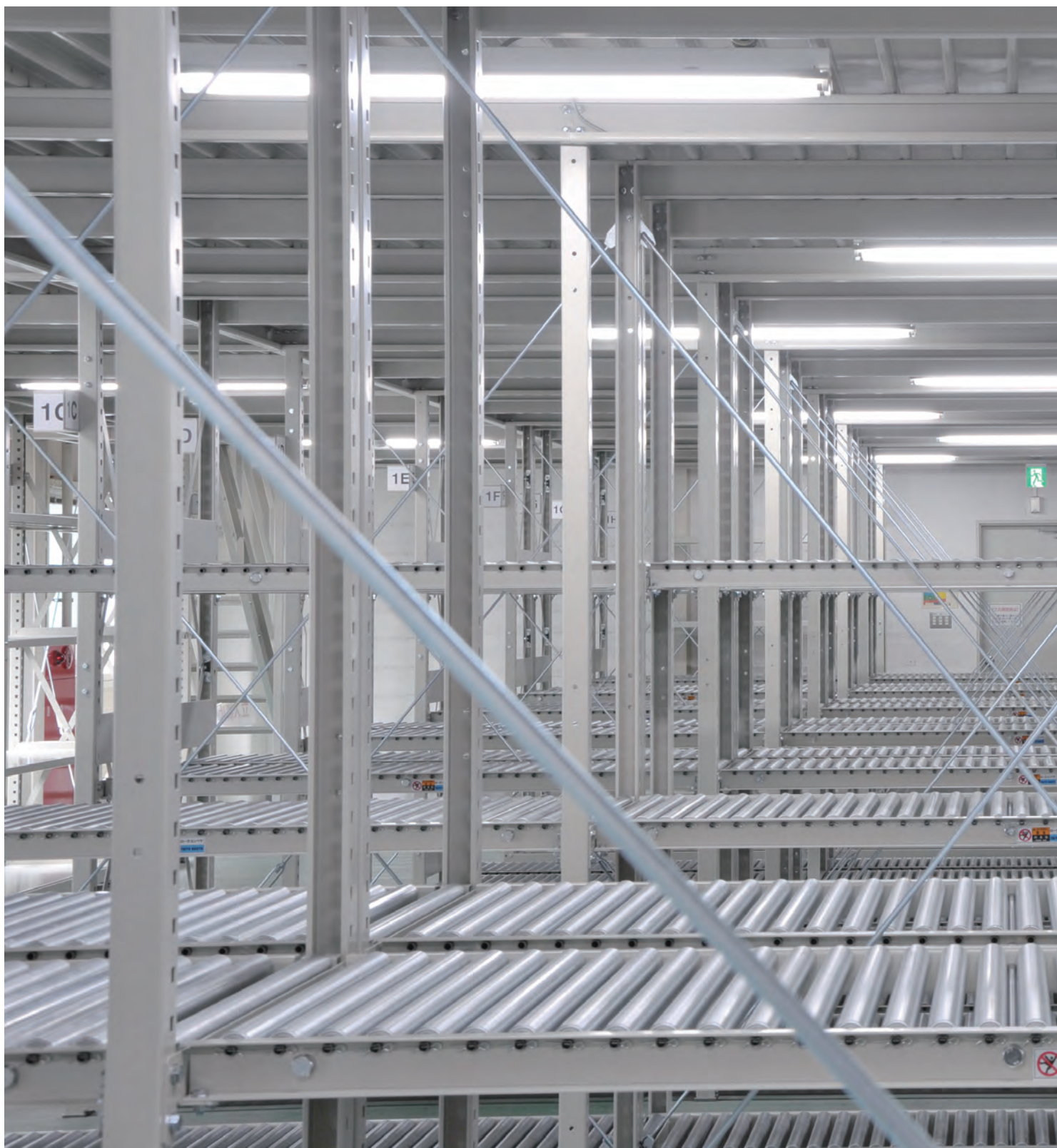


01-8

HARDY RACK
物流保管設備

搬送機

生産性向上の要。用途に合わせた搬送を
安全・確実・スピーディに実現します



- A. ハーディオートソーター P. 354 ▶
- B. 垂直搬送機 P. 355 ▶
 - ハーディハイレー / ハーディバーチレーター /
 - ハーディオートレーター / ハーディシャトルオートレーター /
 - ハーディトレリフター / ロボットパレタイザー /
 - パレスルー
- C. ハーディコンベヤ P. 362 ▶
 - ハーディコンベヤ



物流情報管理システム
システムモジュールラック
産業用ラック
物品棚
JIS物品棚
移動ラック
立体自動倉庫
搬送機
産業用アイテム
地震対策製品
書架
移動ラック
構造物事業
建築事業
植物工場
実験・研究設備
技術及び関連資料

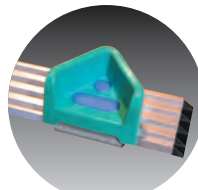
8-A・B ハーディオトソーター (受) ・垂直搬送機 (受)

ハーディオトソーター (スライドシュータイプ)

●製造・販売元：ホクショー(株)



オートソーター mini

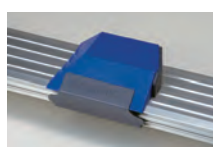


〈スライドシュー式〉ピースソーター オートソーター mini

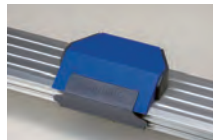
ASS _____ PASI
 ASS[強化タイプ]—PASIα[10kg対応]
 ASOS _____ PASIⅡ[円筒形対応]
 ASHS _____ 高速PASIⅡ[100m/分対応]

※PAS(パラ物自動仕分けシステム)とは、ピース単位の小さな商品を仕分ける作業を自動化するもので、オートソーター(mini)を核として情報管理システムをセットアップした自己完結型の仕分けシステムです。

新開発の超小型シュー(シューピッチ50.8mm)により、名刺サイズのものから小型カートンケースまで、さらにφ20~150mmの円筒形のものまで仕分けが可能です。
 搬送速度102m/分、搬送物長さ235mmの条件下で1時間当たり最大12000個(機械能力)という高能力を発揮します。



シングルソート用



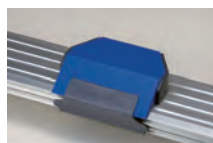
ダブルソート用

〈スライドシュー式〉ケースソーター オートソーター FP20

ASFP[20]S
 ※仕分け角度20°のシングルソートで、200m/分の仕分け搬送速度を有する機種です。

ASFP[20]W
 ※仕分け角度20°のダブルソートで、150m/分の仕分け搬送速度を有する機種です。

搬送物重量が30~45kg以下で、底面が安定した物であれば確実にそしてソフトに仕分けすることができます。
 搬送速度200m/分、搬送物サイズW500×L600mm、シングルソート(片側仕分け)、搬送物重量30kgの場合で、1時間当たり約11700個の仕分け能力があります。



シングル・ダブルソート共用

〈スライドシュー式〉ケースソーター オートソーター FP30

ASFP[30]
 ※仕分け角度30°のシングルまたはダブルソートで、110m/分の仕分け搬送速度を有する機種です。

搬送物重量が45kg以下で、底面が安定した物であれば確実にそしてソフトに仕分けすることができます。
 搬送速度110m/分、搬送物サイズW500×L600mm、シングルソート(片側仕分け)、搬送物重量45kgの場合で、1時間当たり約6100個の仕分け能力があります。

