆動部から モータ部が突出します。

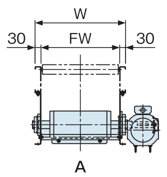


駆動部傾斜部/モータ中空軸

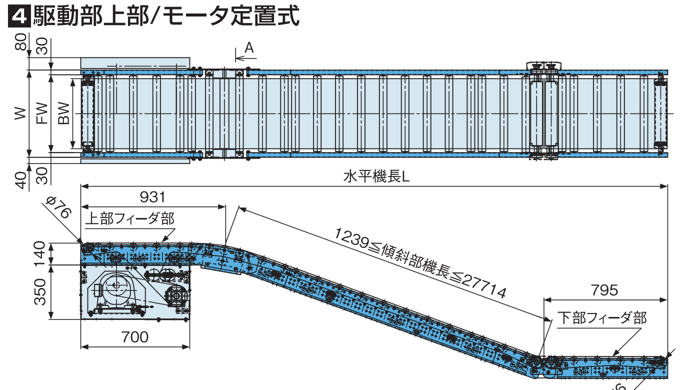


タイプ	形 状
R型	
L型	

※傾斜部機長が15,714mmを超える場合、センタテークアップユニット付となります。

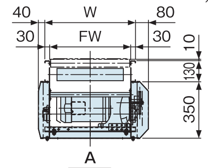


4 駆動部上部/モータ定置式

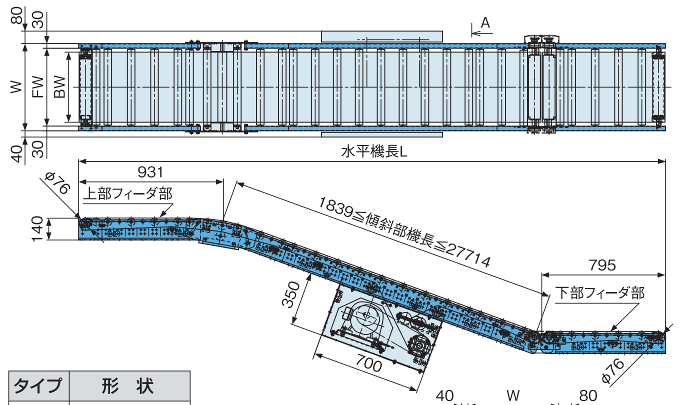


タイプ	形 状
R型	
L型	

※傾斜部機長が15,714mmを超える場合、センタテークアップユニット付となります。
注）265BWでモータ出力1.5kW時は駆動部からモータ部が突出します。

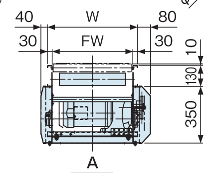


駆動部傾斜部/モータ定置式

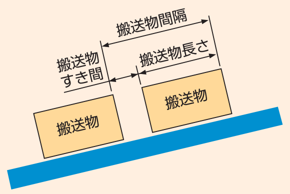


タイプ	形 状
R型	
L型	

※傾斜部機長が15,714mmを超える場合、センタテークアップユニット付となります。
注）265BWでモータ出力1.5kW時は駆動部からモータ部が突出します。



■搬送物の間隔



傾斜ベルトコンベヤでは、水平部と傾斜部との乗り移りの問題があるので、搬送物長さの1/3程度の搬送物すき間が必要です。

●仕様

機種	VBK（1 ヘッドドライブ モータ中空軸）							
BW呼称ベルト幅（mm）	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ（mm）	150							
機長（mm）	3,115～17,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部）							
最低機高（mm）	280							
フレーム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度（50/60Hz）	0.2kW:16/20 20/24 27/33m/min 0.4kW:16/19 20/24 27/32m/min							
モータ出力	ブレーキ付:0.2kW 0.4kW							
電源	AC200V（三相）							

※色文字は準標準です。

機種	VBK（3 ヘッドドライブ モータ定置式）							
BW呼称ベルト幅（mm）	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ（mm）	150							
機長（mm）	3,115～17,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部）							
最低機高（mm）	520							
フレーム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度（50/60Hz）	15/18 20/24 30/36m/min							
モータ出力	ブレーキ付:0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V（三相）							

【VBK共通】

※色文字は準標準です。

※条件によりエンドレス仕様になります。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・正逆運転仕様の場合は、駆動部傾斜部を選定してください。なお、正逆運転仕様には蛇行調整ユニット（オプション）を推奨いたします。詳細は弊社営業部までお問い合せください。
・モータ出力0.75kW、1.5kWにはプレミアム効率（IE3）モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

機種	VBK（2 駆動部上部・駆動部傾斜部 モータ中空軸）							
BW呼称ベルト幅（mm）	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ（mm）	150							
機長（mm）	駆動部上部:2,965～29,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部） 駆動部傾斜部:3,265～29,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部）							
最低機高（mm）	440							
フレーム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度（50/60Hz）	0.2kW:16/19m/min 0.4kW:16/19 21/26 32/38m/min 0.75kW:16/19 22/26 32/39m/min 1.5kW:22/26 32/39m/min							
モータ出力	ブレーキ付:0.2kW 0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V（三相）							

※色文字は準標準です。

機種	VBK（4 駆動部上部・駆動部傾斜部 モータ定置式）							
BW呼称ベルト幅（mm）	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ（mm）	150							
機長（mm）	駆動部上部:2,965～29,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部） 駆動部傾斜部:3,565～29,440（上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部）							
最低機高（mm）	520							
フレーム（mm）	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベルト	傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト(2プライ) ベルト接続は特殊レーシング※							
速度（50/60Hz）	15/18 20/24 30/36m/min							
モータ出力	ブレーキ付:0.4kW 0.75kW 1.5kW							
電源	AC200V（三相）							

※色文字は準標準です。

ユニコンV

VBF

トップローラ付ベルトフィーダコンベヤ

70kg/m 搬送質量 / 130mm スチールフレーム高さ / CAD ダウンロード

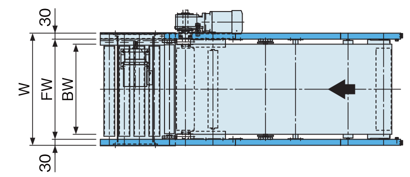
オプション機器		
	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

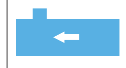
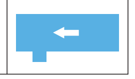
トップローラで速度差をつけ、搬送物を1つずつ切り離すコンベヤ。

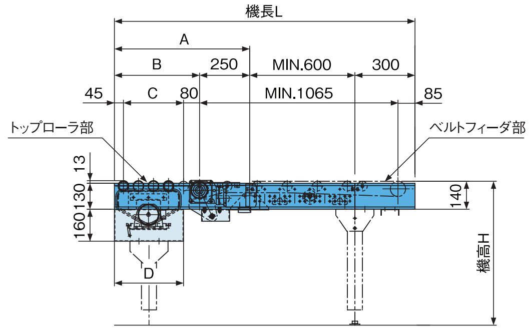
●寸法図

単位：mm

●テールテークアップ付



タイプ	形　状
R型	
L型	



トップローラ本数	MIN.L	A	B	C	D
4	1,575	675	425	75P×4=300	345
5	1,650	750	500	75P×5=375	420
6	1,725	825	575	75P×6=450	495
7	1,800	900	650	75P×7=525	570

※センタテークアップユニット付もご用意しています。

●仕様

機　　種	VBF(トップローラ付ベルトフィーダコンベヤ)							
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650	750	850	950
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
キャリヤローラピッチ (mm)	150							
L　機　長 (mm)	テールテークアップ:1,575≦L≦3,000　センタテークアップ:1,725≦L≦6,000							
最 低 機 高 (mm)	340							
フ レ ー ム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3							
ベ　ル　ト	タテ溝樹脂製ベルト(2プライ)　ベルト接続は特殊レーシング※							
ト ッ プ ロ ー ラ	φ54.6(ウレタンライニング3t)							
チ　ェ　ー　ン	#40 ローラチェーン							
速　度 (50/60Hz)	ベルトフィーダ部:15/18　20/24　30/36m/min　トップローラ部:20/25　30/35　35/40　55/65　75/90m/min							
モ ー タ 出 力	ベルトフィーダ部:0.2kW　トップローラ部:0.1kW							
電　　源	AC200V(三相)							

※条件によりエンドレス仕様になります。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

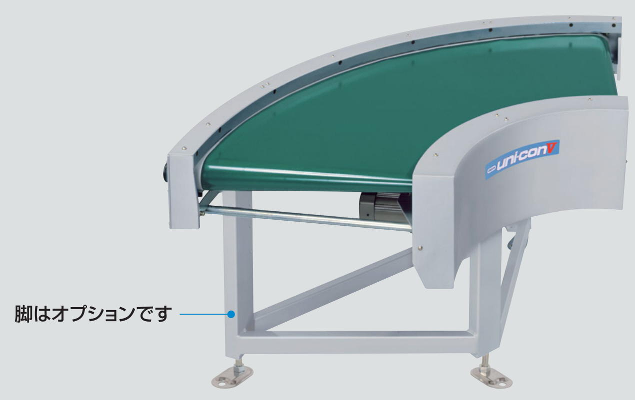
※色文字は準標準です。

UCB

カーブベルトコンベヤ

70kg/台 搬送質量 / CAD ダウンロード

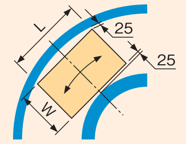
最小スペースで方向転換できるカーブコンベヤ。



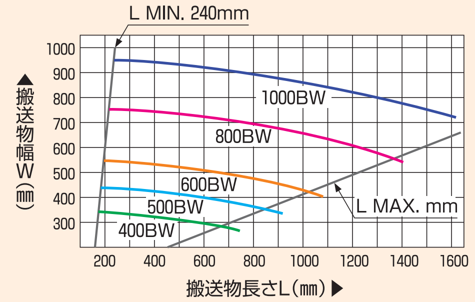
・写真の仕様はベルト幅500×90°カーブ。

搬送物の外形寸法による制限

①搬送物とカーブコンベヤとの搬送時すき間一両サイド(25mm)
②最小搬送物長さ(L=240mm)
③重い搬送物や小さな搬送物の場合はお問い合せください。



搬送物制限の目安



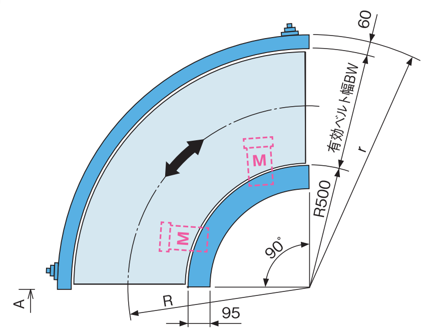
搬送能力の目安

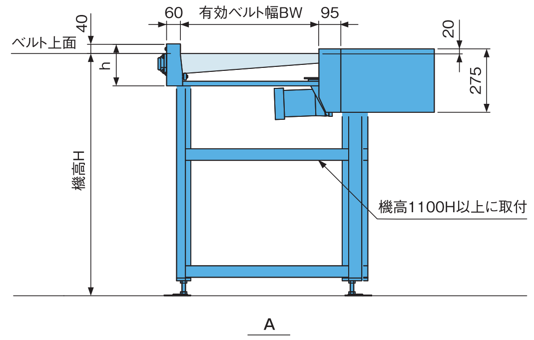
単位：kg/台

モータ出力	ベルト内周速度(m/min)	36	30	24	20	18	15	12	10
200W	ベルト幅400～600mm	40	44	50	55	60	68	80	80
	ベルト幅800～1,000mm	36	39	45	50	54	61	72	80
90W	ベルト幅400～800mm	30	33	38	42	45	50	50	50

●寸法図

単位：mm





BW＼項目	r	中心R	h
400	960	700	180
500	1,060	750	180
600	1,160	800	180
800	1,360	900	210
1,000	1,560	1,000	210

●仕様

機　　種	UCB(カーブベルトコンベヤ)	
BW有効ベルト幅 (mm)	400　500　600　800　1,000	
カ ー ブ 角 度	90°	
H 最 低 機 高 (mm)	500	
ベ　ル　ト	樹脂製ベルト(緑、白、黒)　ベルト接続はエンドレス仕様 ※ベルト黒色は帯電防止ベルト	
キ ャ リ ヤ 受 方 式	キャリヤプレート(キャリヤローラ6本組込み)	
速　度 (50/60Hz)	定　速	5/6　10/12　15/18　20/24　30/36m/min
	変　速	1.6～5/2～6　3～10/4～12　5～15/6～18　7～20/8～24　10～30/12～36m/min
塗　装　色	オークラホワイト	
モ ー タ 出 力	90W×2　200W×2	
電　　源	AC100V(単相)　AC200V(単相)　AC200V(三相)	

※色文字は準標準です。

・外周カバー、乗り移りローラはオプションです。
・上記速度はベルト内周速度です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

ユニコンV

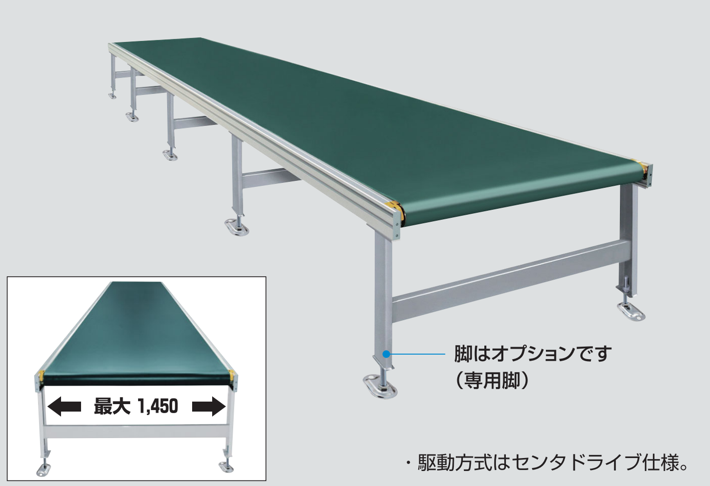
UNI-CON Ⅴ series

WBH (スタンダードタイプ) WBG (蛇行レスタイプ)

幅広ベルトコンベヤ

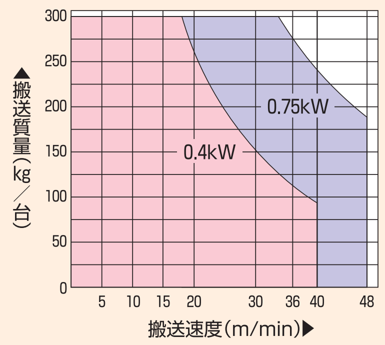
E 2溝 110mm アルミフレーム高さ　CAD ダウンロード

最大1,450mmのベルト幅で、様々な搬送物に対応。
プレート走行採用で振動の無い安定した搬送を実現。



・駆動方式はセンタドライブ仕様。

搬送物制限

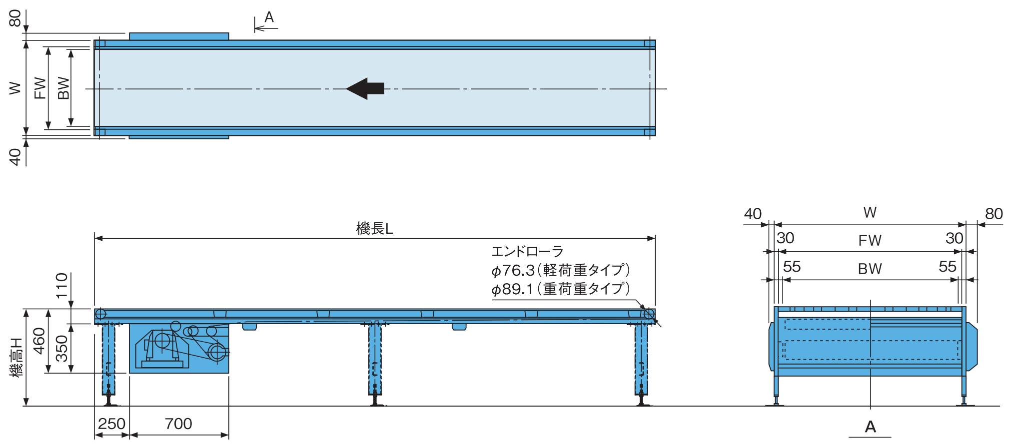


注）上記グラフは定速水平分散加重時の搬送質量を表します。

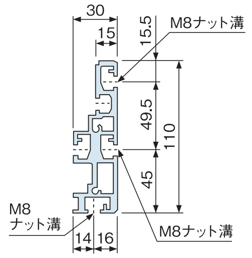
搬送質量制限：最大300kg/台
〔搬送条件〕
● 軽荷重タイプ　MAX.300kg/台(30kg/㎡)
● 重荷重タイプ　MAX.300kg/台(60kg/㎡)

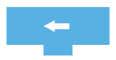
●寸法図

単位：mm



●フレーム断面



タイプ	形　状
R型	
L型	

●仕様

機種		WBH（スタンダードタイプ）							WBG（蛇行レスタイプ）						
駆動方式		センタドライブ							センタドライブ						
BW呼称ベルト幅 (mm)		850	950	1,050	1,150	1,250	1,350	1,450	850	950	1,050	1,150	1,250	1,350	1,450
FWフレーム内幅 (mm)		900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
W フレーム外幅 (mm)		960	1,060	1,160	1,260	1,360	1,460	1,560	960	1,060	1,160	1,260	1,360	1,460	1,560
L 機長 (mm)	MIN.	2,150	2,400	2,650	2,900	3,150	3,400	3,650	1,200				1,250	1,350	1,450
	MAX.	12,000							12,000						
最低機高 (mm)		490													
フレーム (mm)		アルミ製(フレーム高さ)110													
ベルト		樹脂製平ベルト(2プライ)							樹脂製ガイドベルト(2プライ)						
速度 (50/60Hz)		15/18　20/24　24/30m/min													
モータ出力		0.4kW　0.75kW　1.5kW(重荷重タイプに適用します)													
電源		AC200V(三相)													

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kW、1.5kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

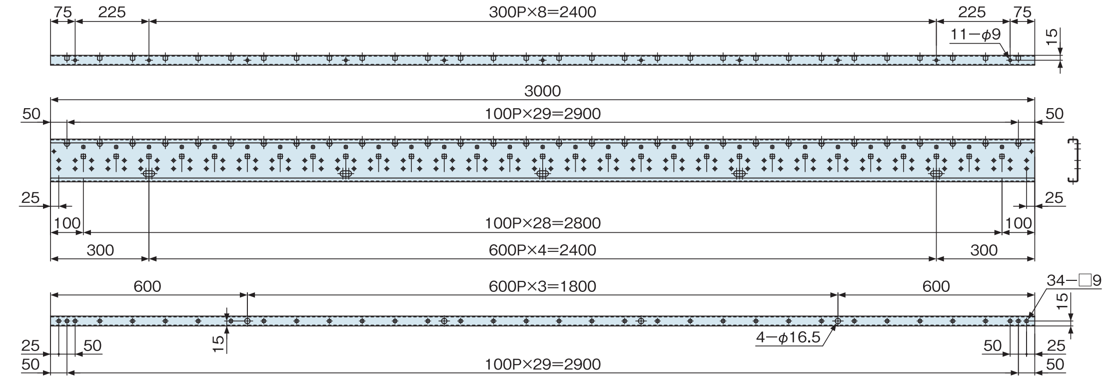
MEMO

共通仕様

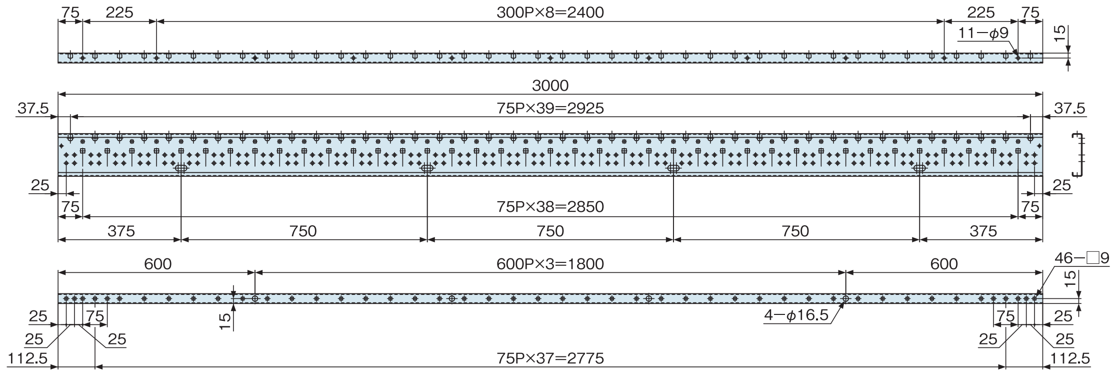
標準フレーム図面

単位：mm

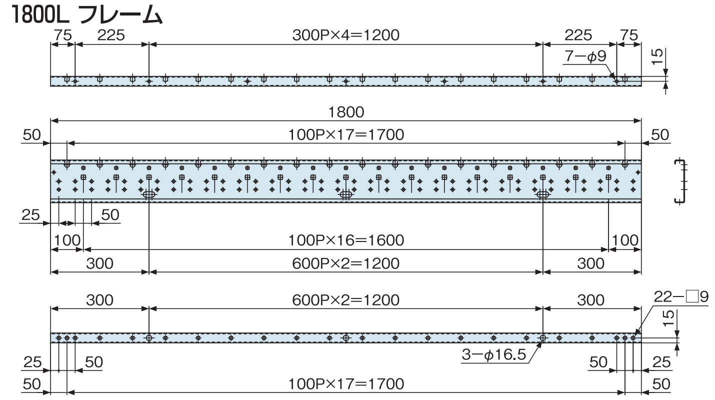
■100P・3000L フレーム



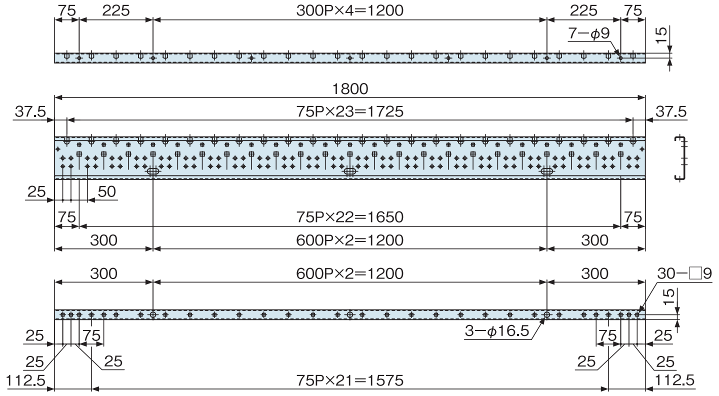
■75P・3000L フレーム



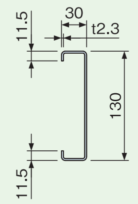
■100P・1800L フレーム



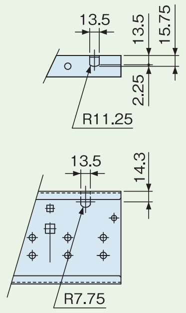
■75P・1800L フレーム



フレーム断面詳細



ローラ穴詳細



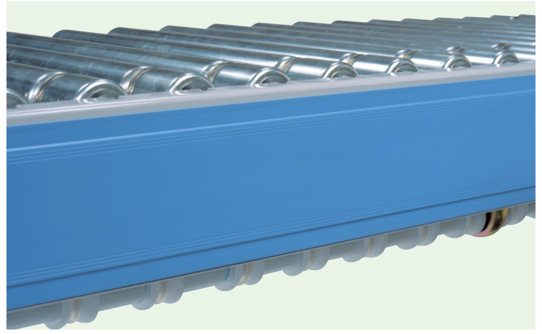
※詳細寸法が必要な場合は弊社営業部までお問い合せください。

共通仕様・構成部品

フレームカバー

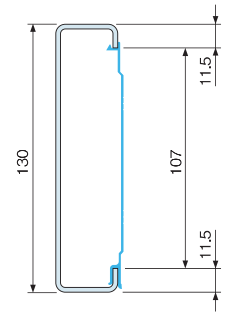
単位：mm

■標準フレームカバー(固定用)

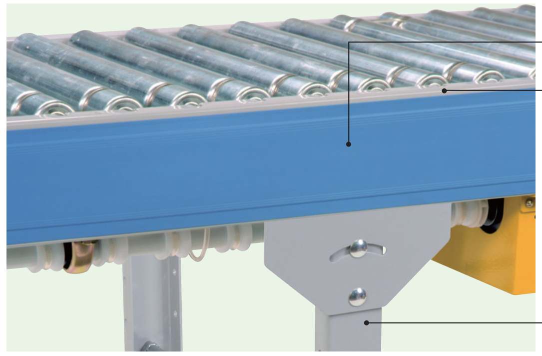


ユニコンVフレームに標準装備されるカバーです。コンベヤラインをスマートに仕上げます。

●Sタイプ



塗装色



フレームカバーの標準色はオークラブルーです。

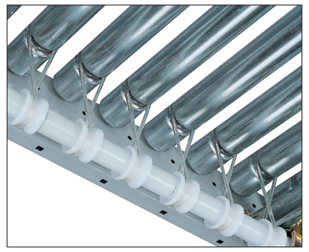
フレームと脚の標準色はオークラホワイトです。

オークラホワイト
(日塗工 JN-67)

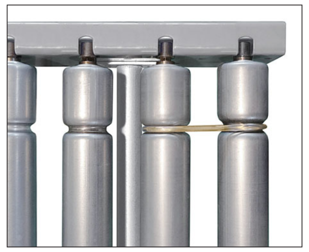
オークラブルー
(DIC142)

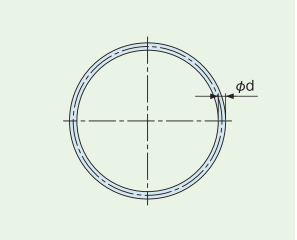
駆動用丸ベルト・連動用丸ベルト

■駆動用丸ベルト



■連動用丸ベルト





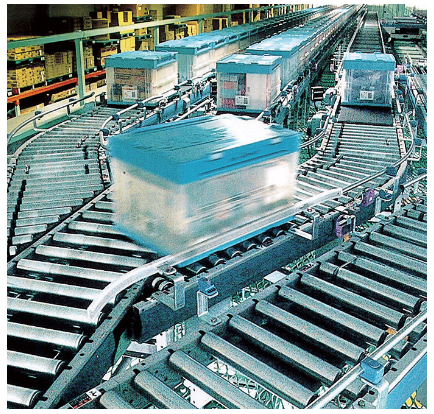
単位：mm

φd	切断長さ	使用箇所	対象機種
5.5	348	駆動用(100P、75P)	VL
5	344	直線駆動用(50P)	
5	300	直線連動用(100P)	
5	260	直線連動用(75P)	
5	260	カーブ連動用(18輪、90°)	VLC(R900)(100P相当)
		カーブ連動用(12輪、80°)	
		カーブ連動用(9輪、45°)	
5	275	カーブ連動用(6輪、30°)	
5	235	カーブ連動用(22輪、90°)	VLC(R900)(75P相当)
		カーブ連動用(11輪、45°)	
5	240	カーブ連動用(14輪、60°)	
		カーブ連動用(8輪、30°)	
5	240	カーブ連動用(12輪、90°)	VLE(R500)(75P相当)
		カーブ連動用(8輪、60°)	
		カーブ連動用(6輪、45°)	
5	235	カーブ連動用(28輪、90°)	VLH(R1200)(75P相当)
		カーブ連動用(14輪、45°)	
5	240	カーブ連動用(18輪、60°)	
5	230	カーブ連動用(10輪、30°)	
5	263	駆動用(100P)	VXM
5	300	連動用(100P)	
5	255	駆動用(75P)・連動用(75P)	

活用事例

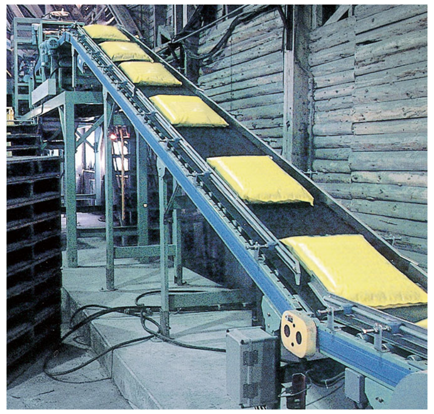
ユニコンVは様々な現場で活用されています。


分岐ライン


合流ライン


合流ライン

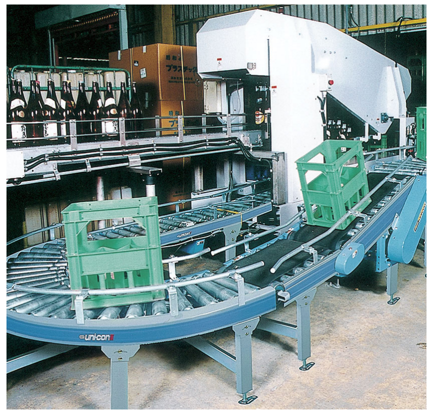

直交転換ライン


傾斜搬送ライン


傾斜搬送ライン


2段ライン


カーブ搬送ライン


カーブ搬送ライン


空コンテナストレージライン


天井吊りライン


選果ライン

MEMO

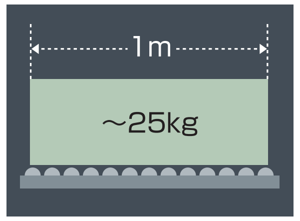
UNI-CON Jr.

ユニコン Jr.

特　長

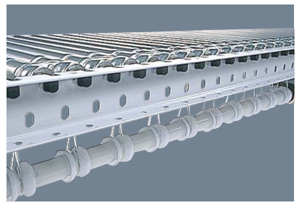
1 優れたコストパフォーマンス

構造の簡素化や部品の共通化によりローコスト化を実現。軽量物の搬送(25kg/m)に最適な機能を徹底追求しました。



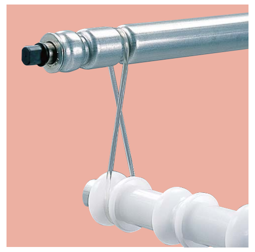
2 短納期・短工期

標準化・ユニット化により短納期化を実現。さらに機電一体化のため現場での据付時間も大幅に短縮します。



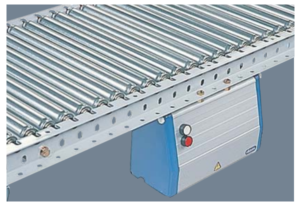
3 省エネ構造

ドライブシャフトと丸ベルトの駆動メカニズムにより、1台のモータでロングラインを運転。省エネ性能に優れています。



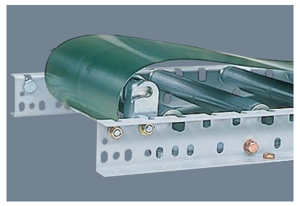
4 機電一体化

『ユニコンV』の分散制御方式<Uni-net>を採用。コンベヤとの一体化が実現され、システム構築が容易です。



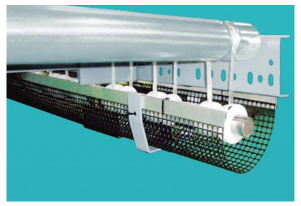
5 メンテナンスが簡単

各機種ともシンプル構造のためメンテナンスが簡単です。



6 安全対策

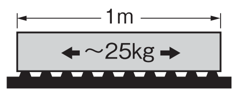
ラインドライブタイプにはドライブシャフトを覆う保護カバーが標準装備されています。



INDEX

■搬送質量について

●搬送質量MAX.25kg/m
ユニコンJr.の搬送質量は機長1m当りMAX.25kgです。



※搬送物の材質、底面の状態、搬送速度、ガイド等による接触の有無などの諸条件で搬送質量は変化します。

■生産ラベル (詳細はP263参照)

ユニコンJr.には、駆動部付近に「生産ラベル」が貼付されています。駆動部が取り付けられていない機種には、コンベヤフレームに「工事番号・機番シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合せの際は、「生産ラベル」または「工事番号・機番シール」をご確認の上、必要な部品をお知らせください。

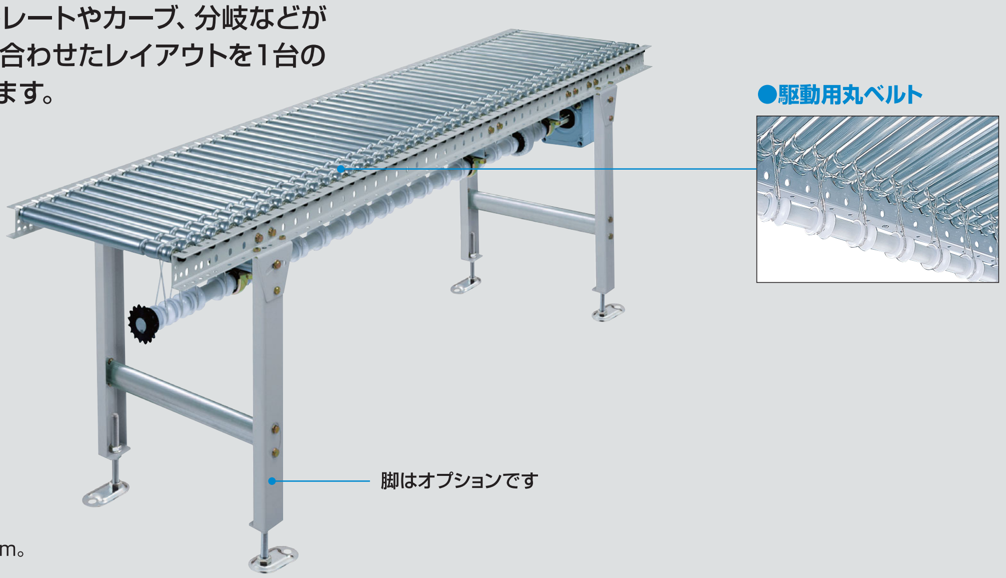
QLM (ドライブユニット) QLS (ストレートユニット)

QL/ラインドライブコンベヤ

25kg/m 搬送質量　60mm スチールフレーム高さ　φ31.8 ローラ径　CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P123	
	ステンレス製はこちら ▶P173	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

様々なレイアウトに対応。ストレートやカーブ、分岐などがユニット化され、それらを組み合わせたレイアウトを1台のモータで駆動することができます。

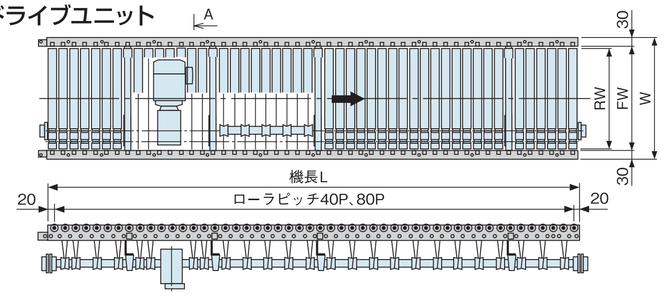


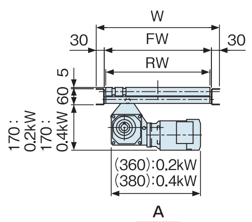
・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

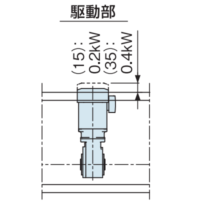
●寸法図

単位：mm

■QLM/ドライブユニット

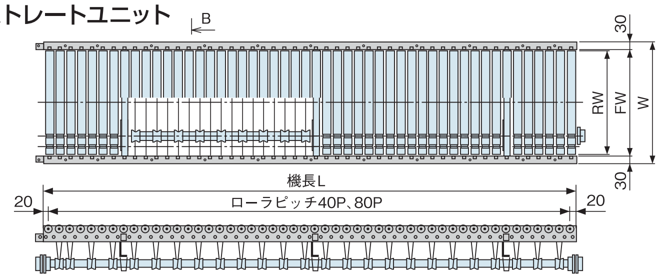


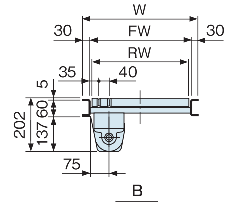




※305RW時はモータ部がフレームから突出します。

■QLS/ストレートユニット





●仕様

機種	QLM(ドライブユニット)　QLS(ストレートユニット)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	QLM:560≦L≦2,000 ／ QLS:400≦L≦2,000			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	[60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8　溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト(丸ベルトの詳細はP168参照)			
速度 (50/60Hz)	QLM:15/18、23/28、35/42m/min			
モータ出力	QLM:0.2kW、0.4kW			
電源	QLM:AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

モータ出力選定の目安

■1台のモータで駆動できるコンベヤ機長

単位：m

モータ出力 (kW)	ローラピッチ (mm)	速度 (m/min)	搬送質量 10(kg/m)	15(kg/m)	20(kg/m)	25(kg/m)
0.4	40	15	28	26	24	23
		18	23	22	20	19
		23	17	16	15	14
		28	15	14	13	12
		35	12	11	10	9
		42	10	9	8	8
	80	15	36	32	29	27
		18	30	27	25	23
		23	22	20	18	17
		28	19	17	15	14
		35	15	13	12	11
		42	12	11	10	9
0.2	40	15	14	13	12	11
		18	12	11	10	9
		23	9	8	8	7
		28	7	7	6	6
		35	6	5	5	5
		42	5	5	4	4
	80	15	18	16	15	14
		18	15	14	12	11
		23	11	10	9	8
		28	9	8	8	7
		35	7	7	6	6
		42	6	6	5	5
※90°、60°カーブ	40	左記ローラピッチはライン全体のローラピッチ	4	4	4	4
	80		5	5	5	4
※30°ブランチローラダイバータ	40		9	8	7	7
	80		11	10	9	8

・※印はストレート換算長さです。

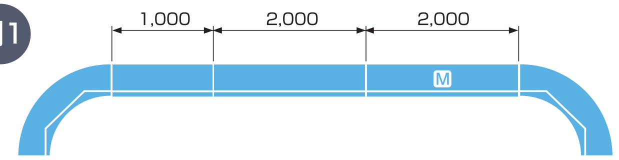
■モータ出力選定表の見方

①レイアウト仕様により、ローラピッチ、搬送速度は決定済みとします。
②1m当りの搬送質量について

$$1m当りの搬送質量=\frac{搬送物質量(kg)}{搬送物長さ(m)}$$

③カーブやブランチユニットが混在するラインの場合は左記換算表により直線に換算して最大機長範囲内でご使用ください。

例1

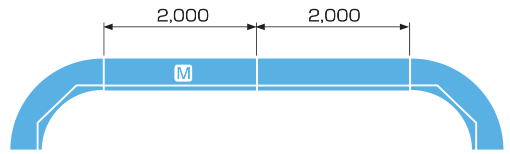


搬送速度　18(m/min)
搬送物質量　15(kg/m)
ローラピッチ　40P
周波数　60Hz

ユニット名	直線換算
ドライブユニット	2m
ストレートユニット	2m+1m
90°カーブ	4m×2
合計	13m

換算表より最大駆動長さを求めると、
0.2kW時　11m
0.4kW時　22mとなり、
このラインの場合、モータ出力は0.4kWが必要となります。

例2



搬送速度　15(m/min)
搬送物質量　10(kg/m)
ローラピッチ　40P
周波数　50Hz

ユニット名	直線換算
ドライブユニット	2m
ストレートユニット	2m
90°カーブ	4m×2
合計	12m

換算表より最大駆動長さを求めると、
0.2kW時　14mとなり、
このラインの場合、モータ出力は0.2kWで搬送可能です。

●本体質量表

単位：kg

●QLM/ドライブユニット (モータ出力0.2kW、速度30/36m/min)

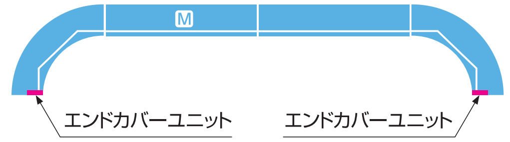
ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
40	1,000	34	36	39	42
	2,000	59	63	68	75
80	1,000	29	31	32	33
	2,000	48	50	53	56

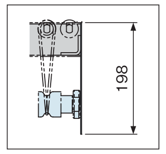
●QLS/ストレートユニット

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
40	1,000	25	27	30	33
	2,000	50	54	59	66
80	1,000	20	22	23	24
	2,000	39	41	44	47

■エンドカバーユニット

ライン構成の最終端には、ドライブシャフト先端部にエンドカバーユニットが標準装備されます。





ユニコン Jr.

QLE (R500カーブユニット)

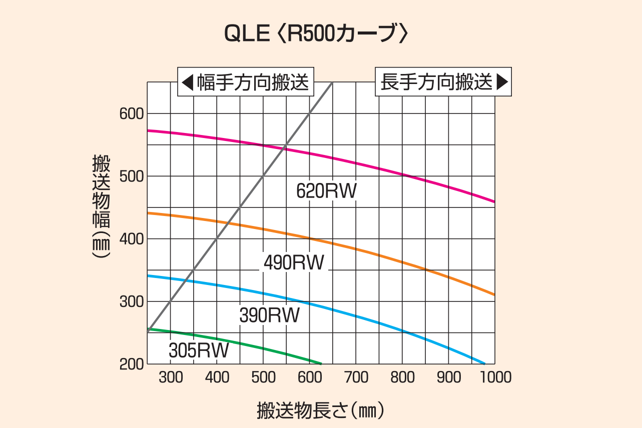
QL/ラインドライブコンベヤ

25kg/m 搬送質量 | 60mm スチールフレーム高さ | φ42.7 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P125
	ステンレス製はこちら ▶P174
オプション機器	脚 ▶P231　ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233

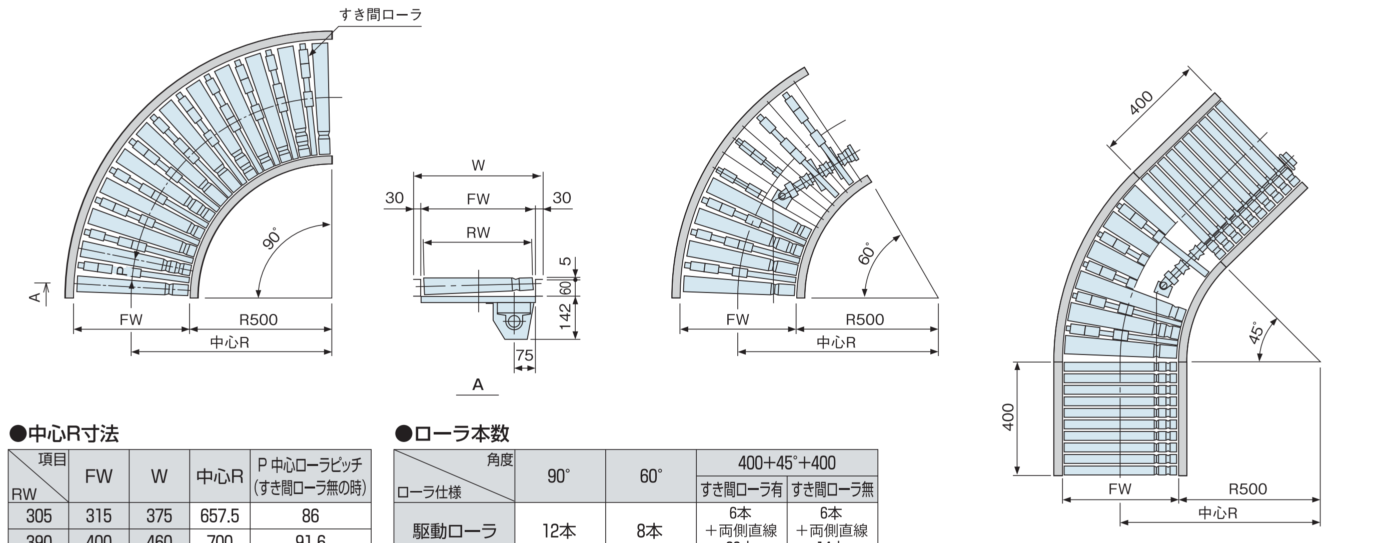
・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

搬送物制限の目安



●寸法図

単位：mm



※45°カーブは両側直線付になります。

●中心R寸法

RW＼項目	FW	W	中心R	P 中心ローラピッチ(すき間ローラ無の時)
305	315	375	657.5	86
390	400	460	700	91.6
490	500	560	750	98.1
620	630	690	815	106.6

●ローラ本数

ローラ仕様＼角度	90°	60°	400+45°+400	
			すき間ローラ有	すき間ローラ無
駆動ローラ	12本	8本	6本＋両側直線20本	6本＋両側直線14本
すき間ローラ	11本	7本	5本	ー

●仕様

機種	QLE(R500カーブユニット)			
R 内側半径 (mm)	500			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
カーブ角度	90°、60°、400+45°+400			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7溝付 直線部(ストレートローラ):φ31.8溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
・ドライブシャフトは内R側のみですのでご注意ください。

●本体質量表

単位：kg

●QLE/カーブユニット(R500)

カーブ角度	ローラ仕様	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
90°	すき間ローラ無	32	36	44	53
	すき間ローラ有	33	38	46	56
60°	すき間ローラ無	23	27	33	41
	すき間ローラ有	24	28	34	42

QLY (30°ブランチユニット) QLB (30°袖単体ユニット)

QL/ラインドライブコンベヤ

25kg/m 搬送質量 | 60mm スチールフレーム高さ | φ31.8 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P126
	ステンレス製はこちら ▶P175
オプション機器	脚 ▶P231　ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233

・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

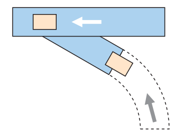
●仕様

機種	QLY(30°ブランチユニット)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40			
L 機長 (mm)	2,000			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8　溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●合流について

・能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



●本体質量表

単位：kg

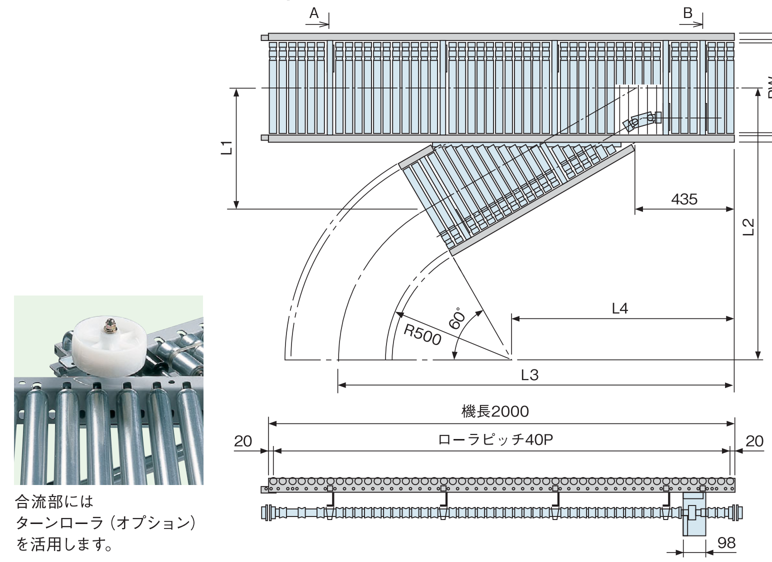
●QLY/30°ブランチユニット

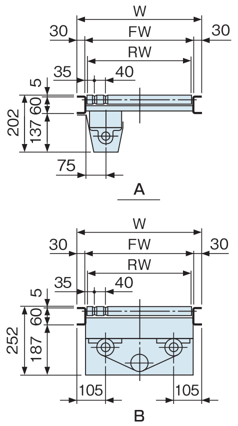
ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
40	2,000	67	79	94	110

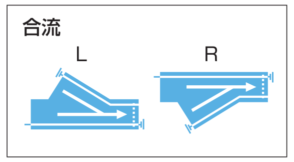
●寸法図

単位：mm

■QLY/30°ブランチユニット





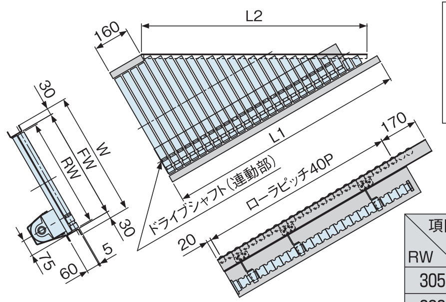


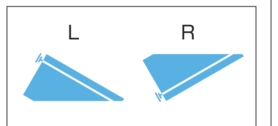
RW＼項目	FW	W	L1	L2	L3	L4
305	315	375	435	1,005	1,507	850
390	400	460	521	1,127	1,689	989
490	500	560	608	1,257	1,877	1,127
620	630	690	736	1,442	2,150	1,335

●寸法図

単位：mm

■QLB/30°袖単体ユニット





RW＼項目	FW	W	L1	L2
305	315	375	750	767.5
390	400	460	910	927.5
490	500	560	1,070	1,087.5
620	630	690	1,310	1,327.5

●仕様

機種	QLB(30°袖単体ユニット)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8　溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			

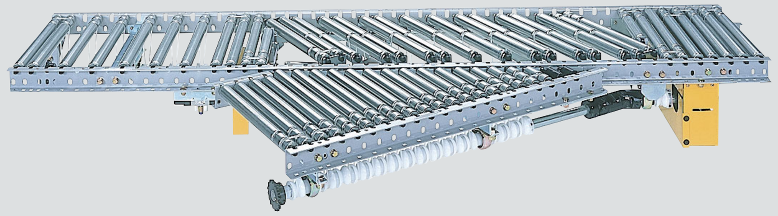
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

QLR (30°ローラダイバータ)

QL/ラインドライブコンベヤ

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P127	
	ステンレス製はこちら ▶P175	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