垂直仕分け搬送機

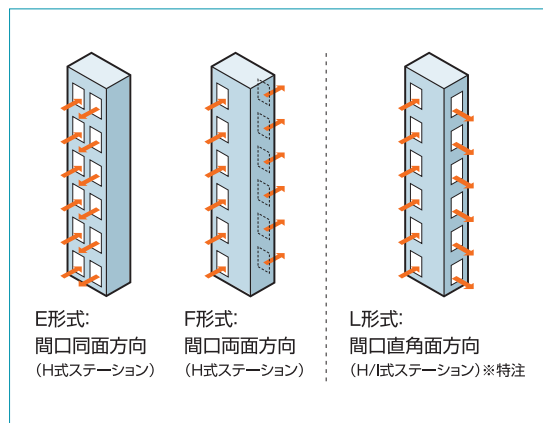
ハーディハイトレー

●製造・販売元：ホクショー(株)

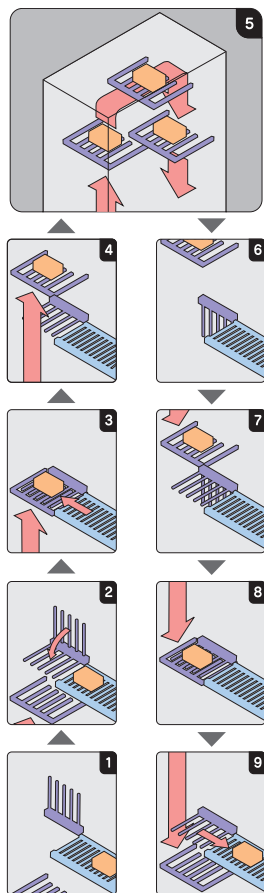


特長

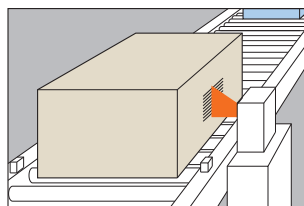
垂直循環式のトレイにより、任意の階から任意の階へ多層階での大量・ランダム搬送を実現する垂直搬送機です。主としてダンボールケースやコンテナなどの小物搬送に適しています。



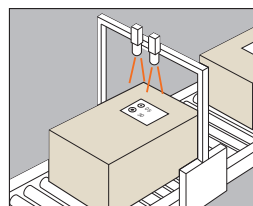
搬送フローイメージ



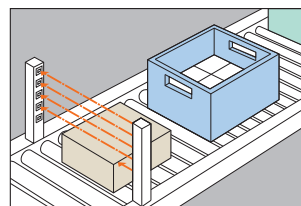
仕分け方法



バーコード方式
バーコードをスキャナーで読み取り仕分けします。



OCR方式
文字情報またはバーコードをCCDカメラで読み取り仕分けします。



高さ検知方式
搬送物の高さを光電センサで判別して仕分けします。
キーイン方式
手入力による行き先階指定で仕分けします。

留意点

お客様の関連工事

垂直搬送機をご計画の際には下記の関連工事をご考慮ください。

既設の建屋に設置する場合の付帯工事 (弊社除外工事)

- ①開口部工事
- ②一次側電源配線工事
- ③吊り材取付け工事
- ④ピット工事 (ピットが必要な場合)

防火区画に設置する場合の付帯工事 (弊社除外工事)

- ①防火シャフト工事
- ②防火シャッター取付け工事
- ③熱・煙感知センサ取付け工事
- ④火災報知器配線工事

防火対策

防火シャッター制御仕様 (オプション)

- 「日本産業規格 (JIS)」では、垂直トレイコンベヤとして規定されています。(JIS B8950)
- 「建築基準法」において定義されている昇降機 (エレベーター・小荷物専用昇降機) としての適用を受けません。
 - 昇降機は建築設備として定義されており、垂直コンベヤ (垂直搬送システム) は昇降機に該当しないものとして扱われる、とされています。[昇降機技術基準の解説]
- 「労働安全衛生法」において定義されているエレベーター・簡易リフトとしての適用を受けません。
 - 労働安全衛生法「クレーン等安全規則」においてはエレベーター・簡易リフトに関する規定がありますが、垂直コンベヤ (垂直搬送システム) はエレベーター・簡易リフトとしての適用がないものと解される、とされています。[クレーン等安全規則の解説]
 - 「コンベヤの安全基準に関する技術上の指針」における垂直コンベヤに該当し、同指針に準じた仕様となっています。[労働安全衛生規則 第151条の77~83]
- 「消防法」の適用を受ける場合があります。
 - 「消防法施行令」で定める防火対象物 (建築物) で、昇降路内に設置する場合は自動火災報知設備の設置が必要となります。[消防法施行令 第21条]

- 物流情報管理システム
- システムモジュールラック
- 産業用ラック
- 物品棚
- JIS物品棚
- 移動ラック
- 立体自動倉庫

- 搬送機
- 産業用アイテム
- 地震対策製品
- 書架
- 移動ラック
- 構造物事業
- 建築事業
- 植物工場
- 実験・研究設備
- 技術及び関連資料

8-B 垂直搬送機 (受)

垂直連続搬送機

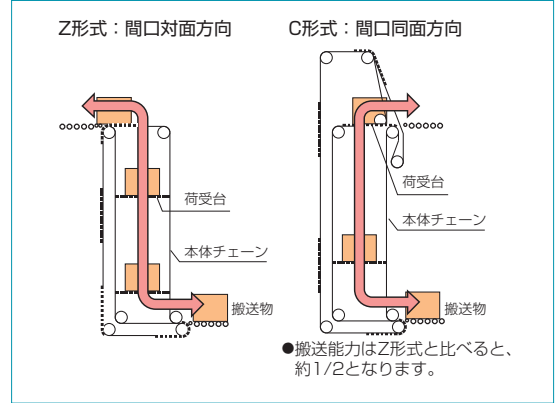
ハーディバーチレーター

●製造・販売元：ホクショー(株)



特長

エスカレーターのように連続で搬送する高能力の垂直搬送機です。ダンボールケースからパレット、カゴ車など幅広く対応できます。

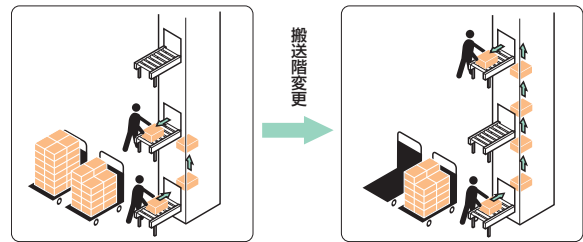


台車用バーチレーター (Z形式に限られます)

搬送階変更バーチレーター (C形式に限られます)



ユニットを昇降させることによって、搬入・搬出階を変更できますので各階相互のロット搬送に適しています。



垂直往復搬送機

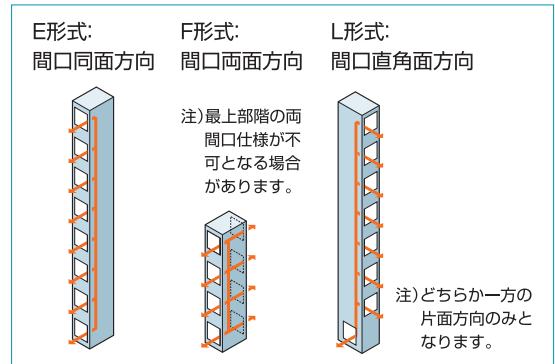
ハーディオートレーター

●製造・販売元：ホクショー(株)



特長

エレベーターのような往復式の垂直搬送機で、指定した任意の階へ自動搬送できるシステムです。ダンボールケースからカゴ車、3トンのパレットまで幅広く対応できます。



ハーディシャトルオートレーター LZSW型/LZSH型

●製造・販売元：ホクショー(株)



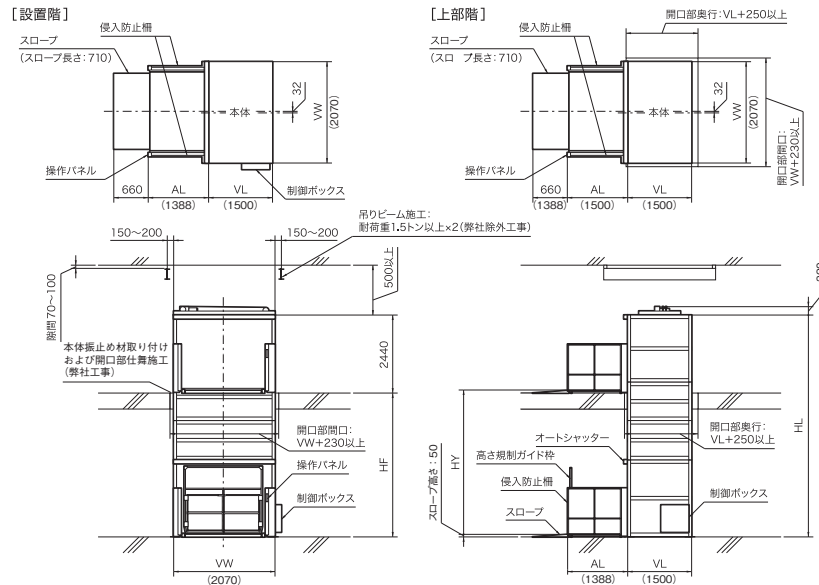
寸法例

LZSW-E寸法参考図

最大搬送物サイズ：W1100mm×L1100mm×H2000mmの場合

VW：本体間口寸法 HL：機高
VL：本体奥行寸法 HF：階高
AL：搬入防止柵長さ HY：揚程

単位 (mm)



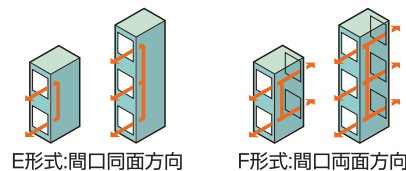
最高水準の安全配慮機能を備えた垂直搬送機です。台車や袋物、パレット等の中・重量物をシャトルキャリア（自動搬入出荷受台）のフロア面に載せて搬送する仕組みです。販売店倉庫・問屋倉庫・工場に最適です。

- ①様々な搬送物に対応。
- ②設置が簡単。
新設、既設を問わずどんな建屋にも設置できます。（ピット不要）エレベーターと違い建築確認及び完了検査の申請が不要です。また法定点検も不要となります。
- ③安全配慮機能「トリプル・アクティブ・セーフティ」
 1. 機内侵入防止機能 [オートシャッター]
運転・停止時にかかわらず機内へ入ることはできません。
 2. 柵内侵入時自動停止機能 [侵入検知（光電）センサ]
運転中に柵内へ立ち入った場合は即時停止します。
 3. 人感時操作無効機能 [パッシブ（人感）センサ]
荷受台に人が乗った状態で運転することはできません。

標準仕様

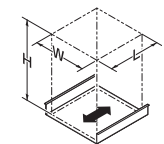
型式	LZSW	LZSH
積載荷重	500kg	1000kg
昇降速度	16m/分(インバータ制御)	13m/分(インバータ制御)
シャトル搬入出速度	12m/分(インバータ制御)	
間口数(搬入出口)	最大6片側3	
搬送方向形式	E形式(間口同面方向)/F形式(間口両面方向)	
搬送物規定	最大 W1600×L1600 ×H2000	最大 W2400×L1700 ×H2000
塗装色	アイボリー/ライトグレー	

■搬送方向形式



■搬送物規定

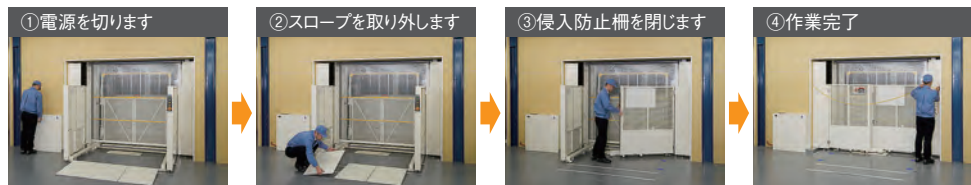
最大サイズ(範囲)



手動開閉式侵入防止柵仕様(事前選択オプション)

不使用時にはシャトルキャリアを本体に搬入した後、スロープを取り外し侵入防止柵(手動開閉式)を閉じることで、本体前のシャトルキャリア待機スペースを一時的に有効活用することができるオプション仕様です。搬送方向形式を選定した後、設置階および上部階の搬入出口(侵入防止柵仕様)について固定式または開閉式のどちらかを選択することができます。

- 床面に手動開閉式侵入防止柵用固定金具を施工します。(開閉異常検知装置付)
- スロープは取り外し可能な複数枚分割仕様となり、床面に位置決めバーを施工します。



※本体の間口サイズより奥行サイズが長い場合選択できないことがあります。また、ピットを設ける場合は選択できません。詳しくはお問い合わせください。

物流情報管理システム
システムモジュールラック
産業用ラック
物品棚
JIS物品棚
移動ラック
立体自動倉庫

搬送機

産業用アイテム

地震対策製品

書架

移動ラック

構造物事業

建築事業

植物工場

実験・研究設備

技術及び関連資料

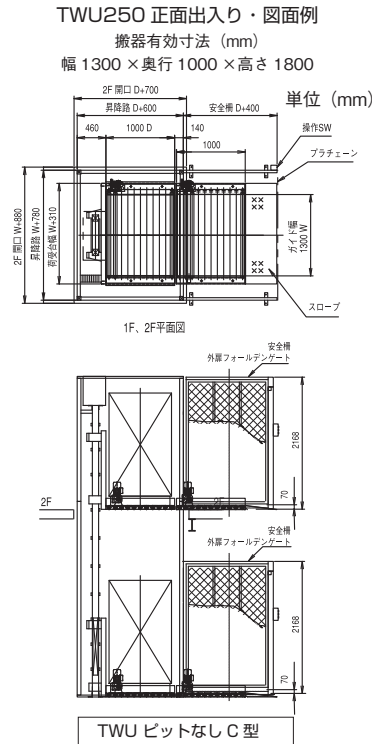
8-B 垂直搬送機 (受)

ハードイトレーリフター TWU型/TWB型

●製造・販売元：鈴木製機(株)



寸法例 / 仕様



品名	軽荷重用垂直搬送機	
型式	TWU250	TWU350
積載荷重	250kg	350kg
昇降速度	10m/分 (オプション 15m/分)	
横搬送速度	10m/分	
荷出し入れ方向	横出し入れ 前出し入れ	
荷台有効寸法	基本仕様 W1000 × D800 最大仕様 W1300 × D1000 最小 W1000	基本仕様 W1000 × D1000 最大仕様 W1300 × D1300 最小 W1000

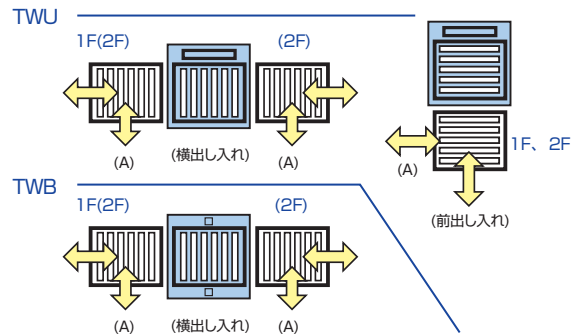
品名	中荷重用垂直搬送機		
型式	TWB300	TWB500	TWB1000
積載荷重	350kg	500kg	1000kg
昇降速度	10m/分 (オプション 20m/分)		
横搬送速度	10m/分		
荷出し入れ方向	横出し入れ		
荷台有効寸法	基本仕様 W1000 × D1300 最大仕様 W1800 × D1800 最小 W1000		