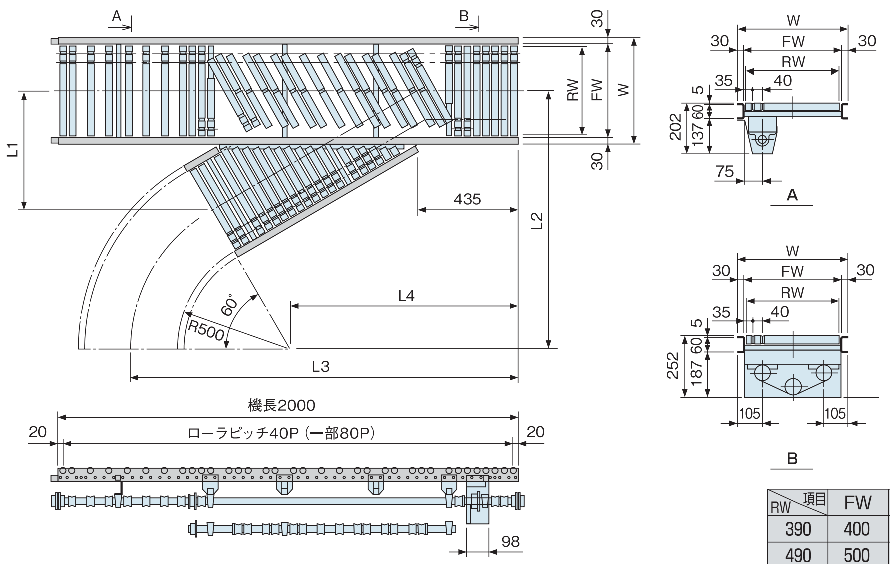
エアシリンダーにてローラ方向を切り替えます。



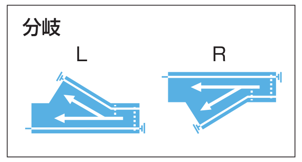
・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

●寸法図

単位：mm



※電磁弁電圧はDC24Vです。
その他仕様は弊社営業部までご相談ください。



RW \ 項目	FW	W	L1	L2	L3	L4
390	400	460	521	1,127	1,689	989
490	500	560	608	1,257	1,877	1,127
620	630	690	736	1,442	2,150	1,335

●分岐能力の目安

能力 MAX 搬送物長さを500mmとする。	メインコンベヤRW	速度(m/min)					
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
		15	18	23	28	35	36
	390	8ケース/分	10ケース/分	12ケース/分	15ケース/分	18ケース/分	21ケース/分
	490					19ケース/分	22ケース/分
	620	7ケース/分	8ケース/分	10ケース/分	13ケース/分	16ケース/分	18ケース/分

※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●仕様

機種	QLR(30°ローラダイバータ)		
RW呼称ローラ幅 (mm)	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40(一部80)		
L 機長 (mm)	2,000		
最低機高 (mm)	300		
フレーム (mm)	［60×30×t2.3		
キャリヤローラ	φ31.8 溝付		
ベルト	ウレタン丸ベルト		

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

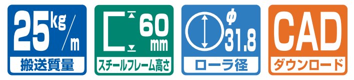
単位：kg

●QLR/30°ローラダイバータ

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)		
		390	490	620
40(一部80)	2,000	105	118	140

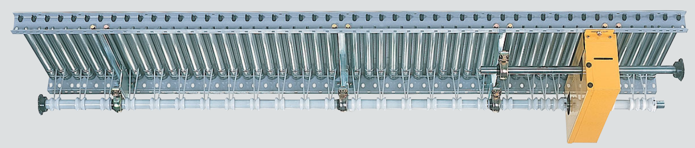
QLJ (ジャンプユニット) QLG (はねあげユニット)

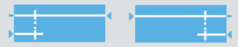
QL/ラインドライブコンベヤ



ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P128	
	ステンレス製はこちら ▶P176	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

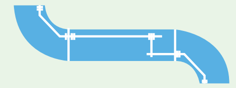
ラインの途中でドライブシャフトの位置を変更したり、部分的に速度の変更（1:1.5）が行えるユニットです。





・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

●ドライブシャフトの位置変更例



カーブユニットではキャリヤローラ下のドライブシャフトは、カーブ内側に取付けられているので左図の様なS字ラインの様はジャンプユニットが必要です。

●仕様

機種	QLJ(ジャンプユニット)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	560≦L≦2,000			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8 溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			
変速比	1：1　1：1.5			

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

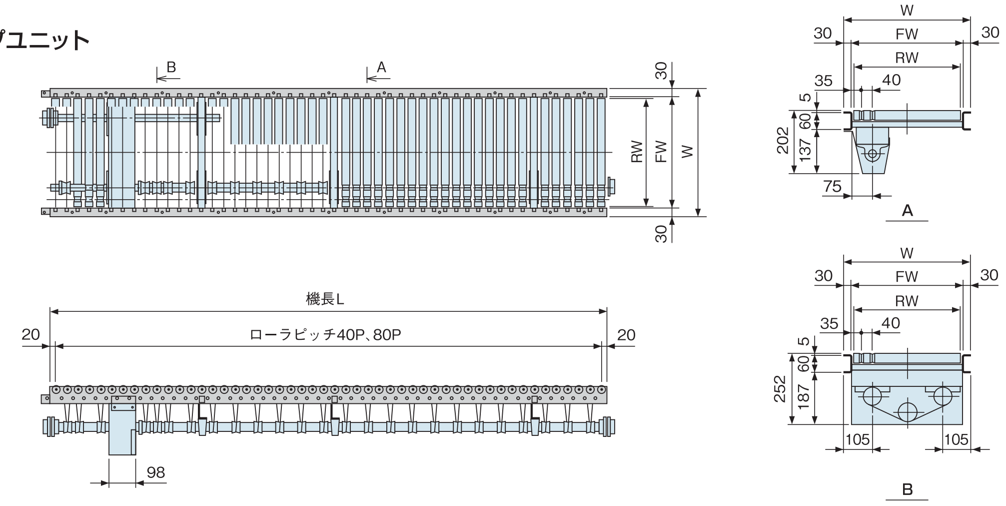
●QLJ/ジャンプユニット

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
40	1,000	31	33	36	41
	2,000	56	60	66	74
80	1,000	26	28	29	32
	2,000	45	47	51	55

●寸法図

単位：mm

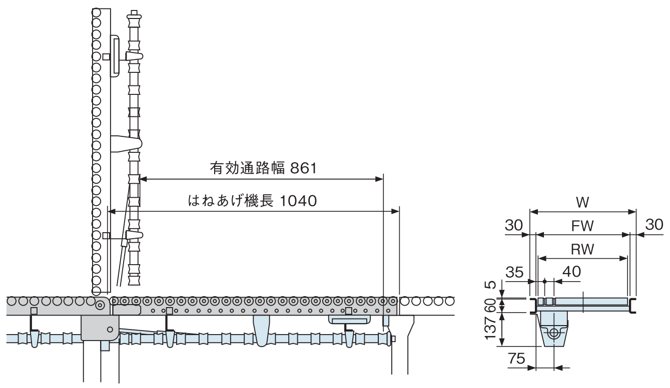
■QLJ/ジャンプユニット



●寸法図

単位：mm

■QLG/はねあげユニット



※はねあげ用の取手が付いています。
注）はねあげ部は駆動が切れているため、はねあげ以降は別駆動が必要です。

●仕様

機種	QLG(はね上げユニット)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L はねあげ機長 (mm)	1,040			
最低機高 (mm)	300			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8 溝付			
ベルト	ウレタン丸ベルト			
はねあげ方式	ガススプリング式			

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●QLG/はねあげ装置

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
40	1,040	30	33	36	41

QCS

チェーン駆動ローラコンベヤ

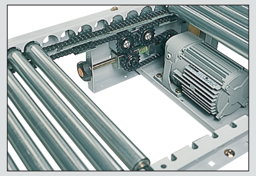
25kg/m 搬送質量 | 60mm スチールフレーム高さ | φ31.8 ローラ径 | 樹脂製 鉄製 スプロケット | CAD ダウンロード

チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P129	
	ステンレス製はこちら ▶P177	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

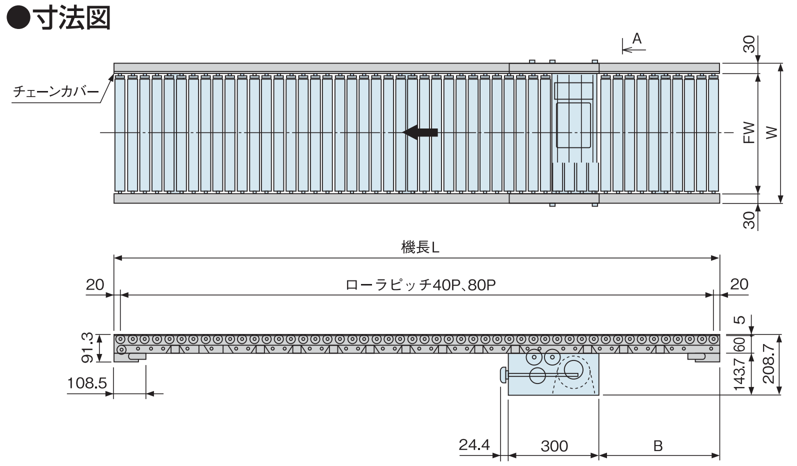
・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

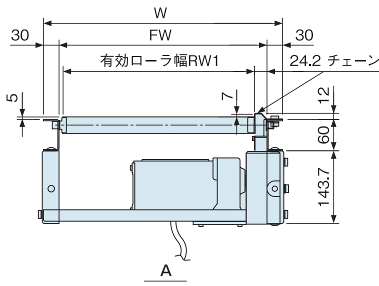


オートテンション機構

●寸法図

単位：mm





※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●B寸法

機長L	駆動部位置 B
840≦L≦1,240	283.5
1,240<L≦8,000	403.5

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1） 正逆運転の場合はご相談ください。
2） チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	QCS			
駆動方式	強制駆動			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW1有効ローラ幅 (mm)	283	368	468	598
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	840≦L≦8,000			
最低機高 (mm)	260			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8 樹脂製スプロケット付(#35×9T) 鉄製スプロケット付(#35×9T)			
チェーン	#35 ローラチェーン			
速度(50/60Hz)	10/12 15/18 20/24m/min			
モータ出力	0.1kW 0.2kW			
電源	AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。オプションで鉄製スプロケット(ベアリングあり)もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

●本体質量表

単位：kg

●QCS/チェーン駆動ローラコンベヤ 樹脂スプロケット付(モータ出力0.2kW、速度30/36m/min)

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
40	1,000	32	35	39	44
	2,000	46	52	59	68
	3,000	63	71	81	94
	4,000	78	89	102	119
	8,000	141	162	188	221
80	1,000	26	27	29	32
	2,000	37	40	43	48
	3,000	47	51	56	63
	4,000	57	63	69	78
	8,000	99	110	123	140

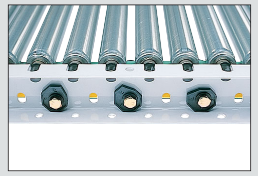
QHS

ベルト駆動ローラコンベヤ

25kg/m 搬送質量 | 60mm スチールフレーム高さ | φ31.8 ローラ径 | CAD ダウンロード

ベルト駆動ローラタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P133	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

30㎜幅の平ベルトを使って
ローラを駆動する短機長タイプ。

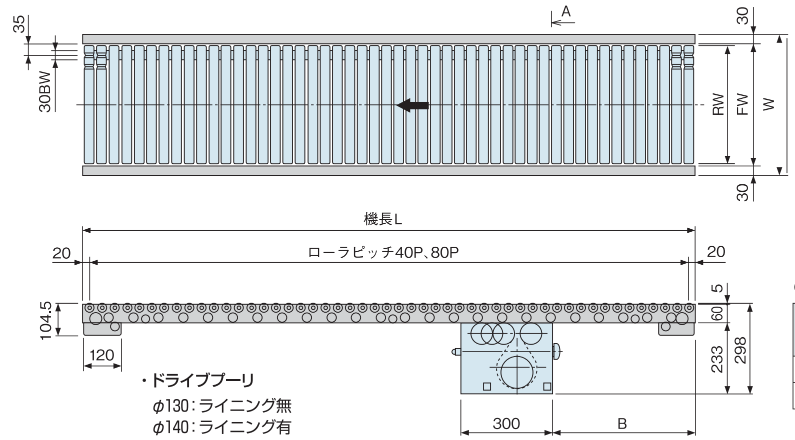


プレッシャ調整プレート

・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

●寸法図

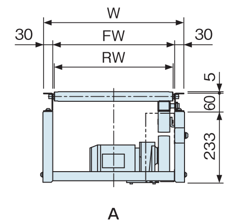
単位：mm



・ドライブプーリ
φ130：ライニング無
φ140：ライニング有

機長(mm)	アキュム無	アキュム有
L≦3,000	ライニング無	ライニング有

※機長3,000mmより長い機長は、搬送物質量によりドライブプーリ径が異なります。



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●B寸法

機長L	駆動部位置 B
800≦L≦1,240	235
1,240<L≦6,000	475

タイプ	ベルト・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、ベルト走行位置をご指示ください。

●仕様

機種	QHS			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	40P/800≦L≦3,000(正転搬送) 800≦L≦2,000(正逆搬送) 80P/800≦L≦6,000(正転搬送) 800≦L≦4,000(正逆搬送)			
最低機高 (mm)	350			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8			
ベルト	30mm幅平ベルト			
速度(50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min			
モータ出力	0.2kW 90W			
電源	AC200V(三相)			

・搬送物質量により最大機長が異なりますのでご相談ください。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

●本体質量表

単位：kg

●QHS/ベルト駆動ローラコンベヤ（モータ出力0.2kW、速度30m/36m/min）

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620
40	1,000	35	38	41	45
	2,000	52	59	63	72
	3,000	69	79	85	98
80	1,000	29	31	32	35
	2,000	40	44	46	52
	3,000	51	57	60	69
	4,000	62	70	74	86
	6,000	85	97	103	121

UNI-CON Jr. series

QHA

ベルト駆動アキュムローラコンベヤ

オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

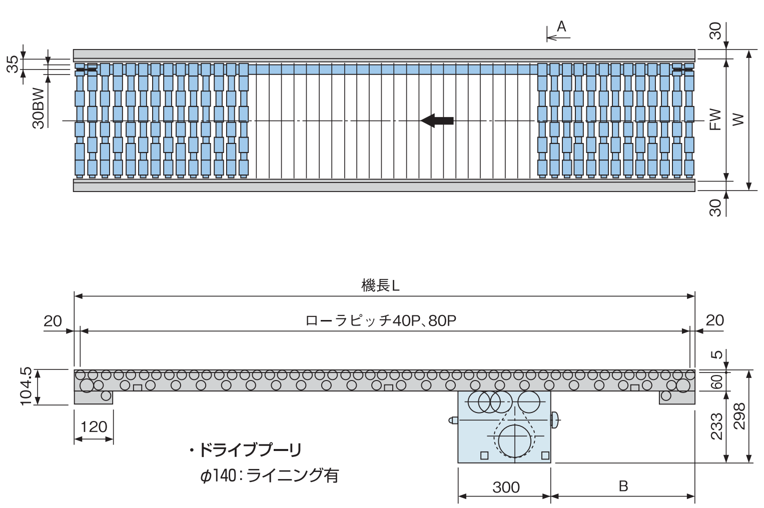
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

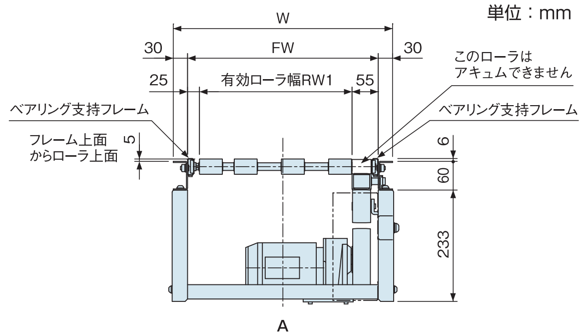
スリップローラを組み込み
アキュム搬送ができるコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅390×機長2,000mm。

●寸法図

単位：mm

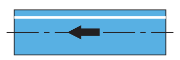
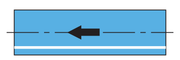




※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●B寸法

機長L	駆動部位置B
800≦L≦1,240	235
1,240<L≦6,000	475

タイプ	ベルト・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、ベルト走行位置をご指示ください。

注） ベアリング支持フレームがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	QHA			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW1有効ローラ幅 (mm)	235	320	420	550
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	40P/800≦L≦4,000、80P/800≦L≦6,000			
最低機高 (mm)	350			
フレーム (mm)	［60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ32(樹脂製スリップローラ)			
ベルト	30mm幅平ベルト			
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min			
モータ出力	0.2kW 90W			
電源	AC200V(三相)			

・搬送物質量により最大機長が異なりますのでご相談ください。 ※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●QHA/ベルト駆動アキュムローラコンベヤ（モータ出力0.2kW、速度30m/36m/min）

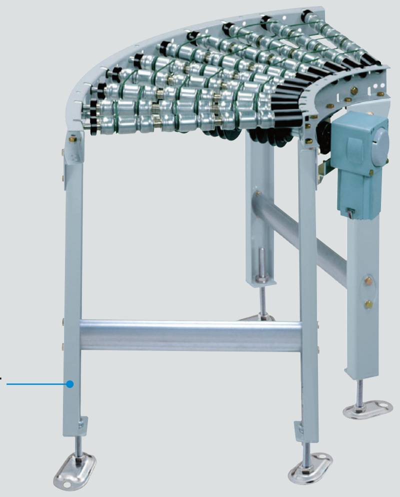
ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
40	1,000	35	38	41	45
	2,000	52	59	63	72
	3,000	69	79	85	98
	4,000	86	99	107	124
80	1,000	29	31	32	35
	2,000	40	44	46	52
	3,000	51	57	60	69
	4,000	62	70	74	86
	6,000	85	97	103	121

QMC

丸ベルト駆動ローラコンベヤ(カーブ)

オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

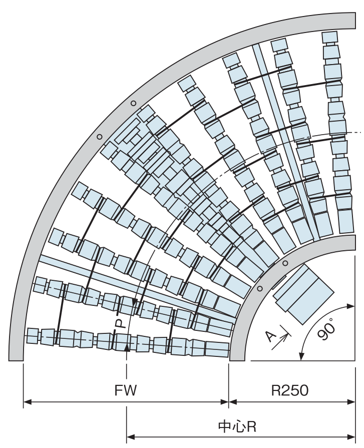
内側半径250mmのコンベヤ。

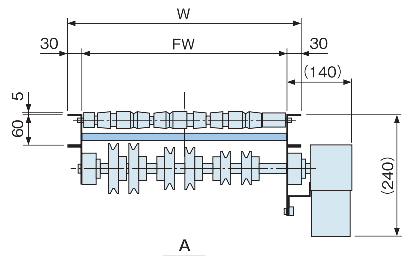


・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

●寸法図

単位：mm





●中心R寸法

RW＼項目	FW	W	中心R	P 中心ローラピッチ
305	315	375	407.5	64
390	400	460	450	71
490	500	560	500	79

●仕様

機種	QMC		
R 内側半径 (mm)	250		
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560
カーブ角度	90°(10軸)		
最低機高 (mm)	270		
フレーム (mm)	［60×30×t2.3		
キャリヤローラ	φ31.8 溝付		
ベルト	ウレタン丸ベルト		
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min		
モータ出力	60W		
電源	AC200V(三相)		

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●QMC/丸ベルト駆動ローラコンベヤ/カーブ（モータ出力60W、速度30/36m/min）

カーブ角度	RW呼称ローラ幅(mm)		
	305	390	490
90°	23	30	34

ユニコン Jr.

QBL (キャリヤローラタイプ)

水平ベルトコンベヤ

水平ベルトタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P141 ステンレス製はこちら ▶P180
オプション機器	脚 ▶P231　ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

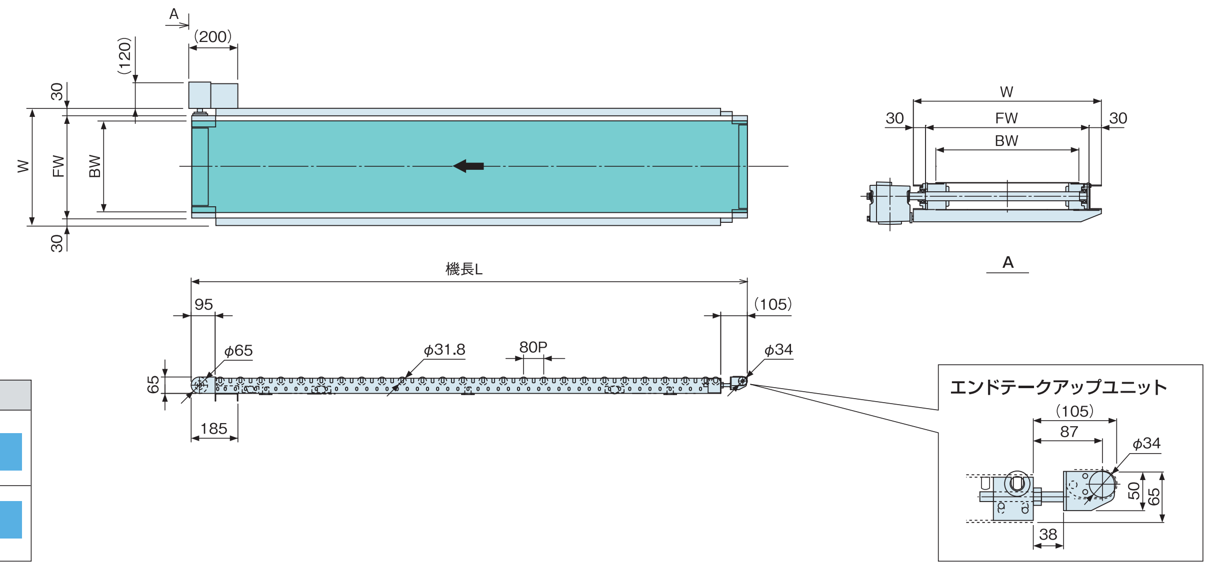
25kg/m 搬送質量　60mm スチールフレーム高さ　φ31.8 ローラ径　CAD ダウンロード

ケースはもちろん、袋ものや不定形品など様々な搬送物が確実に搬送できるスタンダードタイプのベルトコンベヤです。

・写真の仕様はベルト幅350×機長2,000mm。

●寸法図

単位：mm



タイプ	形　状
R型	
L型	

●仕様

機　　種	QBL(キャリヤローラタイプ)			
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
キャリヤローラピッチ (mm)	80			
L　機　長 (mm)	680≦L≦10,200			
最低機高 (mm)	130			
フレーム (mm)	[60×30×t2.3			
ベルト	樹脂製ベルト(1プライ)　ベルト接続はエンドレス			
速度(50/60Hz)	15/18　20/24　30/36m/min			
モータ出力	90W			
電　源	AC200V(三相)			

・ライン構成時、エンドテークアップにより機長が多少長くなっても差し支えのない場合にご選定ください。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●QBL/キャリヤローラタイプ(モータ出力90W、速度30/36m/min)

機長(mm)	BW呼称ベルト幅(mm)			
	265	350	450	580
1,200	24	27	31	35
2,200	35	40	45	51
3,200	47	53	60	69
4,200	58	65	74	86
6,200	80	91	103	120
8,200	103	117	133	154
9,200	115	130	148	172
10,200	126	143	162	188

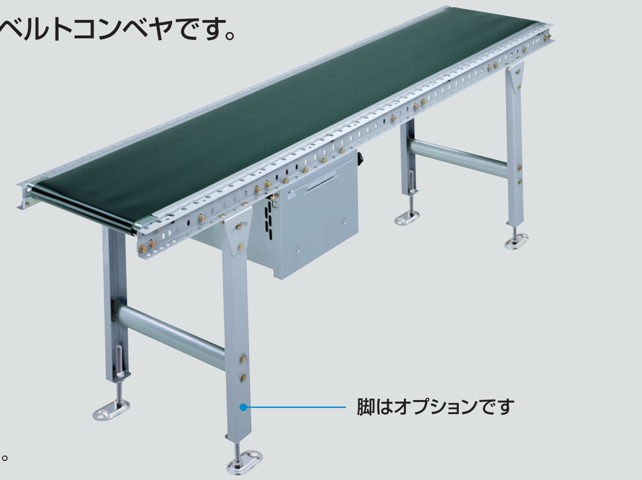
QBL (キャリヤプレートタイプ)

水平ベルトコンベヤ

オプション機器	脚 ▶P231　ライン構成機器 ▶P222 ガイド ▶P233

10kg/m 搬送質量　60mm スチールフレーム高さ　CAD ダウンロード

キャリヤプレートを組み込んだベルトコンベヤです。



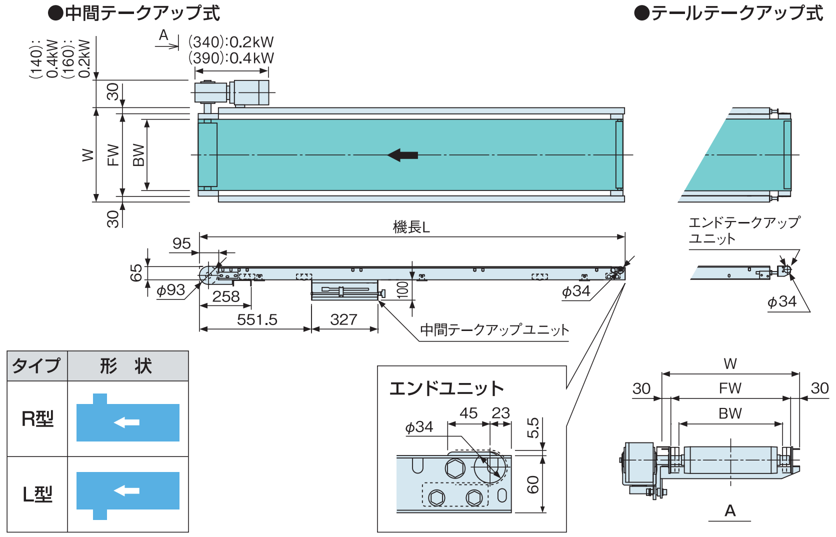
・写真の仕様はベルト幅350×機長2,000mm。

キャリヤプレート(アルミ製)

●寸法図

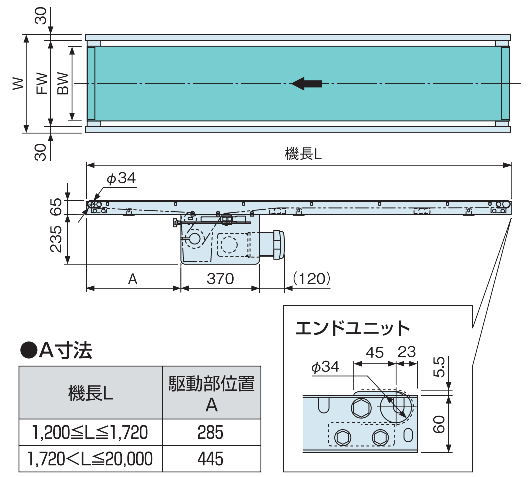
単位：mm

■ヘッドドライブ



タイプ	形　状
R型	
L型	

■センタドライブ



●A寸法

機長L	駆動部位置 A
1,200≦L≦1,720	285
1,720<L≦20,000	445

●仕様

機　　種	QBL(キャリヤプレートタイプ)			
駆動方式	ヘッドドライブ(テールテークアップ式)	ヘッドドライブ(中間テークアップ式)	センタドライブ	
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
L　機　長 (mm)	760≦L≦10,200	1,015≦L≦20,095	1,200≦L≦20,000	
最低機高 (mm)	170	200	320	
フレーム (mm)	[60×30×t2.3			
ベルト	樹脂製ベルト(1プライ)　ベルト接続はエンドレス			
速度(50/60Hz)	15/18　20/24　30/36m/min			
モータ出力	0.2kW	0.2kW　0.4kW	0.2kW	
電　源	AC200V(三相)			

・テールテークアップ式はライン構成時、エンドテークアップにより機長が多少長くなっても差し支えのない場合にご選定ください。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

●本体質量表

単位：kg

●QBL/キャリヤプレートタイプ(モータ出力0.2kW、速度30/36m/min) ヘッドドライブ(テールテークアップ式)

機長(mm)	BW呼称ベルト幅(mm)			
	265	350	450	580
1,095	30	33	35	41
2,095	38	41	45	54
3,095	48	51	56	68
10,095	108	115	130	158

●QBL/キャリヤプレートタイプ(モータ出力0.2kW、速度30/36m/min) ヘッドドライブ(中間テークアップ式)

機長(mm)	BW呼称ベルト幅(mm)			
	265	350	450	580
1,095	39	43	48	57
2,095	47	51	58	70
3,095	57	61	69	84
10,095	117	125	143	174

●QBL/キャリヤプレートタイプ(モータ出力0.2kW、速度30/36m/min) センタドライブ

機長(mm)	BW呼称ベルト幅(mm)			
	265	350	450	580
1,200	44	50	60	70
2,000	52	57	66	78
3,000	60	67	78	93
10,000	122	132	151	184

ユニコン Jr.

QBK

傾斜ベルトコンベヤ

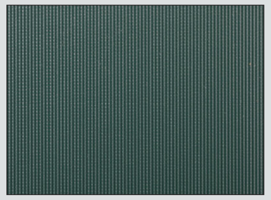
25kg/m 搬送質量 | 60mm スチールフレーム高さ | φ31.8 ローラ径 | CAD ダウンロード

傾斜ベルトタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P143	
	ステンレス製はこちら ▶P181	
オプション機器	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

スリップしにくいタテ溝ベルトを装備し、
最大傾斜角度30°までに対応します。
(ただし、傾斜角度17°以上でご使用の場合はご相談ください)

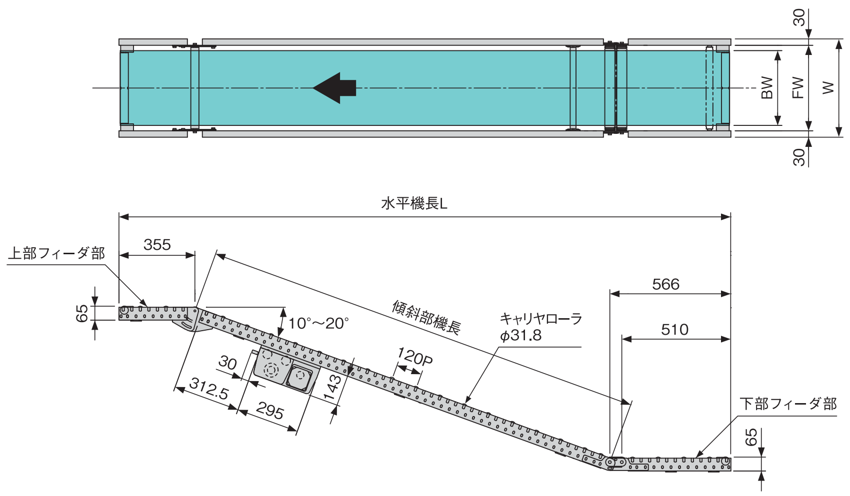
・写真の仕様はベルト幅350×機長2,860mm。

●傾斜部 タテ溝樹脂製ベルト



●寸法図

単位：mm



●仕様

機種	QBK			
駆動方式	センタドライブ			
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
キャリヤローラピッチ (mm)	120、80			
機長 (mm)	1,900～8,000(上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部)			
最低機高 (mm)	230			
フレーム (mm)	[60×30×t2.3			
ベルト	傾斜部:タテ溝樹脂製蛇行防止桟付きベルト(2プライ) 下部フィーダ部:樹脂製蛇行防止桟付きベルト(1プライ) ベルト接続はエンドレス			
速度(50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min			
モータ出力	ブレーキ付:90W			
電源	AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
※色文字は準標準です。

●本体質量表

単位：kg

●QBK/傾斜ベルトコンベヤ (モータ出力90W、速度30/36m/min) キャリヤローラピッチ120mm

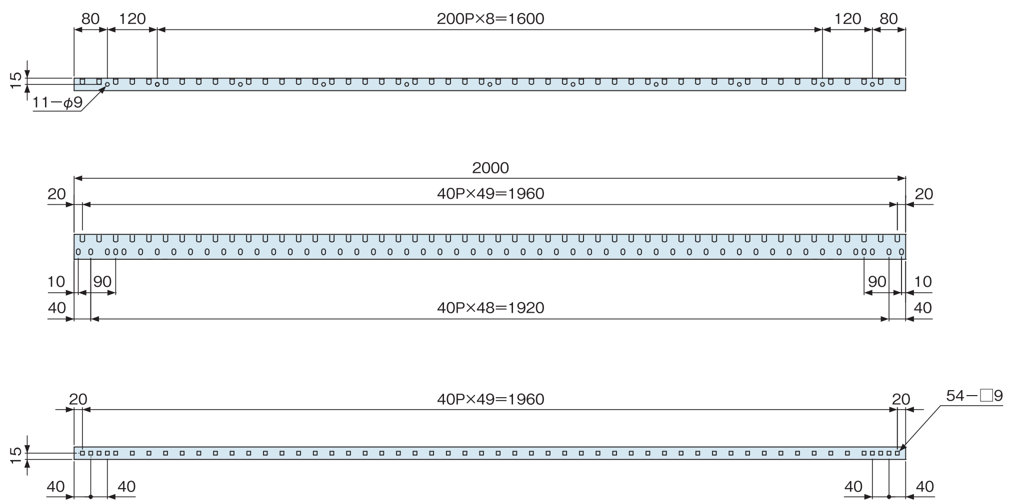
機長(mm)	BW呼称ベルト幅(mm)			
	265	350	450	580
2,860	57	65	75	88
3,800	67	76	87	103
4,740	76	86	98	116
6,620	94	107	122	144
7,560	104	118	135	159

共通仕様・構成部品

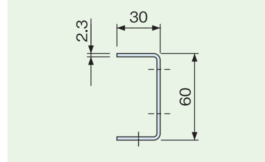
標準フレーム図面

単位：mm

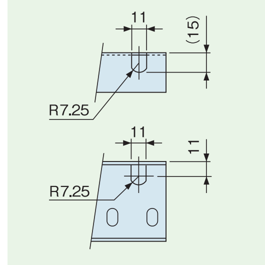
■40P・2000L フレーム



フレーム断面詳細



ローラ穴詳細



※詳細寸法が必要な場合は弊社営業部までお問い合せください。

塗装色

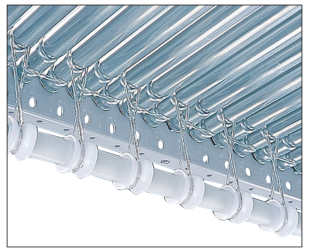
フレームと脚の標準色は
オークラホワイトです。

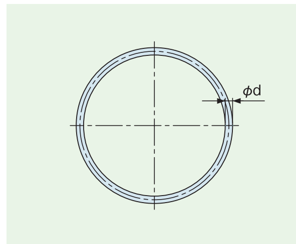
オークラホワイト
(日塗工 JN-67)

駆動用丸ベルト・連動用丸ベルト

単位：mm

■駆動用丸ベルト

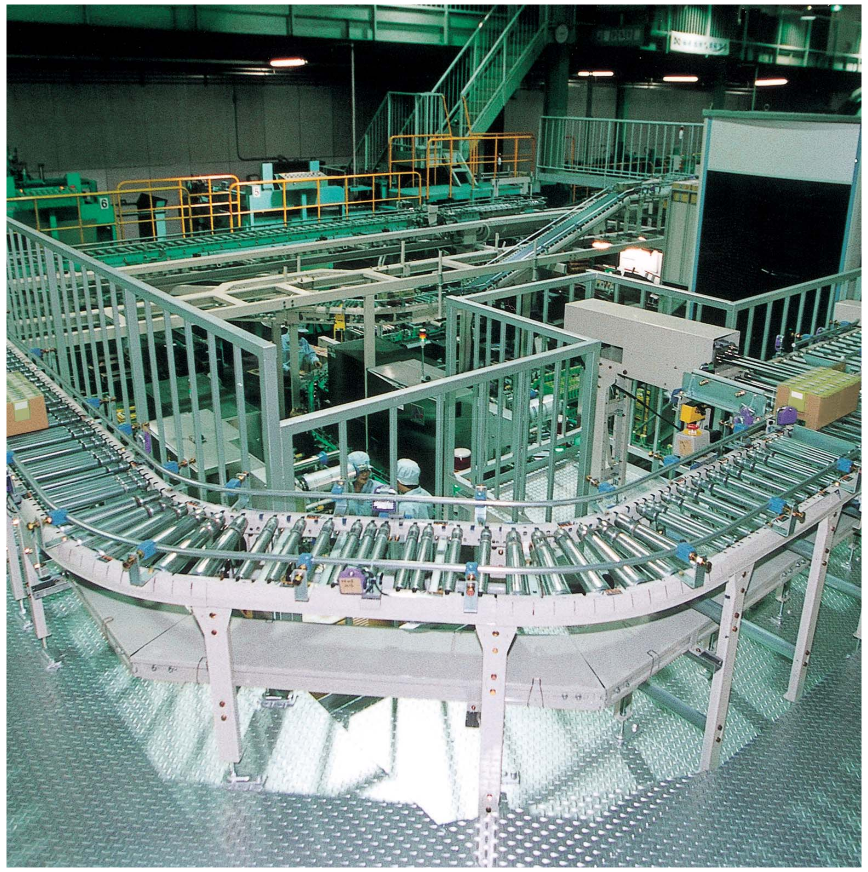




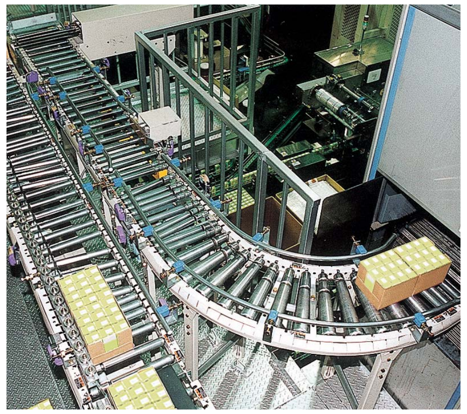
φd	切断長さ	使用箇所	対象機種
4	333	駆動用丸ベルト	QL
4	152	連動用丸ベルト	
4	152	連動用丸ベルト	QHS、QHA
5.5	348	駆動用丸ベルト	QLE (R500)
5	240	連動用丸ベルト	

ユニコン Jr.

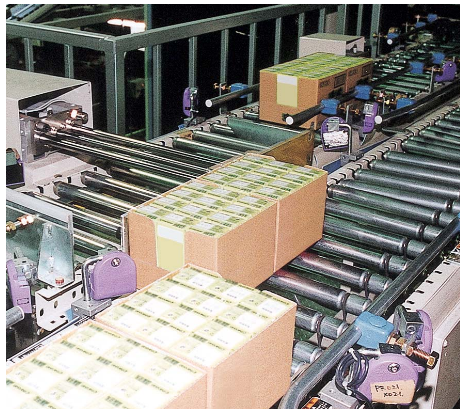
ユニコンJr.は様々な現場で活用されています。



中2階の搬送ライン

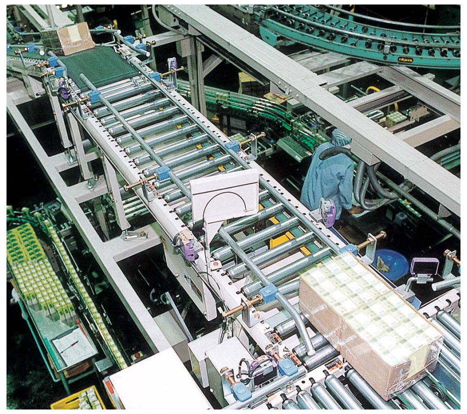


パーフェクトベヤーの排出ライン

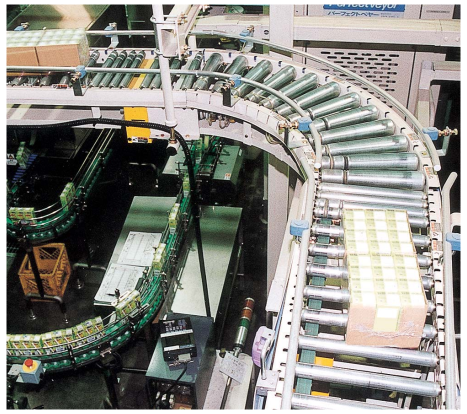


プッシャ装置

空ケース返却ライン



直角合流



天井吊り搬送ライン

MEMO

COOL CONVEYOR Ⅱ

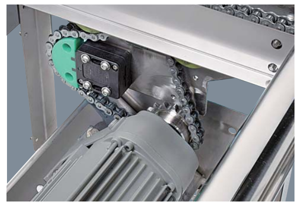
クールコンベヤ®Ⅱ

特　長

① 清潔&省メンテ構造

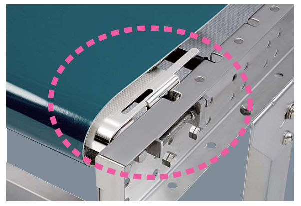
基本構造を見直し、清掃やメンテナンスがさらに簡単になりました。


清掃やメンテが容易なC型フレーム


チェーン駆動タイプは
オートテンション機構

② 安全対策

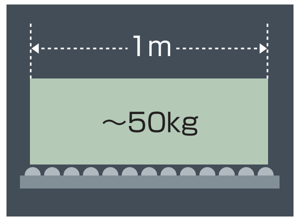
ベルトコンベヤの各回転部やラインドライブのラインドライブシャフトに保護カバーを標準装備しました。


巻き込まれ防止カバー


シャフト保護カバー

③ 優れたコストパフォーマンス

構造の簡素化や部品の共通化によりローコスト化を実現。中荷重物（50㎏/m）の搬送で要求される機能を追求しました。



④ 防滴・低温仕様

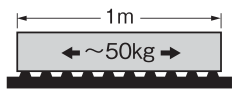
防滴・低温仕様のステンレス製コンベヤ。結露や凍結（−5℃）が発生しやすい環境でも安心してご使用いただけます。

※オプションで防水モータ（IP65）もご用意しています。

INDEX

■搬送質量について

●搬送質量MAX.50kg/m
クールコンベヤⅡの搬送質量は機長1m当りMAX.50kgです。



※搬送物の材質、底面の状態、搬送速度、ガイド等による接触の有無などの諸条件で搬送質量は変化します。

■生産ラベル（詳細はP263参照）

クールコンベヤⅡには、駆動部付近に「生産ラベル」が貼付されています。駆動部が取り付けられていない機種には、コンベヤフレームに「工事番号・機番シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合せの際は、「生産ラベル」または「工事番号・機番シール」をご確認の上、必要な部品をお知らせください。

COOL CONVEYOR Ⅱ series

CLM（ドライブユニット） CLS（ストレートユニット）

CL/ラインドライブコンベヤ

50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製（搬送質量MAX.70kg/m）はこちら ▶P123	
	スチール製（搬送質量MAX.25kg/m）はこちら ▶P155	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ラインドライブタイプ：スチール製（搬送質量MAX.70kg/m）はこちら ▶P123、スチール製（搬送質量MAX.25kg/m）はこちら ▶P155

様々なレイアウトに対応。ストレートやカーブ、分岐などがユニット化され、それらを組み合わせたレイアウトを1台のモータで駆動することができます。

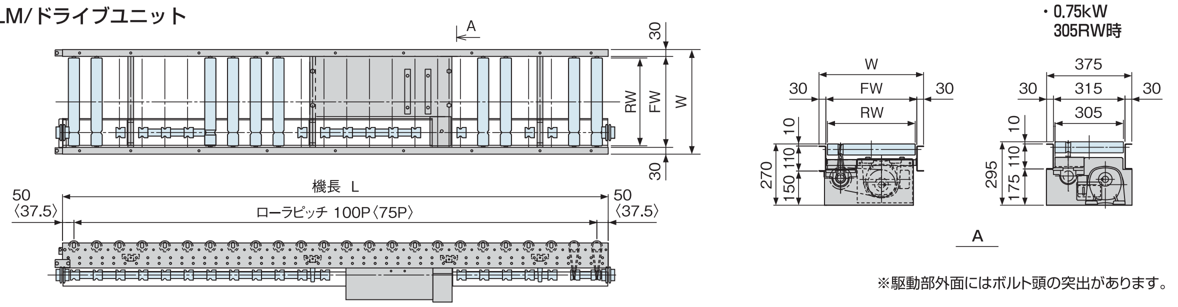
シャフト保護カバー

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

●寸法図

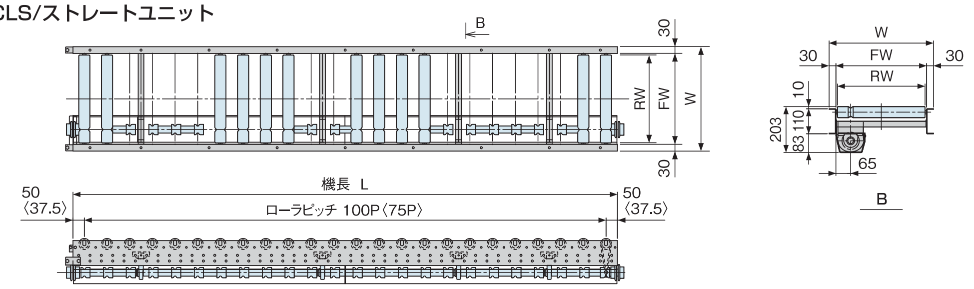
単位：mm

■CLM/ドライブユニット



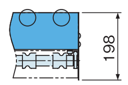
※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

■CLS/ストレートユニット



■エンドカバーユニット

ライン構成の最終端には、ドライブシャフト先端部にエンドカバーユニットが標準装備されます。



注）（　）内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

●仕様

機種	CLM（ドライブユニット） CLS（ストレートユニット）				
RW呼称ローラ幅（mm）	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760
ローラピッチ（mm）	100、75				
L 機長（mm）	CLM：900≦L≦2,400 ／ CLS：100P/400≦L≦2,400、75P/450≦L≦2,400				
最低機高（mm）	300				
フレーム（mm）	［110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	ウレタン丸ベルト（丸ベルトの詳細はP182参照）				
速度（50/60Hz）	CLM：15/18 20/24 30/36m/min				
モータ出力	CLM：0.4kW 0.75kW				
電源	CLM：AC200V（三相）				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率（IE3）モータを採用しています。
・オプションで防水モータ（IP65）もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CLC（R900カーブユニット）

CL/ラインドライブコンベヤ

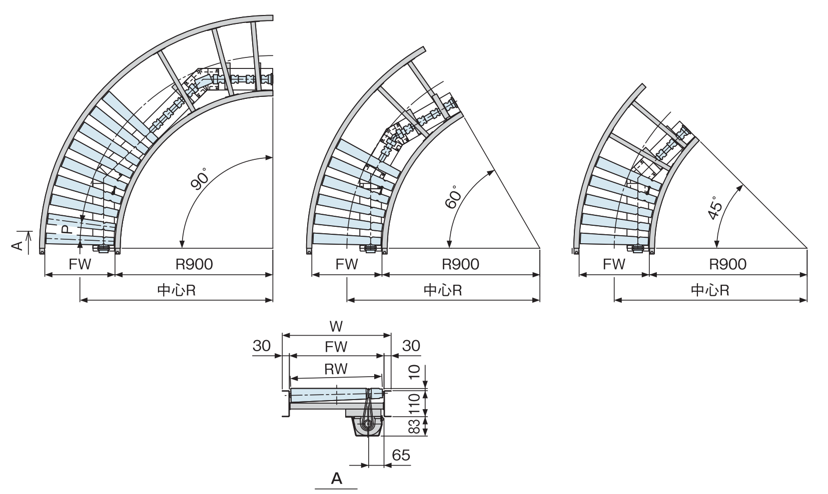
50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製（搬送質量MAX.70kg/m）はこちら ▶P125	
	スチール製（搬送質量MAX.25kg/m）はこちら ▶P157	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

●寸法図

単位：mm

■CLC/R900カーブユニット



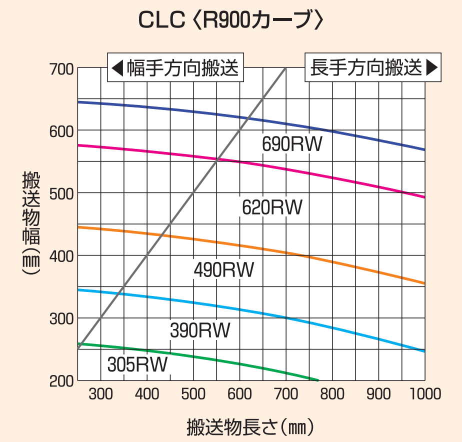
●ローラ本数

ローラピッチ＼角度	90°	60°	45°
100P相当	18本	12本	9本
75P相当	22本	14本	11本

●中心R寸法

RW＼項目	FW	W	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	P 中心ローラピッチ 75P相当
305	315	375	1057.5	92.3	75.5
390	400	460	1,100	96	78.5
490	500	560	1,150	100.3	82.1
620	630	690	1,215	106	86.7
690	700	760	1,250	109.1	89.2

搬送物制限の目安



●仕様

機種	CLC（R900カーブユニット）				
R 内側半径（mm）	900				
RW呼称ローラ幅（mm）	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅（mm）	315	400	500	630	700
W フレーム外幅（mm）	375	460	560	690	760
ローラピッチ（mm）	100相当、75相当				
カーブ角度	90° 60° 45°				
最低機高（mm）	300				
フレーム（mm）	［110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	内側径φ42.7 テーパローラ 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	ウレタン丸ベルト				

・モータ付の90°カーブユニットも製作可能ですのでご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
・ドライブシャフトは内R側のみですのでご注意ください。

CLY(30°ブランチユニット) CLR(30°ローラダイバータ)