シンプルな設計でリーズナブルな価格と短納期対応が可能。抜群のレイアウト性能が特長の垂直搬送機です。軽・中荷重の荷物に適し、倉庫や配送センター内の運搬作業を向上させます。

●荷物専用の搬送機ですので人は絶対に乗れません。

- ① 抜群のレイアウト性能。前面、両側面、Z型、全てに対応します。
- ② 設置が簡単で既存設備のリニューアル、リプレイスへの対応が容易。ピットなしの対応も可能です。
- ③ 法定点検が不要でランニングコストを抑えることができます。
- ④ 豊富なオプションがあり、使い勝手や高い安全性のために様々な組み合わせができます。

■ 荷物出し入れ方向 ● 横出し入れ (A方向) の場合は搬出入高さコンベア長さ等、都度設計させていただきます。



基本仕様 / 標準オプション

基本仕様	標準オプション		
手動 SW 付き制御盤	昇降速度 15m/分 (インバータ制御)	ビニールシート付フォールディングゲート	盤面ディスプレイ表示
照光式 3 点押しボタン SW	昇降速度 20m/分 (インバータ制御)	外柵観音扉 (ドア R、ドア L)	鋼板張り昇降機
外柵フォールディングゲート扉 (ドアロック・ドアリミット付)	3 停止	折りたたみ式外柵・フロア CV	パーシャッター
エクスパンドメタル張り昇降路	搬送トレー	荷姿検知 1 (高さ)	電動押上扉
標準色 = モスグリーン・スカイブルー・クリーム	搬送トレー用バタ板・柵	荷姿検知 2 (幅)	SP 式押し開き扉
上下オーバーランリミット SW・非常停止 SW	トレー用バタ板 LS	荷姿検知 3 (高さ・幅)	パトライト
積載時滑り止め ST (バタ板仕様・横搬入仕様は不要)	トレー用安全バー LS	シグナルタワー (2 灯・プザー付)	インターフォン
搬送コンベアはみだし異常検知	スロープ	PLC シーケンサ上ディスプレイ表示	指定色



パーシャッター (昇降路扉)



電動押上扉 (昇降路扉)



観音扉 (外柵)



盤面ディスプレイ表示



荷姿検知

ロボットパレタイザー

●製造元：(株)スター精機
●販売元：(株)ハーディクリエイト

ケース商品の積載作業を自動化することにより省人化や労災リスクの軽減、生産プロセスの効率化などが実現します。

低全高ロボットパレタイザー PXT シリーズ (PXT-1220/PXT-1235)

天井の低い職場に設置できる全高 2000mm
導入しやすい省スペース設計

型 式	可搬重量	処理能力
PXT-1220	20kg	240 箱 /h
PXT-1235	30kg	300 箱 /h

※メーカー評価基準に基づく数値です。

PXT-1220

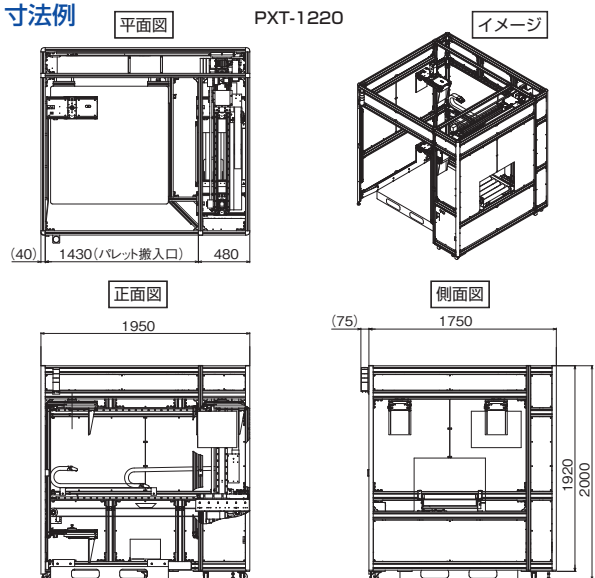
()内は PXT-1235の寸法です。



積み付け
動画



寸法例



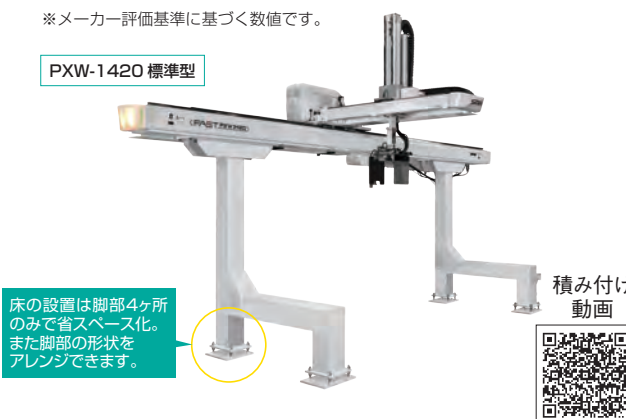
直交ロボットパレタイザー PXW シリーズ (PXW-1420/PXW-1535/PXW-1550)

レイアウトに合わせてストロークを柔軟にアレンジ

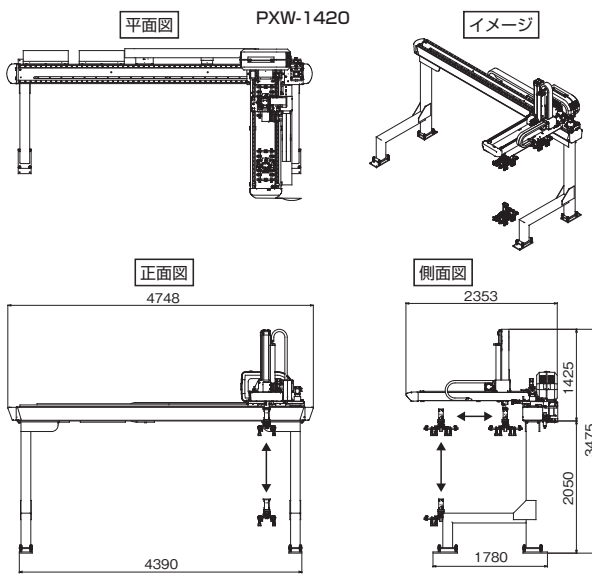
型 式	可搬重量	処理能力
PXW-1420	20kg	300 箱 /h
PXW-1535	35kg	300 箱 /h
PXW-1550	50kg	300 箱 /h

※メーカー評価基準に基づく数値です。

PXW-1420 標準型



積み付け
動画



仕様

型 式	PXT-1220	PXT-1235
最大可搬重量(ハンド重量含む)	20kg	35kg
電 源	AC200~220V±10% 50/60Hz	
駆動方式	AC サーボモータ・4 軸	
電源設備容量	2.2KVA	8.9KVA
常用空気圧	0.5MPa	
エア消費量(吸着ハンド使用時) ^{※1}	144.5NL/パレット	308.3NL/パレット
ストローク (移動量)	X軸(走行)	1400mm ^{※2}
	Y軸(前後)	900mm ^{※2}
	Z軸(上下)	1200mm ^{※2}
	θ軸(旋回)	320°
本体重量	467.2kg	1043.8kg
操作ペンダント	STEC-520P(ケーブル長 4.5m)	
操作ペンダント重量	1.1kg	