CL/ラインドライブコンベヤ

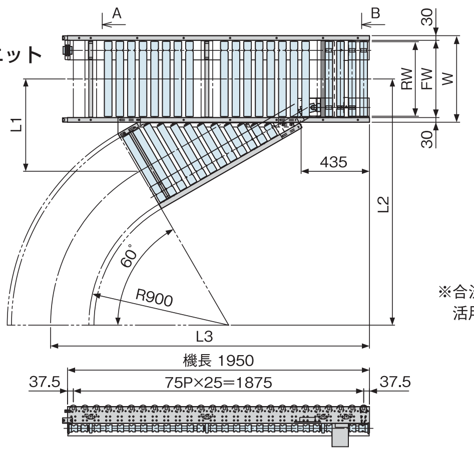
50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

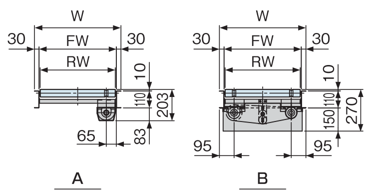
ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P126・127	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P158・159	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

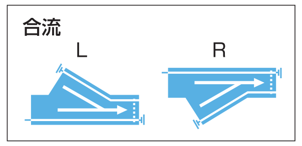
●寸法図

単位：mm

■CLY/30°ブランチユニット







※合流部にはターンローラ（オプション）を活用します。

RW＼項目	FW	W	L1	L2	L3
305	315	375	435	1,350	1,706
390	400	460	516	1,469	1,880
490	500	560	597	1,594	2,060
620	630	690	718	1,771	2,319
690	700	760	798	1,881	2,486

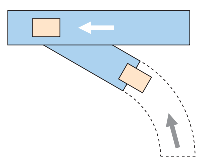
●仕様

機　　種	CLY(30°ブランチユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75				
L　機　長 (mm)	1,950				
最　低　機　高 (mm)	300				
フ　レ　ー　ム (mm)	［110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6　溝付　ステンレス製　表面#400仕上げ				
ベ　ル　ト	ウレタン丸ベルト				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●合流について

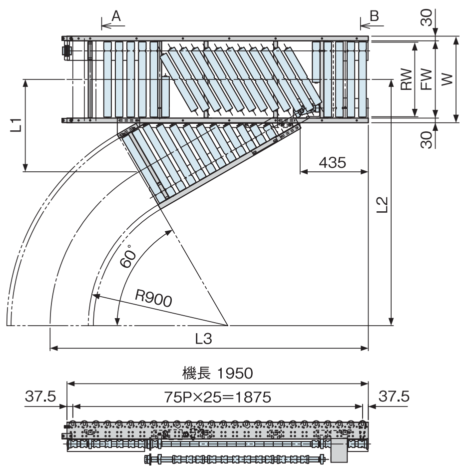
・能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。

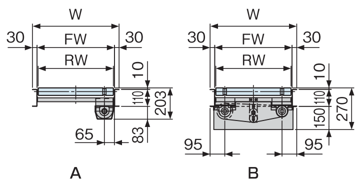


●寸法図

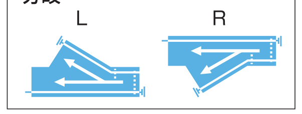
単位：mm

■CLR/30°ローラダイバータ





※電磁弁電圧はDC24Vです。
その他仕様は弊社営業部までご相談ください。



RW＼項目	FW	W	L1	L2	L3
390	400	460	516	1,469	1,880
490	500	560	597	1,594	2,060
620	630	690	718	1,771	2,319
690	700	760	798	1,881	2,486

●分岐能力の目安

能力 MAX	メインコンベヤ RW	速度(m/min)					
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
		15	18	20	24	30	36
搬送物長さを500mmとする。	390	7ケース/分	8ケース/分	9ケース/分	10ケース/分	12ケース/分	13ケース/分
	490						
	620	6ケース/分	7ケース/分	8ケース/分	9ケース/分	10ケース/分	11ケース/分
	690						

※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●仕様

機　　種	CLR(30°ローラダイバータ)			
RW呼称ローラ幅 (mm)	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75			
L　機　長 (mm)	1,950			
最　低　機　高 (mm)	300			
フ　レ　ー　ム (mm)	［110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ			
キャリヤローラ	φ48.6　溝付　ステンレス製　表面#400仕上げ			
ベ　ル　ト	ウレタン丸ベルト			

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CLJ(ジャンプユニット) CLG(はねあげユニット)

CL/ラインドライブコンベヤ

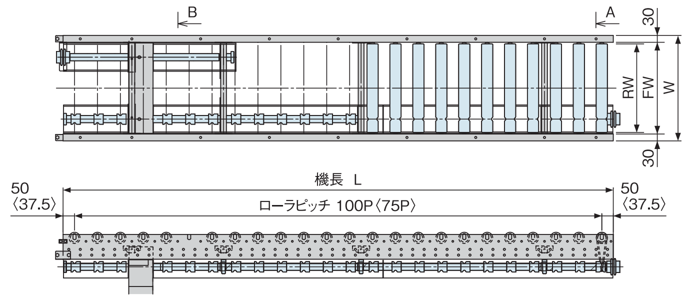
50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | CAD ダウンロード

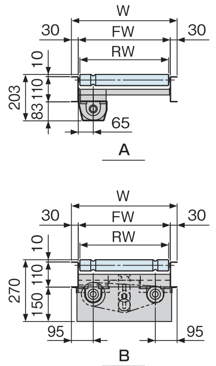
ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P128	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P160	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

●寸法図

単位：mm

■CLJ/ジャンプユニット

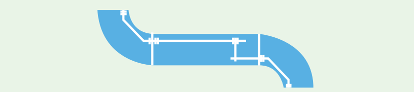




注)（　)内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

ラインの途中でドライブシャフトの位置を変更したり、変速(1:1.5)がおこなえるユニットです。

●ドライブシャフトの位置変更例



カーブユニットではキャリヤローラ下のドライブシャフトは、カーブ内側に取付けられているので上図の様なS字ラインの場合はジャンプユニットが必要です。

●仕様

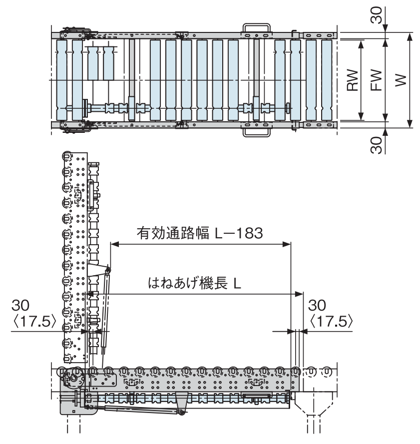
機　　種	CLJ(ジャンプユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L　機　長 (mm)	100P/900≦L≦2,400、75P/750≦L≦2,400				
最　低　機　高 (mm)	300				
フ　レ　ー　ム (mm)	［110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6　溝付　ステンレス製　表面#400仕上げ				
ベ　ル　ト	ウレタン丸ベルト				
変　速　比	1：1　1：1.5				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

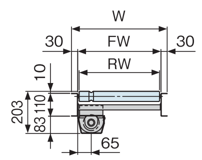
●寸法図

単位：mm

■CLG/はねあげユニット



※はねあげ用の取手が付いています。



注1)（　)内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2)　はねあげ部で駆動が切れるため、はねあげ以降は別駆動が必要です。

●仕様

機　　種	CLG(はねあげユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L はねあげ機長 (mm)	100P/800≦L≦1,200、75P/750≦L≦1,200			100P/800≦L≦1,000、75P/750≦L≦1,050	
最　低　機　高 (mm)	300				
フ　レ　ー　ム (mm)	［110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6　溝付　ステンレス製　表面#400仕上げ				
ベ　ル　ト	ウレタン丸ベルト				
は ね あ げ 方 式	ガススプリング式				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CCS

チェーン駆動ローラコンベヤ

50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | #40×8T 樹脂製 ステンレス製 スプロケット | CAD ダウンロード

チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P129	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P161	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

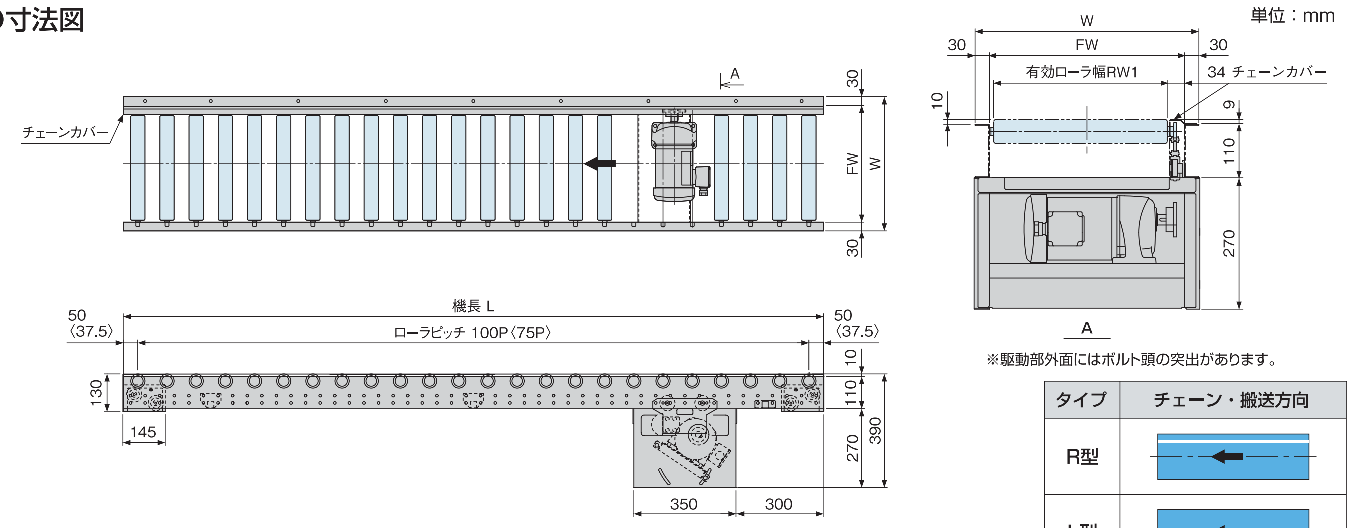
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

●寸法図

単位：mm



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	CCS				
駆動方式	強制駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦9,600、75P/900≦L≦9,600				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	［110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 ステンレス製 表面#400仕上げ 樹脂製スプロケット付(#40×8T) ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。 ※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CCA

チェーン駆動アキュムローラコンベヤ

50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | #40×8T ステンレス製 スプロケット | CAD ダウンロード

チェーン駆動アキュムローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P130	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

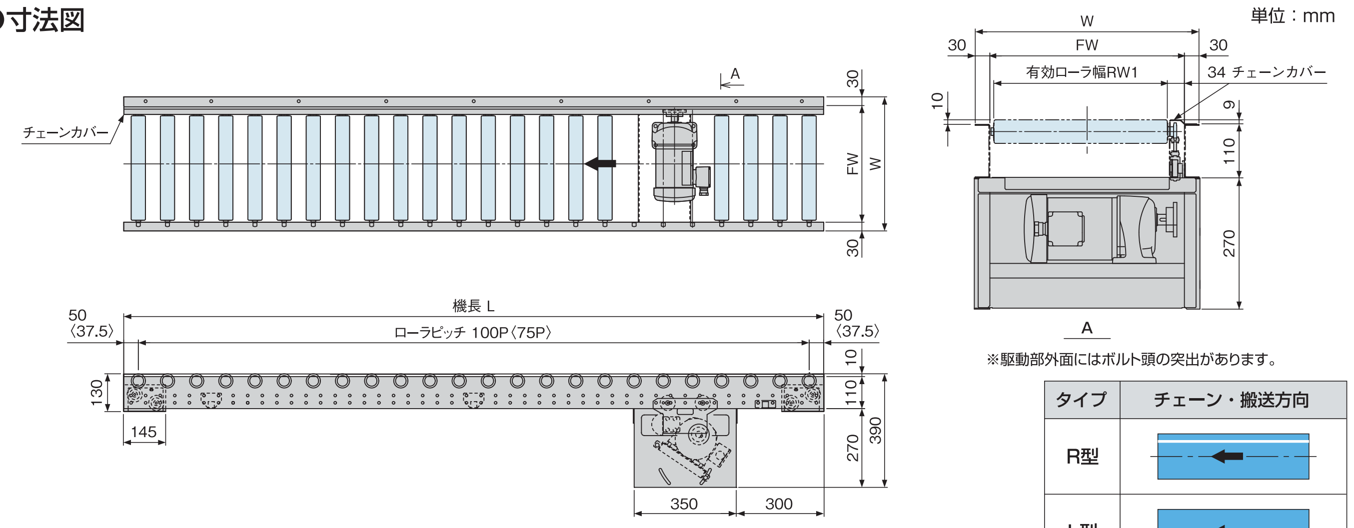
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

●寸法図

単位：mm



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	CCA				
駆動方式	フリクション駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	272	357	457	587	657
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦9,000、75P/900≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	［110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 ステンレス製 ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。 ※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

クールコンベヤⅡ

CCC (R900・90°カーブ) CCY (30°ブランチ)

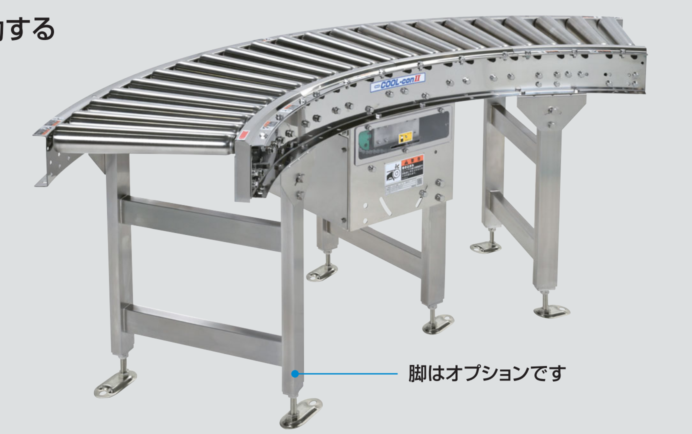
チェーン駆動ローラコンベヤ

50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | φ42.7 ローラ径 | #40×8T 樹脂製 ステンレス製 スプロケット | CAD ダウンロード

チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P131	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
R900のカーブコンベヤ。

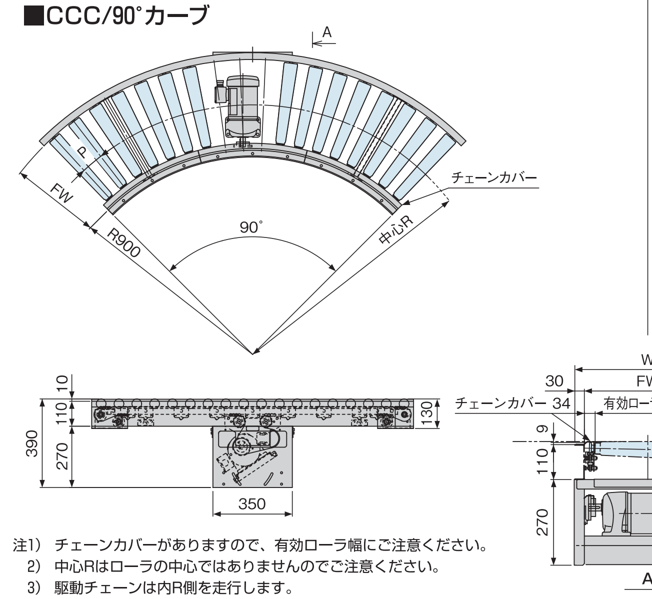


・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

●寸法図

単位：mm

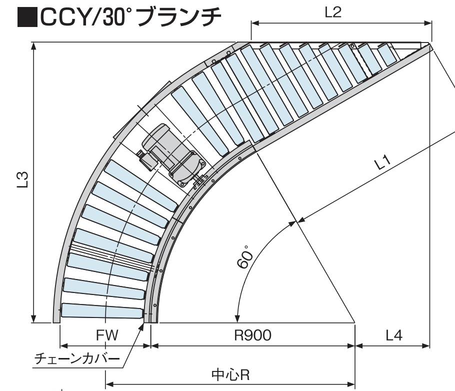
■CCC/90°カーブ

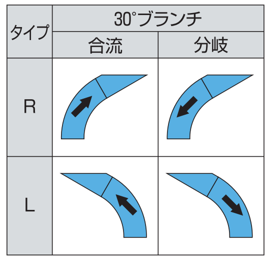


注1) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2) 中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3) 駆動チェーンは内R側を走行します。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

■CCY/30°ブランチ



タイプ	30°ブランチ 合流	30°ブランチ 分岐
R		
L		

※合流部にはターンローラ（オプション）を活用します。

項目 / RW	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	P 中心ローラピッチ 75P相当	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,163	199
390	400	460	359	1,100	96	78.5	900	800	1,238	329
490	500	560	459	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,313	459
620	630	690	589	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,425	654
690	700	760	659	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	1,500	784

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

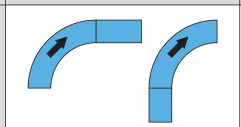
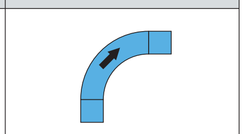
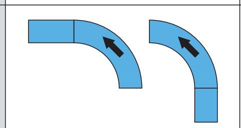
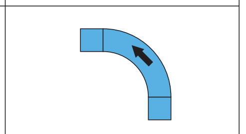
●仕様

機種	CCC(R900・90°カーブ)　CCY(30°ブランチ)				
内側半径R	900				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当				
カーブ角度	CCC:90°、90°+直線　CCY:30°ブランチ				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	[110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7　直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※ステンレス製　表面#400仕上げ ※樹脂製スプロケット付(#40×8T)　ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度(50/60Hz)	0.2kW:15/18　20/24m/min ／ 0.4kW:15/18　20/24　30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●CCC（カーブ+直線）直線部最大機長

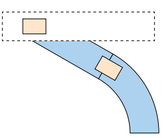
単位：mm

タイプ	90°+MAX.1,000〈1,050〉	90°+両側MAX.600
R 時計回り		
L 反時計回り		

・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●合流・分岐について

・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



CBL

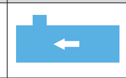
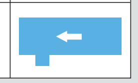
水平ベルトコンベヤ

50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | CAD ダウンロード

水平ベルトコンベヤ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P141	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P165	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ケースはもちろん、袋ものや不定形品など
様々な搬送物が確実に搬送できるベルトコンベヤ。

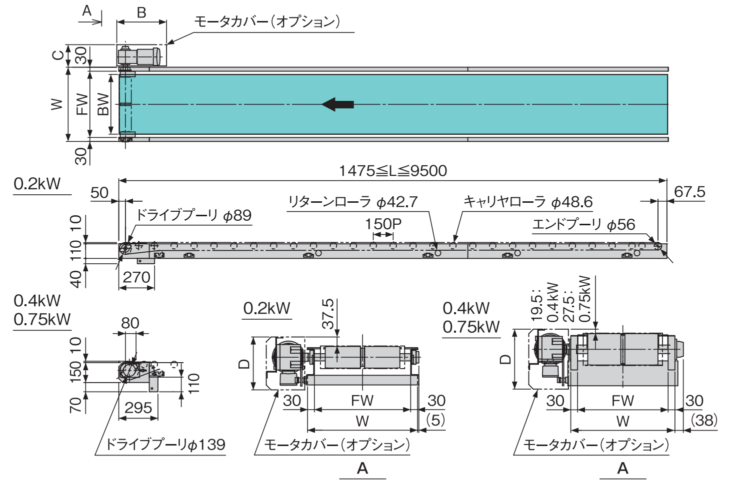
・写真の仕様はベルト幅450×機長3,450mm。
・駆動方式はセンタドライブ(モータ定置式)仕様。

タイプ	形状
R型	
L型	

●寸法図

単位：mm

■ヘッドドライブ/モータ中空軸
●テールテークアップ式



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

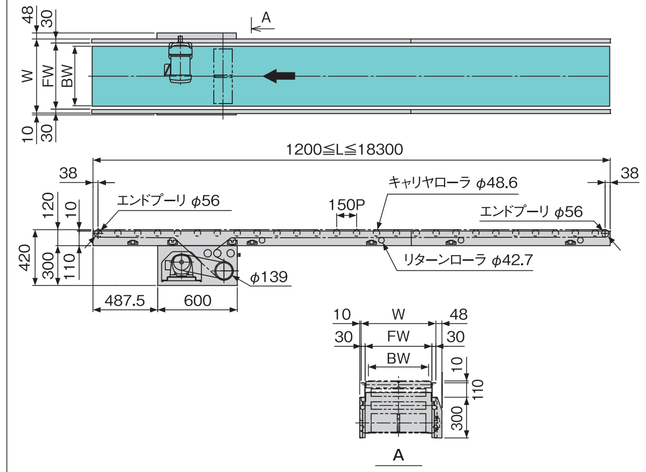
▶特長 ・低機高が可能
・低コスト
▶注意点 ・速度制限あり

※センタテークアップ式もご用意しています。

●モータカバー部寸法

モータ出力 / 項目	B	C	D
0.2kW	370	(170)	235
0.4kW	450	(190)	265
0.75kW	480	(210)	275

■センタドライブ/モータ定置式



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

▶特長 ・大きなモータ容量が必要な場合
・正逆運転
▶注意点 ・低機高にできない
・チェーンがあるため要メンテナンス

●仕様

機種	CBL				
駆動方式	ヘッドドライブ			センタドライブ	
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
キャリヤローラピッチ (mm)	150				
L 機長 (mm)	1,475≦L≦9,500			1,200≦L≦18,300	
最低機高 (mm)	300			450	
フレーム (mm)	[110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
ベルト	樹脂製蛇行防止桟付きベルト(2プライ)　ベルト接続はエンドレス加工				
速度(50/60Hz)	15/18　20/24　30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW　0.75kW			0.4kW　0.75kW	
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。　・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

クールコンベヤⅡ

CBK

傾斜ベルトコンベヤ

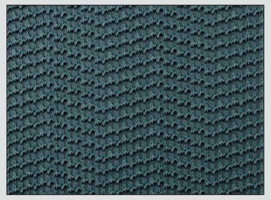
50kg/m 搬送質量 | 110mm SUSフレーム高さ | CAD ダウンロード

傾斜ベルトコンベヤ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P143	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P167	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

スリップしにくいタテ溝ベルトを装備し、最大傾斜角度30°まで対応※。
上下運搬に最適な、搬送能力の大きい傾斜コンベヤ。

※傾斜角度17°以上でご使用の場合はご相談ください。

●傾斜部 ラフトップベルト



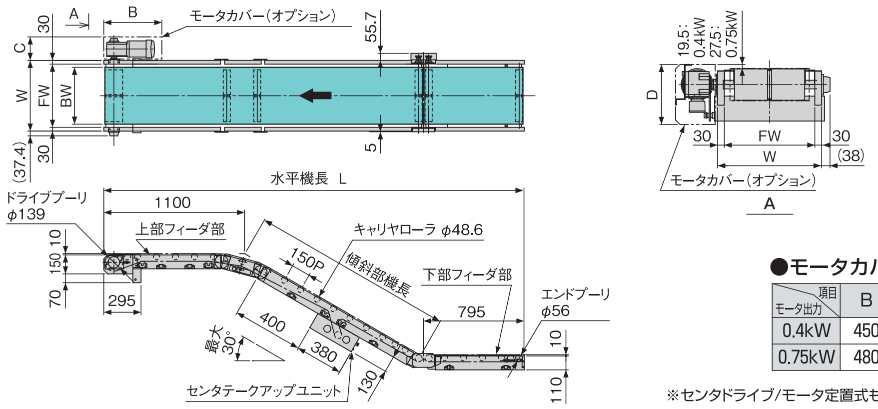
・写真の仕様はベルト幅450×機長3,525mm。
・駆動方式はヘッドドライブ(モータ中空軸)仕様。

フレームサイドの上面にカバーが突出していますので、搬送にご注意ください。

●寸法図

単位：mm

■ヘッドドライブ/モータ中空軸



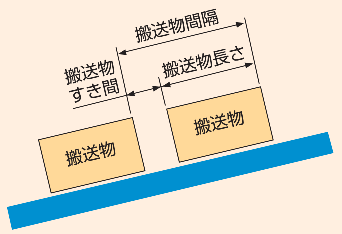
タイプ	形 状
R型	
L型	

●モータカバー部寸法

項目 / モータ出力	B	C	D
0.4kW	450	(190)	265
0.75kW	480	(210)	275

※センタドライブ/モータ定置式もご用意しています。

■搬送物の間隔



傾斜ベルトコンベヤでは、水平部と傾斜部との乗り移りの問題があるので、搬送物長さの1/3程度の搬送物すき間が必要です。

■搬送物の種類と傾斜角度の目安

（ラフトップベルトの場合）

搬送物の種類	外形寸法(mm)	質量	限界傾斜角度	傾斜角度目安
段ボールケース	300W×500L×300H	13kg	22.5°	20°
プラコン(通い箱)	400W×600L×220H	13kg	25°	21°
ポリ袋	430W×670L×85H	25kg	20°	17°
金属製通い箱	360W×600L×270H	15kg	20°	18°

傾斜角度は、ベルト表面と搬送物底面との静摩擦係数により決まります。また、天候や湿度、ベルトが新しい、古い等によっても変わりますのでご注意ください。

●仕様

機種	CBK				
BW呼称ベルト幅 (mm)	265	350	450	580	650
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
キャリヤローラピッチ (mm)	150				
機長 (mm)	3,275～19,175(上部フィーダ部+傾斜部+下部フィーダ部)				
最低機高 (mm)	300				
フレーム (mm)	［110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	傾斜部:ラフトップ蛇行防止桟付きベルト(2プライ) 下部フィーダ部:樹脂製蛇行防止桟付きベルト(2プライ) ベルト接続はエンドレス加工				
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min				
モータ出力	ブレーキ付:0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

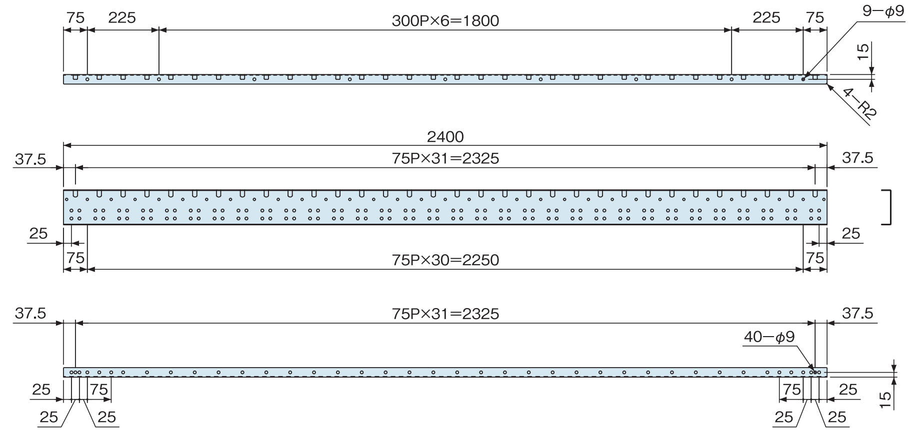
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。 ・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。 ・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

共通仕様・構成部品

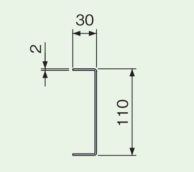
標準フレーム図面

単位：mm

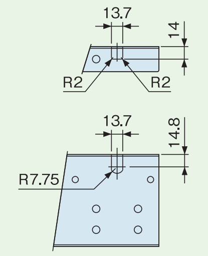
■75P・2400L フレーム



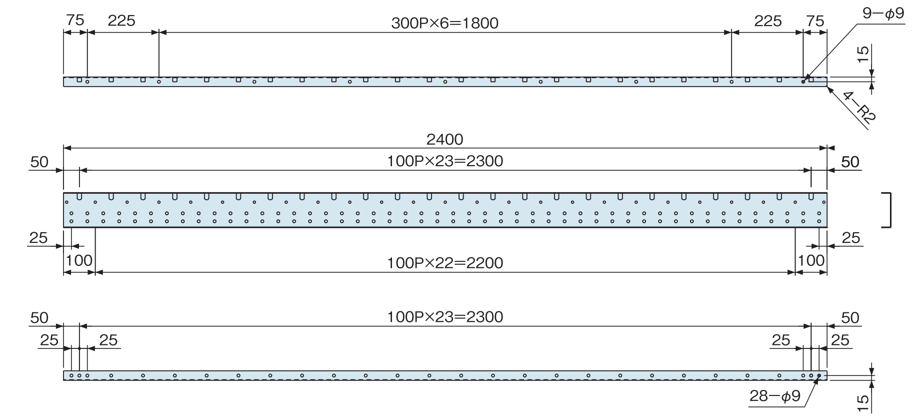
フレーム断面詳細



ローラ穴詳細



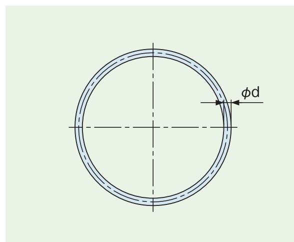
■100P・2400L フレーム



※詳細寸法が必要な場合は弊社営業部までお問い合せください。

駆動用丸ベルト・連動用丸ベルト

単位：mm



φd	切断長さ	使用箇所	対象機種
5.5	348	駆動用	CL
5	300	直線連動用(100P)	
5	260	直線連動用(75P)	
5	260	カーブ連動用(18軸、90°)	CLC(R900)(100P相当)
		カーブ連動用(12軸、60°)	
		カーブ連動用(9 軸、45°)	
5	275	カーブ連動用(6 軸、30°)	
5	235	カーブ連動用(22軸、90°)	CLC(R900)(75P相当)
		カーブ連動用(11軸、45°)	
5	240	カーブ連動用(14軸、60°)	

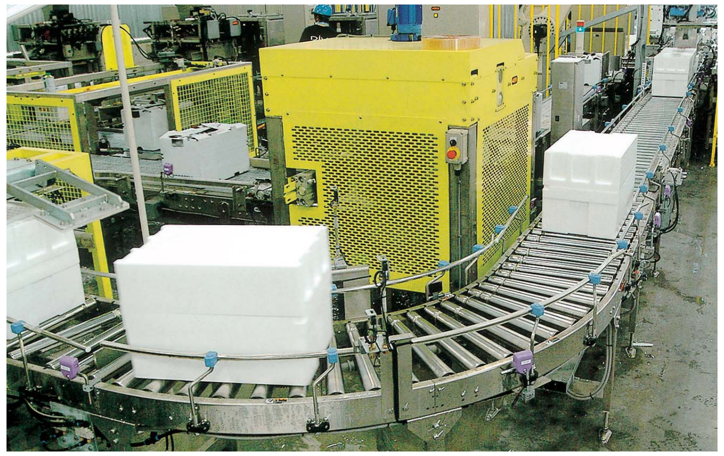
活用事例

クールコンベヤは様々な現場で活用されています。


洗浄機への投入・排出ライン


ケース洗浄後のアキュムライン


PCセンターの搬送ライン


輸入野菜の搬送ライン


コンテナの搬送ライン

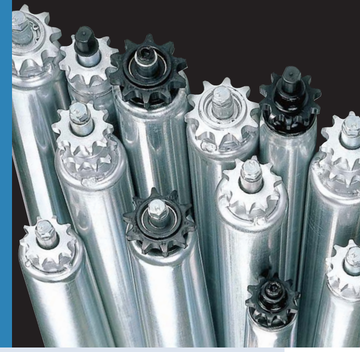

空ケースの搬送ライン


食器の搬送ライン


フリーザーの排出コンベヤ

CHAIN DRIVEN ROLLERS & CONVEYOR

チェーン駆動ローラ&コンベヤ



INDEX

■生産ラベル
（詳細はP263参照）

チェーン駆動ローラコンベヤには、駆動部付近に「生産ラベル」が貼付されています。駆動部が取り付けられていない機種には、コンベヤフレームに「工事番号・機番シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合せの際は、「生産ラベル」または「工事番号・機番シール」をご確認の上、必要な部品をお知らせください。

CFR3SA CFR3SS

チェーン駆動ローラ(軽荷重タイプ)

ローラ
φ31.8×t1.2mm

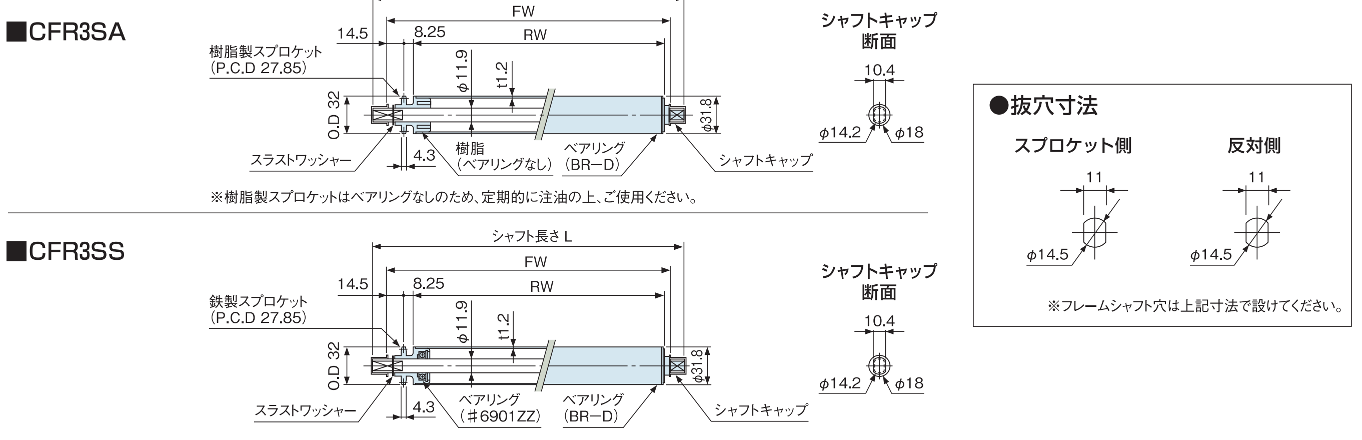
スプロケット
#35×9T(樹脂製、鉄製)

シャフト
φ11.9mm パイプ

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜620mm

●寸法図

単位：mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CFR	3	S	A	390	D	−	N
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CFR(ローラ径φ31.8)			
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW 有効ローラ幅 (mm)	285.7	370.7	470.7	600.7
FW フレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
L シャフト長さ (mm)	337	422	522	652
2 チェーン	#35チェーン			
3 チェーン列数	S:1列 (シングル)			
4 スプロケット	A:樹脂製スプロケット (ベアリングなし)　S:鉄製スプロケット (ベアリング入り)			
6 ベアリング	D:駆動用ベアリング			
7 シャフト	N:シャフトなし　A:シャフトあり			

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位：kg/本

●ローラ径φ31.8×t1.2　スプロケット#35×9T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)			
	CFR3SA		CFR3SS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	7.5	5	14	9.2
390	7.5	5	10.9	7.2
490	7.5	5	8.6	5.7
620	7.5	5	6.8	4.5

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。　2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CPR4SA CPR4SB CPR4SS

チェーン駆動ローラ(中荷重タイプ)

ローラ
φ42.7×t1.4mm

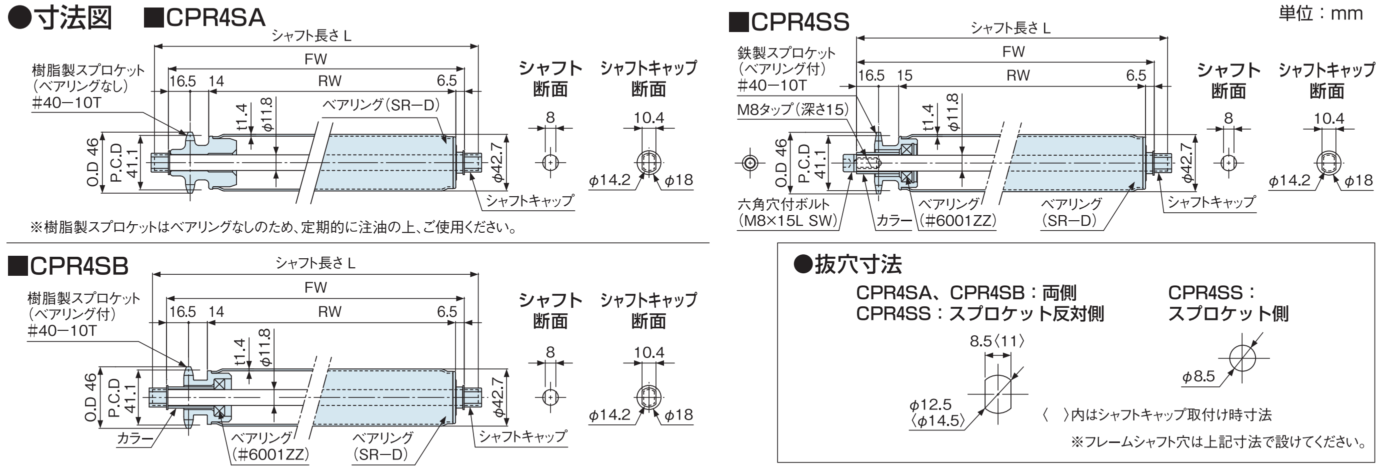
スプロケット
#40×10T(樹脂製、鉄製)

シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜690mm

●寸法図

単位：mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CPR	4	S	B	490	D	−	A
1	2	3	4	5	6		7

1 機種		CPR(ローラ径φ42.7)				
5 呼称ローラ幅 (mm)		305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)		302(301)※	387(386)※	487(486)※	617(616)※	687(686)※
FW フレーム内幅 (mm)		339	424	524	654	724
L シャフト長さ (mm)	CPR4SA	360	445	545	675	745
	CPR4SB					
	CPR4SS	349	434	534	664	734
2 チェーン		#40チェーン				
3 チェーン列数		S:1列 (シングル)				
4 スプロケット		A:樹脂製スプロケット (ベアリングなし)　B:樹脂製スプロケット (ベアリング入り)　S:鉄製スプロケット (ベアリング入り)				
6 ベアリング		D:駆動用ベアリング				
7 シャフト		N:シャフトなし　A:シャフトあり				

※( )内はCPR4SSの数値です。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位：kg/本

●ローラ径φ42.7×t1.4　スプロケット#40×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)					
	CPR4SA		CPR4SB		CPR4SS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	7.5	5	26.5	17.6	35.3	26.5
390	7.5	5	21.1	14	28.1	21.1
490	7.5	5	17	11.3	22.7	17
620	7.5	5	13.7	9.1	18.2	13.7
690	7.5	5	12.4	8.2	16.5	12.4

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。　2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CNT4SA (R900用) CNT4SB (R900用) CNT4SS (R900用) CTR4SA (R500用) CTR4SB (R500用) CTR4SS (R500用)

チェーン駆動テーパローラ(中荷重タイプ)

テーパローラ
内側径φ42.7×t1.4mm

スプロケット
#40×10T(樹脂製、鉄製)

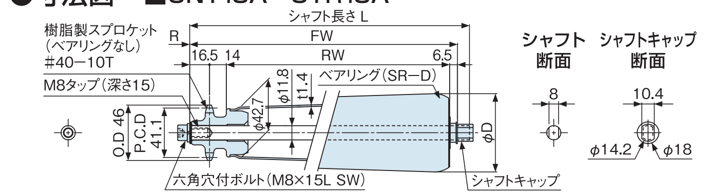
シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜690mm

●寸法図

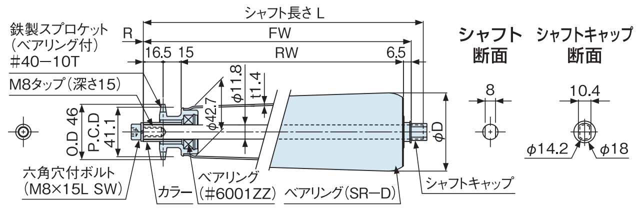
単位:mm

■CNT4SA CTR4SA

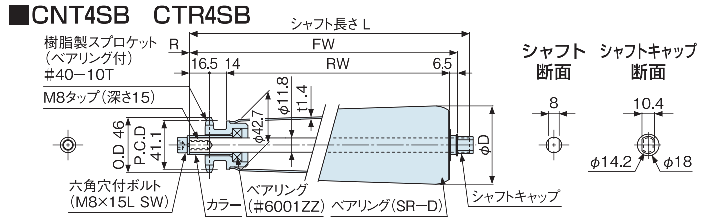


※樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上、ご使用ください。

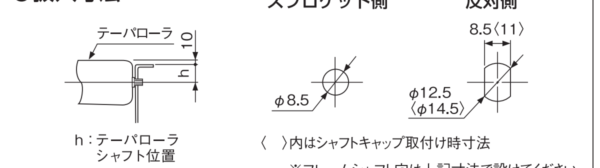
■CNT4SS CTR4SS



■CNT4SB CTR4SB



●抜穴寸法



( )内はシャフトキャップ取付け時寸法
※フレームシャフト穴は上記寸法で設けてください。

●型式と仕様

■テーパローラ

CNT	4	S	B	620	D	—	N
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦

① 機種		CNT(ローラ内側径φ42.7 R900用) CTR(ローラ内側径φ42.7 R500用)				
⑤ 呼称ローラ幅 (mm)		305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)		302(301)※	387(386)※	487(486)※	617(616)※	687(686)※
FW フレーム内幅 (mm)		339	424	524	654	724
L シャフト長さ (mm)		349	434	534	664	734
Dφ テーパ大径 (mm)	R900	56	60	65	71	74
	R500	60.5	65	75	83.9	88.7
h テーパ側シャフト位置 (mm)	R900	18.2	20.2	22.4	25.4	27
	R500	20	22	27	31.5	34
② チェーン		#40チェーン				
③ チェーン列数		S:1列(シングル)				
④ スプロケット		A:樹脂製スプロケット(ベアリングなし) B:樹脂製スプロケット(ベアリング入り) S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
⑥ ベアリング		D:駆動用ベアリング				
⑦ シャフト		N:シャフトなし A:シャフトあり				

※( )内はCNT4SS、CTR4SSの数値です。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ42.7×t1.4 スプロケット#40×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)					
	CNT4SA・CTR4SA		CNT4SB・CTR4SB		CNT4SS・CTR4SS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	7.5	5	26.5	17.6	35.3	26.5
390	7.5	5	21.1	14	28.1	21.1
490	7.5	5	17	11.3	22.7	17
620	7.5	5	13.7	9.1	18.2	13.7
690	7.5	5	12.4	8.2	16.5	12.4

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CSS4SB CSS4SS CSS4WS

チェーン駆動ローラ(中荷重タイプ)

ローラ
φ57×t2.3mm

スプロケット
#40×10T(樹脂製、鉄製)

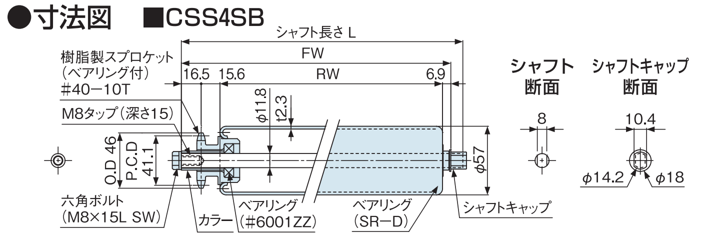
シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜690mm

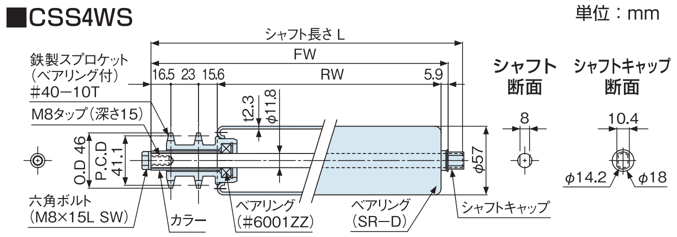
●寸法図

単位:mm

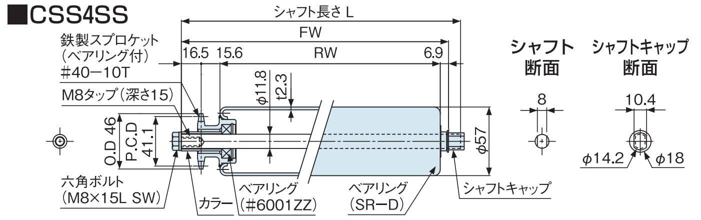
■CSS4SB



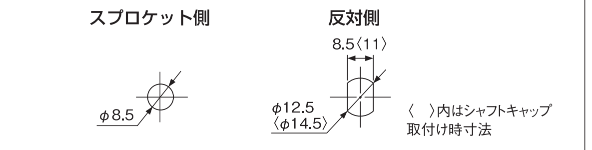
■CSS4WS



■CSS4SS



●抜穴寸法



( )内はシャフトキャップ取付け時寸法
※フレームシャフト穴は上記寸法で設けてください。

●型式と仕様

■ストレートローラ

CSS	4	W	S	620	D	—	A
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦

① 機種		CSS(ローラ径φ57)				
⑤ 呼称ローラ幅 (mm)		305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)		300(301)※1	385(386)※1	485(486)※1	615(616)※1	685(686)※1
FW フレーム内幅 (mm)	シングル	339	424	524	654	724
	ダブル	362	447	547	677	747
L シャフト長さ (mm)	シングル	349	434	534	664	734
	ダブル	372	457	557	687	757
② チェーン		#40チェーン				
③ チェーン列数		S:1列(シングル) W:2列(ダブル)※2				
④ スプロケット		B:樹脂製スプロケット(ベアリング入り) S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
⑥ ベアリング		D:駆動用ベアリング				
⑦ シャフト		N:シャフトなし A:シャフトあり				

※1 ( )内はCSS4WSの数値です。
※2 チェーン2列(ダブル)仕様はCSS4WSのみに適用します。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ57×t2.3 スプロケット#40×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)				2列(ダブル)	
	CSS4SB		CSS4SS		CSS4WS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	26.5	17.6	35.3	26.5	18.7	14
390	21.1	14	28.1	21.1	15.1	11.3
490	17	11.3	22.7	17	12.3	9.2
620	13.7	9.1	18.2	13.7	9.9	7.4
690	12.4	8.2	16.5	12.4	8.9	6.7

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CTT4SB (R900用) CTT4SS (R900用) CTT4WS (R900用)

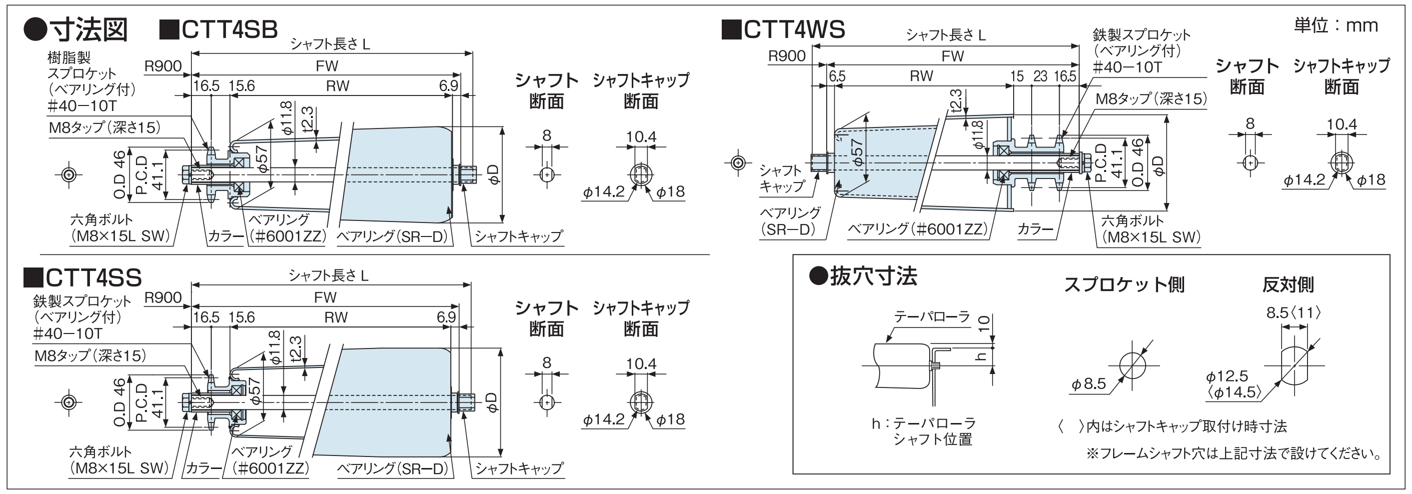
チェーン駆動テーパローラ(中荷重タイプ)

テーパローラ
内側径φ57×t2.3mm

スプロケット
#40×10T(樹脂製、鉄製)

シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305～690mm



●型式と仕様

■テーパローラ

CTT	4	S	S	690	D	−	N
1	2	3	4	5	6		7

1 機種		CTT(ローラ内側径φ57 R900用)				
5 呼称ローラ幅 (mm)		305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)		300(301)※1	385(386)※1	485(486)※1	615(616)※1	685(686)※1
FW フレーム内幅 (mm)	シングル	339	424	524	654	724
	ダブル	362	447	547	677	747
L シャフト長さ (mm)	シングル	349	434	534	664	734
	ダブル	372	457	557	687	757
Dφ テーパ大径(R900)(mm)		75(74.7)※1	80	85(85.6)※1	90.4	97.4
h テーパ時シャフト位置 (mm)	シングル	27	29.5	32.5	36.5	38.5
	ダブル	29.4	32	35	39	41
2 チェーン		#40チェーン				
3 チェーン列数		S:1列(シングル) W:2列(ダブル)※2				
4 スプロケット		B:樹脂製スプロケット(ベアリング入り) S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
6 ベアリング		D:駆動用ベアリング				
7 シャフト		N:シャフトなし A:シャフトあり				

※1 ( )内はCTT4WSの数値です。 ※2 チェーン2列(ダブル)仕様はCTT4WSのみに適用します。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ57×t2.3 スプロケット#40×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)				2列(ダブル)	
	CTT4SB		CTT4SS		CTT4WS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	26.5	17.6	35.3	26.5	18.7	14
390	21.1	14	28.1	21.1	15.1	11.3
490	17	11.3	22.7	17	12.3	9.2
620	13.7	9.1	18.2	13.7	9.9	7.4
690	12.4	8.2	16.5	12.4	8.9	6.7