※1：メーカー評価基準に基づく数値です。 ※2：ストローク延長の対応はありません。

	PXW-1420	PXW-1535	PXW-1550
可搬重量	20kg	35kg	50kg
電 源	AC200~220V±10% 50/60Hz		
駆動方式	AC サーボモータ・4 軸		
電源設備容量	5.5KVA	5.7KVA	7.9KVA
常用空気圧	0.5MPa		
エア消費量(吸着ハンド使用時)	229.3NL/パレット	255.5NL/パレット	304.4NL/パレット
ストローク (移動量)	3500 (OP: 4500・5500) mm		
	1000(OP:700)mm	1000(OP:1200)mm	1250(OP:1550)mm
	1400(OP:1200-1800)mm	1500(OP:1800)mm	1500(OP:1800-2000)mm
	320°		
本体重量	1091.3kg	1097.6kg	1284.8kg
操作ペンダント	STEC-520P(ケーブル長 8m)		
操作ペンダント重量	1.1kg		

物流情報管理
システム

システム
モジュールラック

産業用ラック

物品棚

JIS物品棚

移動ラック

立体自動倉庫

搬送機

産業用
アイテム

地震対策
製品

書架

移動ラック

構造物事業

建築事業

植物工場

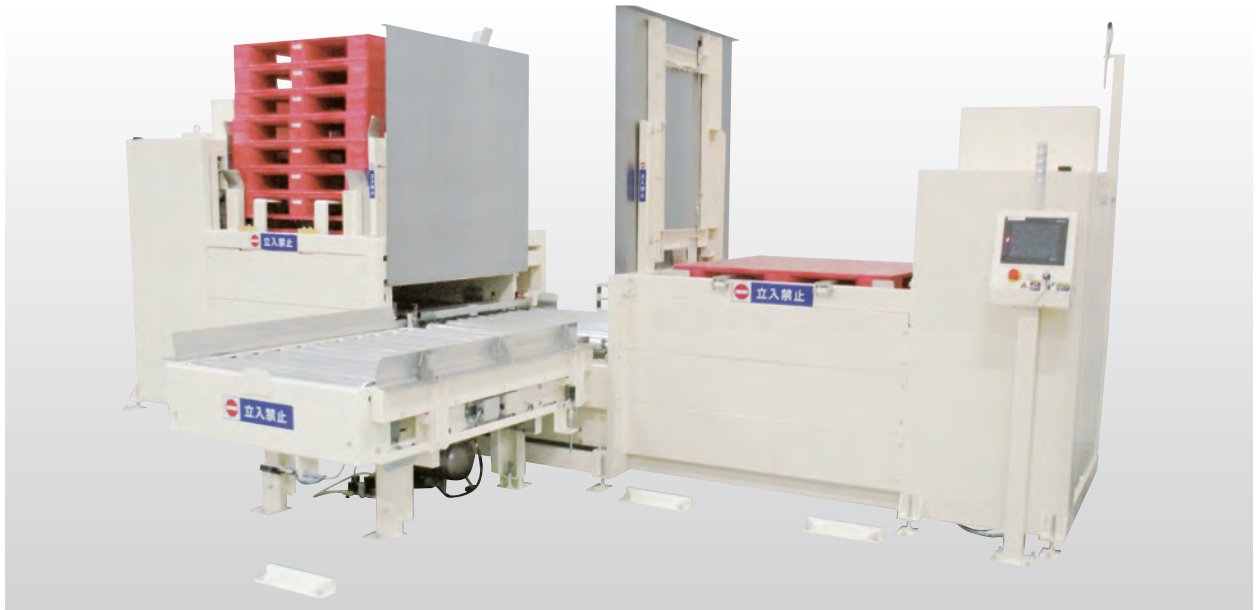
実験・
研究設備

技術及び
関連資料

パレット交換機

パレスルー

●製造・販売元：オムニヨシダ（株）



特長

1. 高効率

1パレットの交換時間は90秒です。人手で交換するより数倍早くパレット交換が可能です。

2. 省力化

パレット交換がフォークマン1人でできるため、省力化が図れます。また、人手によるパレット交換という重労働がなくなることで、作業者の労働衛生環境の改善につながります。

3. フレキシブル性

コンベヤライン、自動倉庫、AGVなどの機器に接続して使用することが可能です。また、パッケージモデルのため現地調整の時間が少なくて済みます。色々な荷姿にも柔軟に対応することができます。

4. 清潔

シートシャッターなどを使いクリーン環境と通常環境の間に設置することも可能です。工場内のパレットを外に出すことなく交換が可能です。

コストメリット

パレスルーにより、作業効率が1.5倍以上向上し、なおかつ省人化を図ることができます。

■省人化シミュレーション

	積替え人員	労務費 / 1日*	労務費 / 年間
パレスルー無し	3人	1,500円 × 5時間 × 3名 = 22,500円	22,500円 × 200日 = 4,500,000円
パレスルー有り	1人	1,500円 × 3時間 × 1名 = 4,500円	4,500円 × 200日 = 900,000円

*作業員時給を1500円で算出

■効率化シミュレーション

	パレット積替え時間	1日90パレットある場合
パレスルー無し	10分 / 1PL*	10分 × 90PL ÷ 3名 = 5時間
パレスルー有り	2分 / 1PL*	2分 × 90PL = 3時間

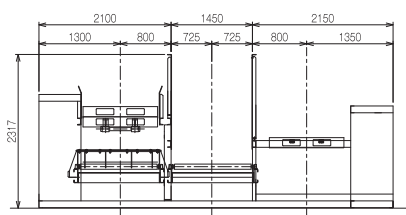
*積替え時間にはフォークマンの積み降ろし時間を含んでおります。



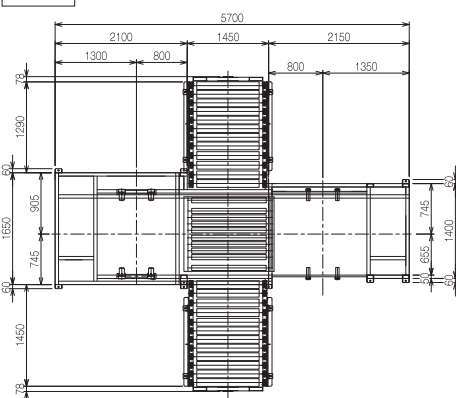
寸法図(パレスルーPT-2型)

単位 (mm)

側面図



平面図



機器名称 / 型式	パレスルー / PT-2 型
使用パレット	樹脂製・木製・アルミ製等 ご相談ください
交換物寸法	1100W × 1100L × 150H
交換前パレット	1100W × 1100L × 150H
交換後パレット	1100W × 1100L × 150H
荷姿	1100W × 1100L
荷物重量	Max 1000kg/1パレット
交換能力	90sec/1パレット (コンベヤ搬送の時間は含む)
使用される荷役機器 および積込み方向	フォークリフト / 正面積み