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CSS5SB CSS5SS

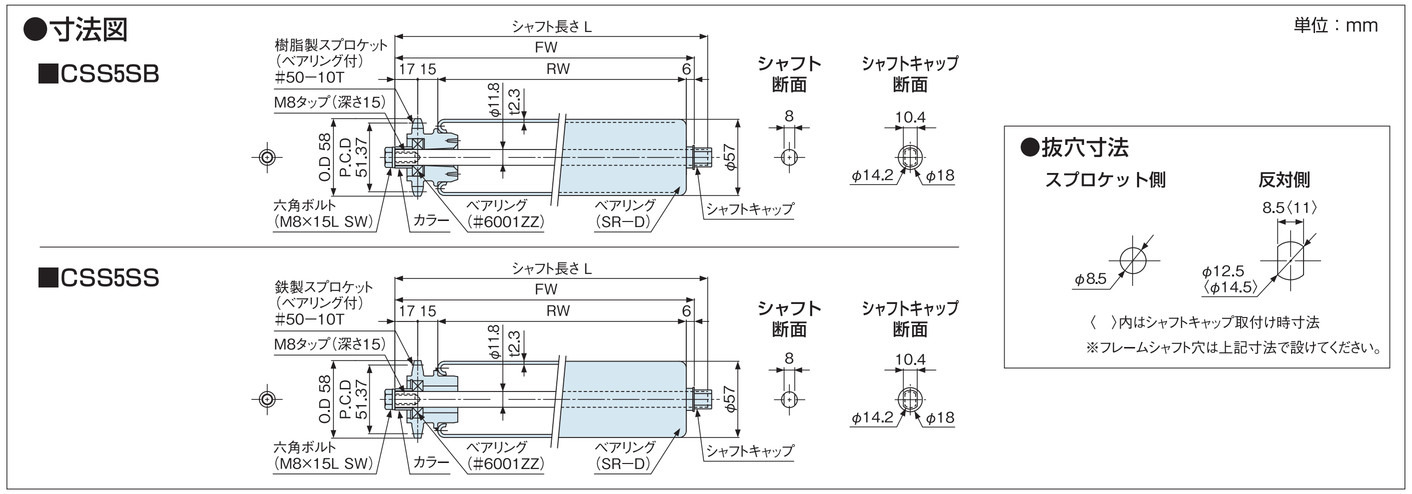
チェーン駆動ローラ(中荷重タイプ)

ローラ
φ57×t2.3mm

スプロケット
#50×10T(樹脂製、鉄製)

シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305～690mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CSS	5	S	B	490	D	−	A
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CSS(ローラ径φ57)				
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)	301	386	486	616	686
FW フレーム内幅 (mm)	339	424	524	654	724
L シャフト長さ (mm)	349	434	534	664	734
2 チェーン	#50チェーン				
3 チェーン列数	S:1列(シングル)				
4 スプロケット	B:樹脂製スプロケット(ベアリング入り) S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
6 ベアリング	D:駆動用ベアリング				
7 シャフト	N:シャフトなし A:シャフトあり				

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ57×t2.3 スプロケット#50×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)			
	CSS5SB		CSS5SS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	26.5	17.6	35.3	26.5
390	21.1	14	28.1	21.1
490	17	11.3	22.7	17
620	13.7	9.1	18.2	13.7
690	12.4	8.2	16.5	12.4

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CTT5SB (R900用) CTT5SS (R900用)

チェーン駆動テーパローラ(中荷重タイプ)

テーパローラ
内側径φ57×t2.3mm

スプロケット
#50×10T(樹脂製、鉄製)

シャフト
φ11.8mm 丸鋼

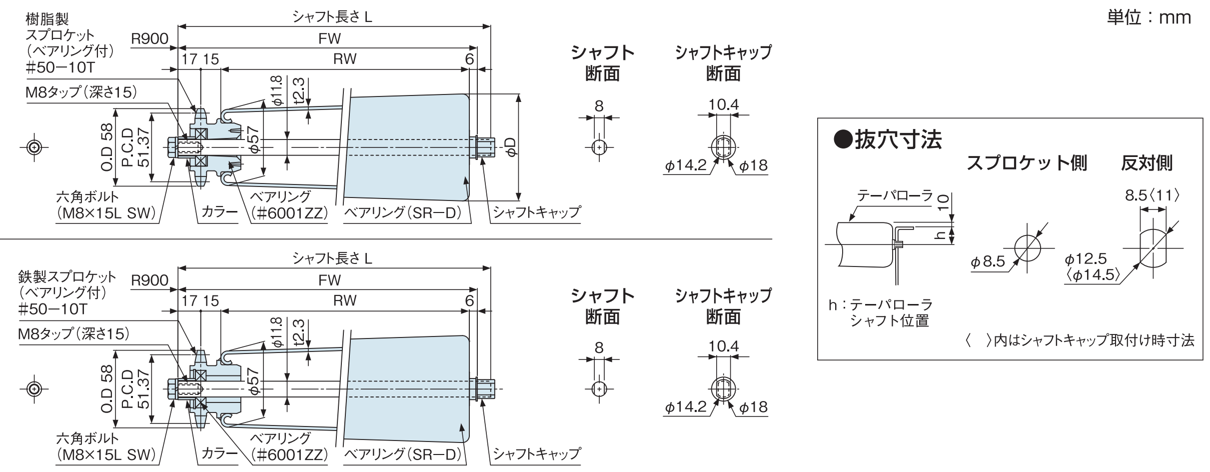
製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜690mm

●寸法図

単位：mm

■CTT5SB

■CTT5SS



●型式と仕様

■テーパローラ

CTT	5	S	S	490	D	−	N
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CTT(ローラ内側径φ57 R900用)				
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)	301	386	486	616	686
FW フレーム内幅 (mm)	339	424	524	654	724
L シャフト長さ (mm)	349	434	534	664	734
Dφ テーパ大径(R900) (mm)	75	80	85	90.4	97.4
h テーパ時シャフト位置 (mm)	27	29.5	32.5	36.5	38.5
2 チェーン	#50チェーン				
3 チェーン列数	S：1列(シングル)				
4 スプロケット	B：樹脂製スプロケット(ベアリング入り) S：鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
6 ベアリング	D：駆動用ベアリング				
7 シャフト	N：シャフトなし A：シャフトあり				

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位：kg/本

●ローラ径φ57×t2.3 スプロケット#50×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)			
	CTT5SB		CTT5SS	
	通常搬送	衝撃	通常搬送	衝撃
305	26.5	17.6	35.3	26.5
390	21.1	14	28.1	21.1
490	17	11.3	22.7	17
620	13.7	9.1	18.2	13.7
690	12.4	8.2	16.5	12.4

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CMR4SS

チェーン駆動ローラ(重荷重タイプ)

ローラ
φ60.5×t2.3mm

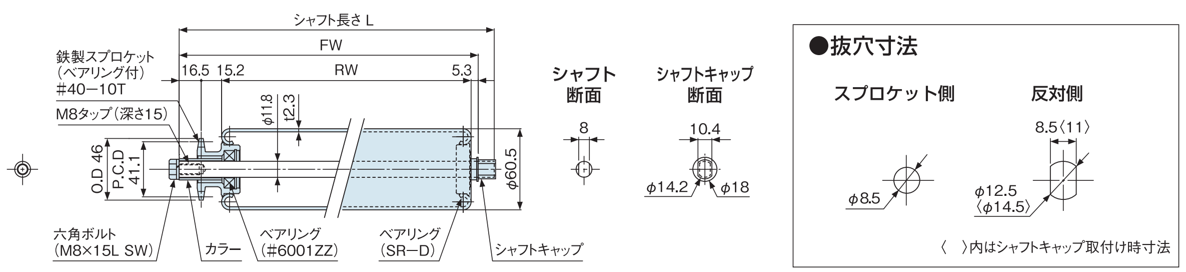
スプロケット
#40×10T(鉄製)

シャフト
φ11.8mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜690mm

●寸法図

単位：mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CMR	4	S	S	620	D	−	A
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CMR(ローラ径φ60.5)				
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW 有効ローラ幅 (mm)	302	387	487	617	687
FW フレーム内幅 (mm)	339	424	524	654	724
L シャフト長さ (mm)	349	434	534	664	734
2 チェーン	#40チェーン				
3 チェーン列数	S：1列(シングル)				
4 スプロケット	S：鉄製スプロケット(ベアリング入り)				
6 ベアリング	D：駆動用ベアリング				
7 シャフト	N：シャフトなし A：シャフトあり				

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位：kg/本

●ローラ径φ60.5×t2.3 スプロケット#40×10T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル)	
	CMR4SS	
	通常搬送	衝撃
305	41.1	30.9
390	32.3	24.2
490	25.8	19.3
620	20.4	15.3
690	18.4	13.8

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CMM5SS

チェーン駆動ローラ(重荷重タイプ)

CMM5SS
鉄製スプロケット
(ベアリング入り)

ローラ
φ60.5×t3.8mm

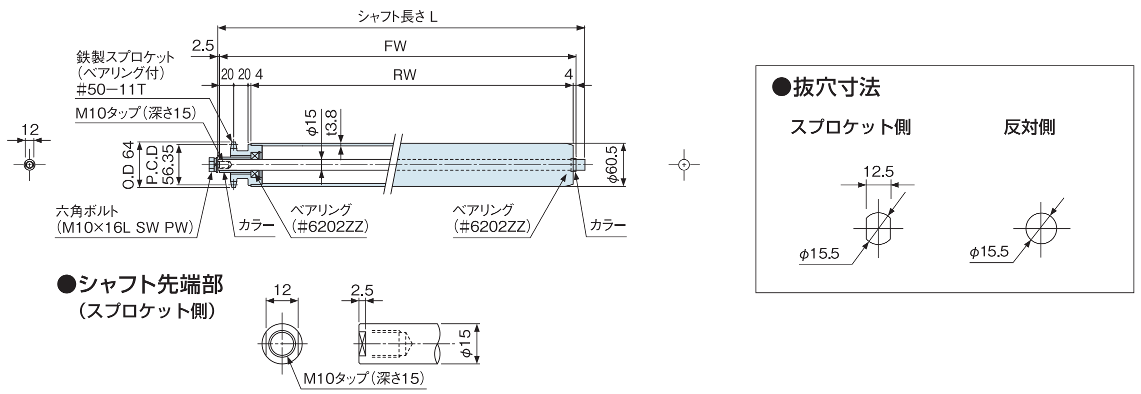
スプロケット
#50×11T(鉄製)

シャフト
φ15mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜1,190mm

●寸法図

単位:mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CMM	5	S	S	790	C	−	N
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CMM(ローラ径φ60.5)									
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
RW 有効ローラ幅 (mm)	267	352	452	582	652	752	852	952	1,052	1,152
FW フレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200
L シャフト長さ (mm)	330	415	515	645	715	815	915	1,015	1,115	1,215
2 チェーン	#50チェーン									
3 チェーン列数	S:1列(シングル)									
4 スプロケット	S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)									
6 ベアリング	C:重荷重駆動用ベアリング									
7 シャフト	N:シャフトなし A:シャフトあり									

※色文字は準標準です。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ60.5×t3.8 スプロケット#50×11T

呼称ローラ幅 (mm)	1列(シングル) CMM5SS 通常搬送	1列(シングル) CMM5SS 衝撃
305	85.7	64.3
390	67.1	50.4
490	53.5	40.2
620	42.4	31.8
690	38.2	28.6
790	33.4	25
890	29.6	22.2
990	26.7	20
1,090	24.2	18.2
1,190	22.2	16.7

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

CMM5WS

チェーン駆動ローラ(重荷重タイプ)

CMM5WS
鉄製スプロケット(ダブル)
(ベアリング入り)

ローラ
φ60.5×t3.8mm

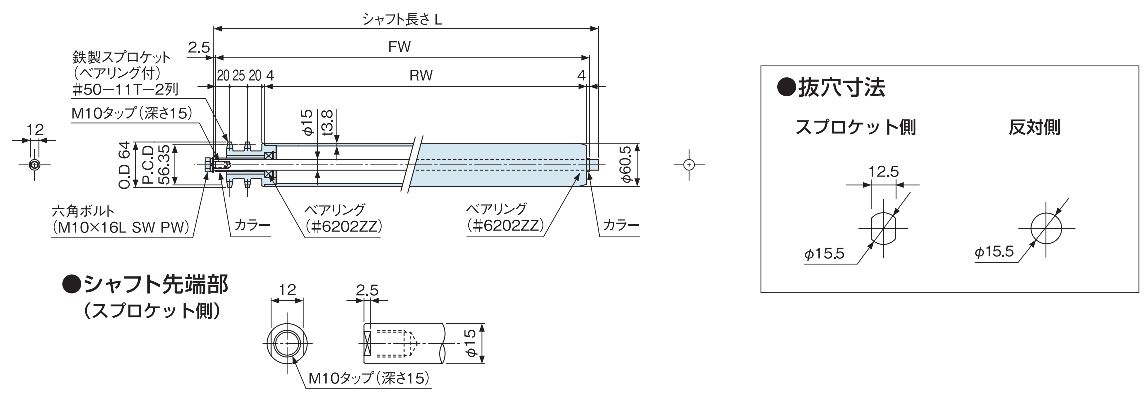
スプロケット
#50×11T(鉄製)

シャフト
φ15mm 丸鋼

製作可能範囲(呼称ローラ幅)
305〜1,190mm

●寸法図

単位:mm



●型式と仕様

■ストレートローラ

CMM	5	W	S	890	C	−	A
1	2	3	4	5	6		7

1 機種	CMM(ローラ径φ60.5)									
5 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
RW 有効ローラ幅 (mm)	267	352	452	582	652	752	852	952	1,052	1,152
FW フレーム内幅 (mm)	340	425	525	655	725	825	925	1,025	1,125	1,225
L シャフト長さ (mm)	355	440	540	670	740	840	940	1,040	1,140	1,240
2 チェーン	#50チェーン									
3 チェーン列数	W:2列(ダブル)									
4 スプロケット	S:鉄製スプロケット(ベアリング入り)									
6 ベアリング	C:重荷重駆動用ベアリング									
7 シャフト	N:シャフトなし A:シャフトあり									

※色文字は準標準です。

●ローラ1本あたりの搬送荷重

単位:kg/本

●ローラ径φ60.5×t3.8 スプロケット#50×11T

呼称ローラ幅 (mm)	2列(ダブル) CMM5WS 通常搬送	2列(ダブル) CMM5WS 衝撃
305	57	42.7
390	45.2	33.9
490	36.4	27.3
620	29.1	21.8
690	26.2	19.7
790	23	17.3
890	20.5	15.4
990	18.5	13.9
1,090	16.9	12.7
1,190	15.5	11.6

注1) 速度は40m/min以下でご使用ください。 2) 搬送荷重は、たわみ1/1,000で設定しています。

QCS

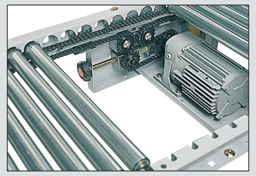
チェーン駆動ローラコンベヤ

25kg/m 搬送質量　60mm スチールフレーム高さ　φ31.8 ローラ径　#35×9T 樹脂製 鉄製 スプロケット　CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P231	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

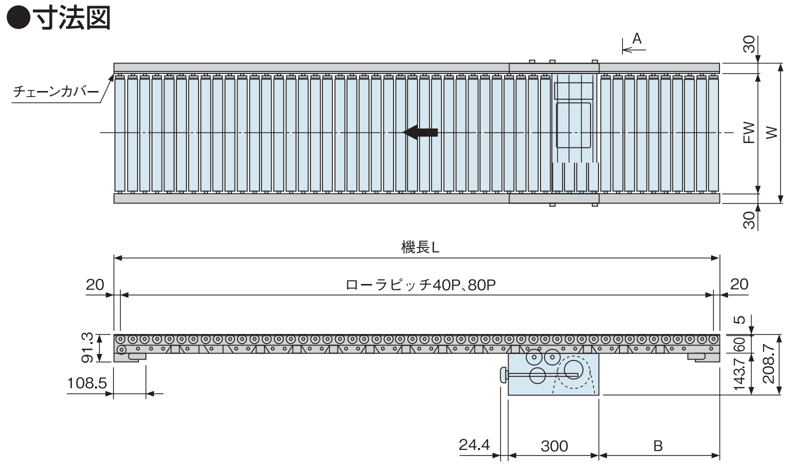
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

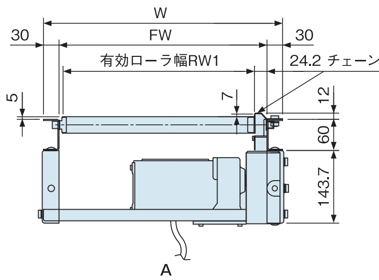

オートテンション機構

・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm





※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●B寸法

機長L	駆動部位置B
840≦L≦1,240	283.5
1,240<L≦8,000	403.5

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1）正逆運転の場合はご相談ください。
　2）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	QCS			
駆動方式	強制駆動			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW1有効ローラ幅 (mm)	283	368	468	598
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	40、80			
L 機長 (mm)	840≦L≦8,000			
最低機高 (mm)	260			
フレーム (mm)	⊏ 60×30×t2.3			
キャリヤローラ	φ31.8　樹脂製スプロケット付(#35×9T)　鉄製スプロケット付(#35×9T)			
チェーン	#35 ローラチェーン			
速度（50/60Hz）	10/12　15/18　20/24m/min			
モータ出力	0.1kW　0.2kW			
電源	AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。オプションで鉄製スプロケット(ベアリングあり)もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

●本体質量表

単位：kg

●QCS/チェーン駆動ローラコンベヤ 樹脂スプロケット付(モータ出力0.2kW、速度30/36m/min)

ローラピッチ(mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)			
		305	390	490	620
40	1,000	32	35	39	44
	2,000	46	52	59	68
	3,000	63	71	81	94
	4,000	78	89	102	119
	8,000	141	162	188	221
80	1,000	26	27	29	32
	2,000	37	40	43	48
	3,000	47	51	56	63
	4,000	57	63	69	78
	8,000	99	110	123	140

VCS

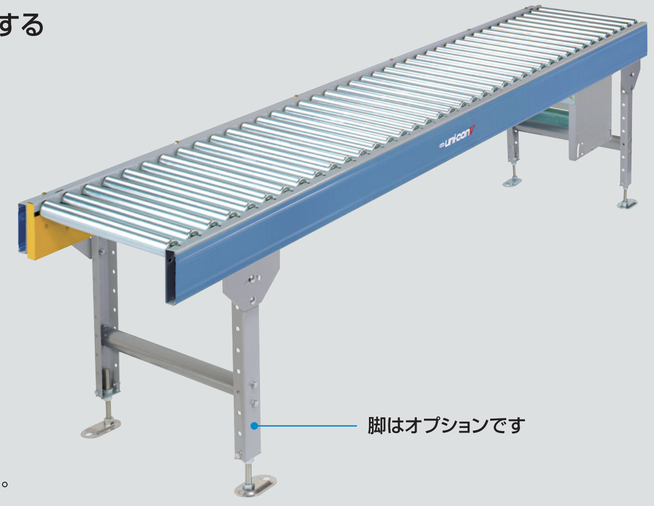
チェーン駆動ローラコンベヤ

70kg/m 搬送質量　130mm スチールフレーム高さ　φ48.6 ローラ径　#40×8T 樹脂製 鉄製 スプロケット　CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

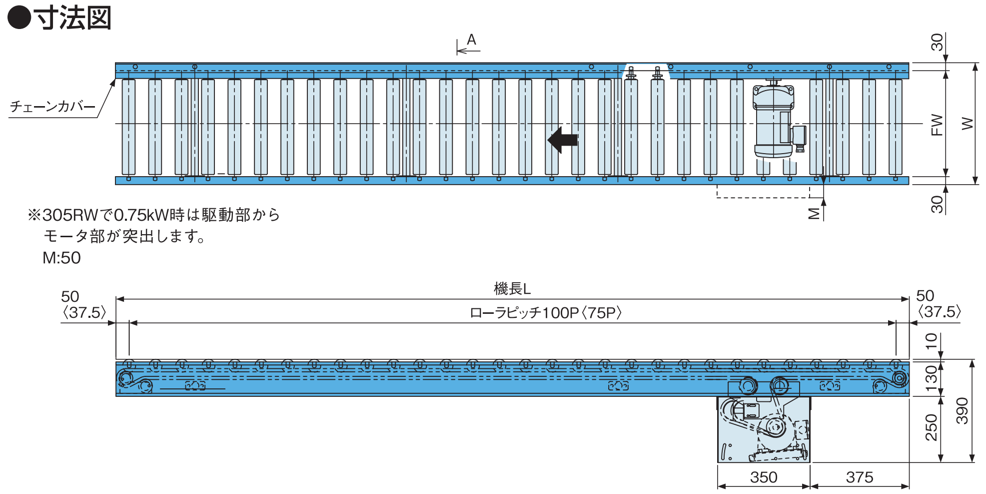
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

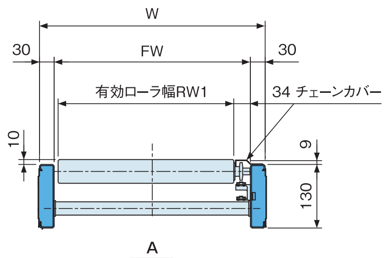


・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm





タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1）〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
　2）正逆運転の場合はご相談ください。
　3）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

●仕様

機種	VCS				
駆動方式	強制駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⊏ 130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6　樹脂製スプロケット付(#40×8T)　鉄製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン				
速度（50/60Hz）	0.2kW・0.4kW：15/18　20/24　30/36m/min ／ 0.75kW：30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW　0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
　オプションで樹脂製スプロケット(ベアリングあり)、鉄製スプロケット(ベアリングあり)もご用意しています。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は準標準です。

VCA

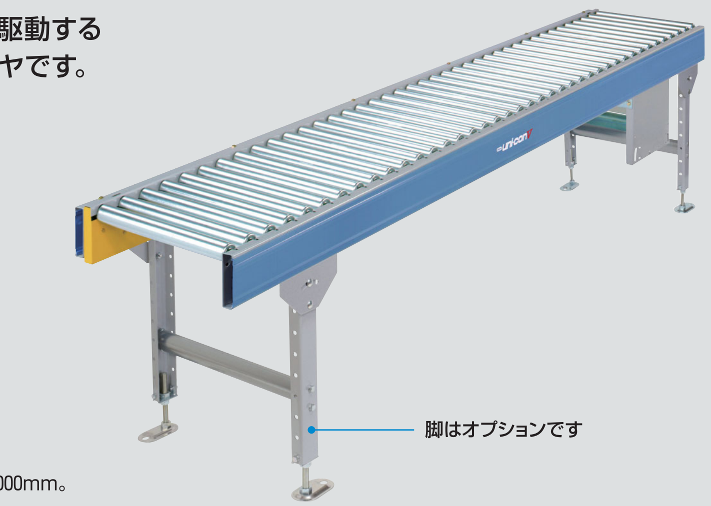
チェーン駆動アキュムローラコンベヤ

70kg/m 搬送質量 | 130mm スチールフレーム高さ | φ48.6 ローラ径 | #40×8T 樹脂製 スプロケット | CAD ダウンロード

オプション機器		
脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222	ガイド※ ▶P233

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

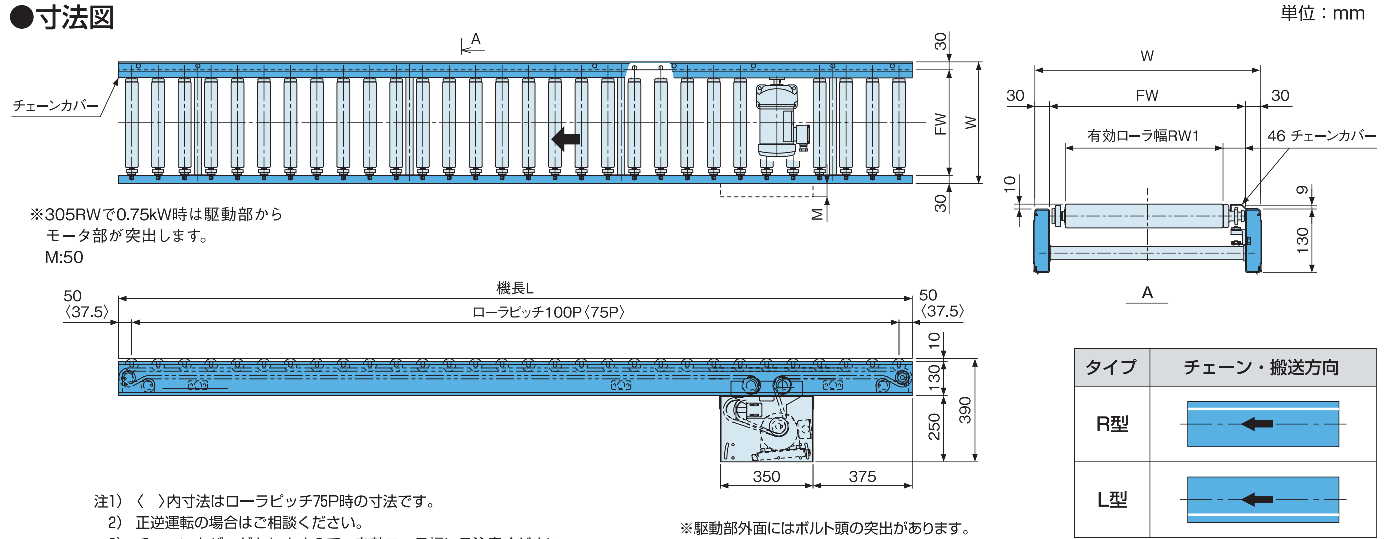
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。



・写真の仕様はローラ幅490×機長3,000mm。

●寸法図

単位：mm



※305RWで0.75kW時は駆動部から
モータ部が突出します。
M:50

注1）〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2）正逆運転の場合はご相談ください。
3）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

●仕様

機種	VCA				
駆動方式	フリクション駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	237	322	422	552	622
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	φ48.6 樹脂製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン				
速度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
※色文字は準標準です。
・スプロケットは樹脂製(ベアリングなし)のみのため、定期的に注油の上ご使用ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

VCC (R900 カーブ) VCCY (30°ブランチ)

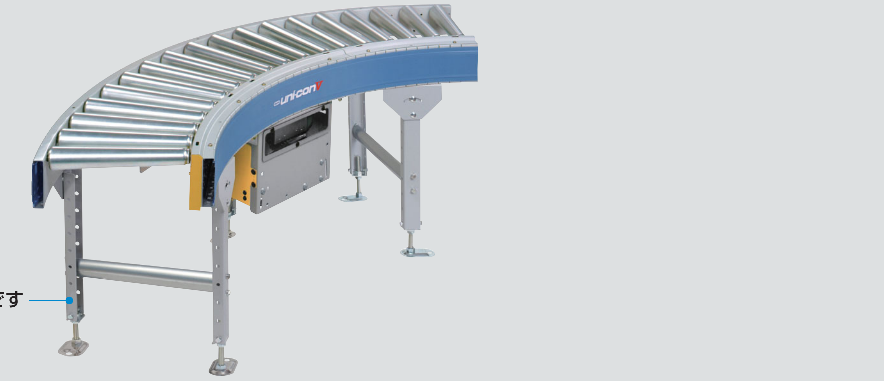
チェーン駆動ローラコンベヤ

70kg/m 搬送質量 | 130mm スチールフレーム高さ | φ42.7 ローラ径 | #40×8T 樹脂製 鉄製 スプロケット | CAD ダウンロード

オプション機器		
脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222	ガイド※ ▶P233

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

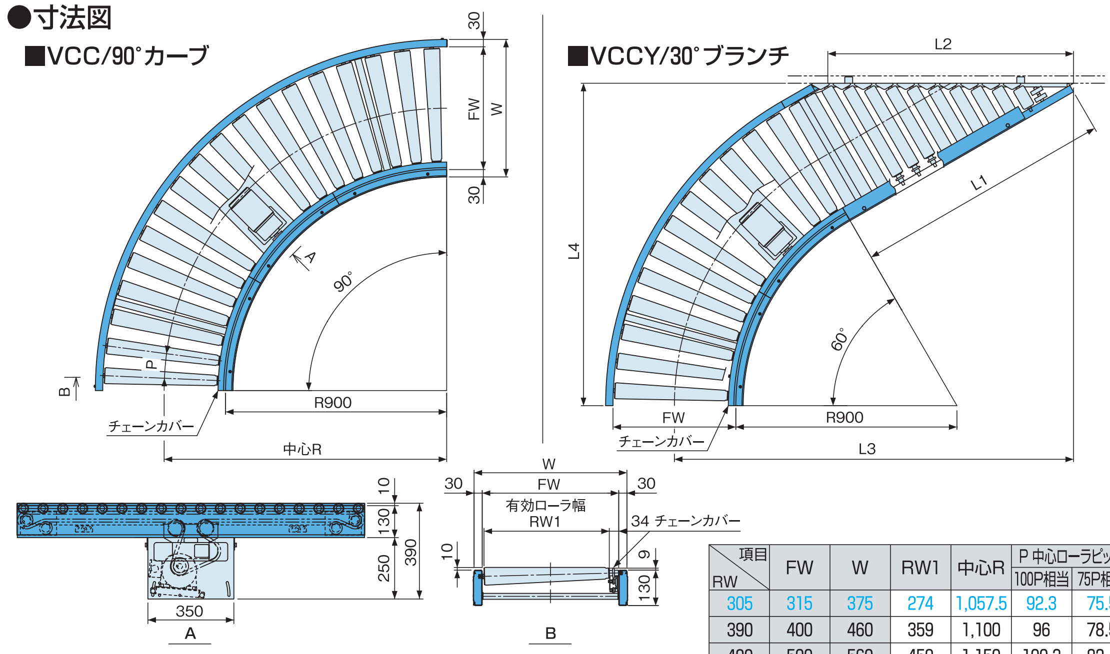
チェーンを使ってローラを駆動する
R900のカーブコンベヤ。

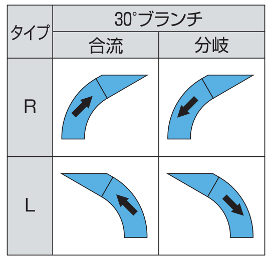


・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

●寸法図

単位：mm





合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。

項目 RW	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	P 中心ローラピッチ 75P相当	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,272	1,163
390	400	460	359	1,100	96	78.5	900	800	1,445	1,238
490	500	560	459	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,624	1,313
620	630	690	589	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,884	1,426
690	700	760	659	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	2,049	1,501

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

注1）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2）中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3）駆動チェーンは内R側を走行します。

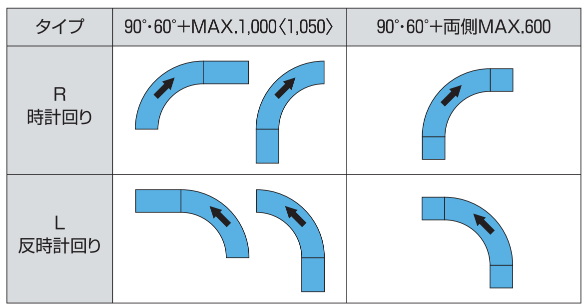
●仕様

機種	VCC(R900 カーブ) VCCY(30°ブランチ)				
内側半径 R	900				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当				
カーブ角度	VCC:90°、90°+直線、60°+直線 VCCY:30°ブランチ				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⊏130×30×11.5×t2.3				
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7 直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※樹脂製スプロケット付(#40×8T) 鉄製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 カーブドチェーン				
速度 (50/60Hz)	0.2kW:15/18 20/24m/min ／ 0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
※色文字は準標準です。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
オプションで樹脂製スプロケット(ベアリングあり)、鉄製スプロケット(ベアリングあり)もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●VCC（カーブ+直線）直線部最大機長

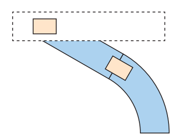
単位：mm



・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●VCCYの合流・分岐について

VCCY:30°ブランチは合流や分岐ユニットとして使用しますが、下記についてご注意ください。
・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



VCE (R500カーブ) VCEY (30°ブランチ)

チェーン駆動ローラコンベヤ

オプション機器		
	脚 ▶P230	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

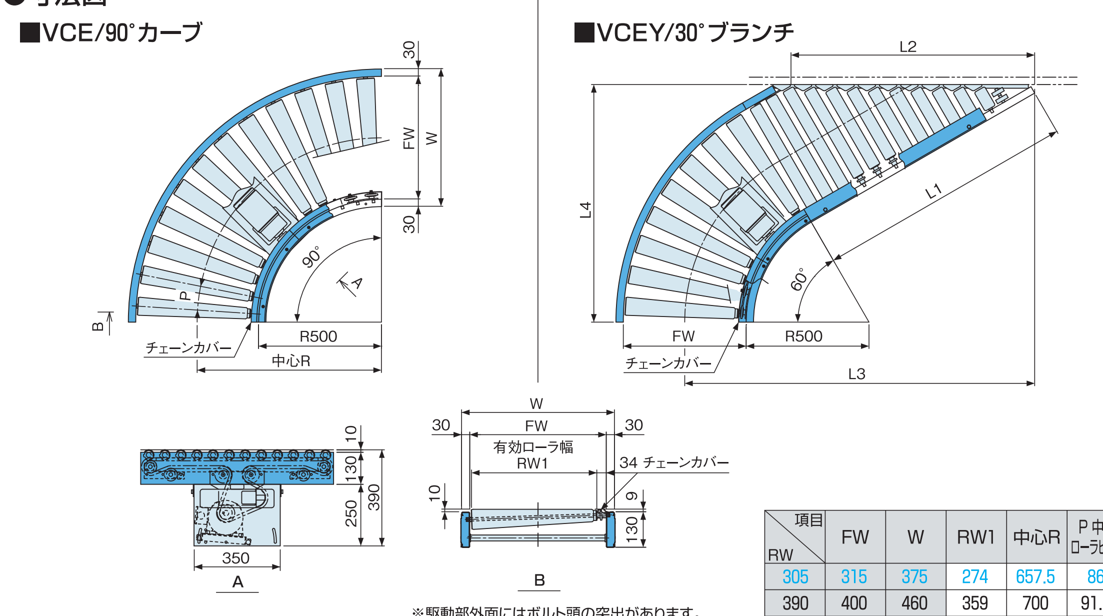
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

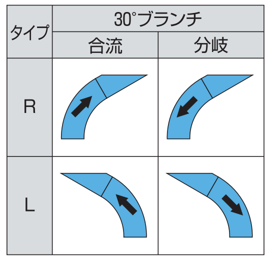
チェーンを使ってローラを駆動する
R500のカーブコンベヤ。

・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

●寸法図

単位：mm





合流部には
ターンローラ（オプション）
を活用します。

注1） チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2） 中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3） 駆動チェーンは内R側を走行します。

RW＼項目	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	657.5	86	750	630	1,072	817
390	400	460	359	700	91.6	900	800	1,245	892
490	500	560	459	750	98.1	1,050	1,000	1,424	967
620	630	690	589	815	106.6	1,275	1,260	1,684	1,079

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

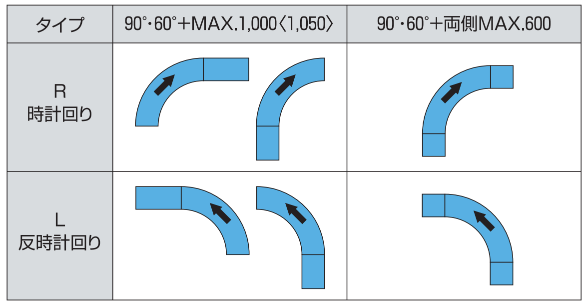
●仕様

機種	VCE (R500 カーブ) VCEY (30°ブランチ)			
内側半径R	500			
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690
ローラピッチ (mm)	75相当			
カーブ角度	VCE:90°、90°+直線、60°+直線 VCEY:30°ブランチ			
最低機高 (mm)	400			
フレーム (mm)	[130×30×11.5×t2.3			
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7 直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※樹脂製スプロケット付(#40×8T) 鉄製スプロケット付(#40×8T)			
チェーン	#40 カーブドチェーン			
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min			
モータ出力	0.2kW 0.4kW			
電源	AC200V(三相)			

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。 ※色文字は準標準です。
・標準樹脂製スプロケットはベアリングなしのため、定期的に注油の上ご使用ください。
オプションで樹脂製スプロケット（ベアリングあり）、鉄製スプロケット（ベアリングあり）もご用意しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●VCE（カーブ+直線）直線部最大機長

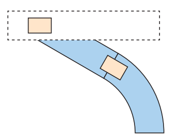
単位：mm



・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●VCEYの合流・分岐について

VCEY：30°ブランチは合流や分岐ユニットとして使用しますが、下記についてご注意ください。
・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



CCS

チェーン駆動ローラコンベヤ（ステンレス製）

オプション機器		
	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

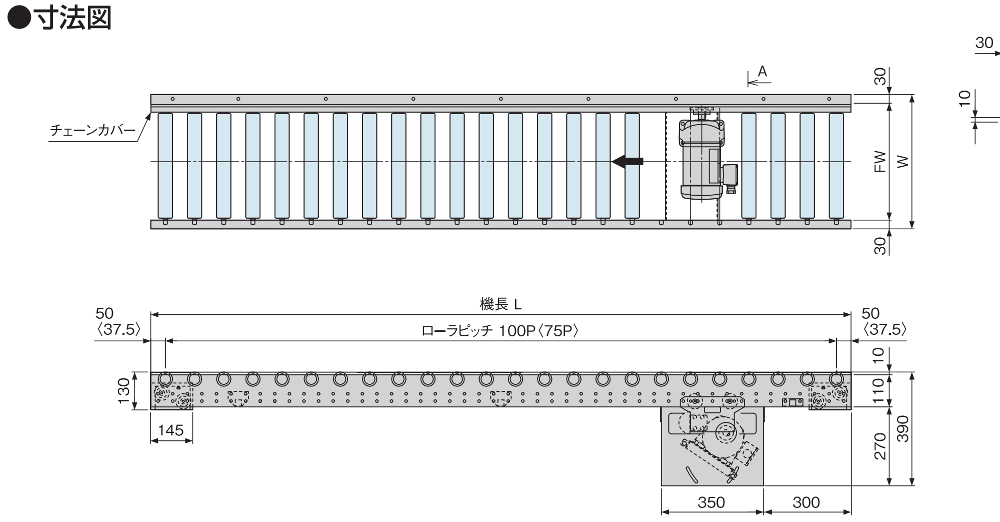
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

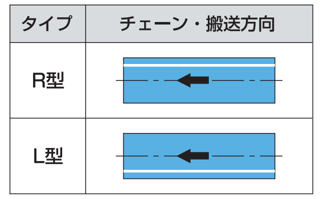
チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

●寸法図

単位：mm





ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1） 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2） チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	CCS				
駆動方式	強制駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦9,600、75P/900≦L≦9,600				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	[110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 ステンレス製 表面#400仕上げ 樹脂製スプロケット付(#40×8T) ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。 ※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CCA

チェーン駆動アキュムローラコンベヤ（ステンレス製）

オプション機器		
	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

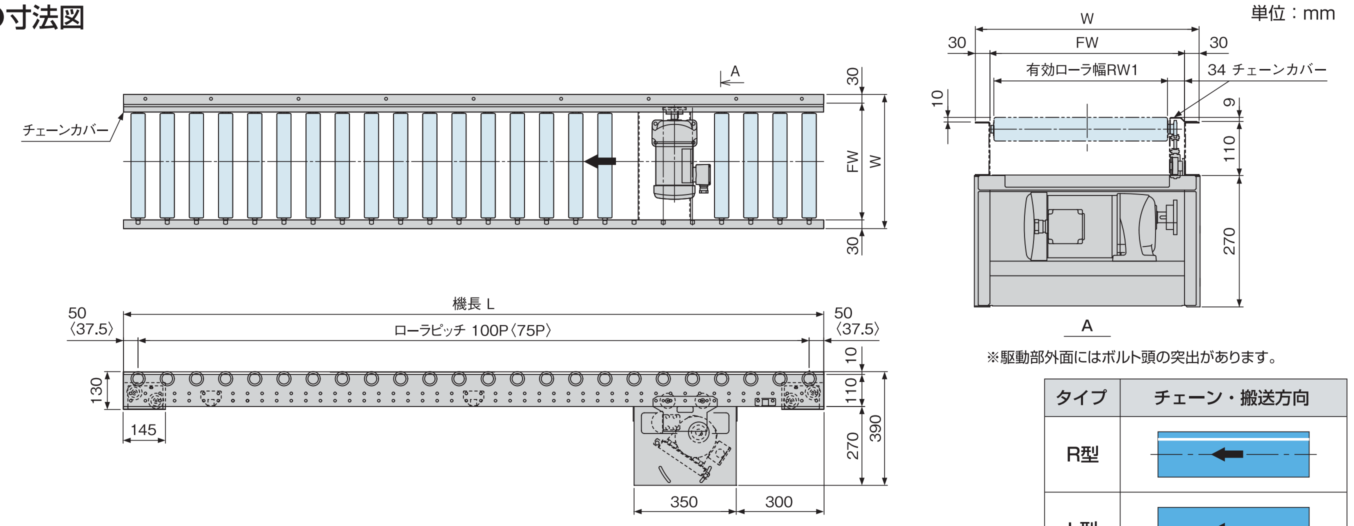
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

●寸法図

単位：mm



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1）〈　〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	CCA				
駆動方式	フリクション駆動				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	272	357	457	587	657
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦9,000、75P/900≦L≦9,000				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⊏110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6　ステンレス製　ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度（50/60Hz）	0.2kW・0.4kW:15/18　20/24　30/36m/min ／ 0.75kW:30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW　0.75kW				
電源	AC200V(三相)				

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。
※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

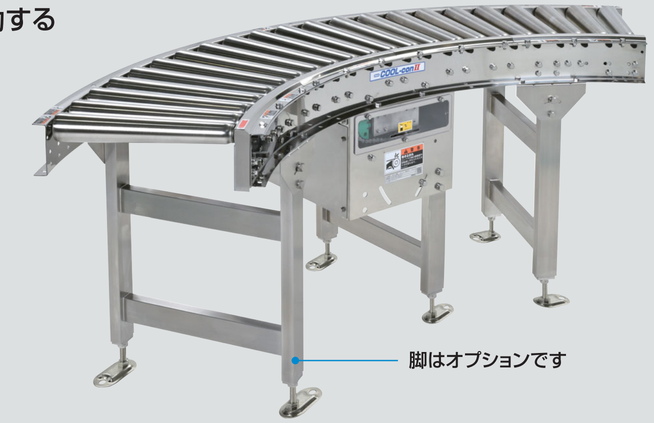
CCC (R900・90°カーブ) CCY (30°ブランチ)

チェーン駆動ローラコンベヤ（ステンレス製）

オプション機器		
	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
R900のカーブコンベヤ。

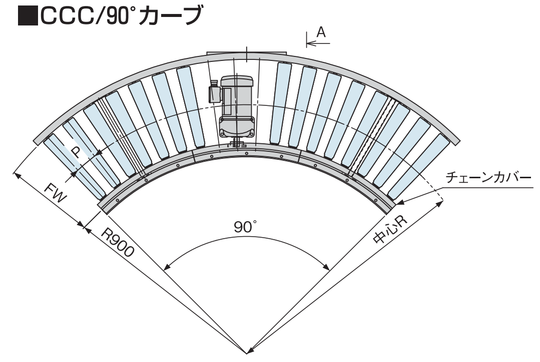


・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

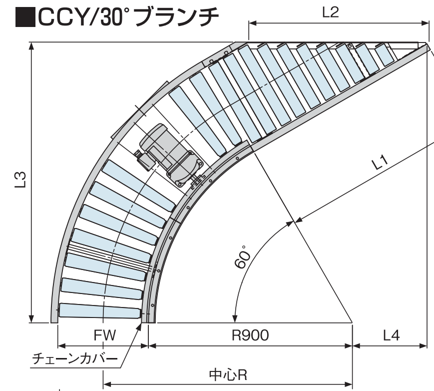
●寸法図

単位：mm

■CCC/90°カーブ

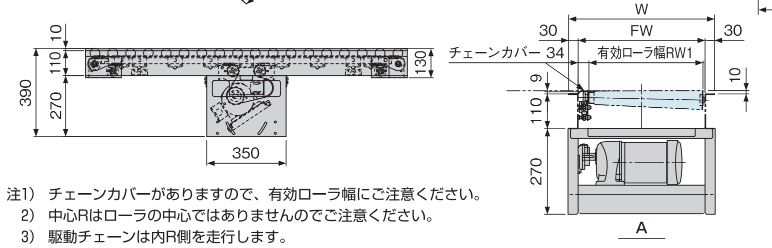


■CCY/30°ブランチ



タイプ	30°ブランチ 合流	30°ブランチ 分岐
R		
L		

※合流部にはターンローラ（オプション）を活用します。



注1）チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2）中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3）駆動チェーンは内R側を走行します。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

RW＼項目	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	P 中心ローラピッチ 75P相当	L1	L2	L3	L4
305	315	375	274	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,163	199
390	400	460	359	1,100	96	78.5	900	800	1,238	329
490	500	560	459	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,313	459
620	630	690	589	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,425	654
690	700	760	659	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	1,500	784

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

●仕様

機種	CCC (R900・90°カーブ)　CCY (30°ブランチ)				
内側半径R	900				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当				
カーブ角度	CCC:90°、90°+直線　CCY:30°ブランチ				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	⊏110×30×t2　ステンレス製　表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7　直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※ステンレス製　表面#400仕上げ ※樹脂製スプロケット付(#40×8T)　ステンレス製スプロケット付(#40×8T)				
チェーン	#40 ローラチェーン(防錆処理)				
速度（50/60Hz）	0.2kW:15/18　20/24m/min ／ 0.4kW:15/18　20/24　30/36m/min				
モータ出力	0.2kW　0.4kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
※色文字は準標準です。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●CCC（カーブ+直線）直線部最大機長

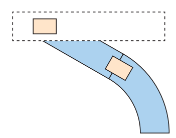
単位：mm

タイプ	90°+MAX.1,000〈1,050〉	90°+両側MAX.600
R 時計回り		
L 反時計回り		

・〈　〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●CCYの合流・分岐について

CCY：30°ブランチは合流や分岐ユニットとして使用しますが、下記についてご注意ください。
・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。



OSS

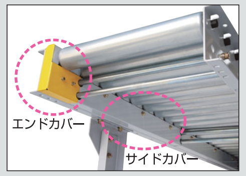
チェーン駆動ローラコンベヤ

100kg/m 搬送質量 | 110mm スチールフレーム高さ | φ42.7 φ57 ローラ径 | 40×10T 鉄製 スプロケット | CAD ダウンロード

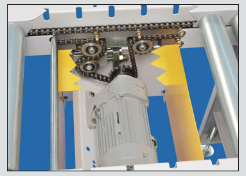
オプション機器		
	脚 ▶P224	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。



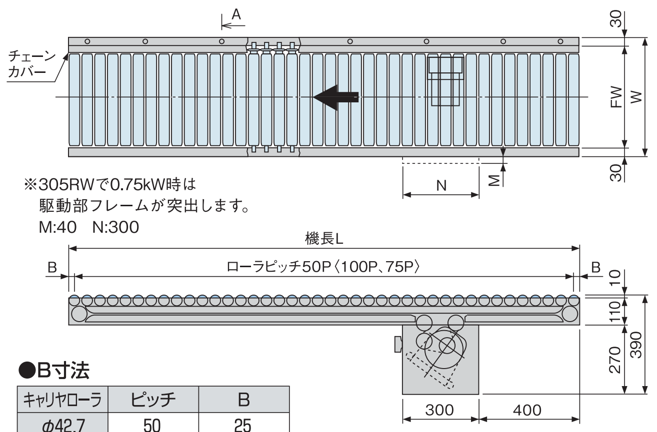
チェーン走行部にエンドカバーやサイドカバーを取り付け、安全対策を強化。



オートテンション機構

●寸法図

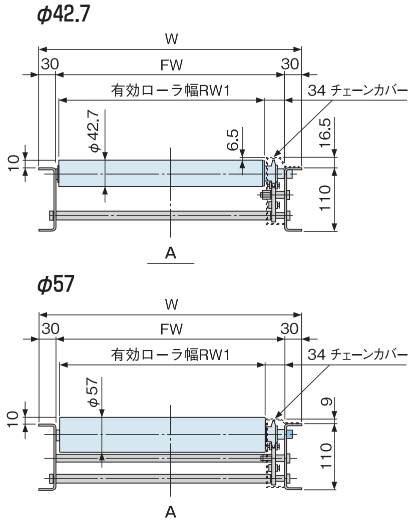
単位：mm

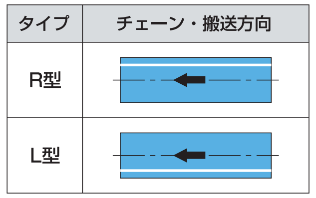


●B寸法

キャリヤローラ	ピッチ	B
φ42.7	50	25
φ57	75	37.5
	100	50

注） チェーンカバーがありますので、
有効ローラ幅にご注意ください。





ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

●仕様

機　種	OSS							
駆動方式	強制駆動							
搬送質量	MAX.100kg/m							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659	759	859	959
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	φ42.7：50　φ57：100、75							
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦12,000							
最低機高 (mm)	400							
フレーム (mm)	[110×30×t3.2							
キャリヤローラ	φ42.7　φ57　鉄製スプロケット付(#40×10T)							
チェーン	#40 ローラチェーン　#40 低騒音チェーン							
速度 (50/60Hz)	0.2kW：5/6　10/12　15/18　20/24　30/36m/min 0.4kW：10/12　15/18　20/24　30/36m/min 0.75kW：30/36m/min							
モータ出力	0.2kW　0.4kW　0.75kW							
電　源	AC200V(三相)							

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・起動・停止時はインバータによるスロースタート・スローストップが必要です。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●OSS/チェーン駆動ローラコンベヤ（モータ出力0.4kW、速度15/18m/min）

ローラ径 (mm)	ローラピッチ (mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)		
			390	490	620
φ42.7	50	1,000	69	76	83
		3,000	158	175	193
		6,000	296	330	365
		9,000	434	485	536
		12,000	572	639	707
φ57	100	1,000	58	64	71
		3,000	126	141	158
		6,000	232	261	294
		9,000	337	380	430
		12,000	443	500	565
	75	1,050	65	73	82
		3,000	143	163	185
		6,000	267	304	347
		9,000	391	446	509
		12,000	514	588	672

OSA

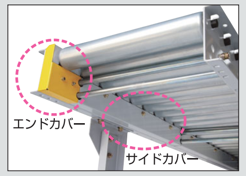
チェーン駆動アキュムローラコンベヤ

100kg/m 搬送質量 | 110mm スチールフレーム高さ | φ42.7 φ57 ローラ径 | 40×10T 鉄製 スプロケット | CAD ダウンロード

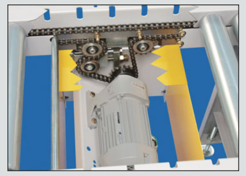
オプション機器		
	脚 ▶P224	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。



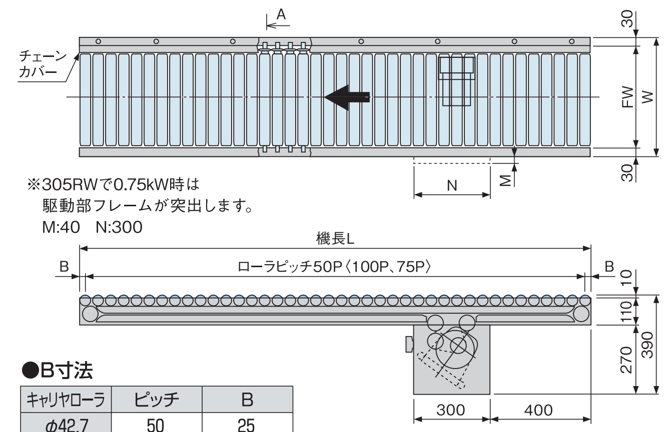
チェーン走行部にエンドカバーやサイドカバーを取り付け、安全対策を強化。



オートテンション機構

●寸法図

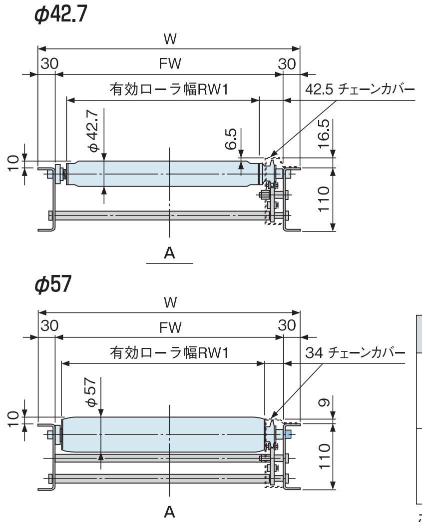
単位：mm

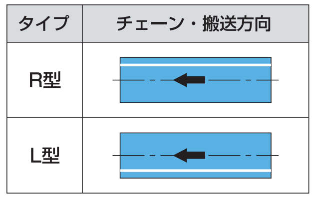


●B寸法

キャリヤローラ	ピッチ	B
φ42.7	50	25
φ57	75	37.5
	100	50

注） チェーンカバーがありますので、
有効ローラ幅にご注意ください。





ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

●仕様

機　種		OSA							
駆動方式		フリクション駆動							
搬送質量		MAX.100kg/m							
RW呼称ローラ幅 (mm)		305	390	490	620	690	790	890	990
RW1 有効ローラ幅(mm)	φ42.7	253	338	438	568	638	738	838	938
	φ57	271	356	456	586	656	756	856	956
FWフレーム内幅 (mm)		315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)		375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)		φ42.7：50　φ57：100、75							
L 機長 (mm)		1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦12,000							
最低機高 (mm)		400							
フレーム (mm)		[110×30×t3.2							
キャリヤローラ		φ42.7　φ57　鉄製スプロケット付(#40×10T)							
チェーン		#40 ローラチェーン　#40 低騒音チェーン							
速度 (50/60Hz)		0.2kW：5/6　10/12　15/18　20/24　30/36m/min 0.4kW：10/12　15/18　20/24　30/36m/min 0.75kW：30/36m/min							
モータ出力		0.2kW　0.4kW　0.75kW							
電　源		AC200V(三相)							

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・起動・停止時はインバータによるスロースタート・スローストップが必要です。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●OSA/チェーン駆動アキュムローラコンベヤ（モータ出力0.4kW、速度15/18m/min）

ローラ径 (mm)	ローラピッチ (mm)	機長(mm)	RW呼称ローラ幅(mm)		
			390	490	620
φ42.7	50	1,000	63	70	78
		3,000	142	159	177
		6,000	264	298	332
		9,000	386	436	487
		12,000	508	575	642
φ57	100	1,000	59	65	72
		3,000	127	142	159
		6,000	235	264	297
		9,000	342	385	434
		12,000	450	507	571
	75	1,050	66	74	83
		3,000	145	165	187
		6,000	271	309	351
		9,000	397	453	515
		12,000	523	597	680

OSC (R900・90°カーブ)

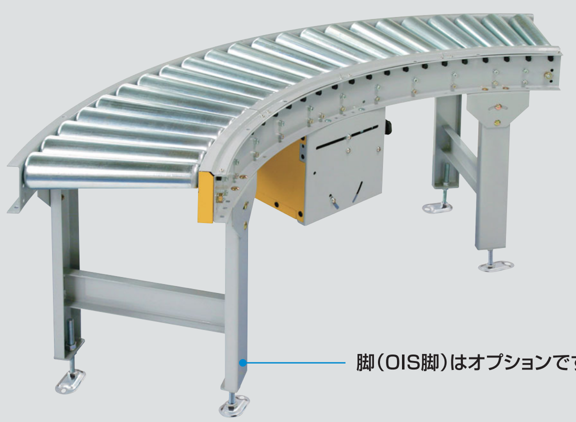
チェーン駆動ローラコンベヤ

100kg/台 搬送質量 / 110mm スチールフレーム高さ / φ42.7 φ57 ローラ径 / 鉄製スプロケット / CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P224	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

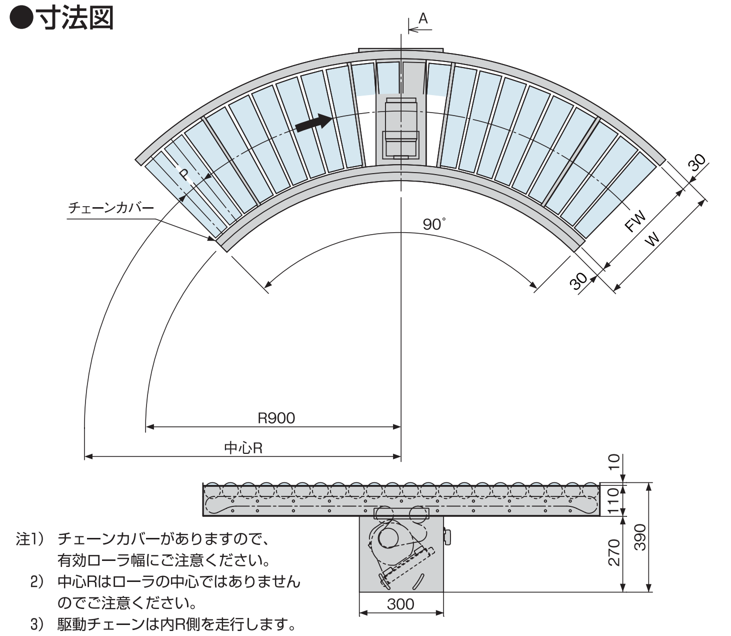
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

重量物搬送のカーブタイプ。



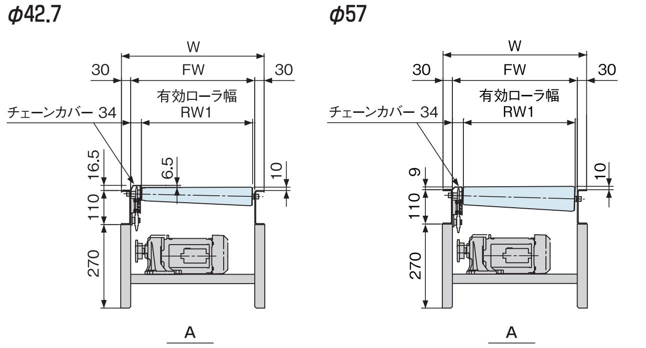
●寸法図

単位：mm



注1) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2) 中心Rはローラの中心ではありません のでご注意ください。
3) 駆動チェーンは内R側を走行します。

φ42.7　φ57



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

RW ＼ 項目	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	75P相当
305	315	375	273	1,057.5	92.3	75.5
390	400	460	358	1,100	96	78.5
490	500	560	458	1,150	100.3	82.1
620	630	690	588	1,215	106	86.7
690	700	760	658	1,250	109.1	89.2

R 時計回り	
L 反時計回り	

●仕様

機種	OSC				
内側半径 R	900				
搬送質量	MAX.100kg/台				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
RW1有効ローラ幅 (mm)	273	358	458	588	658
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当				
カーブ角度	90°				
最低機高 (mm)	400				
フレーム (mm)	［110×30×t3.2				
キャリヤローラ	φ42.7 φ57 鉄製スプロケット付				
チェーン	#40 カーブドチェーン				
速度 (50/60Hz)	0.2kW：5/6 10/12 15/18 20/24 30/36m/min 0.4kW：10/12 15/18 20/24 30/36m/min				
モータ出力	0.2kW 0.4kW				
電源	AC200V(三相)				

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・起動・停止時はインバータによるスロースタート・スローストップが必要です。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●OSC/チェーン駆動ローラコンベヤ/カーブ (モータ出力0.4kW、速度15/18m/min)

内側ローラ径 (mm)	ローラピッチ (mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 305	390	490	620	690
φ42.7	100相当	64	73	83	94	103
	75相当	69	79	91	104	115
φ57	100相当	71	79	91	105	127
	75相当	77	87	101	117	144

OSH

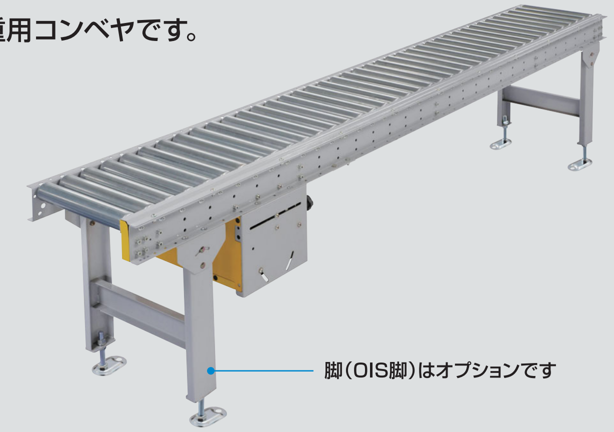
チェーン駆動ローラコンベヤ

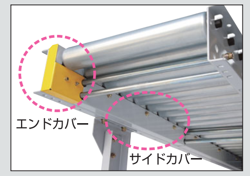
195kg/m 搬送質量 / 110mm スチールフレーム高さ / φ57 ローラ径 / 鉄製スプロケット / CAD ダウンロード

オプション機器		
	脚 ▶P224	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

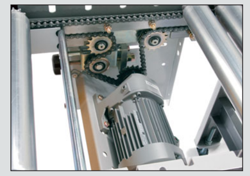
※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

MAX.195kg/mの重荷重用コンベヤです。





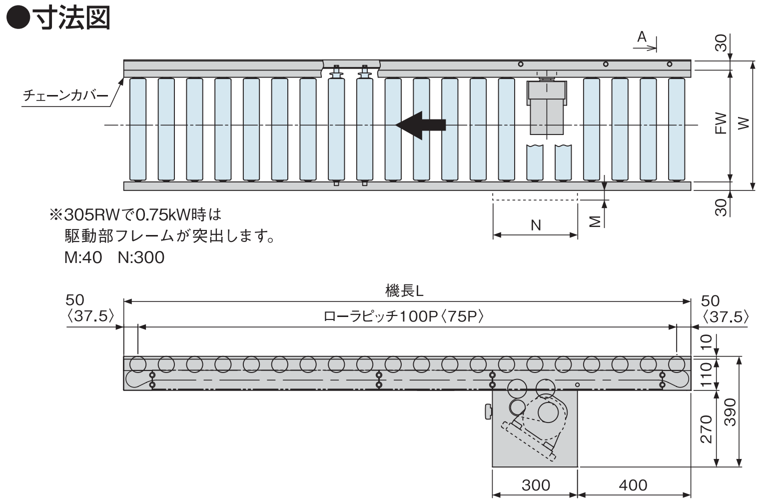
チェーン走行部にエンドカバーやサイドカバーを取り付け、安全対策を強化。

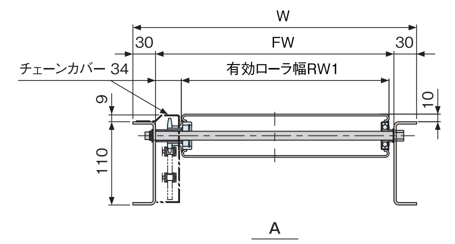


オートテンション機構

●寸法図

単位：mm





※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	
L型	

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。
2) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

●仕様

機種	OSH							
駆動方式	強制駆動							
搬送質量	75P：MAX.195kg/m 100P：MAX.150kg/m MAX.1,000kg/台							
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659	759	859	959
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060
ローラピッチ (mm)	100、75							
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦12,000							
最低機高 (mm)	400							
フレーム (mm)	［110×30×t3.2							
キャリヤローラ	φ57 鉄製スプロケット付(#40×10T)							
チェーン	#40 ローラチェーン #40 低騒音チェーン							
速度 (50/60Hz)	0.2kW：5/6 10/12 15/18 20/24m/min 0.4kW：10/12 15/18 20/24m/min							
モータ出力	0.2kW 0.4kW							
電源	AC200V(三相)							

・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。　※色文字は準標準です。
・起動・停止時はインバータによるスロースタート・スローストップが必要です。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

●OSH/チェーン駆動ローラコンベヤ (モータ出力0.4kW、速度15/18m/min)

ローラピッチ (mm)	機長 (mm)	RW呼称ローラ幅(mm) 390	490	620	690
100	1,000	59	65	72	77
	3,000	126	142	159	170
	6,000	232	261	295	315
	9,000	338	381	430	461
	12,000	444	501	566	607
75	1,050	66	74	83	89
	3,000	144	163	185	199
	6,000	268	305	348	375
	9,000	392	447	510	550
	12,000	515	589	673	725

チェーン駆動ローラ&コンベヤ

PCS

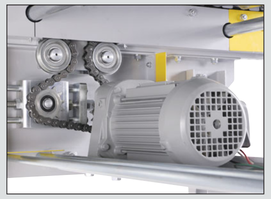
チェーン駆動ローラコンベヤ

300kg/m 搬送質量　150mm スチールフレーム高さ　φ60.5 ローラ径　鉄製 スプロケット　CAD ダウンロード

オプション機器	脚 ▶P224	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

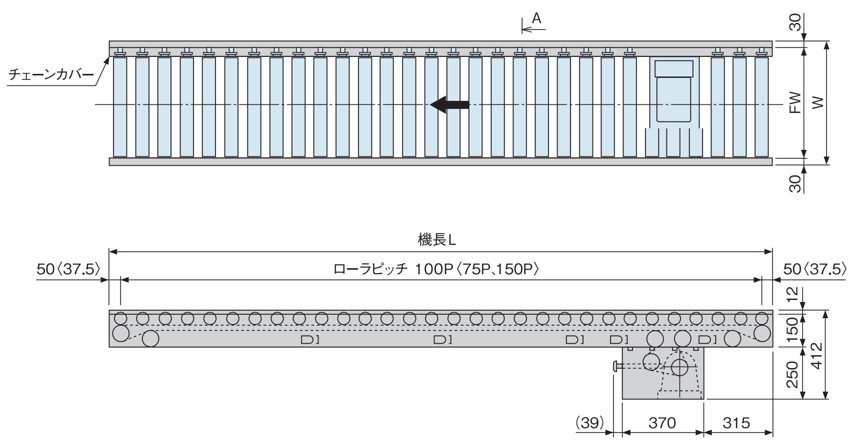
ローラ径φ60.5の重荷重タイプ。
搬送能力はMAX.300kg/mです。

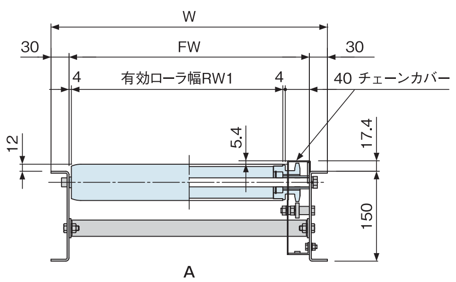


オートテンション機構

●寸法図

単位：mm





※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

注1) 〈 〉内寸法はローラピッチ75P、100P時の寸法です。
　2) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。

タイプ	チェーン・搬送方向
R型	←
L型	←

ご注文時、チェーン走行位置をご指示ください。

●仕様

機種	PCS									
駆動方式	強制駆動									
搬送質量	MAX.300kg/m　MAX.1,000kg/台									
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990	1,090	1,190
RW1有効ローラ幅 (mm)	267	352	452	582	652	752	852	952	1,052	1,152
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	860	960	1,060	1,160	1,260
ローラピッチ (mm)	100、75、150									
L 機長 (mm)	1,000(75ピッチの場合は1,050)≦L≦18,000									
最低機高 (mm)	450									
フレーム (mm)	[150×30×t3.2									
キャリヤローラ	φ60.5　鉄製スプロケット付(#50×11T)									
チェーン	#50 ローラチェーン									
速度(50/60Hz)	0.2kW：3/4　7/8m/min 0.4kW：5/6　7/8　8/10　10/12　15/18m/min 0.75kW：8/10　10/12　15/18m/min									
モータ出力	0.2kW　0.4kW　0.75kW									
電源	AC200V(三相)									

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。　※色文字は準標準です。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●本体質量表

単位：kg

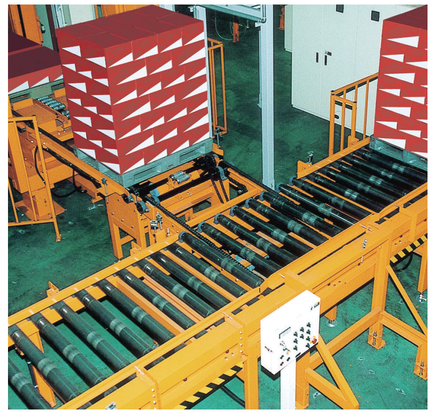
●PCS/チェーン駆動ローラコンベヤ (モータ出力0.4kW、速度10/12m/min)

ローラピッチ (mm)	機長 (mm)	RW呼称ローラ幅(mm)		
		490	620	690
100	1,000	92	103	109
	3,000	202	230	246
	6,000	366	422	452
	9,000	532	615	659
	12,000	697	808	867
	15,000	862	1,000	1,074
	18,000	1,028	1,193	1,281
75	1,050	108	122	130
	3,000	238	276	296
	6,000	439	513	552
	9,000	641	751	809
	12,000	843	989	1,066
	15,000	1,045	1,227	1,323
	18,000	1,246	1,464	1,580

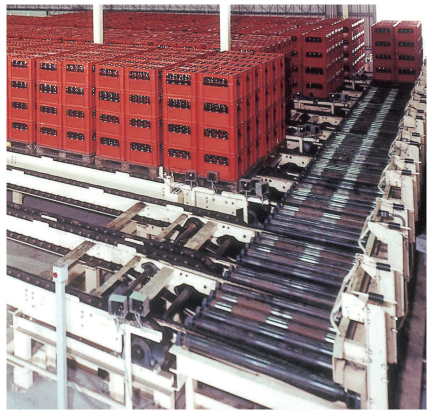
チェーン駆動コンベヤは様々な現場で活用されています。

ケースのストレージライン

空コンテナのストレージライン

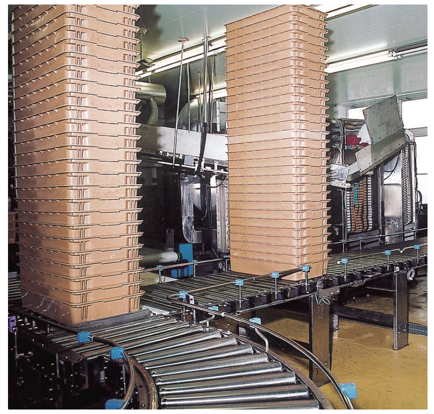


パレタイザの排出ライン



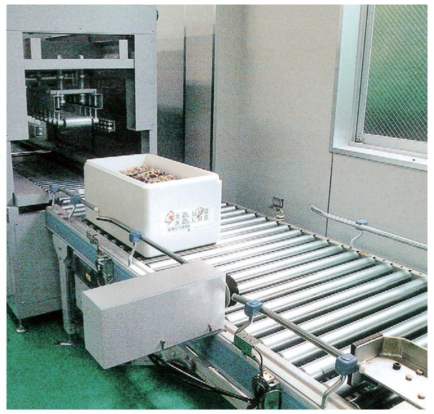
実コンテナの搬送ライン

重量品のストレージライン

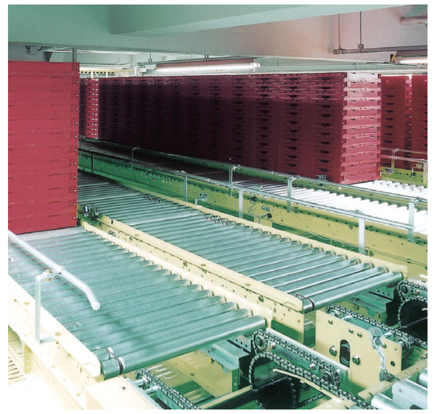


空コンテナの搬送ライン

自動倉庫の排出ライン



封かん機の投入ライン



空コンテナのストレージライン

重量物の搬送ライン

実コンテナのアキュムライン

パレタイザの排出ライン

MEMO

VERTICAL CONVEYOR

バーチカルコンベヤ

INDEX

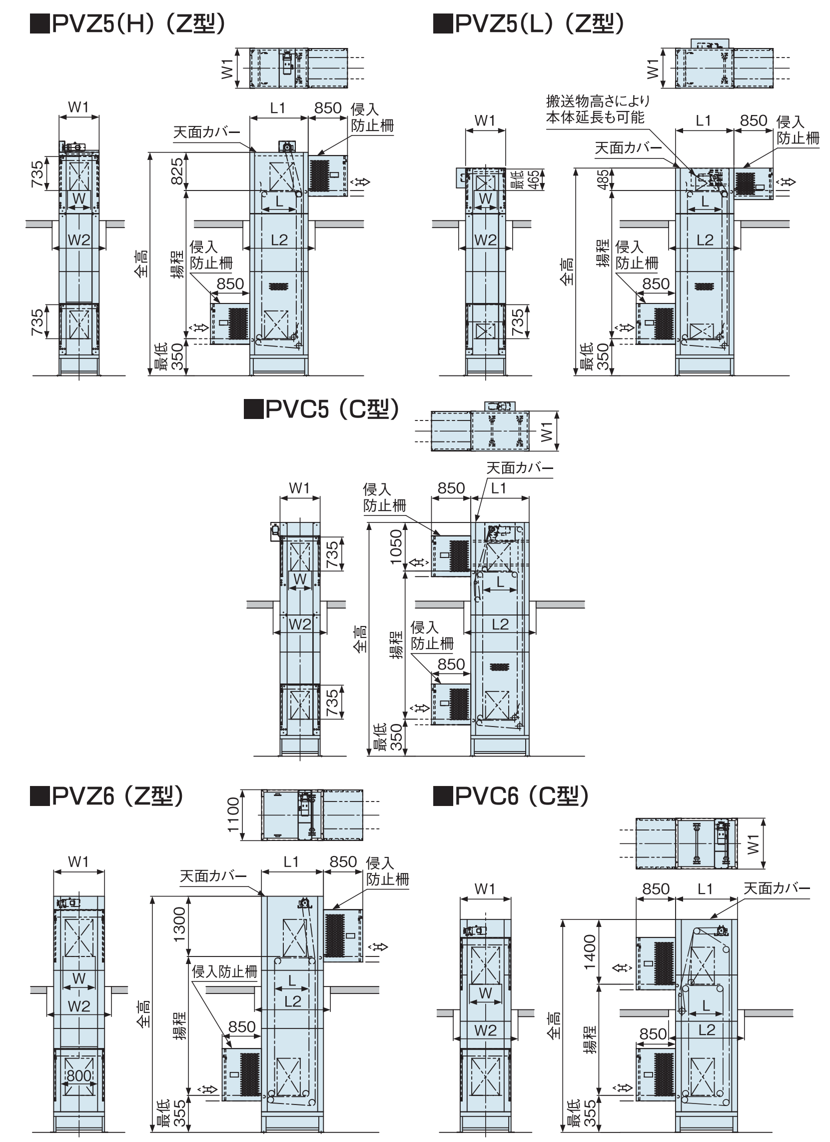
PV パーフェクトベヤー®（スチール製）

バーチカルコンベヤ

省スペースで確実な垂直搬送に。
スチールフレームタイプの
パーフェクトベヤー。

●寸法図

単位：mm



■納入例

●スチールフレームタイプの基本仕様（PVZ5型/PVC5型　PVZ6型/PVC6型）

型式＼仕様内容	積載荷重(kg)(スラット)	最大搬送物寸法(mm)(幅×長さ×高さ)	搬送能力(個/時)※ Z型	搬送能力(個/時)※ C型	スラット寸法(mm)(W×L)	本体寸法(mm)(W1×L1)	開口部寸法(mm)(W2×L2)
PVZ5(PVC5)-5 -5	70	400×300×600	1,270	870	500×500	865×1,070	1,165×1,370
-7	60	400×500×600	1,070	680	500×700	865×1,260	1,165×1,560
-9	50	400×700×600	950	590	500×900	865×1,450	1,165×1,750
PVZ5(PVC5)-7 -5	65	600×300×600	1,270	870	700×500	1,065×1,070	1,365×1,370
-7	55	600×500×600	1,070	680	700×700	1,065×1,260	1,365×1,560
-9	45	600×700×600	950	590	700×900	1,065×1,450	1,365×1,750
PVZ5(PVC5)-9 -5	60	800×300×600	1,270	870	900×500	1,265×1,070	1,565×1,370
-7	50	800×500×600	1,070	680	900×700	1,265×1,260	1,565×1,560
-9	40	800×700×600	950	590	900×900	1,265×1,450	1,565×1,750
PVZ6(PVC6)-7 -7	100	600×500×800	920	650	700×700	1,100×1,340	1,400×1,640
-10	80	600× 800×800	780	520	700×1,000	1,100×1,645	1,400×1,945
-13	60	600×1,100×800	700	400	700×1,300	1,100×1,950	1,400×2,250
PVZ6(PVC6)-10 -10	70	900×800×800	780	520	1,000×1,000	1,400×1,645	1,700×1,945
-13	60	900×1,100×800	700	400	1,000×1,300	1,400×1,950	1,700×2,250
PVZ6(PVC6)-13 -13	50	1,100×1,100×800	700	400	1,300×1,300	1,700×1,950	2,000×2,250
各型式共通項目 揚程	PVZ5(PVC5)最大8m　PVZ6(PVC6)最大12m						
各型式共通項目 使用チェーン	PVZ5(PVC5)：#50　PVZ6(PVC6)：#60						
各型式共通項目 昇降速度	15～30m/min						
各型式共通項目 昇降用モータ出力	ブレーキ付：0.75kW　1.5kW　2.2kW						

※搬送能力は積載重量30kg、最大搬送物高さ、最大揚程、昇降速度30m/minの条件下での参考値となります。
・モータ出力0.75kW、1.5kW、2.2kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。

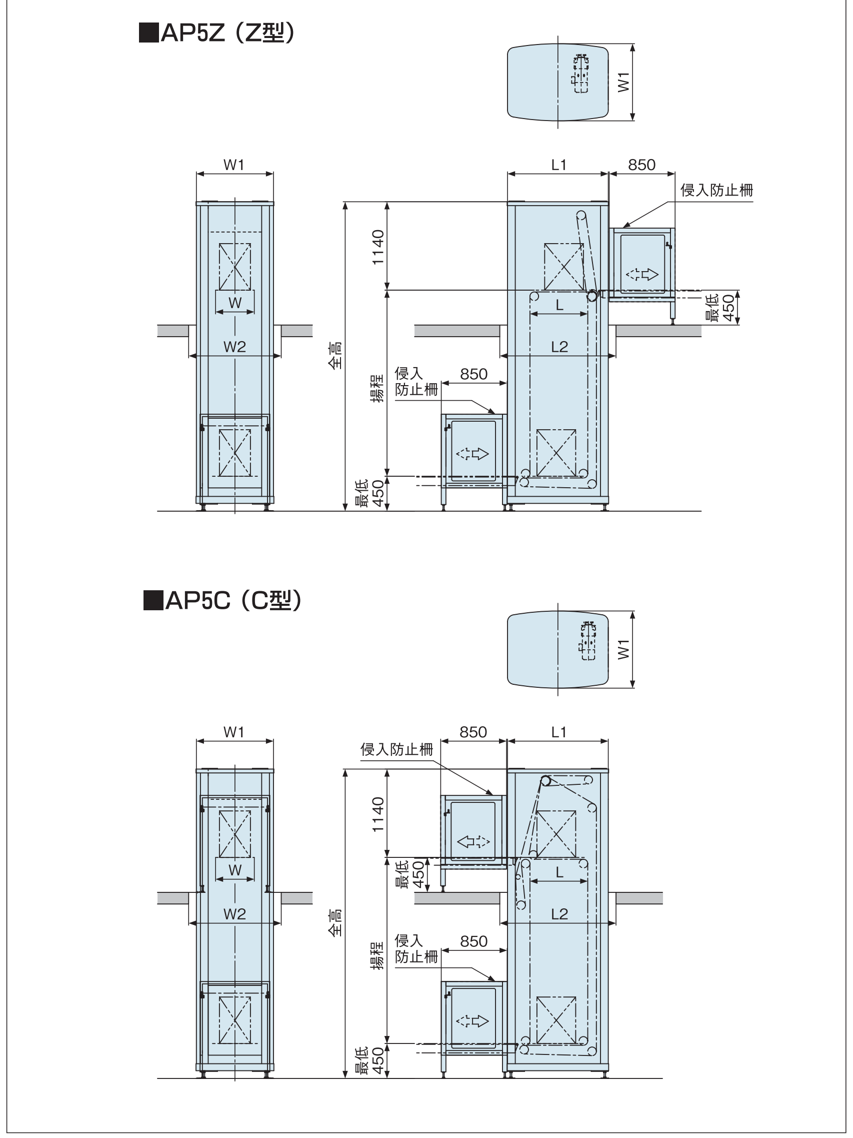
AP パーフェクトベヤー®（アルミ製）

バーチカルコンベヤ

省スペースで確実な垂直搬送に。
アルミフレームタイプの
パーフェクトベヤー。

●寸法図

単位：mm



■納入例

●アルミフレームタイプの基本仕様（AP5Z型/AP5C型）

型式＼仕様内容	積載荷重(kg)(スラット)	最大搬送物寸法(mm)(幅×長さ×高さ)	搬送能力(個/時)※ Z型	搬送能力(個/時)※ C型	スラット寸法(mm)(W×L)	本体寸法(mm)(W1×L1)	開口部寸法(mm)(W2×L2)
AP5Z(AP5C)-5 -5	70	400×300×600	1,080	820	500×500	995×1,110	1,300×1,400
-7	60	400×500×600	1,050	700	500×700	995×1,300	1,300×1,600
-9	50	400×700×600	920	590	500×900	995×1,490	1,300×1,800
AP5Z(AP5C)-7 -5	65	600×300×600	1,080	820	700×500	1,195×1,110	1,500×1,400
-7	55	600×500×600	950	700	700×700	1,195×1,300	1,500×1,600
-9	45	600×700×600	920	590	700×900	1,195×1,490	1,500×1,800
AP5Z(AP5C)-9 -5	60	800×300×600	1,080	820	900×500	1,395×1,110	1,700×1,400
-7	50	800×500×600	950	700	900×700	1,395×1,300	1,700×1,600
-9	40	800×700×600	920	590	900×900	1,395×1,490	1,700×1,800
各型式共通項目 揚程	最大6.6m						
各型式共通項目 使用チェーン	#50						
各型式共通項目 昇降速度	15～30m/min						
各型式共通項目 昇降用モータ出力	ブレーキ付：0.75kW						

※搬送能力は積載重量15kg、最大搬送物高さ、最大揚程、昇降速度30m/minの条件下での参考値となります。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。

バーチカルコンベヤ

スパイラルコンベヤ

バーチカルコンベヤ

省スペース＆高能力。
毎時3,600個のスピーディ昇降。
小物から大物まで様々な搬送物に対応。

スタンダードモデル

高硬質材料のポリカーボネート製スラットを搭載、高い製品安定性を実現。

動画はこちら

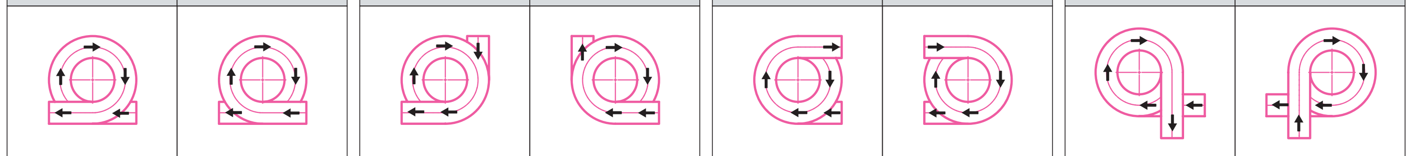
●モータ仕様

搬送質量	50kg/m(重荷重タイプは100kg/mまで可能)
搬送能力	MAX.3,600個/時
速度	MAX.60m/min
モータ出力	0.75kW～5.5kW (スタンダードモデル) ※その他モデルにつきましては弊社営業部までお問い合せください。
電源	AC200V (三相)

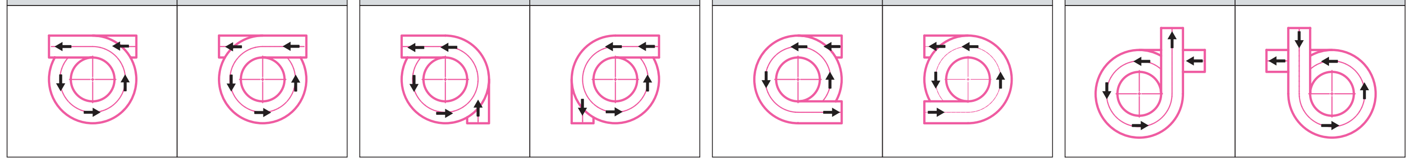
●レイアウトタイプ

お客さまのレイアウトに柔軟に対応できます。
※駆動部は上昇･下降タイプに関わらず、上部に取付けます。取付方向は左右どちらでも対応可能ですのでご指示ください。

タイプ A-1 【上昇･時計回り】	タイプ A-2 【下降･時計回り】	タイプ B-1 【上昇･時計回り】	タイプ B-2 【下降･時計回り】	タイプ C-1 【上昇･時計回り】	タイプ C-2 【下降･時計回り】	タイプ D-1 【上昇･時計回り】	タイプ D-2 【下降･時計回り】



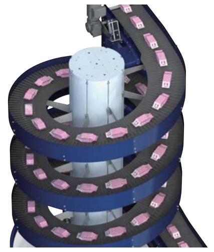
タイプ A-3 【上昇･反時計回り】	タイプ A-4 【下降･反時計回り】	タイプ B-3 【上昇･反時計回り】	タイプ B-4 【下降･反時計回り】	タイプ C-3 【上昇･反時計回り】	タイプ C-4 【下降･反時計回り】	タイプ D-3 【上昇･反時計回り】	タイプ D-4 【下降･反時計回り】



●スパイラルコンベヤラインナップ（単位：mm）

スタンダードモデル

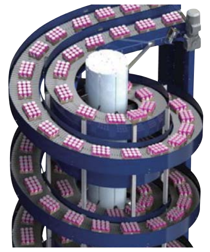
搬送荷重：MAX.50kg/m
搬送速度：MAX.60m/min



タイプ	Dstc1	D	B
1,200-300	1,200	1,600	300
1,300-400	1,300	1,800	400
1,500-400	1,500	2,000	400
1,600-500	1,600	2,200	500
1,600-600	1,600	2,300	600
1,700-600	1,700	2,400	600
1,800-650	1,800	2,550	650

2列搬送モデル

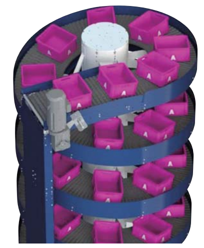
搬送荷重：MAX.50kg/m（1レーン当り）
搬送速度：MAX.60m/min



タイプ	Dstc1/Dstc2	D	B
1,200-300/ 2,000-300	1,200/2,000	2,400	300
1,300-400/ 2,300-400	1,300/2,300	2,800	400
1,600-500/ 2,800-500	1,600/2,800	3,400	500

重荷重搬送モデル

搬送荷重：MAX.100kg/m
（1,450kg/台）
搬送速度：MAX.60m/min



タイプ	Dstc1	D	B
1,700-400-HD	1,700	2,200	400
1,700-600-HD	1,700	2,400	600

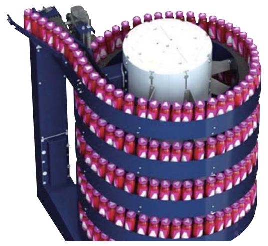
幅広モデル

搬送荷重：MAX.100kg/m
搬送速度：MAX.60m/min
搬送幅：MAX.900mm

タイプ	Dstc1	D	B
2,200-760	2,200	3,060	760
3,000-900	3,000	4,000	900

幅狭モデル

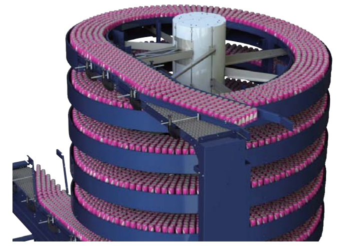
搬送荷重：MAX.25kg/m
搬送速度：MAX.60m/min



タイプ	Dstc1	D	B
1,100-150	1,100	1,350	150
1,200-230	1,200	1,530	230

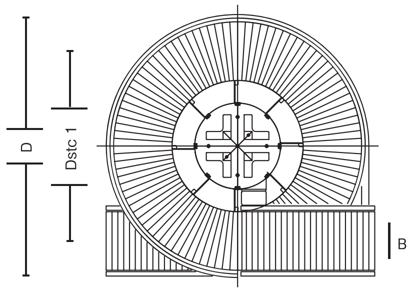
大量搬送モデル

処理能力：MAX.120,000本/時（ボトル、缶）

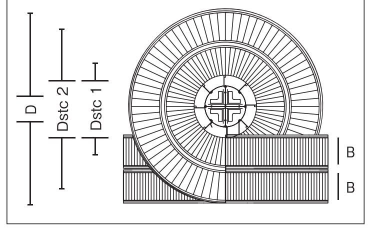


タイプ	Dstc1	D	B
2,100-254	2,100	2,454	254
2,400-500	2,400	3,000	500
2,500-400	2,500	3,000	400

●外形図



●2列搬送モデル



VERTICAL CONVEYOR

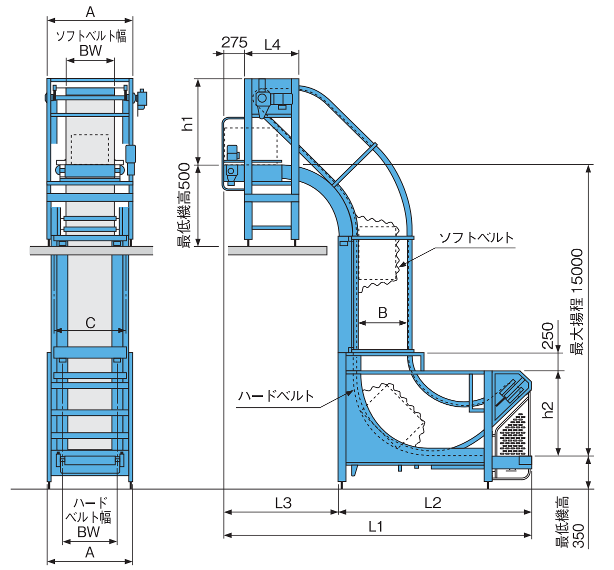
TC タテコン®

バーチカルコンベヤ

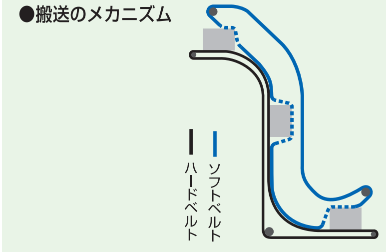
搬送物をハードベルトとソフトベルトの間にはさんで垂直搬送。サイズや形状が異なる搬送物をやさしく包み込み、ランダムな連続搬送を実現。

●寸法図

単位：mm



●搬送のメカニズム



	A	B	C	L1	L2	L3	L4	h1	h2
TC-400Ⅱ	1,045	500	850	3,700	2,375	1,325	725	1,035	1,150
TC-500Ⅱ	1,145	700	950	4,100	2,575	1,525	725	1,150	1,150
TC-650Ⅱ	1,395	850	1,200	4,830	3,005	1,825	950	1,300	1,300

搬送物入口

搬送物中間部

搬送物出口部

●仕様

型式		TC-400Ⅱ	TC-500Ⅱ	TC-650Ⅱ
BW呼称ベルト幅(mm)	ソフトベルト	550	650	750
	ハードベルト	650	750	850
最大搬送物寸法(mm)(幅×長さ×高さ)		400×500×400	500×700×435	650×900×535
			435×700×500	545×900×650
揚程(mm)		MAX.15,000		
積載荷重		50kg/個		
搬送能力		4,500個/時		
速度		MAX.60m/min		
モータ出力	ソフト側	0.75kW　1.5kW　2.2kW		
	ハード側	0.4kW　0.75kW　1.5kW		
電源		AC200V(三相)		

・搬送能力は、搬送ピッチが800mmにおける最高速度時の概算値です。
・モータ出力0.75kW、1.5kW、2.2kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。

PALLET CONVEYOR

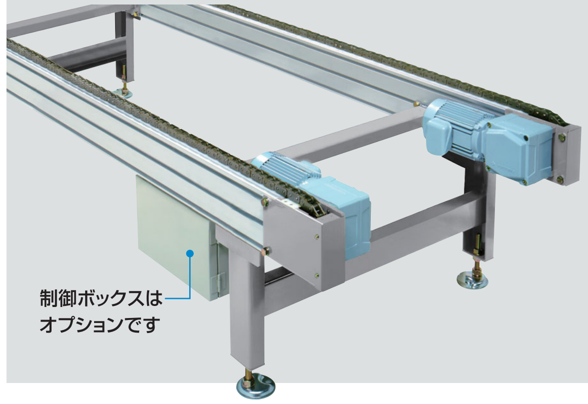
パレットコンベヤ

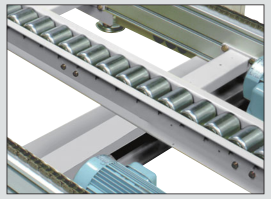
INDEX

YPC

アルミチェーンコンベヤ

軽量で剛性の高いアルミフレームを採用したパレット搬送用のチェーンコンベヤです。省メンテナンスを可能とするとともにパワフルな重量物搬送を実現します。




パレットたわみ防止用の中間フリーローラ(オプション)

●チェーンコンベヤの注意ポイント

①重量物パレットおよびパレットサイズが複数ある場合、チェーンを3条にするか、中間フリーローラの取付けをおすすめします。

②フォークリフトの積込み部や取出し部については、チェーン駆動ローラかフリーローラの使用をおすすめします。

③高速搬送をする場合は、荷崩れ防止のためインバータの取付けをおすすめします。

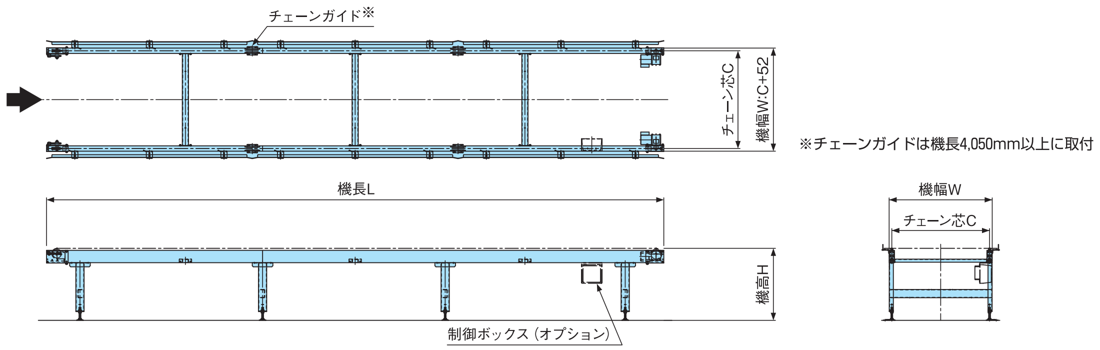
④パレットの材質および底面の形状が特殊な場合は、仕様に影響を与えることがありますので弊社営業部までご相談ください。

⑤制御ボックス(オプション)にはマグネットスイッチ、サーマル、インバータを取付けることができます。

●寸法図

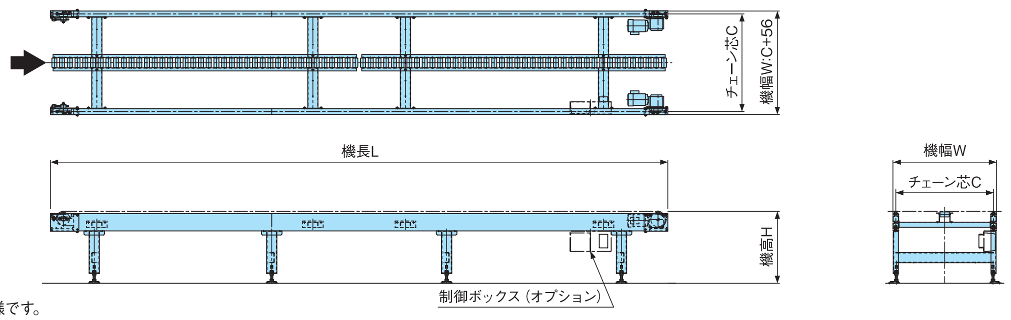
単位：mm

■YPC50



※チェーンガイドは機長4,050mm以上に取付

■YPC60
YPC80



※本図は2モータ仕様です。

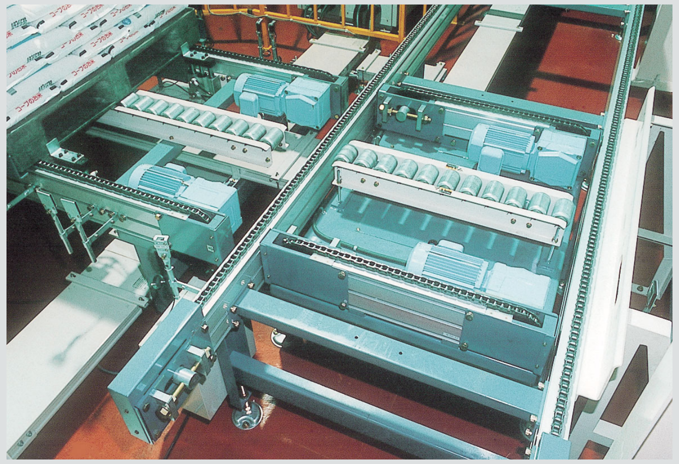
●仕様

型式	YPC50	YPC60	YPC80
チェーン	#50 フラットチェーン	#60 フラットチェーン	#80 フラットチェーン
C チェーン芯 (mm)	400～1,400	800～1,400	
W 機幅 (mm)	(C チェーン芯)+52	(C チェーン芯)+56	
L 機長 (mm)	900～8,100	1,200～8,100※1	
H 機高 (mm)	250～1,800※1		
速度 (m/min)	5／7／9／11／14／18／22／28／36		
モータ出力	2モータ仕様:90W×2 1モータ仕様:0.1kW　0.2kW	2モータ仕様:0.2kW×2　0.4kW×2　0.75kW×2 1モータ仕様:0.4kW　0.75kW　1.5kW	2モータ仕様:0.4kW×2　0.75kW×2　1.5kW×2 1モータ仕様:0.75kW　1.5kW　2.2kW
電源	AC200V(三相)		
搬送質量	MAX.200kg	MAX.1,100kg	MAX.1,500kg

※1 モータの取付方向により制限があります。詳細については弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kW、1.5kW、2.2kWには超高効率(IE3)モータを採用しています。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。