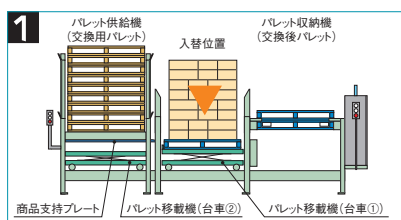
※他のサイズ及び荷姿についてはお問い合わせください。

※掲載図は単体使用時のものとなり、自動倉庫等との連動時は機幅が6190mmとなります。

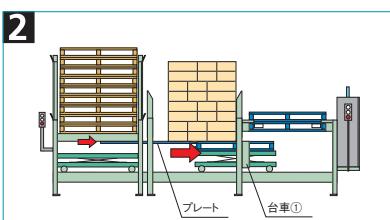
※最低搬送レベルはFL + 700mmとなります。

※ライン等接続の際はお問い合わせください。

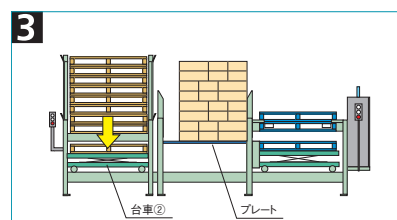
動作手順



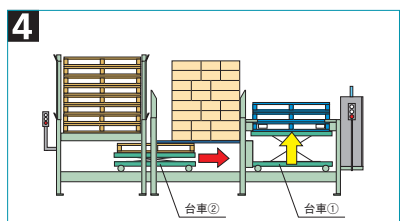
フォークリフトで荷物をパレスルーに積み込みます。



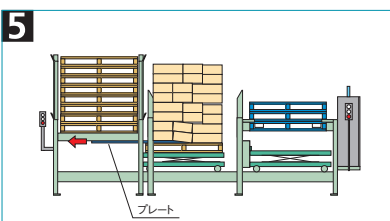
スタートボタンを押すと台車①とプレートが同調し、パレットが右に移動します。



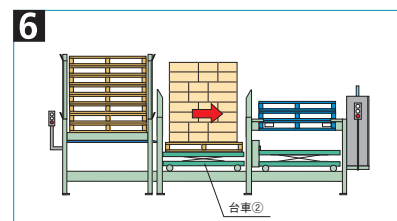
荷物がパレットからプレートに移動され、交換用のパレットが台車②に載せられます。



台車②が荷物を載せたプレートの下に移動します。台車①は後続のパレットに備え、リフトアップします。



プレートが左に移動し、荷物が交換用のパレットへと積み替えられます。




台車②がパレットの位置を調整し、パレット交換が完了します。荷物をフォークリフトで取り出します。

機器バリエーション

型式 PT-1
単体据え置きタイプ

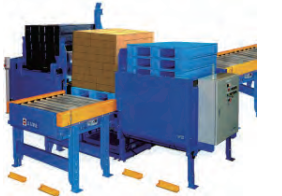
フォークリフトで積込み交換後再度フォークリフトで取り出すタイプです。



PT-1

型式 PT-2
コンベヤライン連動タイプ


パレスルー内部の移載台車にローラーコンベヤを搭載させるなど、他機器との連動が可能です。



PT-2

型式 PT-4
パレット供給機のないタイプ

プレートで受け取った後に交換パレットを投入します。プッシュプルでも使用可能です。



PT-4

- 物流情報管理システム
- システムモジュールラック
- 産業用ラック
- 物品棚
- JIS物品棚
- 移動ラック
- 立体自動倉庫
- 搬送機
- 産業用アイテム
- 地震対策製品
- 書架
- 移動ラック
- 構造物事業
- 建築事業
- 植物工場
- 実験・研究設備
- 技術及び関連資料

8-c ハーディコンベヤ 受

ハーディコンベヤ フリーローラコンベヤ

●製造・販売元：三鈴工機（株）

保管から搬送、仕分けへ。ハーディコンベヤは各種コンベヤの組み合わせによって流れのある物流システムを構築します。

スチールローラコンベヤ



ステンレスローラコンベヤ

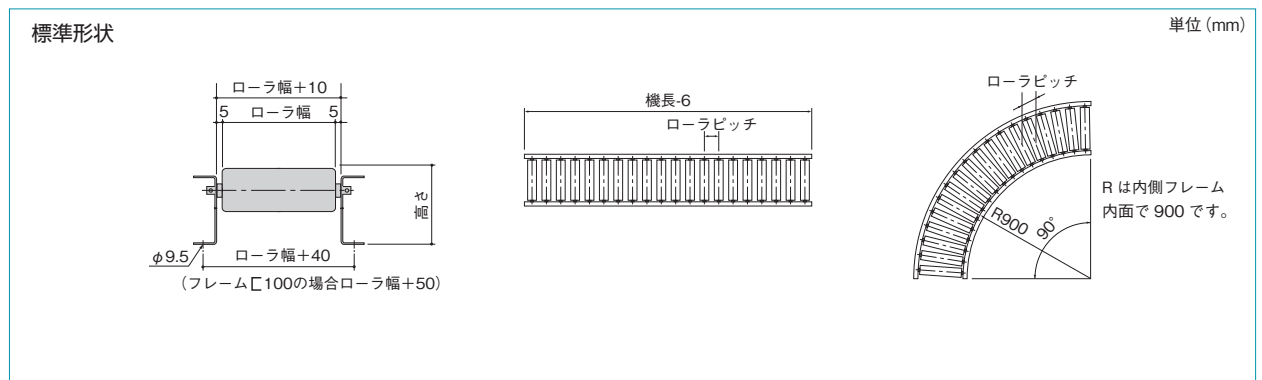


標準仕様

分類	用途	特長	品番	コンベヤ仕様									
				ローラ外形・肉厚	ローラ材質	シャフト	フレーム	機長 (mm)	カーブ	高さ (mm)			
スチール ローラ	軽荷重	25mmピッチで小物用	MS22	φ22.2×1.2	スチール 亜鉛メッキ	φ6パイプ	[60×30×2.3]	1000 1500 2000 3000	90°	63			
			MS28	φ28.6×1.2			[40×30×2.3]			66			
			MS38A	φ38×1.2			[90×30×2.3]			46			
			トラック荷台用 MS38B	φ38×2.3			[90×30×2.3]			—			
	中荷重		MS42	φ42.7×1.4		φ12パイプ	φ17丸鋼		[90×30×3.2]	90°	100		
			MS57A	φ57.2×1.4					φ12パイプ		102		
			MS57B	φ57.2×2.1							112		
			MS57C	φ57.2×2.1							120		
	重荷重	耐衝撃性に優れる	MS57D	φ57.2×2.6		φ12パイプ	φ20丸鋼			[100×40×4.5]	90°	100	
			MS60A	φ60.5×2.3					102				
	中荷重		MS60B	φ60.5×2.8		φ12パイプ	φ20丸鋼		[100×40×4.5]	90°	112		
			MS76	φ76.3×4.2					120				
	超重荷重	鋳物、鋼材搬送に	MT57A	φ42.7×4.2		スチール 亜鉛メッキ	φ12パイプ		[90×30×2.3]	—	100		
			MT57B	(中央部径)					[90×30×3.2]		66		
MSS38		φ38×1.2	[60×30×2.3]	100									
MSS42		φ42.7×1.4	[90×30×2.3]	66									
MSS57A		φ57.2×1.4	[90×30×2.3]	100									
MSS57B		φ57.2×2.1	[90×30×3.2]	—									
SUS ローラ	軽荷重	オールSUSで耐水・耐食	MU38	φ38×1.0	SUS304ローラ SUS-Bg	φ12パイプ SUS304	[60×30×2.0 SUS304]	90°	66				
	中荷重		MU60	φ60.5×1.5		[90×30×2.0 SUS304]	102						
アルミ ローラ	軽荷重	小物用	MA22	φ22.9×1.5	耐食アルミ SS-Bg	φ6パイプ	[63×25×3.0 アルミ]	90°	64				
			MA38	φ38×1.2		φ8パイプ			69.5				
			MA45A	φ45×1.5		φ8丸棒アルミ			73				
	耐水	MA45B	φ45×1.5	φ12パイプ	100								
中荷重		MA57	φ57×1.5	耐食アルミ SS-Bg	φ12パイプ	[90×30×3.0 アルミ]	100						
樹脂 ローラ	軽荷重	Bg、軸、フレームにSUSを使用耐食、耐水性に優れたコンベヤ	小物・耐水	MR20	φ20×1.5	ABS樹脂 SUS-Bg	φ8丸棒アルミ	[63×25×3.0 アルミ]	1500 2000 3000	63			
				MR30	φ30×2.0					65			
				MR38	φ38×2.0					69.5			
				MR42	φ42×2.5					71			
			Bg、軸、フレームにSUSを使用耐食、耐水性に優れたコンベヤ	MR50U	φ50×3.5	ジュラコン ジュラコン-Bg	φ12パイプアルミ			73			
				MR50B						ABS樹脂 SUS-Bg	φ12パイプ SUS304	[60×30×2.0 SUS304]	70
				MR50C									