YTC

アルミチェーン転換機



●チェーン転換機の注意ポイント

①重量物パレットおよびパレットサイズが複数ある場合、チェーンを3条にするか、中間フリーローラの取付けをおすすめします。

②高速搬送をする場合は、荷崩れ防止のためインバータの取付けをおすすめします。

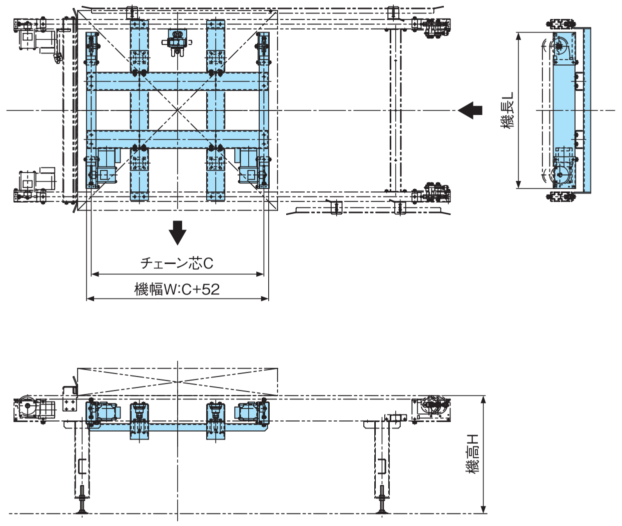
③パレットの材質および底面の形状が特殊な場合は、仕様に影響を与えることがありますので弊社営業部までご相談ください。

④制御ボックス(オプション)にはマグネットスイッチ、サーマル、インバータを取付けることができます。

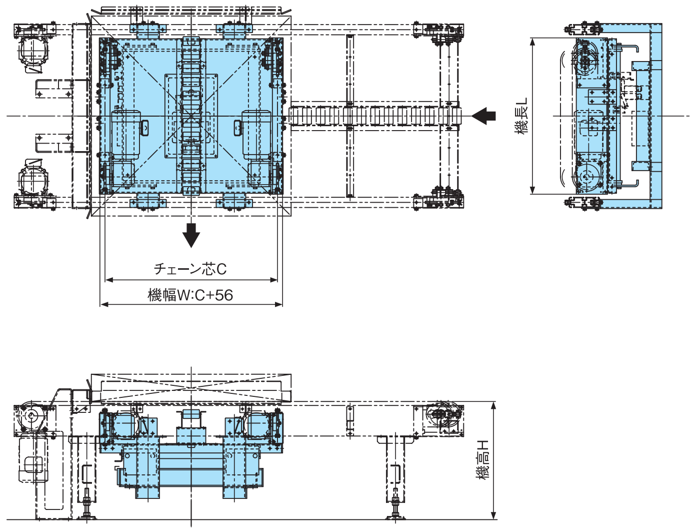
●寸法図

単位：mm

■YTC50(空パレット転換機)



■YTC60(実パレット転換機)



※本図は2モータ仕様です。

●仕様

型式	YTC50(空パレット用)	YTC60(実パレット用)	YTC80(実パレット用)
チェーン	#50 フラットチェーン	#60 フラットチェーン	#80 フラットチェーン
C チェーン芯 (mm)	750～1,400	800～1,200	※1
W 機幅 (mm)	(C チェーン芯)+52	(C チェーン芯)+56	
L 機長 (mm)	取付条件により異なる		
H 機高 (mm)	250～1,000	565～1,000	
速度 (m/min)	5／7／9／11／14／18／22／28／36		
昇降方式	エアー方式	モータ駆動方式 (0.4kW B付)	※1
モータ出力	2モータ仕様:90W×2 1モータ仕様:0.1kW　0.2kW	2モータ仕様:0.2kW×2　0.4kW×2　0.75kW×2 1モータ仕様:0.4kW　0.75kW　1.5kW	
電源	AC200V(三相)		

※1 仕様については弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kW、1.5kWには超高効率(IE3)モータを採用しています。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。

YPR

チェーン駆動ローラコンベヤ

ローラタイプの特性を活かし、サイズの異なるパレットにも
フレキシブルに対応するチェーン駆動ローラコンベヤです。

●チェーン駆動ローラコンベヤの注意ポイント

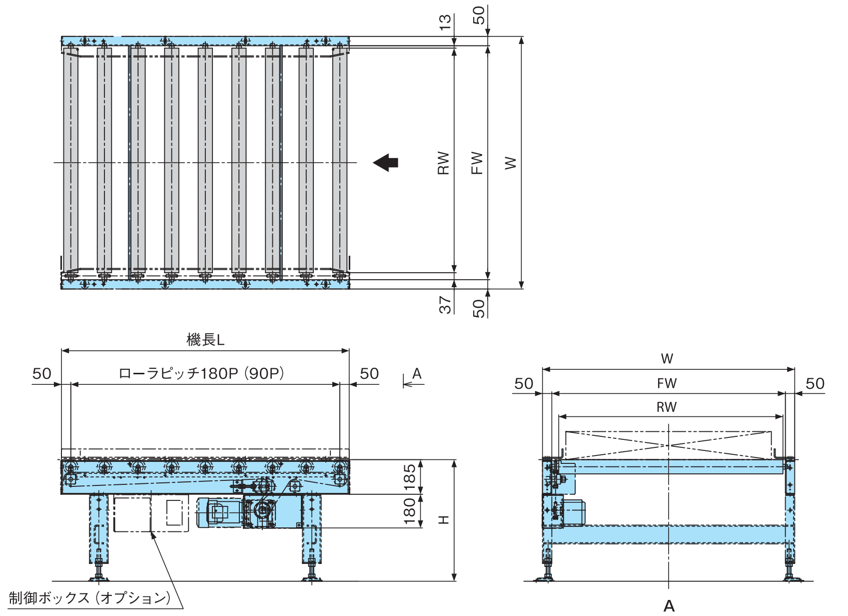
①高速搬送をする場合は、荷崩れ防止のためインバータの取付けをおすすめします。

②パレットの材質および底面の形状が特殊な場合は、仕様に影響を与えることがありますので弊社営業部までご相談ください。

③制御ボックス（オプション）にはマグネットスイッチ、サーマル、インバータを取付けることができます。

●寸法図

単位：mm



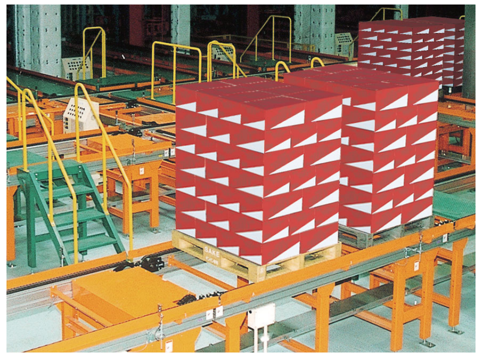
●仕様

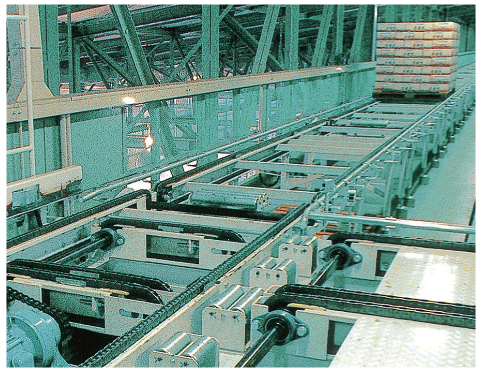
型　式	YPR					
RW呼称ローラ幅 (mm)	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600
FWフレーム内幅 (mm)	1,150	1,250	1,350	1,450	1,550	1,650
W　機　幅 (mm)	1,250	1,350	1,450	1,550	1,650	1,750
ローラピッチ (mm)	90、180					
L　機　長 (mm)	1,090～2,980					
H　機　高 (mm)	400～1,000					
フレーム (mm)	［180×50×50×t4.5					
キャリヤローラ	φ76.3					
チェーン	#60					
速　度 (m/min)	5／7／9／11／14／15／18／22					
モータ出力	0.4kW　0.75kW					
電　源	AC200V（三相）					
可搬質量	MAX.1,500kg/パレット					

・モータ出力0.75kWには超高効率（IE3）モータを採用しています。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。

パレットコンベヤは様々な現場で活用されています。

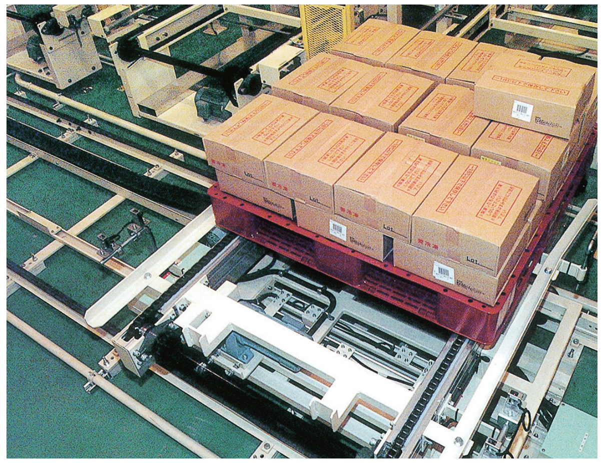

自動倉庫への供給ライン

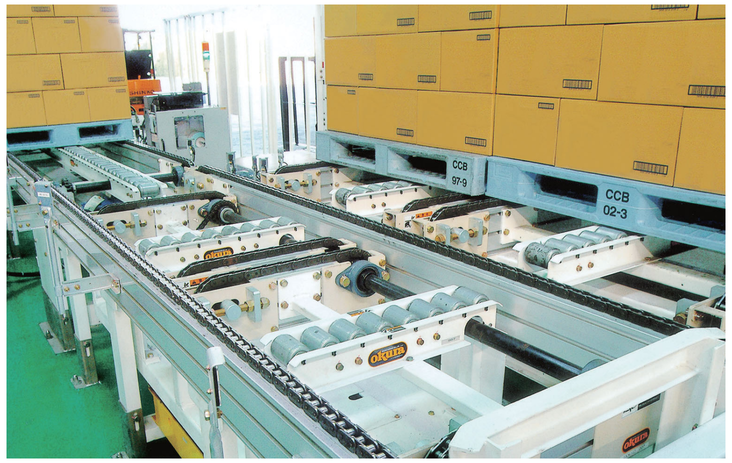

自動倉庫の出庫ライン


実パレット搬送ライン


実パレット入庫ライン


実パレット ストレージライン


自動倉庫への搬送ライン


パレタイザの排出ライン

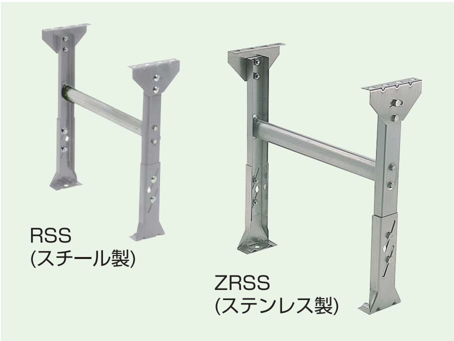
MEMO

ライン構成機器

INDEX

ライン構成機器 グラビティコンベヤ用脚

■ローラコンベヤ・ソロバンコンベヤ用固定脚/RSS（スチール製）・ZRSS（ステンレス製）

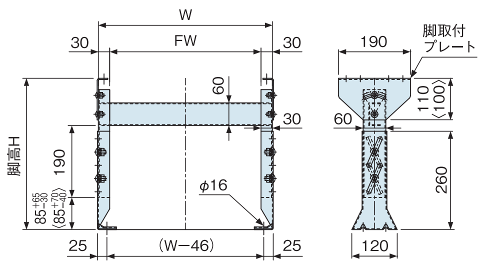


脚 No.	脚高H(mm)	脚 No.	脚高H(mm)	脚 No.	脚高H(mm)
4	$400^{+65(+70)}_{-30(-40)}$	7	700±65(±70)	10	1,000±65(±70)
4.5	450±65(±70)	7.5	750±65(±70)	10.5	1,050±65(±70)
5	500±65(±70)	8	800±65(±70)	11	1,100±65(±70)
5.5	550±65(±70)	8.5	850±65(±70)	11.5	1,150±65(±70)
6	600±65(±70)	9	900±65(±70)	12	1,200±65(±70)
6.5	650±65(±70)	9.5	950±65(±70)		

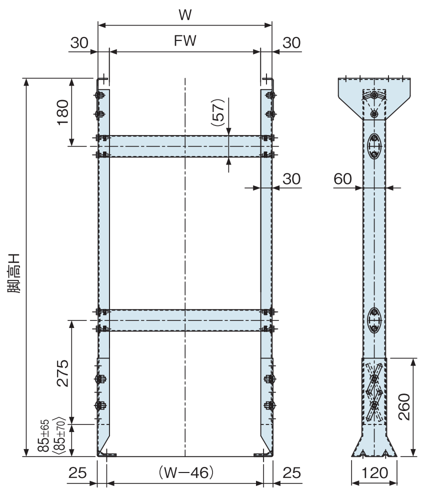
・色文字は準標準です。
・（　）内はZRSS脚に適用します。

単位：mm

●RSS-4・4.5　●ZRSS-4・4.5



●RSS-9～12　●ZRSS-9～12

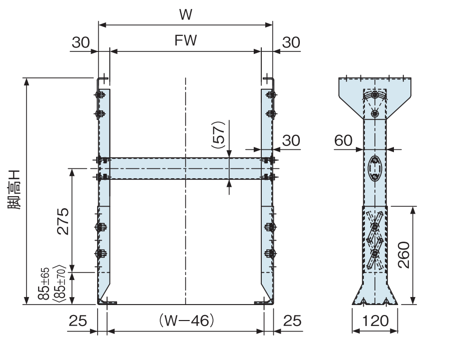


型式例

RSS 400 – 5

- 脚 No.5（脚高 500±65mm）
- FW フレーム内幅 400mm
- スチール製固定脚（ZRSS：ステンレス製固定脚）

●RSS-5～8.5　●ZRSS-5～8.5



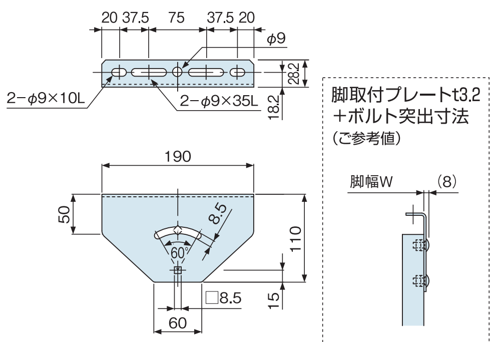
※〈　〉内寸法はZRSS脚に適用します。

RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	W 脚幅
240	250	310
305	315	375
390	400	460
490	500	560
620	630	690
690	700	760
790	800	860
890	900	960
990	1,000	1,060

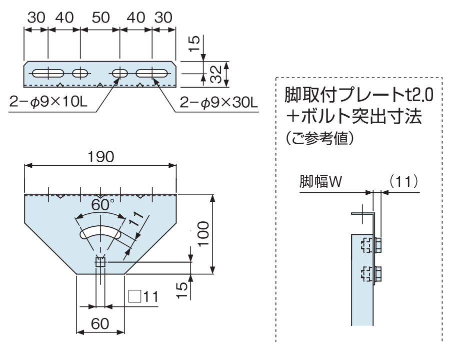
■脚取付プレート・アジャスト金具（RSS・ZRSS・RSJ・ZRSJ・OIS・RMS・HMS・ZRMS）

単位：mm

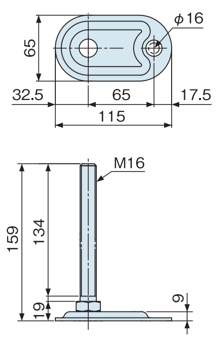
●脚取付プレート
（RSS・RSJ・OIS・RMS・HMS）



●脚取付プレート
（ZRSS・ZRSJ・ZRMS）



●アジャスト金具（M16）
（RSJ・OIS：スチール製、ZRSJ：ステンレス製）



■ローラコンベヤ・ソロバンコンベヤ用固定脚（アジャストボルト付脚）/RSJ（スチール製）・ZRSJ（ステンレス製）

型式例

RSJ 400 – 700 □

- アジャスト金具材質　無記入：スチール製／標準　S：ステンレス製／オプション
- 脚高 700mm
- FW フレーム内幅 400mm
- スチール製固定脚アジャストボルト仕様

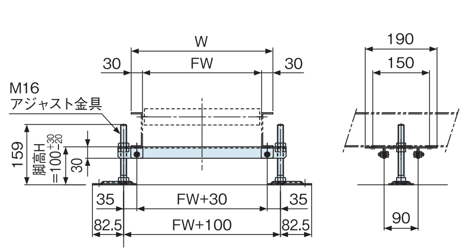
型式例

ZRSJ 500 – 600 S

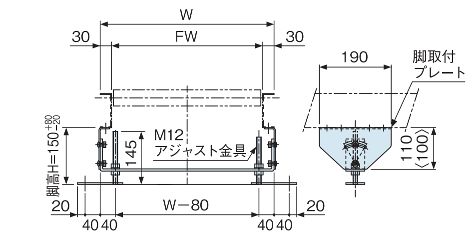
- アジャスト金具材質　S：ステンレス製
- 脚高 600mm
- FW フレーム内幅 500mm
- ステンレス製固定脚アジャストボルト仕様

単位：mm

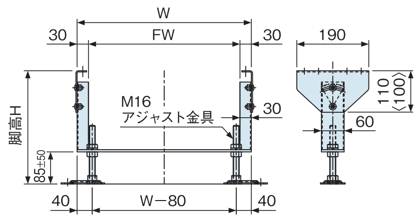
●RSJ□-100※1　●ZRSJ□-100S※1



●RSJ□-150※1　●ZRSJ□-150S※1

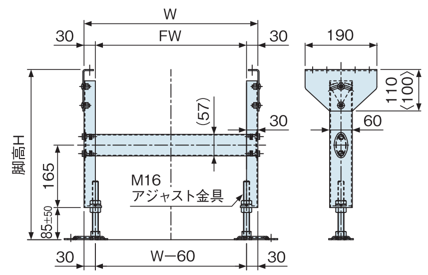


●200≦脚高H≦400※1

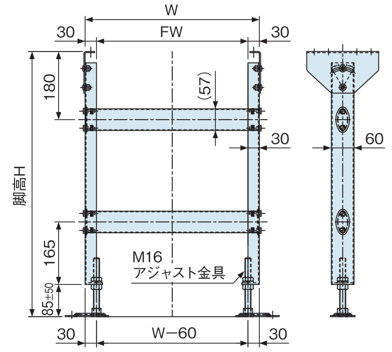


●RSJ、ZRSJ□-150(S)アジャスト金具はM12となります。

●400＜脚高H≦700



●700＜脚高H≦1,200



RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	W 脚幅
240	250	310
305	315	375
390	400	460
490	500	560
620	630	690
690	700	760
790	800	860
890	900	960
990	1,000	1,060

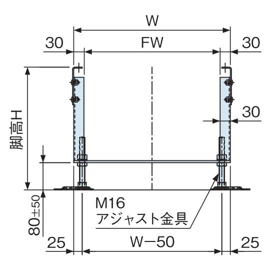
※1　低機高脚はコンベヤ機種と高さ調整によりコンベヤ横継ぎ、ローラとアジャストボルトが干渉または突出する場合があります。
※上記高さ以下の低機高脚も製作いたしますのでご相談ください。
※〈　〉内寸法はZRSJ脚に適用します。

■ローラコンベヤ用固定脚/OIS（スチール製・重荷重用）

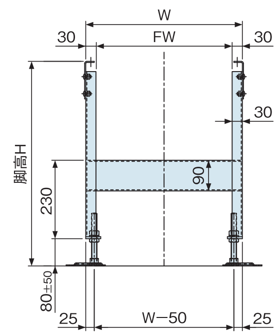
※搬送物が重荷重の場合や機幅が広いコンベヤの場合に選定ください。

単位：mm

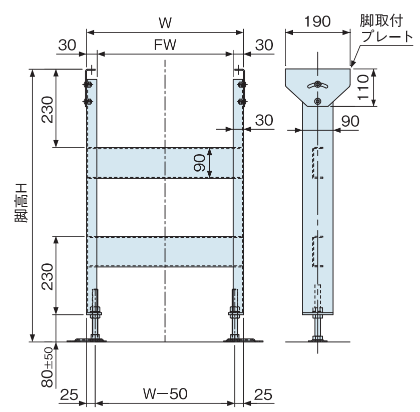
●220≦脚高H≦420
・調整範囲MIN.は180Hとなります。



●420＜脚高H≦700



●700＜脚高H≦1,610



型式例

OIS 460 – 700 □

- アジャスト金具材質　無記入：スチール製　S：ステンレス製
- 脚高 700mm
- W 脚幅 460mm
- スチール製固定脚

※アジャスト金具はスチール製が標準となります。

RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	W 脚幅
305	315	375
390	400	460
490	500	560
620	630	690
690	700	760
790	800	860
890	900	960
990	1,000	1,060
1,090	1,100	1,160
1,190	1,200	1,260

※脚高1,610mm以上の高機高脚も製作いたしますのでご相談ください。

■ローラコンベヤ、ソロバンコンベヤ用キャスター脚/RMS（スチール製）・HMS（スチール製）・ZRMS（ステンレス製）

■RMS（スチール製）
- 車輪耐荷重 45kg/個
- 車輪径 φ65（黒ゴム車輪）

脚高510mm以下は高さ調整ができません。

■HMS（スチール製）
- 車輪耐荷重 80kg/個
- 車輪径 φ100（黒ゴム車輪）

脚高570mm以下は高さ調整ができません。

■ZRMS（ステンレス製）
- 車輪耐荷重 45kg/個
- 車輪径 φ65（黒ゴム車輪）

脚高510mm以下は高さ調整ができません。

型式例

RMS 400 − 5 S

- S：固定車輪（C：自在車輪）
- 5：脚 No.5（脚高 500mm）
- 400：FW フレーム内幅 400mm
- RMS：RMS（HMS）スチール製（ZRMS）ステンレス製

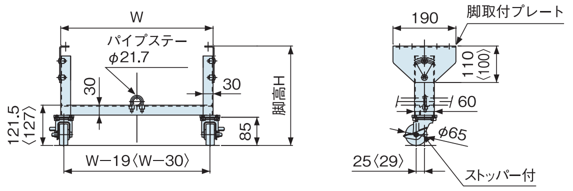
※キャスター脚取付けの際はパイプステーが必要です。

ローラ幅	FW フレーム内幅	W 脚幅
240	250	310
305	315	375
390	400	460
490	500	560
620	630	690
690	700	760
790	800	860
890	900	960
990	1,000	1,060

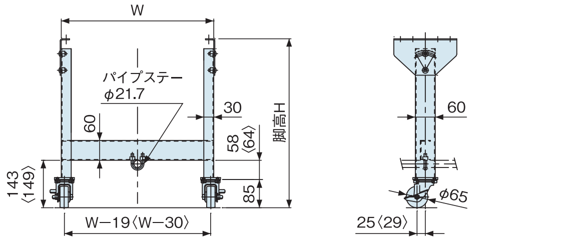
単位：mm

■RMS・ZRMS（自在車輪）

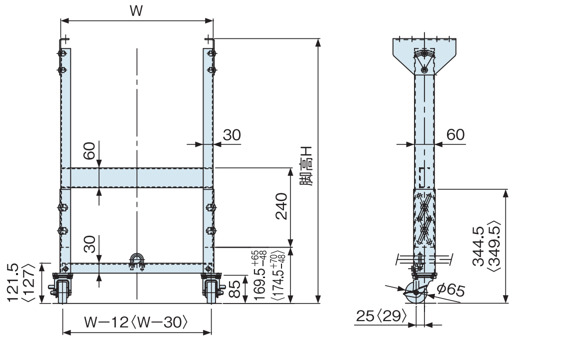
●230≦脚高H＜315



●315≦脚高H≦510

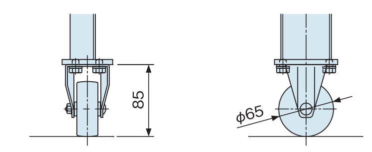


●510＜脚高H≦800



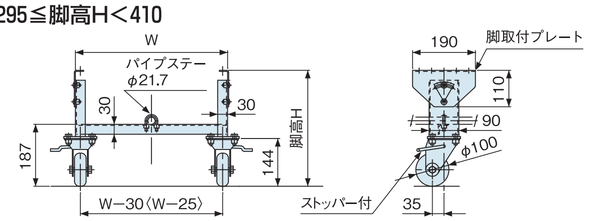
※〈 〉内寸法はZRMS脚に適用します。

●固定車輪

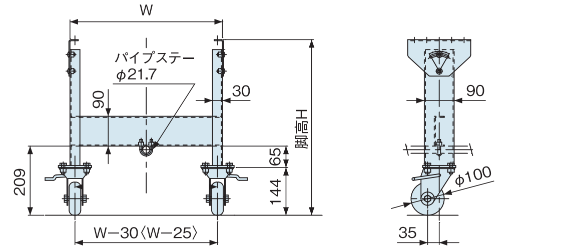


■HMS（自在車輪）

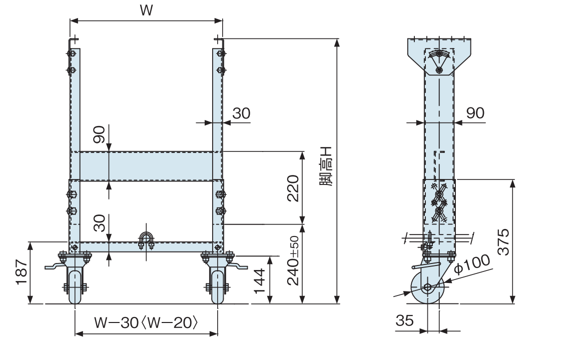
●295≦脚高H＜410



●410≦脚高H≦570

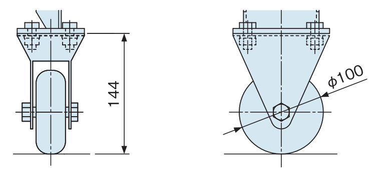


●570＜脚高H≦850



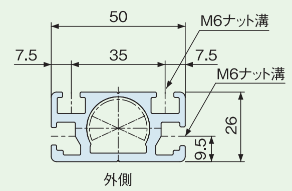
※〈 〉内寸法はHMS脚（固定車輪）に適用します。

●固定車輪



■ERRD、ESRD、EBRD、EARD、KBCD、KBSD、KBWD用固定脚/DAL（アルミ製）

脚材断面



脚型式記号

DAL 30 S − 850 □

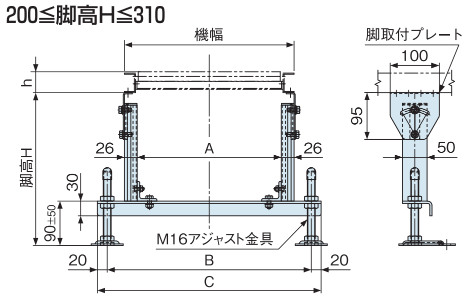
脚型式	脚呼称幅	脚タイプ	脚高（mm）	設置方法
DAL	05 07 10 15 20 25 30 35 40 50	S：ストレート W：裾広	850 ※mm単位で製作いたします。	固定脚 無記入：アジャスト金具（スチール製）／標準 S：アジャスト金具（ステンレス製）／オプション

●標準設定の「脚タイプ」の推奨

脚高さの範囲（mm）	脚呼称幅 05	07	10	15	20	25	30	35	40	50
200≦脚高H≦310	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
310＜脚高H≦600	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S
600＜脚高H≦800	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S
800＜脚高H≦1,000	W	W	W	W	W	W	S	S	S	S
1,000＜脚高H≦1,500	W	W	W	W	W	W	W	S	S	S

裾広タイプ:W　ストレートタイプ:S

●脚呼称幅10～50
200≦脚高H≦310

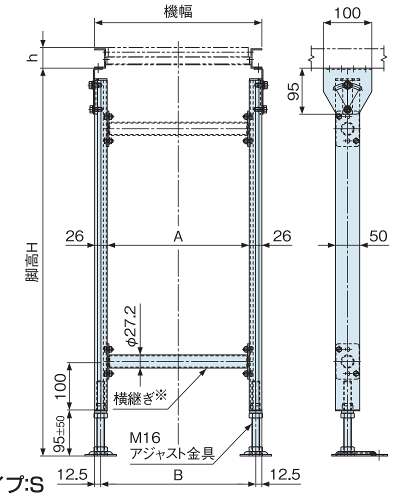


裾広タイプ:W

脚呼称幅	機幅	A	B	C
10	145	93	265	305
15	195	143	265	305
20	245	193	315	355
25	295	243	365	405
30	345	293	415	455
35	395	343	465	505
40	445	393	515	555
50	545	493	615	655

●脚呼称幅20・25　310＜脚高H≦800
脚呼称幅30　310＜脚高H≦1,000
脚呼称幅35～50　310＜脚高H≦1,500

単位：mm



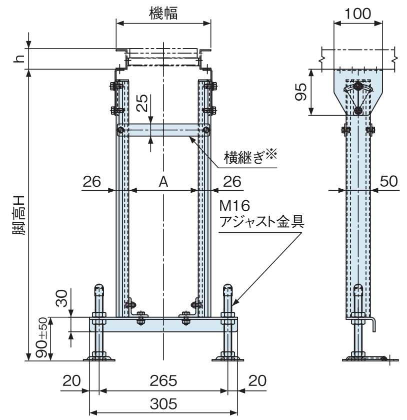
ストレートタイプ:S

脚呼称幅	機幅	A	B
20	245	193	220
25	295	243	270
30	345	293	320
35	395	343	370
40	445	393	420
50	545	493	520

※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
20～50	310＜脚高H≦800	1
30～50	800＜脚高H≦1,000	2
35～50	1,000＜脚高H≦1,500	3

●脚呼称幅10・15
310＜脚高H≦1,500



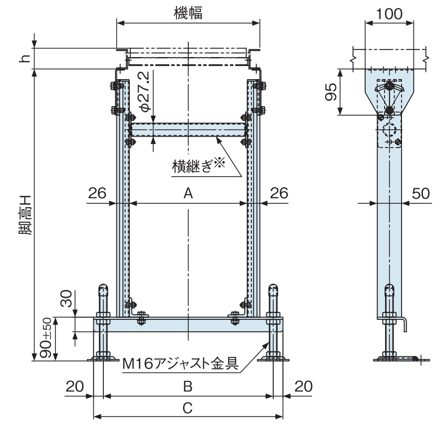
裾広タイプ:W

脚呼称幅	機幅	A
10	145	93
15	195	143

※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
10・15	310＜脚高H≦1,000	1
	1,000＜脚高H≦1,500	2

●脚呼称幅20・25　800＜脚高H≦1,500
脚呼称幅30　1,000＜脚高H≦1,500



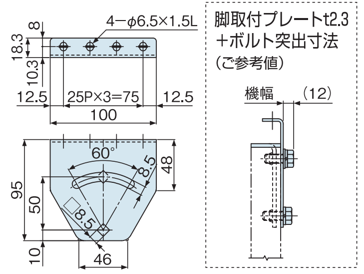
裾広タイプ:W

脚呼称幅	機幅	A	B	C
20	245	193	315	355
25	295	243	365	405
30	345	293	415	455

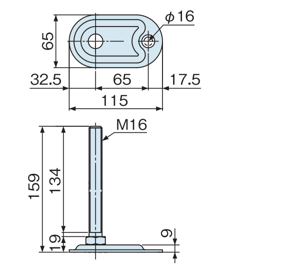
※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
20・25	800＜脚高H≦1,000	1
20～30	1,000＜脚高H≦1,500	2

●脚取付プレート



●アジャスト金具
（スチール製、ステンレス製）



※脚呼称幅05・07用固定脚（裾広タイプ）も製作いたします。

注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■ERRD、ESRD、EBRD、EARD、KBCD、KBSD、KBWD用キャスター脚/DAL（アルミ製）

脚型式記号 DAL 30 S − 800 C

脚型式	脚呼称幅	脚タイプ	脚高（mm）	設置方法
DAL	05 07 10 15 20 25 30 35 40 50	S：ストレート W：裾広	800 ※mm単位で製作いたします。	キャスター脚 C：φ65 天然ゴム黒色キャスター付（スチール製）

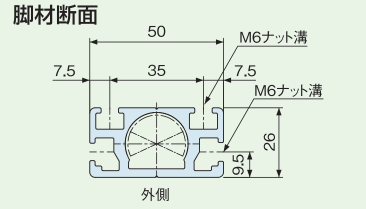
●標準設定の「脚タイプ」の推奨

脚高さの範囲（mm）	脚呼称幅 05	07	10	15	20	25	30	35	40	50
275≦脚高H≦385	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
385＜脚高H≦600	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S
600＜脚高H≦800	W	W	W	W	W	W	S	S	S	S
800＜脚高H≦1,000	W	W	W	W	W	W	W	S	S	S

裾広タイプ:W　ストレートタイプ:S

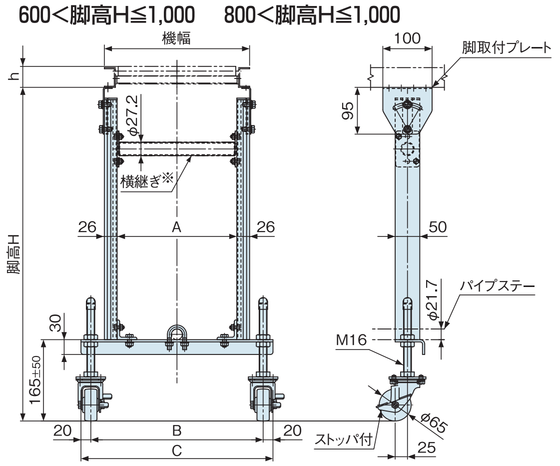
注）キャスター脚取付の際はパイプステーが必要です。

脚材断面



単位：mm

●脚呼称幅20・25
275≦脚高H≦385
600＜脚高H≦1,000
脚呼称幅30
275≦脚高H≦385
800＜脚高H≦1,000
脚呼称幅35〜50
275≦脚高H≦385



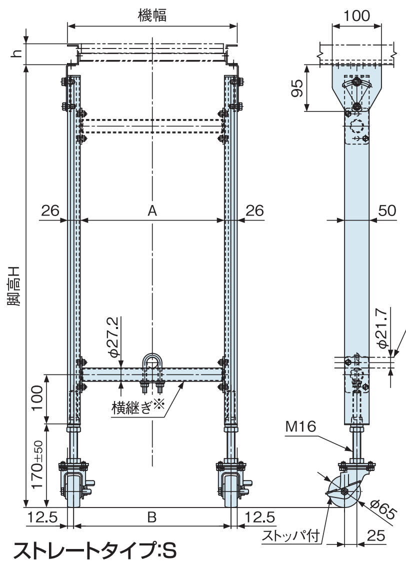
裾広タイプ:W

脚呼称幅	機幅	A	B	C
20	245	193	315	355
25	295	243	365	405
30	345	293	415	455
35	395	343	465	505
40	445	393	515	555
50	545	493	615	655

※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
20〜50	275≦脚高H≦385	−
20・25	600＜脚高H≦800	1
20〜30	800＜脚高H≦1,000	1

●脚呼称幅20・25
385＜脚高H≦600
脚呼称幅30
385＜脚高H≦800
脚呼称幅35〜50
385＜脚高H≦1,000



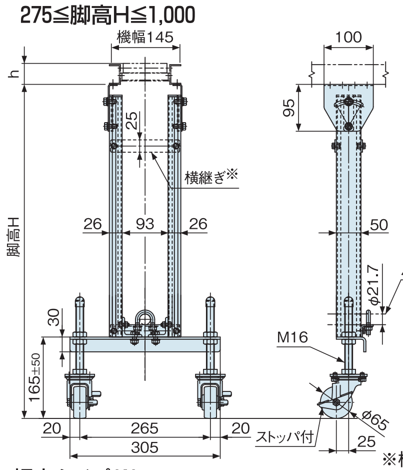
ストレートタイプ:S

脚呼称幅	機幅	A	B
20	245	193	220
25	295	243	270
30	345	293	320
35	395	343	370
40	445	393	420
50	545	493	520

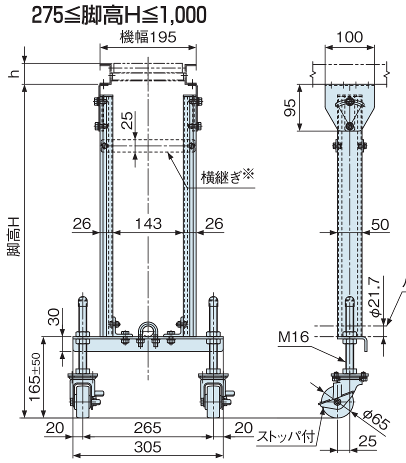
※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
20〜50	385＜脚高H≦600	1
30〜50	600＜脚高H≦800	1
35〜50	800＜脚高H≦1,000	2

●脚呼称幅10
275≦脚高H≦1,000



●脚呼称幅15
275≦脚高H≦1,000



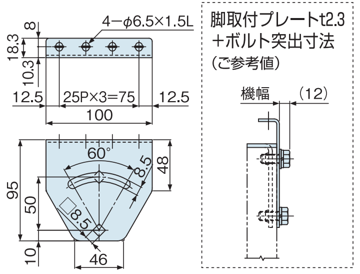
裾広タイプ:W

脚呼称幅	機幅
10	145
15	195

※横継ぎ数

脚呼称幅	脚高	横継ぎ数
10・15	275≦脚高H≦385	−
	385＜脚高H≦1,000	1

●脚取付プレート



※脚呼称幅05・07用キャスター脚（裾広タイプ）も製作いたします。

注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

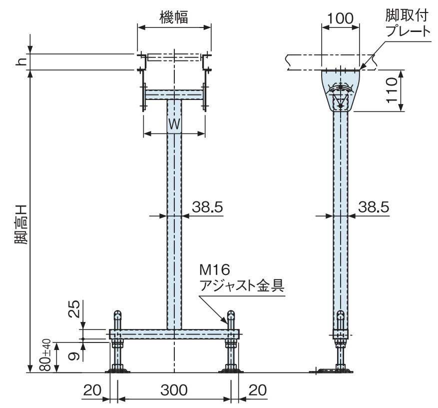
■ERRD、ESRD、EBRD、EARD、KBCD、KBSD、KBWD用固定脚/ZHSD（ステンレス製）

脚型式記号 ZHSD 20 − 700 S

脚型式	脚呼称幅	脚高（mm）	設置方法
ZHSD	10 15 20 25 30 35 40	700 ※mm単位で製作いたします。	固定脚 S：アジャスト金具（ステンレス製）

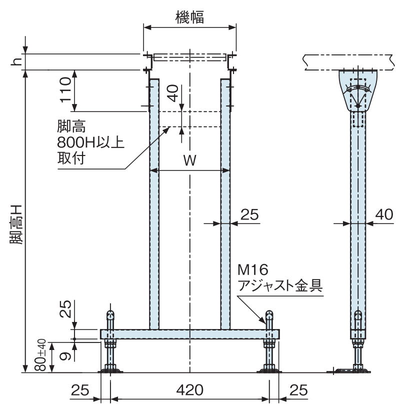
単位：mm

●脚呼称幅10・15
（300≦脚高H≦1,500）



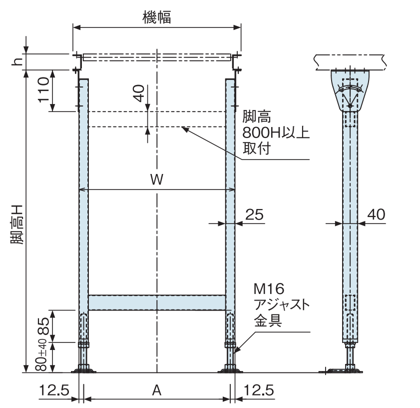
脚呼称幅	機幅	W
10	145	113
15	195	163

●脚呼称幅20〜30
（300≦脚高H≦1,500）



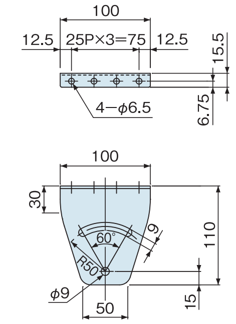
脚呼称幅	機幅	W
20	245	213
25	295	263
30	345	313

●脚呼称幅35・40
（300≦脚高H≦1,500）

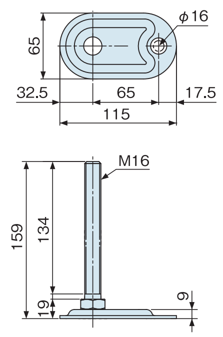


脚呼称幅	機幅	W	A
35	395	363	338
40	445	413	388

●脚取付プレート

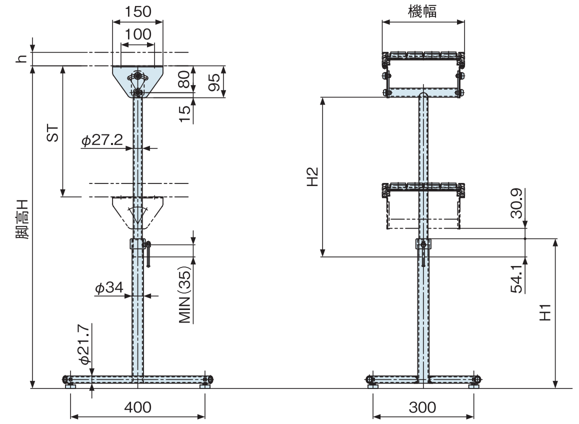


●アジャスト金具ユニット



注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■EARD、KBCD、KBSD、KBWD用センタ脚/DSC（スチール製）



単位：mm

型式例

DSC 15 – B

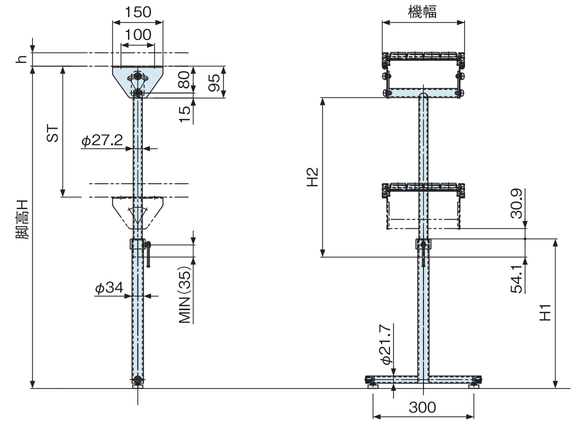
- 高さ記号 B（脚高 395〜610mm）
- 脚呼称幅
- センタ脚

脚呼称幅	機幅
05	95
07	120
10	145
15	195
20	245
25	295
30	345

高さ記号	脚高（H）	伸縮（ST）	ベーススタンド（H1）	サポートスタンド（H2）
A	295≦H≦410	115	170.5	200
B	395≦H≦610	215	270.5	300
C	570≦H≦960	390	445.5	475
D	820≦H≦1,460	640	695.5	725

注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■EARD、KBCD、KBSD、KBWD用エンド脚/DSW（スチール製）



単位：mm

型式例

DSW 15 – B

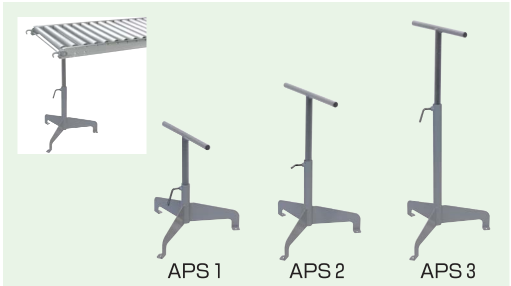
- 高さ記号 B（脚高 395〜610mm）
- 脚呼称幅
- エンド脚

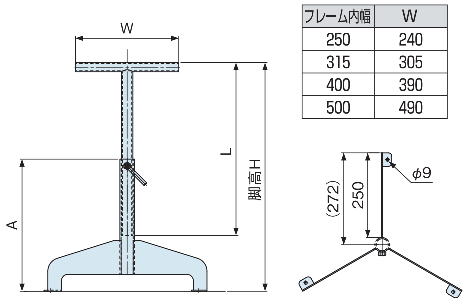
脚呼称幅	機幅
05	95
07	120
10	145
15	195
20	245
25	295
30	345

高さ記号	脚高（H）	伸縮（ST）	ベーススタンド（H1）	サポートスタンド（H2）
A	295≦H≦410	115	170.5	200
B	395≦H≦610	215	270.5	300
C	570≦H≦960	390	445.5	475
D	820≦H≦1,460	640	695.5	725

注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■アルミ製コンベヤ用ポータブルスタンド/APS（スチール製）





フレーム内幅	W
250	240
315	305
400	390
500	490

単位：mm

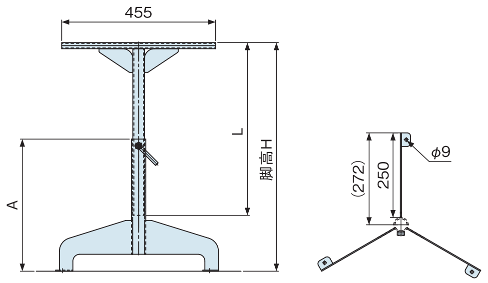
型式例

APS 315 – 2

- 脚 No.2（脚高 510〜830mm）
- フレーム内幅 315mm
- アルミコンベヤ用ポータブルスタンド

脚 No.	脚高H	L	A
1	370〜560	370	250
2	510〜830	510	390
3	780〜1,350	780	645

■コロコンキャリヤー用ポータブルスタンド/OPS（スチール製）



単位：mm

型式例

OPS – 2

- 脚 No.2（脚高 510〜830mm）
- コロコンキャリヤー用ポータブルスタンド

脚 No.	脚高H	L	A
1	370〜560	370	250
2	510〜830	510	390
3	780〜1,350	780	645

※OKR38BS用のステンレス製脚も製作いたしますのでご相談ください。

■ユニコンVシリーズ用脚/VFS

単位：mm

ユニコンVシリーズに共通の標準脚です。
脚高(H)は40〜1,600mmで、高さによって形状は異なります。

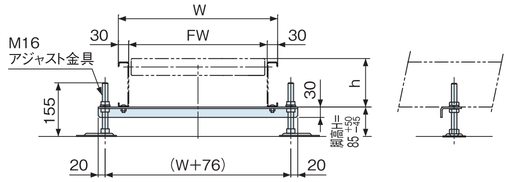
型式例

VFS 460 – 700 □

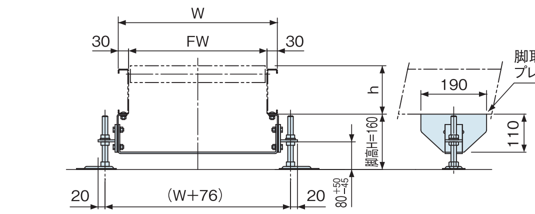
- アジャスト金具材質　無記入：スチール製／標準　S：ステンレス製／オプション
- 脚高 700mm
- 脚幅 460mm（右表W参照）
- 標準固定脚の呼称

FW フレーム内幅	W 脚幅
315	375
400	460
500	560
630	690
700	760
800	860
900	960
1,000	1,060

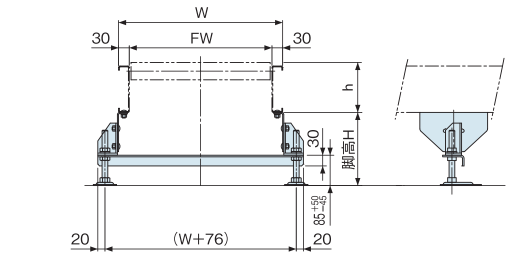
●40≦脚高H＜115



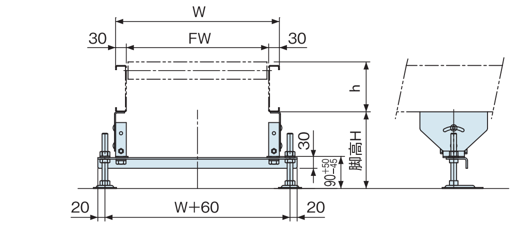
●115≦脚高H＜205



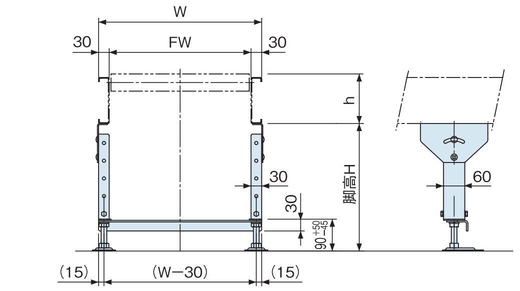
●205≦脚高H＜215



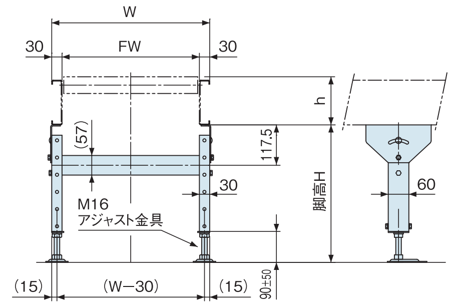
●215≦脚高H＜310



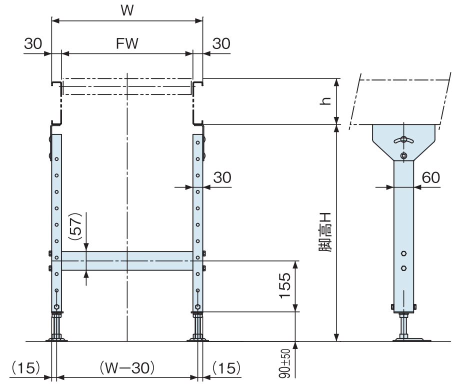
●310≦脚高H＜360



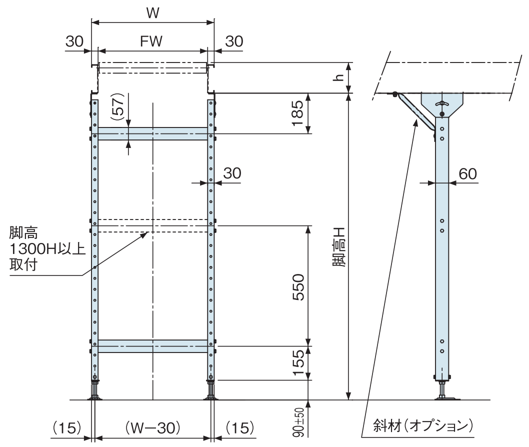
●360≦脚高H＜400



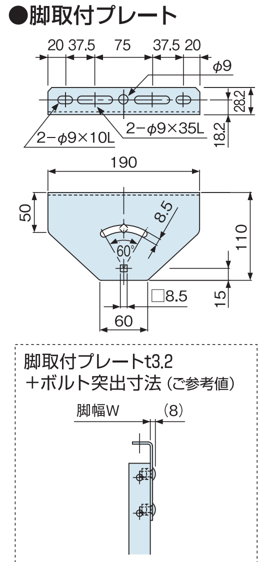
●400≦脚高H＜660



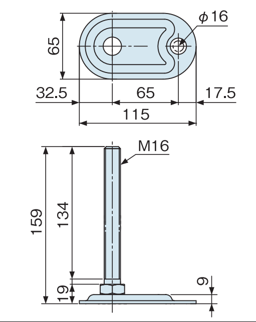
●660≦脚高H≦1,600



●脚取付プレート



●アジャスト金具（スチール製、ステンレス製）



※脚高1,600mm以上の高機高脚も製作いたしますのでご相談ください。

注）機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■ユニコンJr.シリーズ用脚/QFS

単位：mm

ユニコンJr.シリーズに共通の標準脚です。
脚高(H)は40～1,535mmで、高さによって形状は異なります。

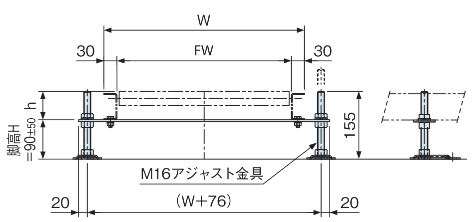
型式例

QFS 460 – 700 □

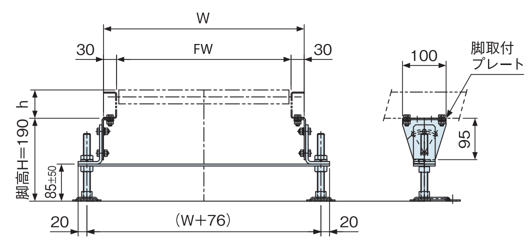
- アジャスト金具材質 無記入：スチール製／標準 S：ステンレス製／オプション
- 脚高 700mm
- 脚幅 460mm(右表参照)
- 標準脚の呼称

FW フレーム内幅	W 脚幅
315	375
400	460
500	560
630	690

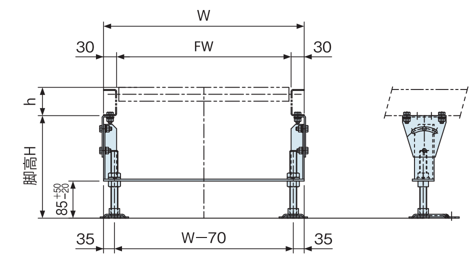
●40≦脚高H＜140



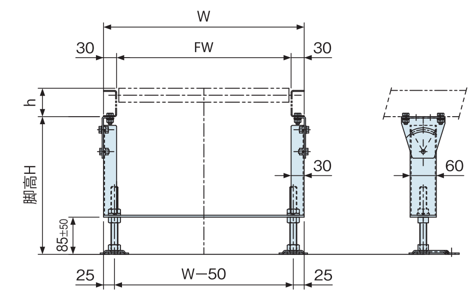
●140≦脚高H＜215



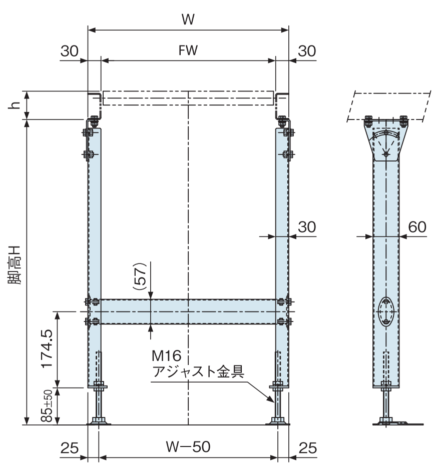
●215≦脚高H＜315



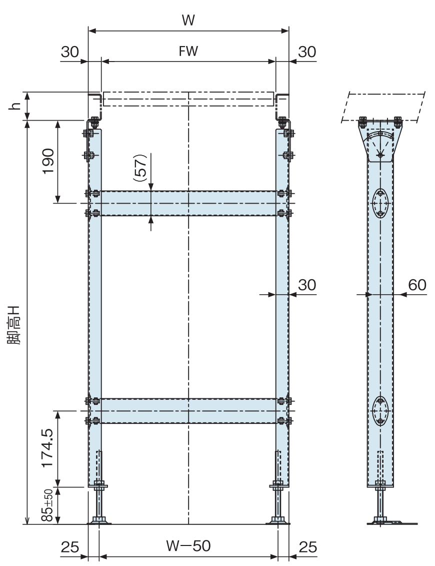
●315≦脚高H＜425



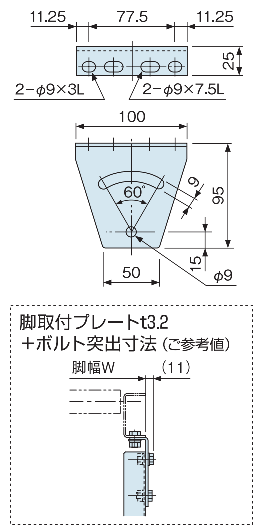
●425≦脚高H＜825



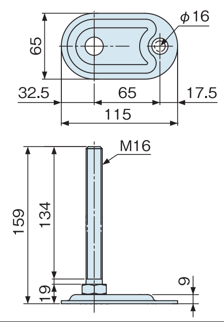
●675≦脚高H≦1,535



●脚取付プレート



●アジャスト金具
(スチール製、ステンレス製)



※脚高1,535mm以上の高機高脚も製作いたしますのでご相談ください。　注)機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

■クールコンベヤⅡシリーズ用脚/CFS

単位：mm

クールコンベヤⅡシリーズに共通の標準脚です。
脚高(H)は190～1,300mmで、高さによって形状は異なります。

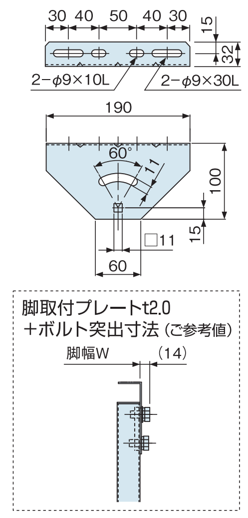
型式例

CFS 460 – 700 S

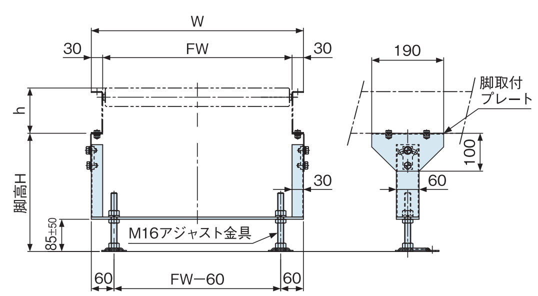
- アジャスト金具材質 S：ステンレス製
- 脚高 700mm
- 脚幅 460mm(右表参照)
- 標準脚の呼称

FW フレーム内幅	W 脚幅
315	375
400	460
500	560
630	690
700	760

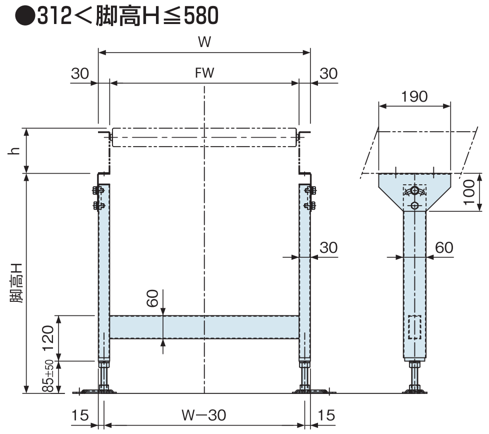
●脚取付プレート



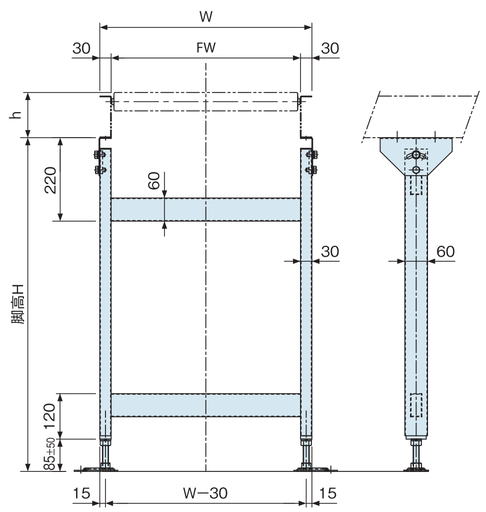
●190≦脚高H≦312



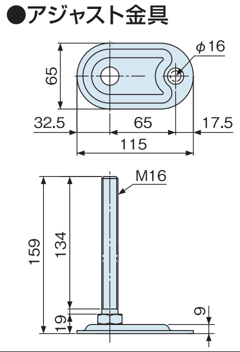
●312＜脚高H≦580



●580＜脚高H≦1,300



●アジャスト金具



※脚高1,300mm以上の高機高脚も製作いたしますのでご相談ください。　注)機高は脚高H+コンベヤ高さhの合計になります。

ライン構成機器 コンベヤ用ガイド

カタログ掲載以外にも、搬送物や搬送条件に合わせた最適なガイドを製作いたします。

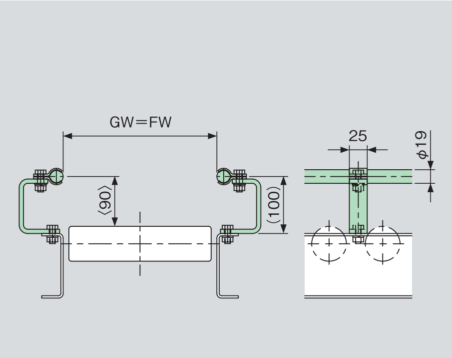
GW＝ガイド内幅
FW＝フレーム内幅

※本図はコンベヤフレーム［90×30のローラコンベヤ（ストレート）で表しています。
※〈 〉内寸法は、コンベヤフレーム上面からローラ上面が10mmの時の寸法です。
　機種により寸法が異なりますので、各機種の寸法図をご確認ください。
※ガイドを取付するコンベヤの本体の型式をご確認ください。
※ガイド内幅、高さ等をご確認ください。

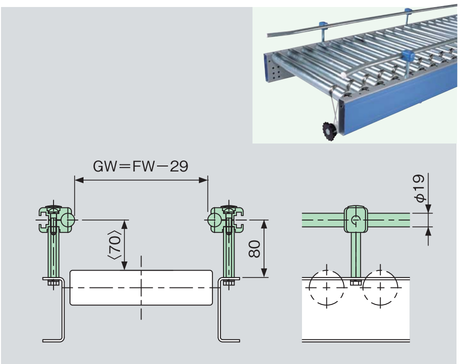
■スチール製ガイド

単位：mm

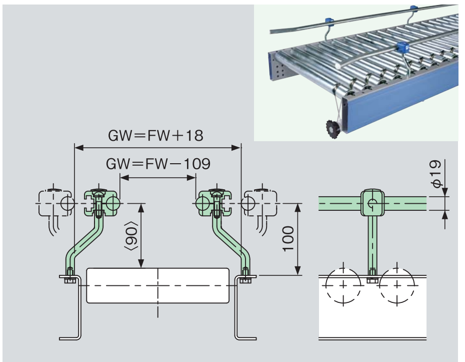
G-RPR1型
スチール製パイプ/鉄クランプ（固定タイプ）



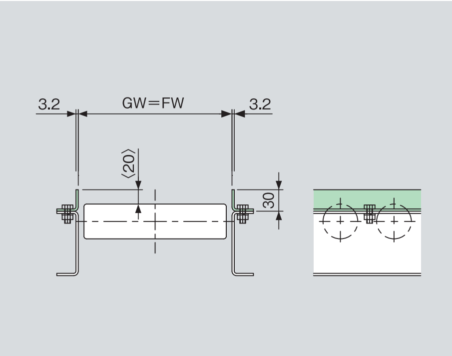
G-RPJ1型
スチール製パイプ/樹脂クランプ（固定タイプ）



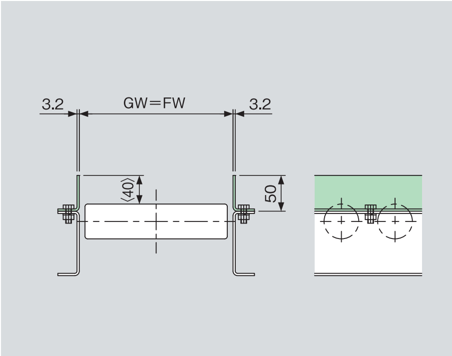
G-RPJ2型
スチール製パイプ/樹脂クランプ（調整タイプ）



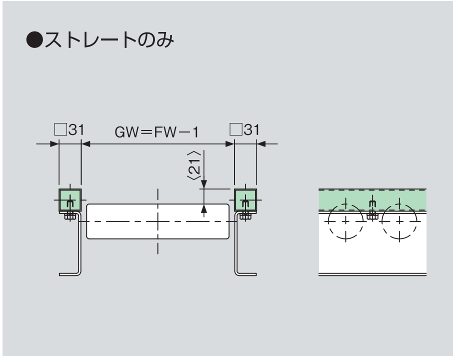
G-RL3030型
スチール製プレート（固定タイプ）



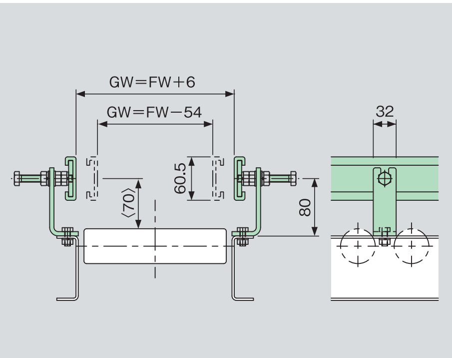
G-RL3050型
スチール製プレート（固定タイプ）



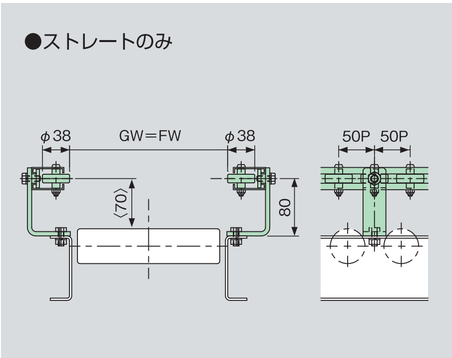
G-RK31型
スチール製角パイプ（固定タイプ）



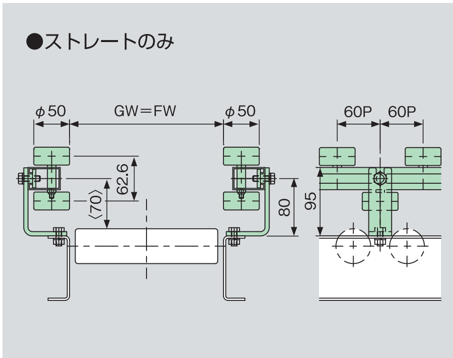
G-RFJ6502型
スチール製フラットバー+樹脂レール（調整タイプ）



G-OKR381型
コロコンキャリヤー（固定タイプ）



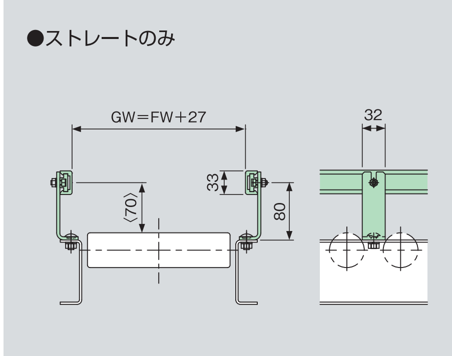
G-OKR50W1型
コロコンキャリヤー（固定タイプ）



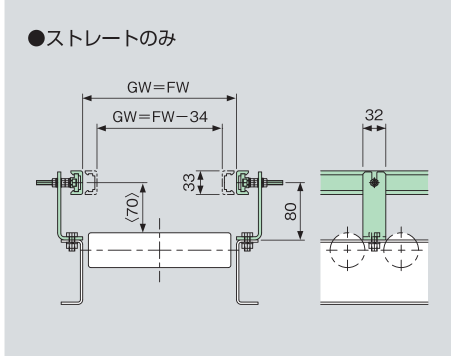
■アルミ製ガイド

単位：mm

G-ATJ1型
アルミ製+樹脂レール（固定タイプ）

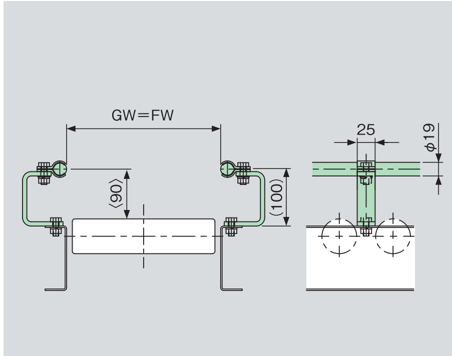


G-ATJ2型
アルミ製+樹脂レール（調整タイプ）

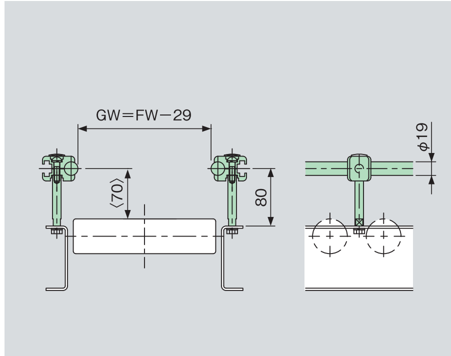


■ステンレス製ガイド

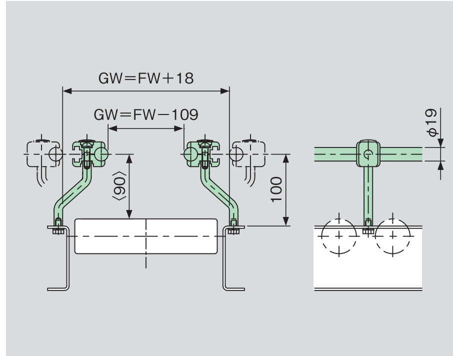
G-SPS1型
ステンレス製パイプ/ステンレスクランプ（固定タイプ）



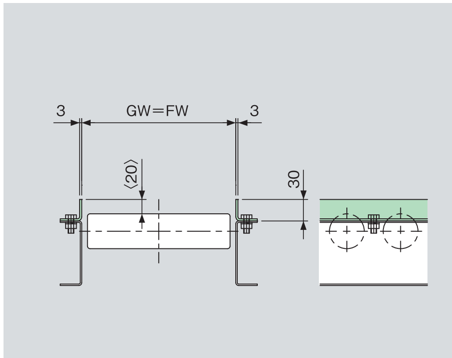
G-SPJ1型
ステンレス製/樹脂クランプ（固定タイプ）



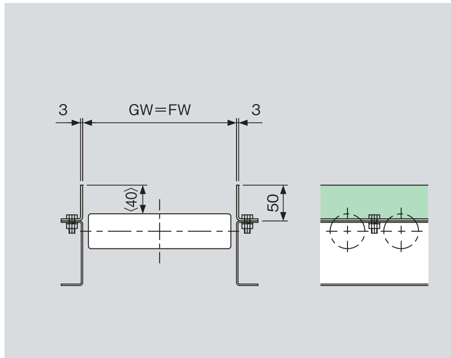
G-SPJ2型
ステンレス製/樹脂クランプ（調整タイプ）



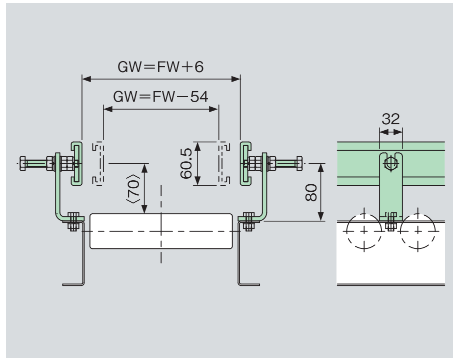
G-SL3030型
ステンレス製プレート（固定タイプ）



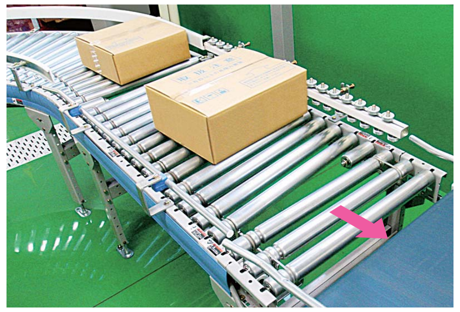
G-SL3050型
ステンレス製プレート（固定タイプ）



G-SFJ6502型
ステンレス製フラットバー+樹脂レール（調整タイプ）



■いろいろなガイドのオーダー対応事例



コロコンキャリヤー（固定タイプ）

スチール製フラットバー＋樹脂レール
（固定タイプ）

ステンレス製フラットバー＋樹脂レール
（調整タイプ）

ライン構成機器

ライン構成機器 ストッパ／フレームエンドキャップ

■グラビティ用ストッパ

単位：mm

型式例

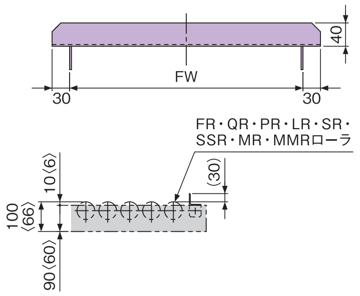
※S-2は無記入

S-3 × PR 500 75

- ローラピッチ
- フレーム内幅
- ローラ型式

RW=呼称ローラ幅
FW=フレーム内幅

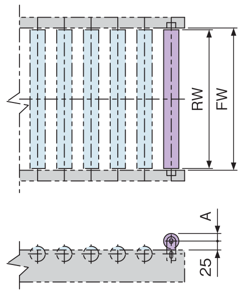
■S-1型/アングルタイプ



注)（ ）内寸法はFR・QRローラ時です。

■S-2型/ローラタイプ

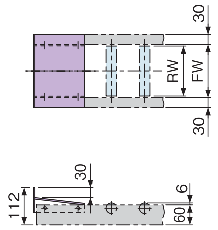
ローラはコンベヤ本体のものを使用



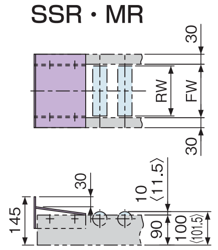
ローラ	A寸法
KR	12.7
FR	16
QR	19
PR	21.3
LR	24.3
SR･SSR	28.5
MR	30.2

■S-3型/プレートタイプ

■FR・QR



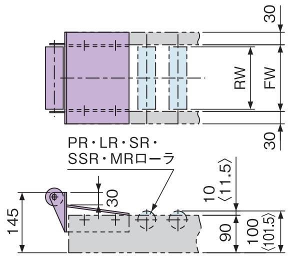
■PR・LR・SR・SSR・MR



注)（ ）内寸法はMRローラ時です。

■S-3R型/プレート+ローラタイプ

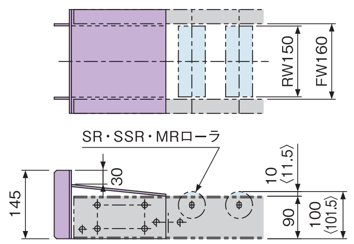
ローラはコンベヤ本体のものを使用



注)（ ）内寸法はMRローラ時です。

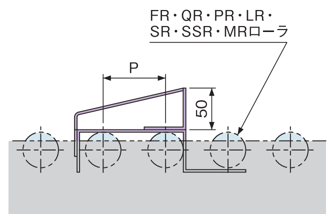
■S-4型/パレットタイプ

通常パレット搬送用は2ケ必要です。



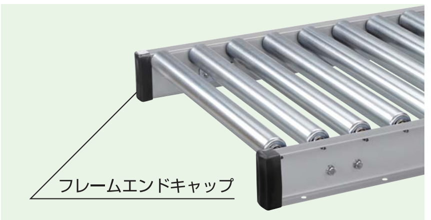
注)（ ）内寸法はMRローラ時です。

■S-5型/ポータブルタイプ



注）機種、P：ローラピッチにより形状が異なります。

■フレームエンドキャップ



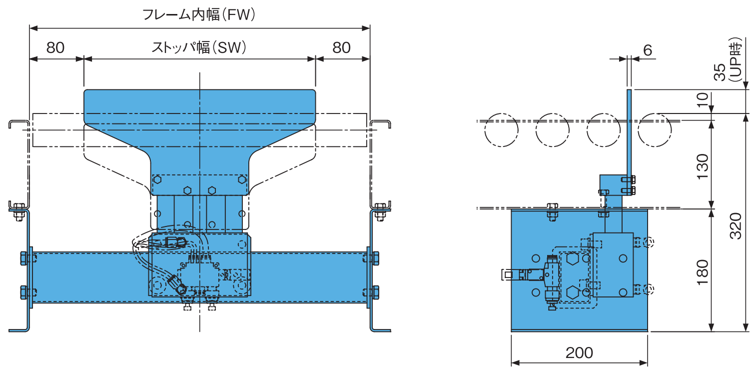
種類	材質
⊏90×30mmフレーム用	塩ビ
⊏60×30mmフレーム用	塩ビ

■ユニコンVシリーズ用ストッパ

単位：mm

■VST.1ストッパ（ダイレクトタイプ）

搬送物をダイレクトに止める方式です。



※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。

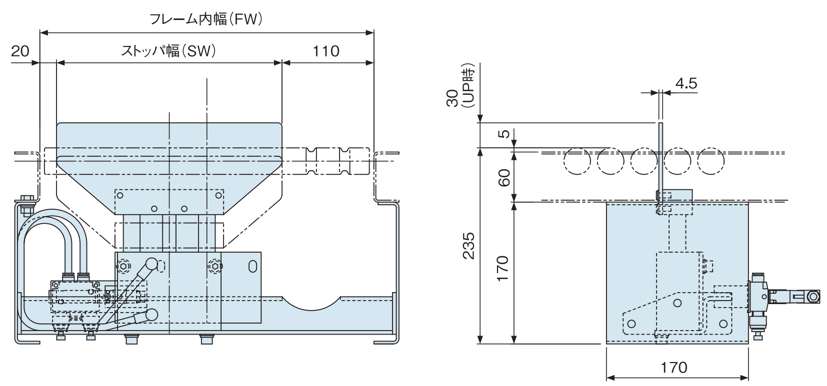
注）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。

■ユニコンJr.シリーズ用ストッパ

単位：mm

■QSTストッパ(ダイレクトタイプ)

搬送物をダイレクトに止める方式です。



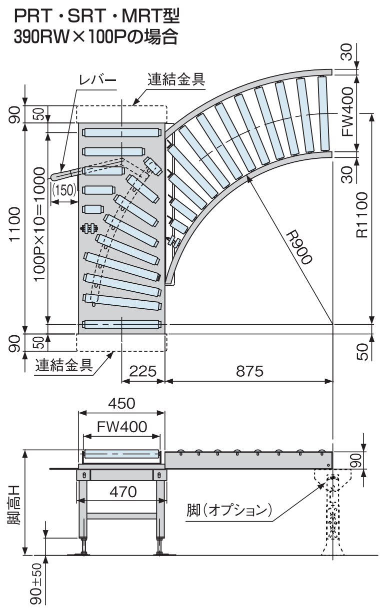
※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。

注）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。

ライン構成機器 方向転換装置

■ローラ2方向転換機（グラビティ機器）

・写真は右カーブ用です。



単位：mm

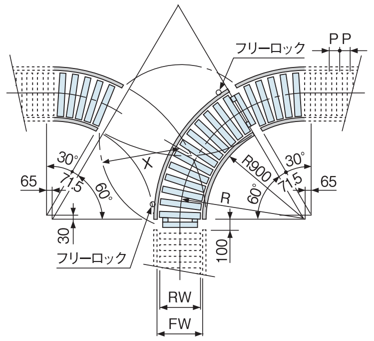
型式		RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	FW+60 機幅	P ローラピッチ	L 機長
FRT	31575	305	315	375	75	1,000
	40075	390	400	460		1,150
	50075	490	500	560		1,300
PRT	315100	305	315	375	100	1,000
	400100	390	400	460		1,100
	500100	490	500	560		1,300
	630100	620	630	690		1,400
SRT	315100	305	315	375	100	1,000
	400100	390	400	460	100	1,100
	500100	490	500	560	100	1,300
	630100	620	630	690	100	1,400
	700125	690	700	760	125	1,600
	800125	790	800	860	125	1,600
MRT	315100	305	315	375	100	1,000
	400100	390	400	460	100	1,100
	500100	490	500	560	100	1,300
	630100	620	630	690	100	1,400
	700125	690	700	760	125	1,600
	800125	790	800	860	125	1,600

・右カーブ用と左カーブ用があります。
・ご指定高さで製作いたします。
・ご使用の際には、袖カーブ部に脚が必要です。

型式例 SRT 400 100 × R × □H

- SRT：SRローラ転換機
- 400：フレーム内幅 400mm
- 100：ローラピッチ 100mm
- R：右カーブ（L：左カーブ）
- □H：機高

■三交差転換機（グラビティ機器）



単位：mm

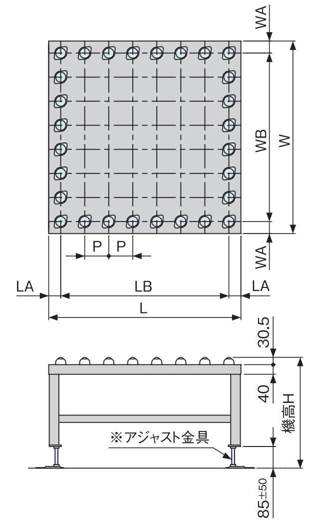
型式		RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	P ローラピッチ	R コンベヤ芯半径	X 回転半径
3RT	40075×□H	390	400	75	1,100	720
	50075×□H	490	500		1,150	750
	63075×□H	620	630		1,215	785
3RT	400100×□H	390	400	100	1,100	720
	500100×□H	490	500		1,150	750
	630100×□H	620	630		1,215	785

・ご指定高さで製作いたします。
・最低機高は400mmです。

型式例 3RT 400 75 × □H

- 400：フレーム内幅 400mm
- 75：ローラピッチ 75mm
- □H：機高

■ボールキャスター転換機（グラビティ機器）



※機高260mm以下はアジャスト金具なしのため、高さ調整はできません。

	W	L	WA·LA	WB·LB
75P	500	500	40	70P×6=420
	600	600	37.5	75P×7=525
	800	800	50	70P×10=700
100P	500	500	50	100P×4=400
	600	600	50	100P×5=500
	800	800	50	100P×7=700

単位：mm

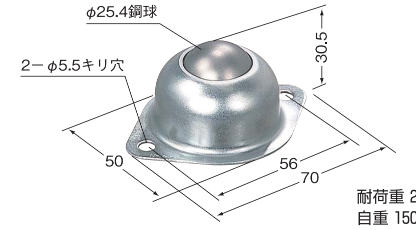
型式	W×L テーブル寸法	P ボールキャスターピッチ	自重 (単位：kg)
BCT 50050075	500×500	75	25
BCT 500500100		100	21
BCT 60060075	600×600	75	31
BCT 600600100		100	26
BCT 80080075	800×800	75	50
BCT 800800100		100	42

・ご指定高さで製作いたします。
・自重は機高500mm時のものです。
・プラスチックケースなど、底面の硬い搬送物に適しています。

型式例 BCT 800 800 100 × □H

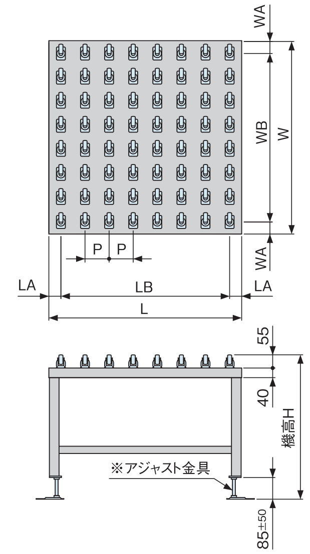
- BCT：ボールキャスター転換機
- 800：機幅 800mm
- 800：機長 800mm
- 100：取付ピッチ 100mm
- □H：機高

ボールキャスターBC250



耐荷重 25kg/個
自重 150g

■ユニバーサル転換機（グラビティ機器）



※機高260mm以下はアジャスト金具なしのため、高さ調整はできません。

W	L	WA·LA	WB·LB
800	800	50	100P×7=700
1000	1000	50	100P×9=900

単位：mm

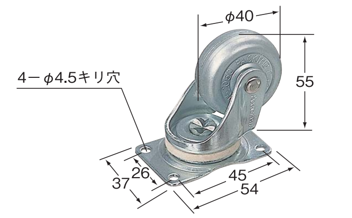
型式	W×L テーブル寸法	P ユニバーサルホイールピッチ	自重 (単位：kg)
UCT 800800100	800×800	100	44
UCT 10001000100	1,000×1,000		61

・ご指定高さで製作いたします。
・自重は機高500mm時のものです。

型式例 UCT 800 800 100 × □H

- UCT：ユニバーサル転換機
- 800：機幅 800mm
- 800：機長 800mm
- 100：取付ピッチ 100mm
- □H：機高

ユニバーサルホイール UC40



耐荷重 40kg/個
自重 195g

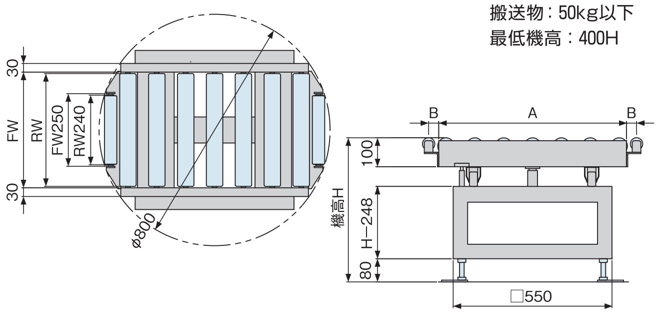
ライン構成機器 方向転換装置

■ターンテーブル（グラビティ機器） オーダー対応

■KQTφ800

単位：mm

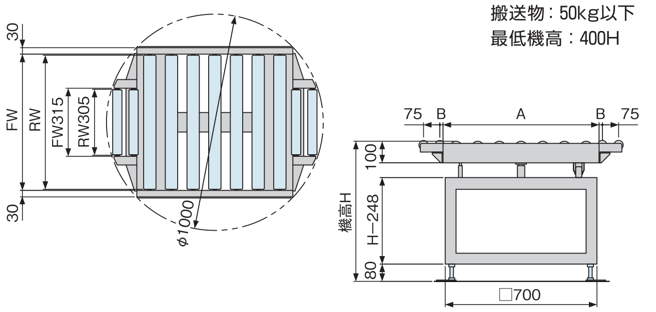
搬送物：50kg以下
最低機高：400H



RW	FW	A	B
390	400	650	35
490	500	570	65

■KQTφ1000

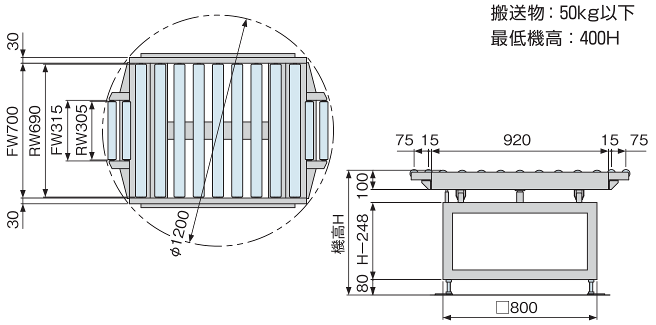
搬送物：50kg以下
最低機高：400H



RW	FW	A	B
620	630	720	15
690	700	650	50

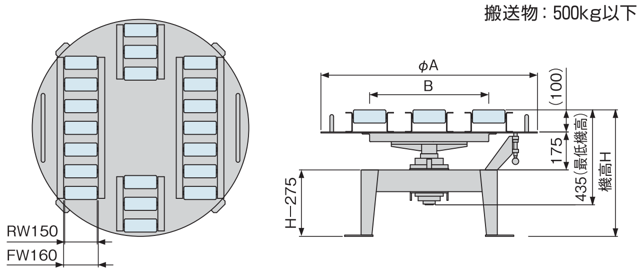
■KQTφ1200

搬送物：50kg以下
最低機高：400H



■中軽量ターンテーブル

搬送物：500kg以下

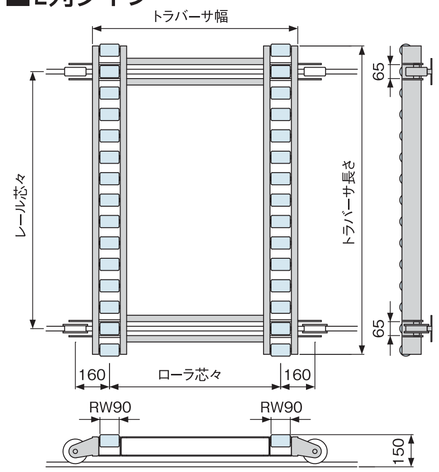


ターンテーブル径	A	B
φ1,000	1,000	550
φ1,300	1,300	670
φ1,500	1,500	900

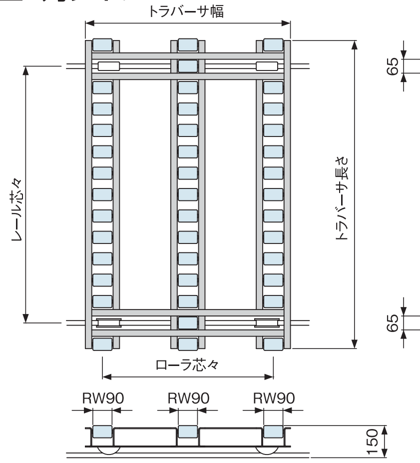
■低床式トラバーサー（グラビティ機器） オーダー対応

■2列タイプ

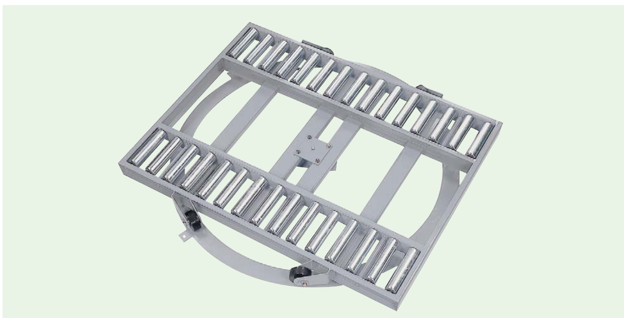
単位：mm



■3列タイプ



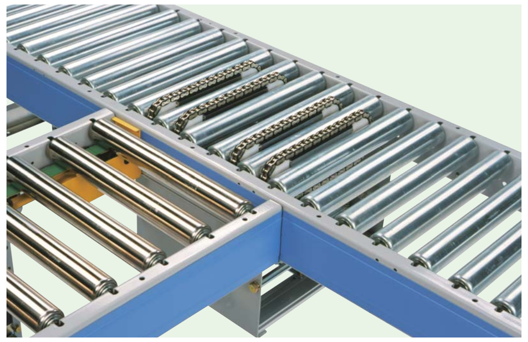
■低床式ターンテーブル（グラビティ機器） オーダー対応



■チェーン転換機

■VHD ※ユニコンVシリーズに適用

単位：mm



能力の目安 ●620ケース/時

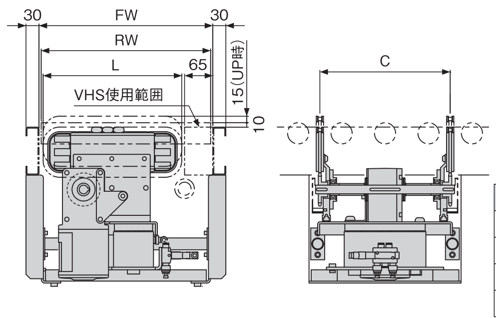
搬送物をチェーンで直接転換します。搬送物底面の汚れに注意。
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●仕様

最低機高(mm)	380
チェーン	#40 特殊チェーン
速度(50/60Hz)	10/12　15/18　20/24　30/36m/min
エアー容量	21ℓ/min(ANR)注
モータ出力	0.1kW
電源	AC200V(三相)

注）エアー容量は10ケース/分の場合
※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。

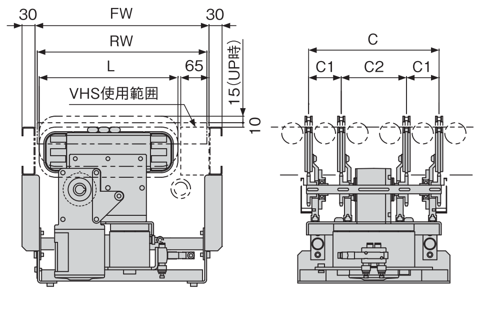
■2列仕様



ローラピッチP	C
75	300
	375
	450
100	300
	400

RW	FW	L
390	400	319
490	500	420
620	630	547
690	700	611

■4列仕様



ローラピッチP	C	C1	C2
75	300	75	150
	450	150	150

RW	FW	L
390	400	319
490	500	420
620	630	547
690	700	611

注）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。　標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

■丸ベルト転換機

■QHD ※ユニコンJr.シリーズに適用

単位：mm

能力の目安 ●620ケース/時

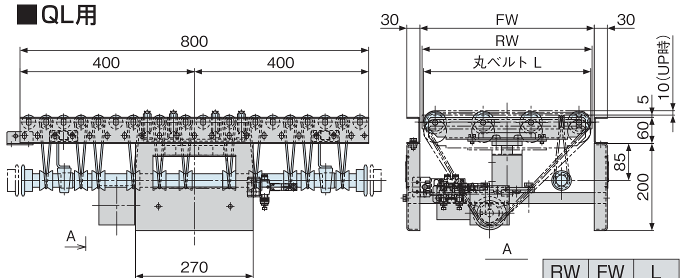
搬送物の底面に対し接触がソフト。
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●仕様

最低機高(mm)	280
ベルト	φ7 ウレタン丸ベルト
速度(50/60Hz)	10/12　17/20　20/26　25/30m/min
エアー容量	9ℓ/min(ANR)注
モータ出力	60W
電源	AC200V(三相)

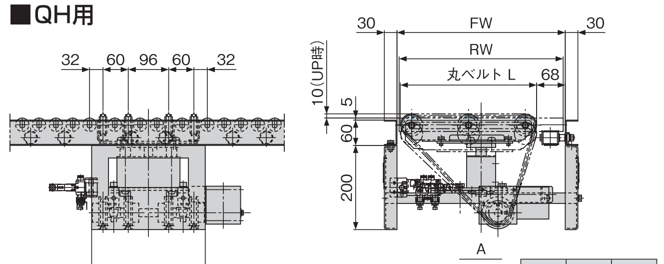
注）エアー容量は10ケース/分の場合
※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。

■QL用



RW	FW	L
390	400	384
490	500	484
620	630	614

■QH用



RW	FW	L
390	400	324
490	500	424
620	630	554

注1）一部ローラピッチが異なります。
注2）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。　標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

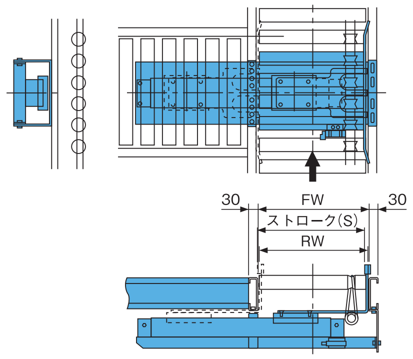
ライン構成機器 方向転換装置

■プッシャ・プラー装置

■VHP（プラー装置）※ユニコンVシリーズに適用

単位：mm

能力の目安 ●480ケース/時
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

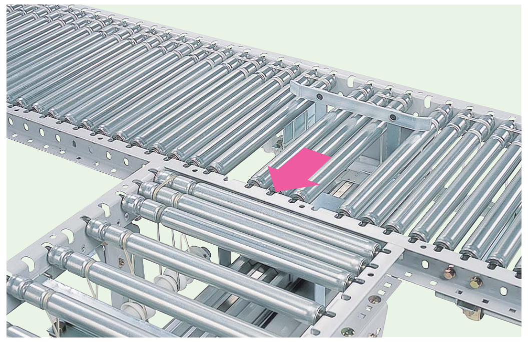


RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	S ストローク
305	315	300
390	400	385
490	500	485
620	630	615
690	700	685

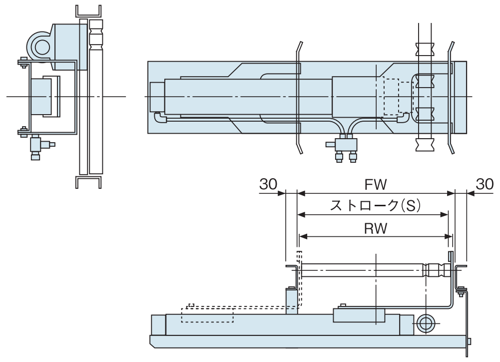
※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。
注）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。

■QHP（プラー装置）※ユニコンJr.シリーズに適用

単位：mm



能力の目安 ●480ケース/時
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。



RW 呼称ローラ幅	FW フレーム内幅	S ストローク
305	315	300
390	400	385
490	500	485
620	630	615

※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。
注）お客様の仕様および機器の変更により、上記仕様と寸法は変わる場合があります。

ドラム缶の方向転換 オーダー対応

●能力の目安　約360缶/時
●ワーク仕様　直径580×900H

■駆動用三交差転換機 オーダー対応

●ワーク仕様
MIN.300W×300L
頻繁な方向転換には不向きです。
（ロット切り替え時に使用）

※写真はモータローラコンベヤ活用時のものです。

■ロータリーテーブル

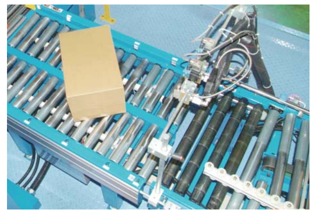
ライン末端でのバッファ機能や方向転換に適しており、比較的安価に設置できます。ステンレス製もラインナップしています。

※軽搬送コンベヤ総合カタログ参照

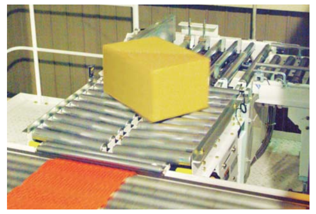
■ターンコンベヤ オーダー対応

ケース品にショックを与えず流れの中で90°、180°と自在にケースを回転させます。

タッチパネルで簡単調整

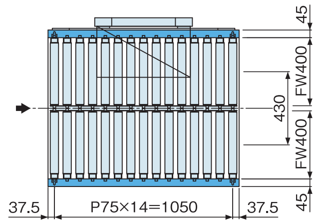


両面印字等搬送方向の変更が必要な次工程への送り込み

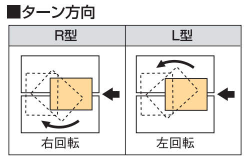


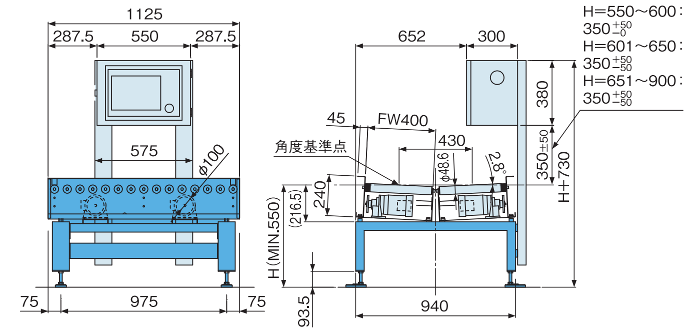
パレタイジングでの方向制御

■TCM-Ⅱ（高能力タイプ）



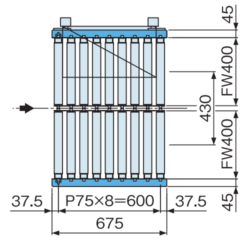
■ターン方向



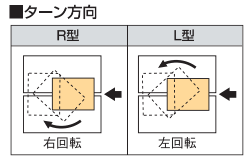


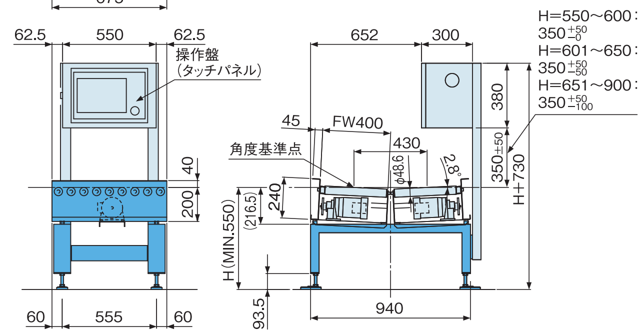
■TCL-Ⅱ（標準タイプ）

単位：mm



■ターン方向





●仕様

単位：mm

機種	TCM-Ⅱ（高能力タイプ）	TCL-Ⅱ（標準タイプ）
W 機幅 (mm)	940	
L 機長 (mm)	1,125	675
H 機高 (mm)	MIN.550	
搬送質量	MAX.30kg	
ストレート通過速度	～60m/min	
ターン時速度	高速 MAX.100m/min　低速 MIN.10m/min	
ターン方向	モード選択方式（①右回転90度　②左回転90度　③180度　④ストレート通過）	
搬送物寸法 (mm)	180～285W×270～430L	
能力	例）400L×270W×13kgの場合　MAX.80ケース/min（能力は搬送物サイズにより異なります）	例）400L×270W×13kgの場合　40ケース/min（能力は搬送物サイズにより異なります）
駆動方式	リブドベルト駆動　0.2kW×4台	リブドベルト駆動　0.2kW×2台
ローラ径	φ48.6	
ローラピッチ (mm)	75	
電源	AC200V（三相）	