- 実際の機長は表示寸法よりも6mm小さくなっています。
- 北海道地域には3m以上のコンベヤは発送できません。1.5mの分割となります。

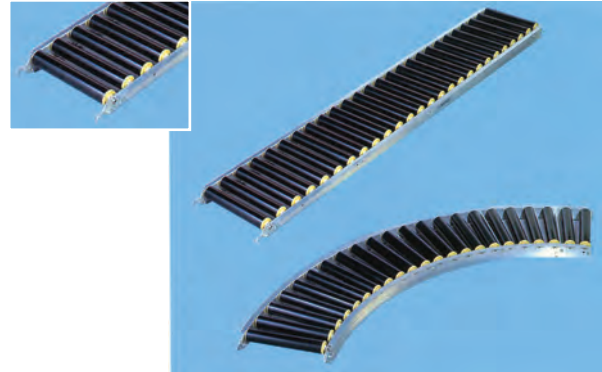
標準形状



アルミローラコンベヤ



樹脂ローラコンベヤ



型式	ローラ幅と許容静荷重 (kg/本)								脚ピッチと許容荷重 (kg)				ローラピッチバリエーション								
	150	200	245	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	25	30	40	50	75	100	150	200
MS22	-	40	-	40	30	25	-	-	-	500	220	120	40	●(直)	○	○	○				
MS28	50	50	-	50	40	35	-	-	-	500	220	120	40		○	○	○				
MS38A	90	90	-	70	70	60	50	-	-	500	220	120	40			○	○	○			
MS38B	-	-	-	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-				○				
MS42	130	130	-	100	85	50	35	20	1200	530	300	90				●(直)	○	○	○		
MSS7A	140	140	-	100	100	90	65	60	50	1200	530	300	90					○	○	○	
MSS7B	160	160	-	130	130	110	90	80	70	1600	710	390	120					○	○	○	
MS57C	320	320	-	250	250	200	150	130	100	1600	710	390	120					○	○	○	
MS57D	370	350	-	320	280	220	170	160	130	1600	710	390	120					○	○	○	
MS60A	180	180	-	150	150	120	100	90	80	1600	710	390	120					○	○	○	
MS60B	500	500	-	300	300	300	250	250	250	3000	1330	740	220					○	○	○	
MS76	500	500	-	500	500	500	500	450	3000	1330	740	220							○	○	○
MT57A	-	-	-	130	100	85	65	60	-										○	○	
MT57B	-	-	-	130	100	85	65	60	-										○	○	
MSS38	90	90	-	70	70	60	50	-	-	430	190	105	30					○	○	○	
MSS42	130	130	-	100	85	50	35	20	1000	450	260	73					●(直)	○	○	○	
MSS57A	140	140	-	100	100	90	65	60	50	1000	450	260	73					○	○	○	
MSS57B	160	160	-	130	130	110	90	80	70	1400	600	330	95					○	○	○	
MU38	90	90	-	70	70	60	50	-	-	500	220	120	40					○	○	○	
MU60	140	140	-	100	100	90	65	60	50	1200	530	300	90					○	○	○	
MA22	-	-	15	10	10	7	-	-	-	160	85	25	●(直)	●(曲)				○			
MA38	-	-	30	30	25	25	20	-	-	160	85	25						○	○	○	
MA45A	-	-	30	30	30	25	25	-	-	160	85	25						●(直)	○	○	
MA45B	-	-	20	20	15	15	10	-	-	160	85	25						●(直)	○	○	
MA57	-	-	70	70	70	60	60	50	40	400	220	70						○	○	○	
MR20	-	-	5	5	5	4	3	-	-	160	85	25	●(直)	●(曲)				○			
MR30	-	-	8	8	8	7	6	-	-	160	85	25						○	○	○	
MR38	-	-	11	11	11	10	8	-	-	160	85	25						○	○	○	
MR42	-	-	13	13	13	12	9	-	-	160	85	25						●(直)	○	○	
MR50U	-	-	-	16	16	-	-	-	-	160	85	25							○	○	○
MR50B	-	-	-	16	16	13	13	-	-	160	85	25							○	○	○
MR50C	-	-	-	16	16	13	13	-	-	500	220	120	40						○	○	○

- 機長 1000mm と 2000mm の場合・実際のローラピッチは 75→77mm、150→154mm になります。
- カーブローラピッチは 1000R 付近のピッチを示しています。※機長 2000mm・3000mm のみフレーム中央に脚取付け孔があいています。
- 北海道地域には3m以上のコンベヤは発送できません。1.5mの分割となります。

ローラコンベヤの選定

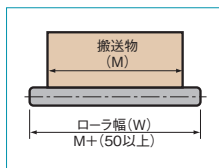
1. ローラ幅の選定

ローラ幅は搬送物の底面幅より 50mm 以上大きいものを選定してください。

最大搬送物幅 + 50mm ≤ ローラ幅

カーブ部の場合は搬送物の幅、長さによりローラ幅 (W) は変わります。搬送物の対角で旋回します。ローラ幅 (W) の目安は

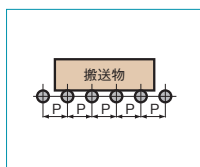
搬送物幅 + 50mm + (搬送物長さ × 0.1)



2. ローラピッチの選定

①ローラピッチは搬送物 1 個を常時 4 本以上のローラにて受けるピッチにします。

②ローラ 1 本の受ける荷重が許容荷重以下になるよう注意してください。



3. ローラ品番の選定

ローラコンベヤは積込作業部で作業方法により衝撃荷重が異なりますので、衝撃に耐えるローラを選定してください。

積込動荷重 = 最大搬送物重量 × 衝撃係数

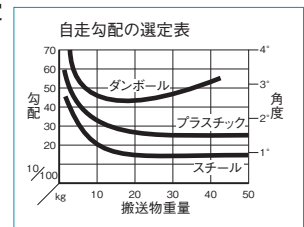
軽い衝撃の時 2 ~ 2.5 倍 フォークリフト作業 1.5 ~ 2 倍
強い衝撃の時 3 倍 クレーン作業 2 ~ 3 倍

4. フレーム支持脚ピッチの選定

ストレートは 1500mm ピッチ、カーブは 45° に 1 脚が目安です。

5. 自走勾配の選定

自走勾配は搬送物の条件などによって異なりますので右表を参照してください。



- 物流情報管理システム
- システムモジュールラック
- 産業用ラック
- 物品棚
- JIS物品棚
- 移動ラック
- 立体自動倉庫
- 搬送機
- 産業用アイテム
- 地震対策製品
- 書架
- 移動ラック
- 構造物事業
- 建築事業
- 植物工場
- 実験・研究設備
- 技術及び関連資料