注）①センタ基準(±5mm)並びにセンタに対し平行になるよう投入してください。　②投入時は、搬送物と搬送物の切離しが必要です。
③偏荷重のある搬送物はターンが不安定となりますので、お問合せください。

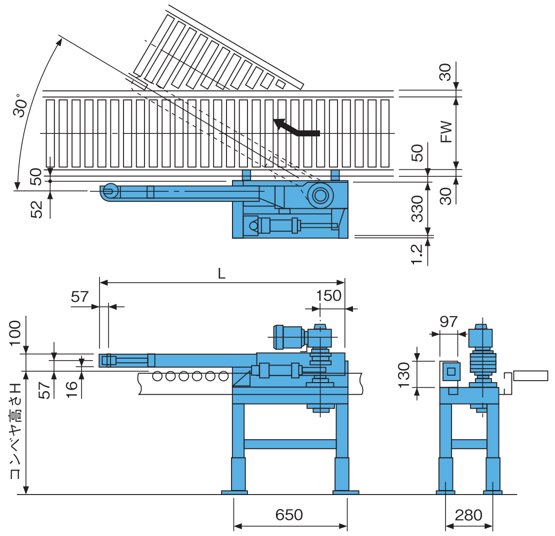
ライン構成機器 分岐・合流装置

■ガイドダイバータ

■VSV ※ユニコンVシリーズに適用

単位：mm

能力の目安 ● 400ケース/時
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。



●仕様

L 機長 (mm)	右表参照
最低機高 (mm)	300
ベルト	Vベルト(2列)
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min
エア一容量	3.5ℓ/min(ANR)
モータ出力	0.2kW
電源	AC200V(三相)

注) エアー容量はエアーシリンダー1往復の消費量です。

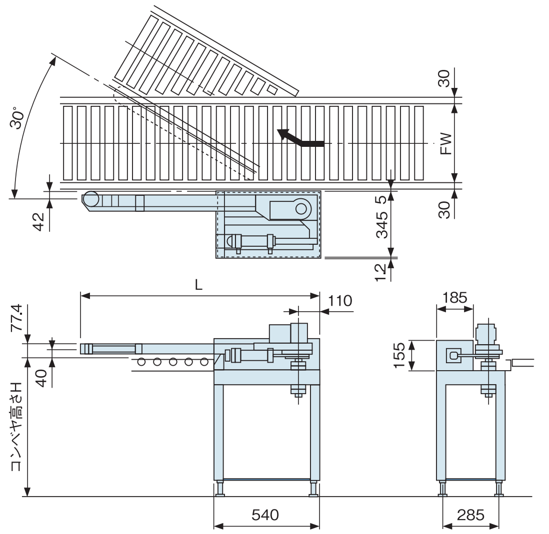
FW フレーム内幅	L
315	1,274
400	1,432
500	1,624
630	1,884
700	2,039

※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。

■QSV ※ユニコンJr.シリーズに適用

単位：mm

能力の目安 ● 400ケース/時
※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。



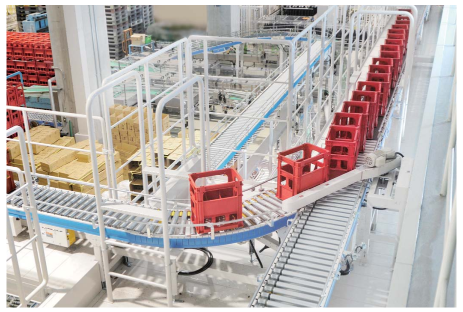
●仕様

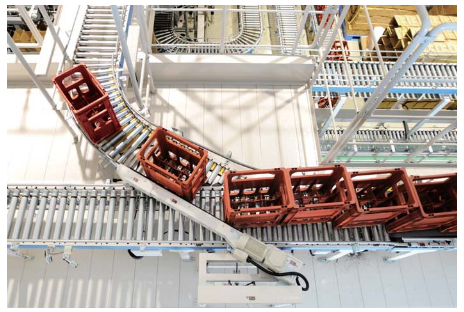
L 機長 (mm)	右表参照
最低機高 (mm)	280(コンベヤ高さ)
ベルト	Vベルト(1列)
速度 (50/60Hz)	15/18 20/24 30/36m/min
エア一容量	3.5ℓ/min(ANR)
モータ出力	90W
電源	AC200V(三相)

注) エアー容量はエアーシリンダー1往復の消費量です。

FW フレーム内幅	L
315	1,031
400	1,233
500	1,385
630	1,677

※電磁弁電圧はDC24Vです。その他仕様は弊社営業部までご相談ください。





■30°ローラダイバータ

ローラを30°首振りさせて搬送物を分岐させます。

能力の目安
● 540ケース/時
詳細仕様は、P127(ユニコンVシリーズ)
P159(ユニコンJr.シリーズ)
P175(クールコンベヤⅡシリーズ) 参照
※条件により能力が変わります。
詳細は弊社営業部までご相談ください。

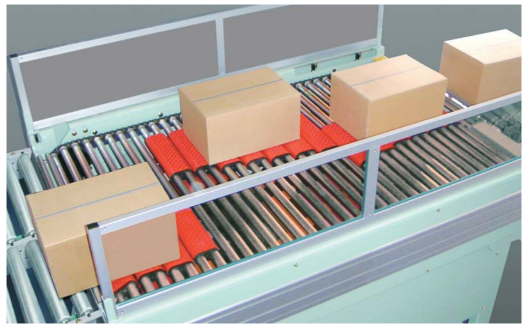
■ポップアップ式転換装置 オーダー対応

ローラのすき間からホイールが上昇して搬送物を分岐させます。

能力の目安
● 1,800ケース/時
※条件により能力が変わります。
詳細は弊社営業部までご相談ください。

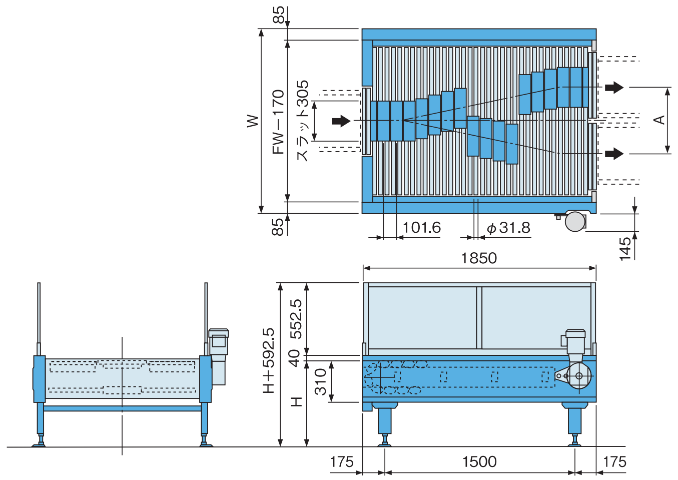
■マルチレーンダイバータ オーダー対応

※マルチレーンダイバータ／MULTI LANE DIVERTERは、オークラ輸送機の登録商標です。



樹脂製スラットを左右にスライドさせケース品を高速&ソフトに振り分ける装置です。

単位：mm



主な用途
● 検査工程でのNGの品払い出し
● ケース品の確実な2方向振り分けに

●仕様

W 機幅 (mm)	1,400	1,600
A 分岐ピッチ (mm)	500、550	600、650
L 機長 (mm)	1,850	
H 機高 (mm)	MIN.500	
搬送物寸法 MAX.	500W×500L	
搬送物寸法 MIN.	180W×180L	
搬送物寸法 形状	段ボールケース／シュリンク品／ポリケース等	
搬送物質量	MAX.30kg	
分岐数	2分岐	

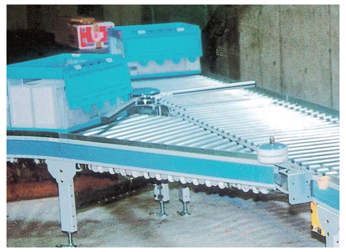
運転方向	正転のみ
搬送速度	MAX.40m/min(モータ出力1.5kWでMAX.60m/minまで可)
能力	搬送物寸法により異なります。 例1) 400L×270W 長手搬送・速度40m/minの場合 60ケース/min 例2) 400L×270W 短手搬送・速度40m/minの場合 75ケース/min
モータ出力	0.75kW
スラットピッチ (mm)	101.6
スラット寸法 (mm)	95W×305L×51H
電源	AC200V(三相)
エア源	支給圧：0.5MPa 容量：7ℓ/min(ANR)

注) 投入時は、搬送物と搬送物の切離しが250mm以上必要です。

ライン構成機器 分岐・合流装置

■トラフィックコントローラ

■VWT ※ユニコンVシリーズに適用
■QWT ※ユニコンJr.シリーズに適用

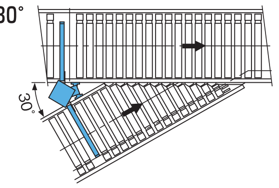


合流部に設置され、先に到着したワークを優先的に流して、ワークどうしの衝突を避けます。

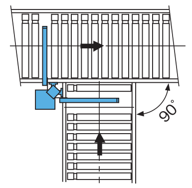
能力の目安 ●520ケース/時（袖カーブ+トラフィックコントローラの場合）

※条件により能力が変わります。詳細は弊社営業部までご相談ください。

●30°



●90°

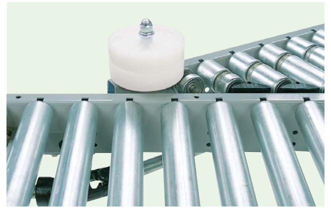


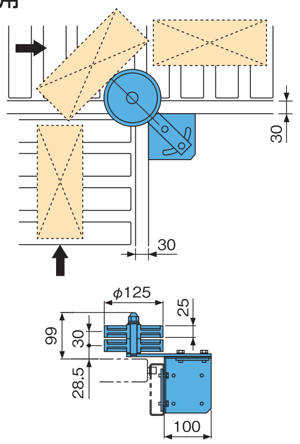
単位：mm

■ターンローラ

■VNT ※ユニコンVシリーズに適用

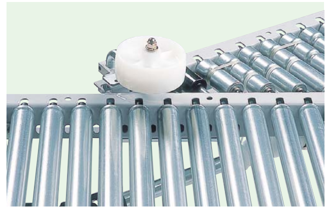
単位：mm

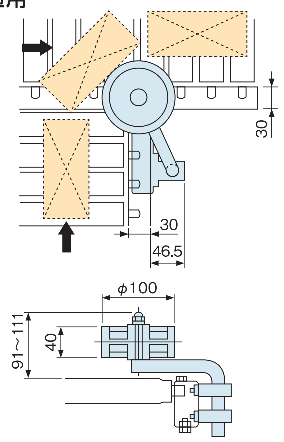




■QNT ※ユニコンJr.シリーズに適用

単位：mm





■いろいろな現場で活躍している分岐・合流装置 オーダー対応

一斗缶を分岐させる駆動式トラバーサ

サイドベルトを活用した3ラインの合流装置

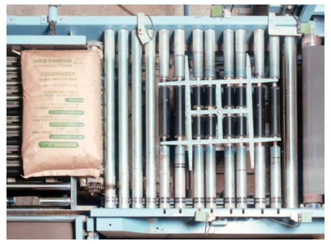
ガイドダイバータを活用した2ラインへの振り分け

サイドベルトを活用した2ラインの合流装置

ドラム缶を2ラインへ振り分ける駆動式トラバーサ

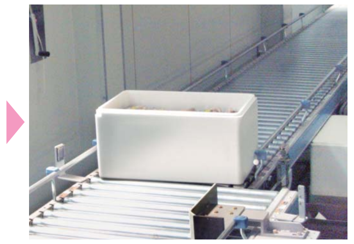
ターン装置・反転装置

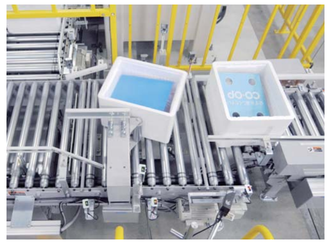
■グリッドターン装置 オーダー対応



重量物でも確実に90°、180°方向転換できます。

■90°ターン装置 オーダー対応





搬送物のコーナーにターンローラを当て90°方向転換させます。

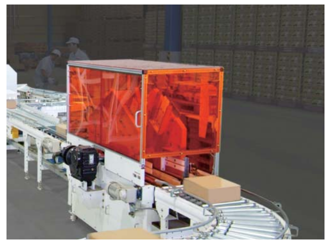
■90°反転装置（一斗缶） オーダー対応

一斗缶を3個まとめて90°転倒させます。

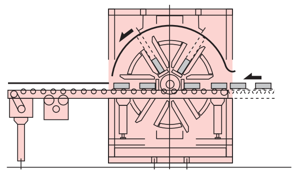
■90°反転装置（段ボールケース） オーダー対応

横になって運ばれてきた搬送物を90°倒立させます。

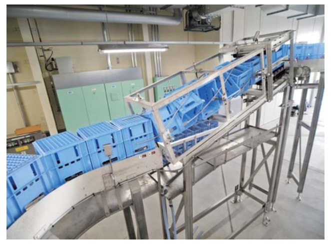
■180°反転装置 オーダー対応



搬送物を180°反転させる装置です。



■グラビティ反転装置 オーダー対応



重力を活用して反転させます。洗浄機の上流に設置します。

ライン構成機器

ライン構成機器　段積み（スタッカ）・段バラシ（アンスタッカ）装置

■段積み（スタッカ）装置　オーダー対応


コンテナを所定の数だけ段積みします。


■段バラシ（アンスタッカ）装置　オーダー対応


コンテナを所定の数だけ段バラシします。

段積みされた一斗缶を1段ずつ段バラシする装置です。

■オリプナー（オリコン自動組立装置）　オーダー対応

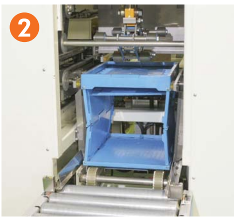
折りたたまれたオリコンの組み立てを自動化します。

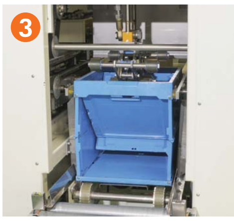
●仕様

処理能力	16ℓ：最大2,000個/時　32ℓ：最大1,800個/時
積載段数	最大18段
適用コンテナ	容量：16ℓ、32ℓ　ほか

■オリコン組み立て手順


1 段積みされたコンテナを一段ずつばらします

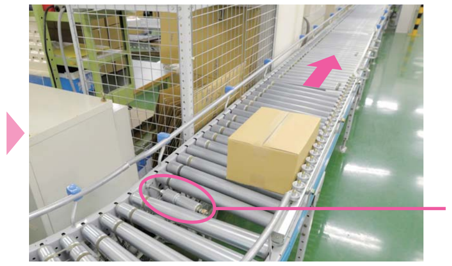

2 コンテナの上枠を側面でロックしてコンテナを立ち上げます


3 上部より組み立てハンドがコンテナの中に入り、サイドプレートを立ち上げます


4 組み立て完了後、送り出されます

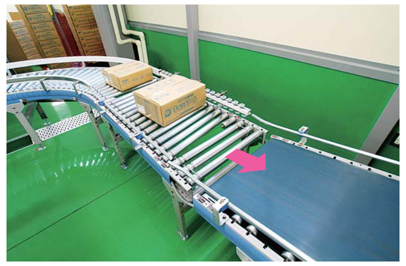
幅寄せ・切り離し装置

■スキュード（幅寄せ）コンベヤ　オーダー対応

キャリヤローラを斜めにセットすることで、搬送物を片側に寄せます。
バーコードリーダやラベラーの上流に設置します。

補助ローラ（オプション）




■ベルトフィーダ　オーダー対応

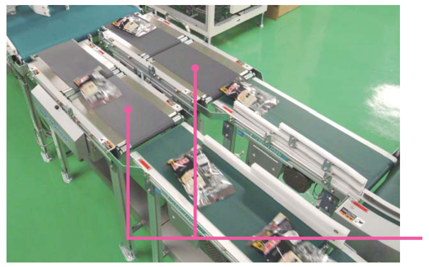

短機長のベルトコンベヤの速度を上流コンベヤより高速にすることで、搬送物を確実に1個ずつ切り離します。
バーコードリーダ、ラベラー、ウエイトチェッカの前に設置します。

■短機長コンベヤ方式　オーダー対応

短機長コンベヤの速度を上流コンベヤより高速にすることで、搬送物を切り離しメインラインに合流させます。

切り離し用コンベヤ

■高速インダクションコンベヤ　オーダー対応



高頻度、高精度な起動停止（0.4秒 ON　0.4秒 OFF）を実現

能力の目安

- MAX.4,500個/時のタクト搬送

高速インダクションコンベヤ

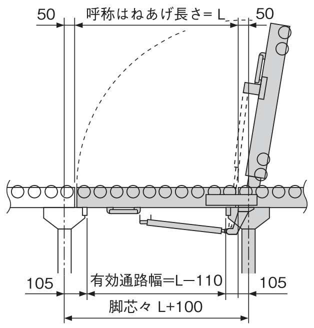
ライン構成機器 通路装置

■はねあげ装置

グラビティコンベヤラインの途中で
通路を確保したいところに使用します。

※ラインドライブ用はねあげ装置は、
P128（ユニコンVシリーズ）
P160（ユニコンJr.シリーズ）
P176（クールコンベヤⅡシリーズ）参照

単位：mm



ユニコンV/ラインドライブ用

クールコンベヤⅡ/ラインドライブ用

型式例 SR40075×2000A＋750 GG

はねあげ長さ

ガススプリング型

対象機種：QR、PR、LR、SR、QS、LS、SRS

※上記以外の機種につきましては、弊社営業部までご相談ください。

■はねあげ装置（ダブル） オーダー対応

台車などを通すため両側をはねあげ（折りたたみ脚付）、通路幅を確保します。

■伸縮コンベヤ オーダー対応

通路を使用する時はコンベヤを縮めます。

■フリーカーブコンベヤ

通路装置やシャッター対策として使用します。

※詳細仕様は、P72（フリーカーブコンベヤシリーズ）参照

■ステップ オーダー対応

コンベヤのフレームサイドに設置する簡易踏台です。

■オーバーブリッジ オーダー対応

コンベヤをまたぐ形で階段を設置します。

■渡りステップ オーダー対応

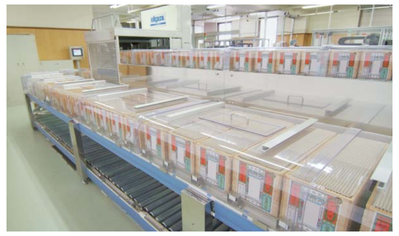
猿梯子（さるばしご）形状の通路装置です。

その他

■天井吊りコンベヤ オーダー対応

限られた空間を有効に活用するため天井にコンベヤを吊り下げ、人や台車の自由な動線を確保します。

■コンベヤカバー オーダー対応



上から落ちてくるホコリなどを防ぐ透明樹脂カバーです。

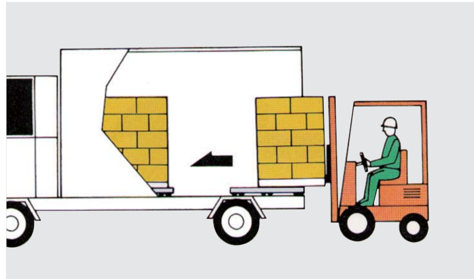
■ゴミ受けカバー・巻き込まれ防止カバー オーダー対応

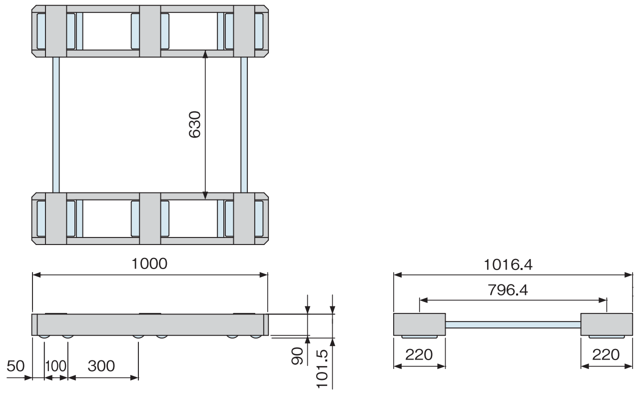
天井吊りなど高い位置にコンベヤを設置する際に、ゴミやホコリの落下を防ぐゴミ受けカバーです。頭上の巻き込まれ防止対策としても有効です。
駆動部はメンテがし易いように透明カバーを取付けています。

ライン構成機器 その他

■パレットローラ

単位：mm





●トラック内部への荷役作業に
●工場内での短距離移動に
●狭い場所での製品保管に

●仕様

寸　法 (mm)	1,020W×1,000L×105H
ローラ	MR型 φ60.5
呼称ローラ幅 (mm)	150
耐荷重 (kg)	1,000
自重 (kg)	27
ローラ本数	12本

■ローラコンベヤ用スキマプレート オーダー対応

ローラ間のスキマを埋めて歩行をサポートします。

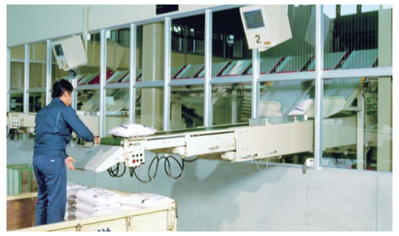
■振動コンベヤ（ケース用） オーダー対応

搬送物底面を振動させて、内容物を平らにします。

■グラビティ多段式伸縮コンベヤ オーダー対応

トラックの荷台までフリーローラを伸ばして使用します。作業終了後は、縮めて収納します。

■駆動伸縮コンベヤ オーダー対応



■シュート オーダー対応

コロコンキャリヤーやパイプを使い、傾斜をつけて重力で搬送します。空箱供給などに使用します。
※速度調整ができませんので注意が必要です。

■ブレーキローラ オーダー対応

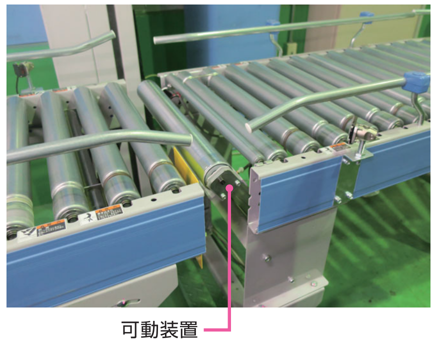
傾斜部で減速するため、ブレーキローラを活用します。

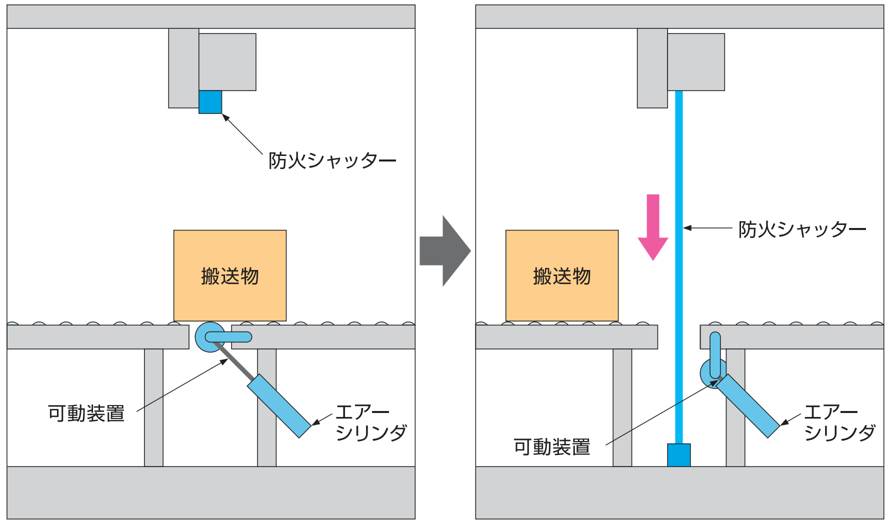
■非常停止装置 オーダー対応

駆動コンベヤをご使用の際には、万が一、事故や異常が発生した場合にコンベヤをすぐに停止できるように「非常停止装置」を設けてご使用ください。弊社でも非常停止装置をオプションにてご用意できますのでお問い合せください。

ライン構成機器 その他

■防火シャッター対策





■大規模物流倉庫における防火対策について

一般社団法人日本産業機械工業会は、大規模物流倉庫の火災対策の一環として、防火シャッター降下部のコンベヤに対して新たなガイドラインを設けました。ガイドラインについては、右のQRコードから詳細をご確認いただけます。

参考

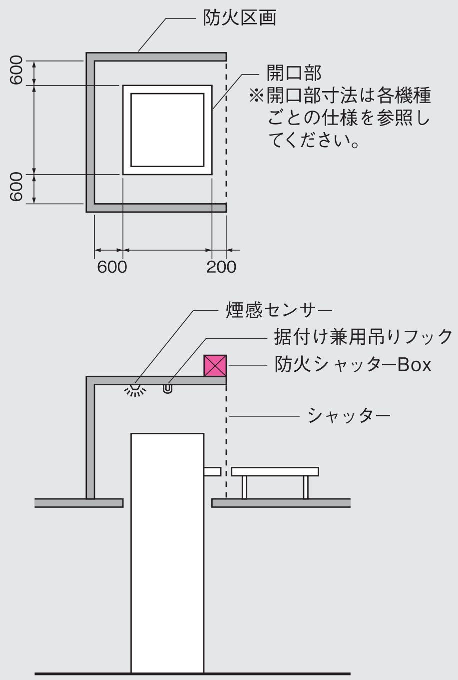
■防火区画の構造と寸法

耐火建築物の場合、基本的には床面積が1,000㎡以内（倉庫の場合は1,500㎡以内）ごとに防火区画を設けることが義務づけられています。

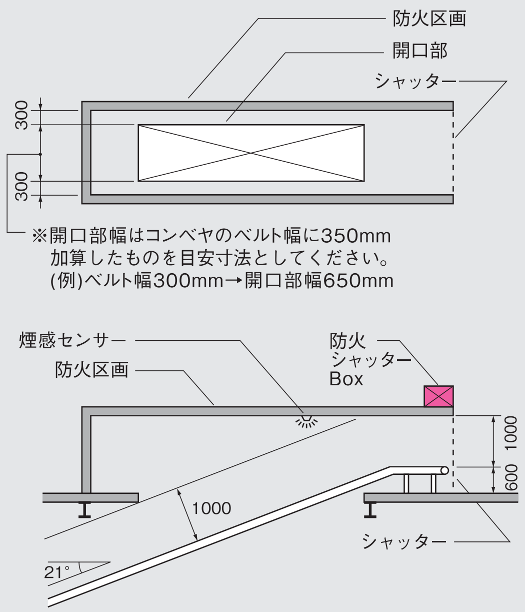
●垂直搬送コンベヤを設置する場合

単位：mm

垂直搬送系



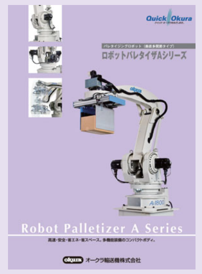
傾斜ベルトコンベヤ



OTHER PRODUCTS
その他の機器

INDEX

ロボットパレタイザの詳細は「ロボットパレタイザAシリーズカタログ」を、軽搬送コンベヤ、バーチカルコンベヤ（軽搬送）の詳細は「軽搬送コンベヤ総合カタログ」をご参照ください。



ロボットパレタイザ
Aシリーズカタログ

軽搬送コンベヤ
総合カタログ

ロボットパレタイザ

パレタイズ用ロボット

パレット積みの自動化を実現する最新鋭のロボットです。

大きな可搬質量で高能力

可搬質量は、低速タイプのA400Vで100kg、Ai1800-Wなら350kgまで。重いワークでも確実に積付けます。

6パレットの広い動作領域

旋回角度（R軸）360°のワイドな動作領域により、6パレット積付けまで対応します。

省エネ設計

小型サーボモータを活用した独自の制御機構によって、高効率運転を実現します。

省スペースレイアウト

設置スペースに余裕がない場合、ロボット真下にコンベヤを通したレイアウトやコンパクトタイプのAi1800-Cで対応可能です。

多種多様なロボットハンド

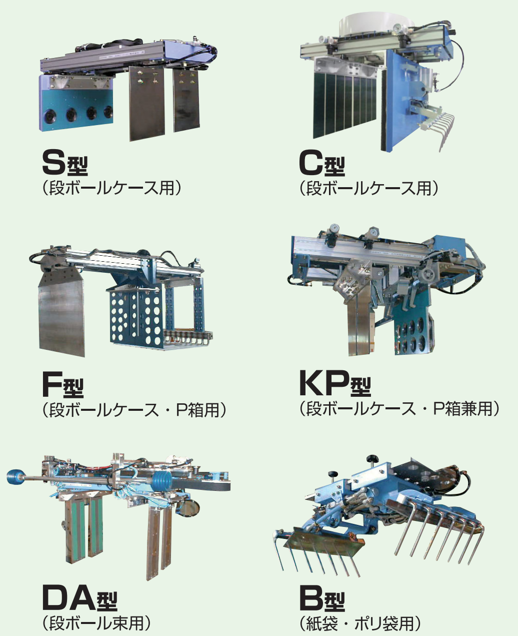
標準ハンドから特殊ハンドまで、様々なロボットハンドを開発。現場の条件に合わせた最適なハンドをご提供しています。

UL、CEマーキング適応

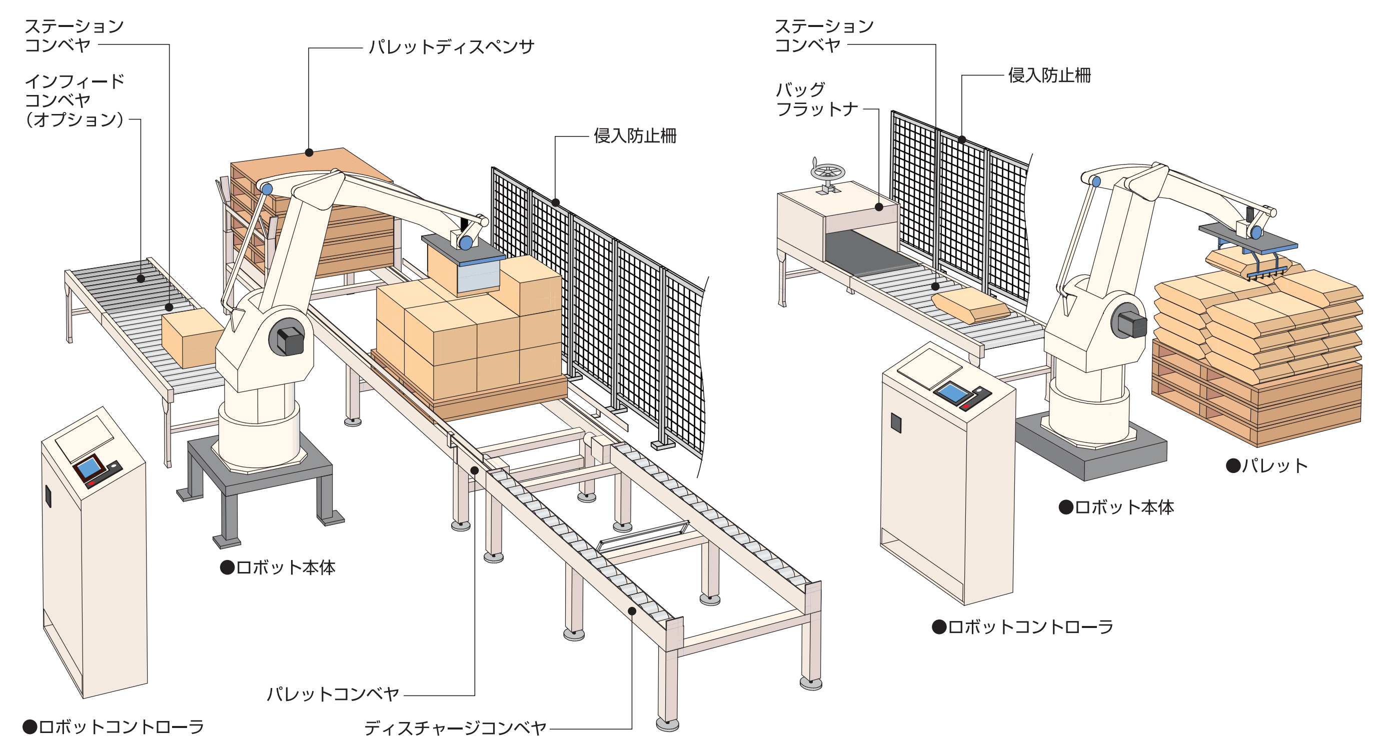
ロボット本体の構造はUL※1とCE※2マーキングの安全規格に適合。国際レベルの安全性に準じています。

※1 米国Underwriters Lavoratorias Inc
※2 欧州EC指令に適合した安全マーク

●標準ハンド例



●システム構成例



■クイックティーチングを実現する支援ソフト「OXPA®-Qmシリーズ」

OXPA-QmシリーズはWindows上で開発したパソコンでのティーチングが可能なアプリケーションソフトです。品種変更などでパターン追加が必要な場合、お客様のパソコンにインストールしていただくだけでクイックなティーチングにご利用いただけます。

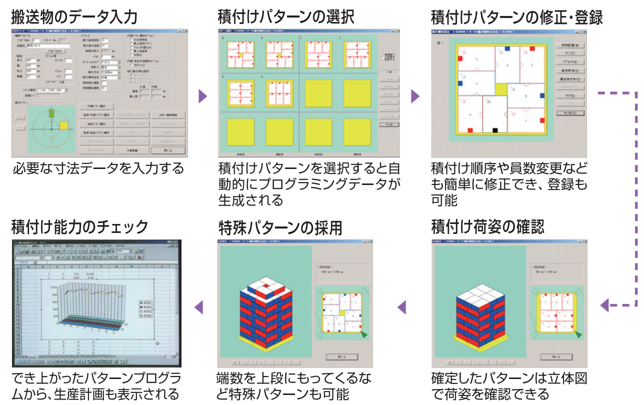
●現場ティーチングレス

ティーチングの追加は、追加する製品寸法の入力と積付けパターンの選択だけ。あとは、ロボットへデータ送信すれば完了です。

●追加登録も簡単

標準積付けパターンは約1,100種類※1が登録可能。
端数積付けなど標準積付けパターン以外のオリジナルパターンも簡単に作成し、追加登録していただくことができます。

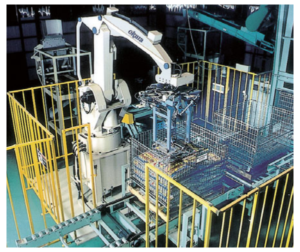
※Windows®は米国マイクロソフト社の米国及びその他の国における登録商標です。
※1 プログラム容量により、登録数は変わります。



●納入事例


ケースのパレタイズ


ポリ袋のパレタイズ


クラフト袋のパレタイズ

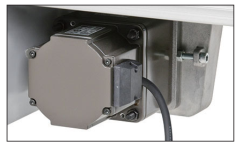

クレートのパレタイズ

軽搬送コンベヤ (アルミフレーム)

ベルコンミニ

個包装、軽量、検査ラインに最適な小もの搬送用のアルミフレーム製ベルトコンベヤです。ベルコンミニとベルコンミニⅢシリーズで構成しています。

省エネ対策をさらに強化


高効率ブラシレスモータ
(変速仕様)

高効率モータの搭載で、省エネをさらに強化しました。

簡単メンテナンス


駆動部透明カバー


蛇行調整もカンタン

「もっとメンテナンスを簡単に」というお客様の声をカタチにしました。

高品質多機能ベルトを標準装備

1台で様々な搬送物や搬送条件に対応する小もの搬送に最適な多機能ベルトを採用しました。

DMS/ナイフエッジタイプ
小もの品のスムーズな乗り移りに。


DMJW/ベルト幅=フレーム幅タイプ
コンベヤサイドからの乗り移りに。


DMD/2列ベルトタイプ
ベルト間にオプション機器を設置可能に。


DMZ/上下部水平タイプ
スムーズな傾斜搬送に。


DHK/桟付きベルトタイプ
急傾斜搬送に。


DMJ/短機長タイプ (蛇行レス)
工程間の短いつなぎ搬送に。


DML/LEDバックライトタイプ
目視検査ラインに。


BNC/カーブベルトタイプ
カーブ用のベルトコンベヤ。


●納入事例


惣菜工場


カニ加工場


そうめん工場

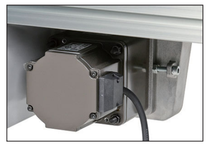

野菜選果場

軽搬送コンベヤ (アルミフレーム)

ファインコンベヤ

軽搬送コンベヤ最上位機種のファインコンベヤⅡシリーズ。組立、検査、包装工程など、あらゆる作業工程で活躍しています。単体としてはもちろん、ライン用として優れたパフォーマンスを発揮します。

省エネ対策をさらに強化


高効率ブラシレスモータ
(90W変速仕様)


超高効率IPMモータ(200W変速仕様)もラインナップ

高効率モータの搭載で、省エネをさらに強化しました。

簡単メンテナンス


駆動部透明カバー


蛇行調整もカンタン

「もっとメンテナンスを簡単に」というお客様の声をカタチにしました。

高品質多機能ベルトを標準装備

1台で様々な搬送物や搬送条件に対応する小もの搬送に最適な多機能ベルトを採用しました。

FHG/ヘッドドライブ 蛇行レスタイプ
メンテが簡単なヘッドドライブタイプ。


FBS(200W)/強力ナイフエッジタイプ
多列搬送の乗り移り用に。


FHV/トラフベルトタイプ
バラ物搬送に。


FHF/2プーリ スタンダードタイプ
蛇行しにくいシンプル構造の2プーリタイプ。


FES/アキュムローラタイプ
アキュム搬送に。

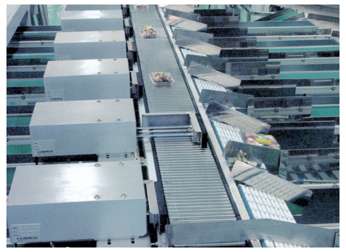

FHW/バラ物 急傾斜タイプ
バラ物急傾斜搬送に。


FBY/ジャンクションタイプ
コーナ搬送や合流・分岐が自在に。

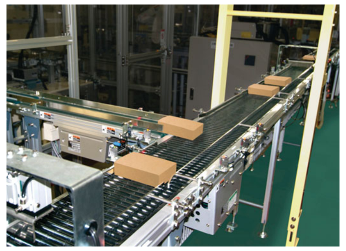

RT/ロータリーテーブル
小型軽量の駆動ターンテーブル。


●納入事例


通販配送センター


野菜選果場


せんべい工場


菓子工場

その他の機器

OTHER PRODUCTS

軽搬送コンベヤ（アルミフレーム・ステンレスフレーム）

マグネット駆動コンベヤ

「非接触」のメカニズムが、静かでクリーンな搬送を実現します。

低発塵

マグネットの磁力を利用して、非接触でローラを駆動させるため、駆動箇所の摩耗による発塵を抑えます。

低騒音

非接触のマグネット駆動で、高速搬送時の騒音が大幅に減少。静かで優しい作業環境を実現します。

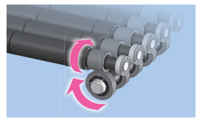
省エネ

従来方式のベルト駆動よりも消費電力を低減。高効率ブラシレスモータ（標準搭載）との組み合わせで、さらに省エネ化。

メンテナンスフリー

非接触駆動だから駆動部の消耗がなく、メンテナンスフリー。ランニングコストの削減にもつながります。

マグネット駆動について



磁力の反発原理を活用し、非接触でローラへ動力を伝達します。これにより、発塵を抑えたクリーンな搬送を実現しました。

アルミフレーム

MFS/アキュムタイプ（樹脂ローラ）

MFQD/スキュードタイプ（ステンレスローラ）

MFQS/スキュードタイプ（樹脂ローラ）

MFVD/センタリングタイプ（ステンレスローラ）

MFVS/センタリングタイプ（樹脂ローラ）

ステンレスフレーム　非防水

MSD/スタンダードタイプ（ステンレスローラ）

MSS/アキュムタイプ（樹脂ローラ）

ステンレスフレーム　防水

MJD/スタンダードタイプ（ステンレスローラ）

軽搬送コンベヤ（ステンレスフレーム）

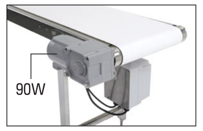
ジャブコン®

本体がオールステンレス製の水に強いコンベヤです。搬送物や使用条件に合わせ、樹脂ベルト、プラスチックベルト、メッシュベルトを搭載した豊富な機種をラインナップしています。

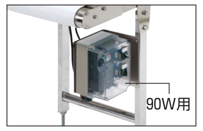
高品質多機能ベルトを標準装備

1台で様々な搬送物や搬送条件に対応する、食品搬送に最適な多機能ベルトを採用しました。

防水モータ＆防水コントロールBOX



IP65防水モータ（標準装備）



IP55防水コントロールBOX（標準装備）

防水モータと防水コントロールBOXの採用でコンベヤごと丸洗いできます。

ベルト脱着が簡単

ベルトゆるめ装置

ベルトゆるめ装置やベルト脱着用脚で、ベルトが簡単に外せます。

JBH(90W)/センタドライブ スタンダードタイプ

軽量・小もの品のスタンダード搬送に。

JHK/横桟付きベルトタイプ

急傾斜搬送に。

JHV/トラフベルトタイプ

バラ物の確実な搬送に。

JBS/ナイフエッジタイプ

小もの品のスムーズな乗り移りに。

JMF/2プーリタイプ

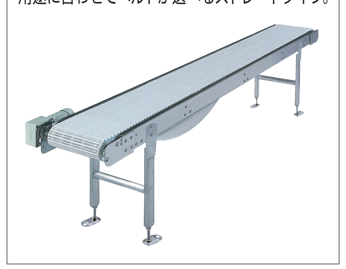
食品コンベヤの決定版。

JMC/サイドプルカーブベルト脱着タイプ

丸洗いOKのカーブコンベヤ。

JPL/プラスチックベルト ストレートタイプ（中荷重用）

用途に合わせてベルトが選べるストレートタイプ。



JPC/プラスチックベルト カーブタイプ

カーブ搬送に。

●納入事例

惣菜工場

弁当工場

カニ加工場

パン工場

その他の機器

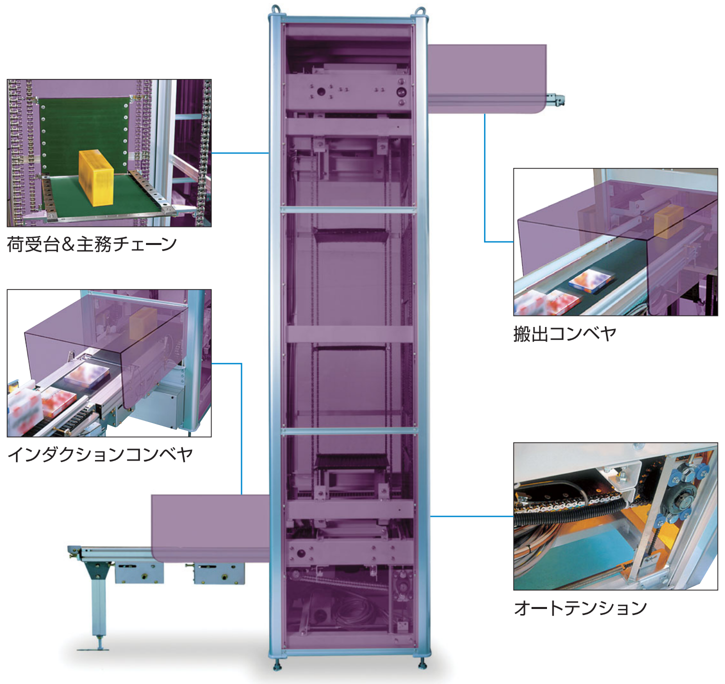
OTHER PRODUCTS

バーチカルコンベヤ（軽搬送）

ミニパーフェ®／ミニリフタ／ケースリフタ

VCS-Z/ミニパーフェ®

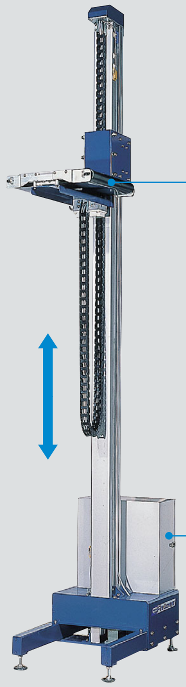
小物品の高速包装ラインに対応した垂直搬送コンベヤです。
業界最速の毎時4,500個のタテ搬送を実現します。



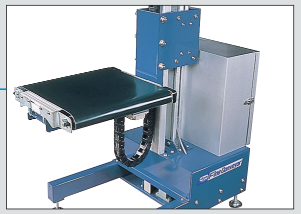
揚程：MAX.3,241mm
搬送荷重：MAX.3.5kg
能力：毎時MAX.4,500個

FML/ミニリフタ

昇降部にベルトコンベヤを搭載したミニ昇降機です。



●搭載コンベヤ
モータローラで駆動する薄形・軽量ベルトコンベヤを搭載しています。



●制御盤
外部信号で制御する「自動運転タイプ」。

昇降範囲：MAX.2,200mm
搬送荷重：MAX.10kg

LFK/ケースリフタ

省メンテ・省スペースなケース用リフタです。

●搭載コンベヤ
DCモータローラで駆動する薄型・軽量ベルトコンベヤを搭載しています。

●制御盤

制御盤操作面

揚程：MAX.3,500mm
搬送荷重：MAX.30kg

MEMO

■生産ラベル

ユニコンV、ユニコンJr.、クールコンベヤⅡ、チェーン駆動ローラコンベヤには、駆動部付近に「生産ラベル」が貼付されています。駆動部が付いていない機種には、コンベヤフレームに「工事番号・機番シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合せの際は、「生産ラベル」または「工事番号・機番シール」をご確認の上、必要な部品をお知らせください。

駆動部が付いている機種

●生産ラベル

(工事番号) 9X12345	(機番) 001	(製造年月) 0000/00
(製品型式) VBL51X3450−04G−18−26		
(モータ型式) CA28−040−40		
(ベルト型式) NS82VK5/5DB		okura

見本

QRコード
スマートフォン等でQRコードを読み取ることで、生産ラベルに貼付されている正確な情報を入手できます。

●製品型式例（簡易型式）

①	②	③		④		⑤			⑥
VBL	5	1	X	3450	−	04	G	−	18
VCS	4	7	X	1200	−	02	G	−	18
VLM	3	1	X	3000	−	07	G	−	36
QHS	4	8	X	1600	−	02	G	−	18
CCC	4	7	X	90R	−	04	G	−	24

①機種
②フレーム内幅：3=315、4=400、5=500、6=630、7=700
③ローラピッチ：4=40P、7=75P、8=80P、1=100P、120P、150P（機種により異なります）
④機長(mm)、カーブ角度
⑤モータ容量：90=90W、02=0.2kW、04=0.4kW、07=0.75kW、15=1.5kW
⑥公称速度

注1）カスタム仕様につきましては型式表示しておりませんので、工事番号・機番シールにてお問い合せ願います。
2）機種により上記以外の製品型式もございます。詳細はお問い合せ願います。

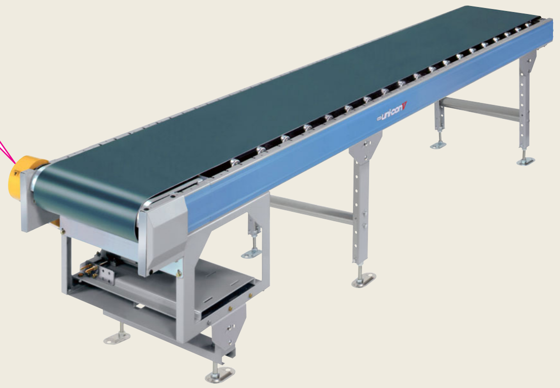
駆動部が付いていない機種または対象外機種

●工事番号・機番シール

9X12345 001 1/1−4/4

コンベヤフレームに貼付されています。

VBL（ヘッドドライブ モータ定置式）の場合
黄色部のチェーンカバー側面に「生産ラベル」が貼付されています。



標準コンベヤの生産拠点―加古川東工場

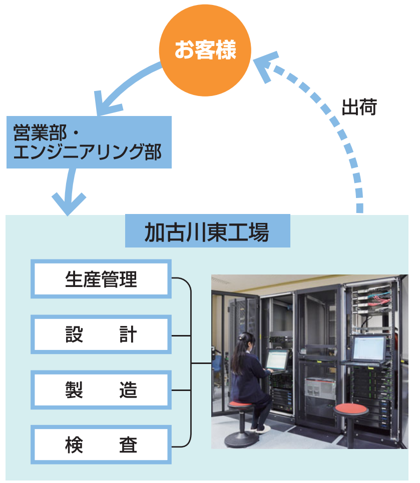
品質の追求と環境に配慮した業界一の規模を誇るインテリジェント工場です。

オークラの標準コンベヤの生産拠点が加古川東工場（兵庫県加古川市）です。ISO9001とISO14001の認証を取得し、最新の自動化設備とあわせ、業界に先駆け粉体塗装設備を採用するなど、生産の自動化と環境対応を目指したインテリジェント工場です。ここから、高品質製品を短納期でお客様の現場へお届けします。

高品質と短納期を追求

最適な製品やシステムを考案する▶設計ルーム

◀最新鋭の自動機を導入した組立てライン



環境へのやさしさを追求

溶剤を出さない粉体塗装設備（左）▶をはじめ産業廃棄物をできる限り抑えた環境対応への努力を日々続けています