8-c ハーディコンベヤ 受

品番・呼称

MS57A-30 07 20

コンベヤ品番

ローラ幅をcmで表示

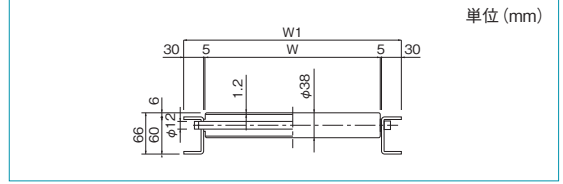
機長を10cm単位で表示

ローラピッチをcmで表示

●北海道地域には3m以上のコンベヤは発送できません。1.5mの分割となります。

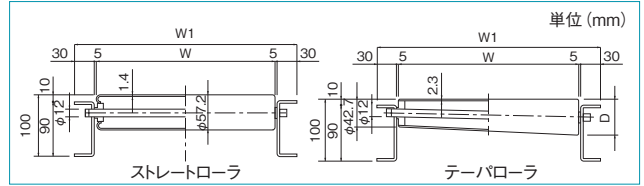
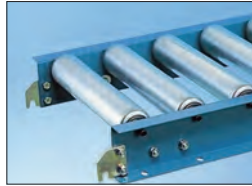
本体価格 (税抜)

スチールローラコンベヤ
MS38A (φ 38)



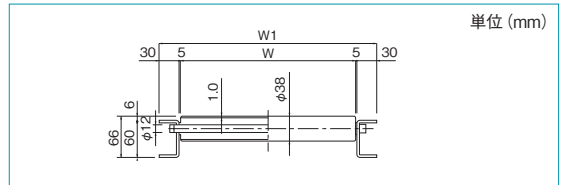
ピッチ (mm)	機長(mm)	W=ローラ幅(mm)								
		300		400		500		600		
		自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	
75	スリート	1000	13	16,300	15	17,100	16	18,400	18	19,400
		2000	24	27,800	28	29,700	30	32,500	34	34,800
		3000	36	39,000	41	41,600	45	45,700	50	49,000
		90°	22	39,000	26	40,600	31	43,000	31	45,000
100	スリート	1000	11	14,600	12	15,400	14	16,400	15	17,300
		2000	20	24,600	22	26,200	26	28,300	28	30,100
		3000	30	33,500	33	35,700	39	38,900	41	41,500
		90°	19	37,500	22	38,800	26	41,100	30	42,700

スチールローラコンベヤ
ストレート MS57A
テーパ MT57A
(φ 57.2)



ピッチ (mm)	機長(mm)	W=ローラ幅(mm)								
		300		400		500		600		
		自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	
100	スリート	1000	16.1	22,100	17.9	23,200	19.7	25,100	22.4	26,100
		2000	30.2	35,300	33.8	37,300	37.4	41,100	42.8	42,900
		3000	44.3	48,900	49.7	52,100	55.1	57,500	63.2	60,200
		90°	28.8	52,400	32.9	54,300	37.0	57,700	43.0	59,500
	テーパ	90°	-	-	31.0	130,500	40.0	139,200	54.0	160,100
150	スリート	1000	13.4	19,700	14.4	20,500	16.2	22,100	18.0	22,700
		2000	24.8	29,700	26.6	31,200	30.3	33,700	33.9	35,300
		3000	36.2	41,100	38.8	43,300	44.4	47,100	48.9	49,000
		90°	21.9	46,300	27.1	47,700	28.3	49,900	33.9	50,900
	テーパ	90°	-	-	22.0	93,200	29.0	98,600	41.0	111,600

SUS ローラコンベヤ
MU38 (SUS φ 38)

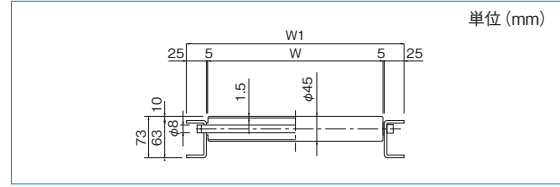


ピッチ (mm)	機長(mm)	W=ローラ幅(mm)								
		300		400		500		600		
		自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	自重(kg)	価格	
75	スリート	1000	11.0	51,200	12.7	56,200	14.0	61,000	14.8	65,200
		2000	19.8	93,300	23.2	103,000	25.8	112,300	29.6	120,800
		3000	24.2	137,800	28.6	152,600	33.6	166,800	38.6	179,600
		90°	16.6	102,300	19.9	110,600	23.2	118,600	25.9	126,000
100	スリート	1000	10.1	43,800	10.7	47,600	11.4	51,400	13.0	54,800
		2000	16.9	78,200	19.4	85,900	22.2	93,300	24.3	99,900
		3000	20.8	112,700	24.0	124,000	28.2	134,900	31.8	144,800
		90°	16.7	94,800	18.3	102,100	21.2	109,100	23.7	115,500

●表に記載されていないものの価格はお問い合わせください。

本体価格 (税抜)

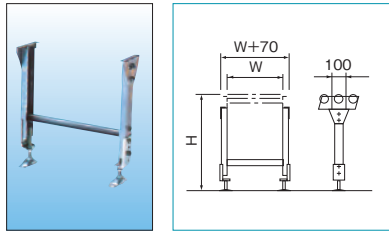
アルミローラコンベヤ
MA45A (アルミφ45)



ピッチ (mm)	機長 (mm)	W=ローラ幅 (mm)								
		300		400		500		600		
		自重 (kg)	価格	自重 (kg)	価格	自重 (kg)	価格	自重 (kg)	価格	
75	スロット	1500	10.8	34,300	13.0	38,000	17.0	41,400	17.8	44,100
		2000	13.7	42,000	16.1	46,900	19.6	51,300	21.2	54,800
		3000	19.3	60,000	23.5	67,500	28.0	74,300	29.5	79,600
	90°	13.4	46,300	15.7	49,700	18.6	52,900	20.3	55,400	
100	スロット	1500	9.1	30,000	10.6	33,000	13.3	35,700	15.3	37,800
		2000	12.2	36,800	14.2	40,700	16.7	44,400	18.0	47,200
		3000	15.9	51,600	19.8	57,300	22.8	62,800	26.5	67,100
	90°	11.8	44,200	13.9	47,100	16.3	50,000	17.6	52,300	

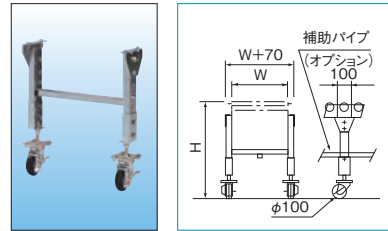
脚 (スチール型)

KG 型固定脚



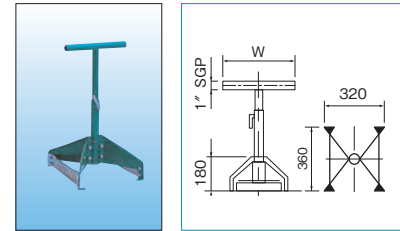
ローラ上面高さH(±45)mm	価格 (1脚)
400・450・500・550	7,600
600・650・700	8,100
750・800・850	8,700
900・950・1000	9,800
1050・1100	11,900

KGR 型移動脚



ローラ上面高さH(±12)mm	価格 (1脚)
515・565・615	15,100
665・715・765・815	15,600
865・915・965	16,400

アルミ専用脚

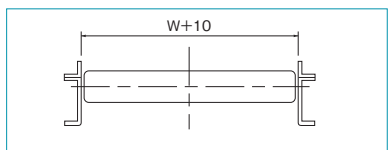


ローラ上面高さHmm	価格 (1脚)
350~500	7,900
450~700	8,000
650~1100	8,400

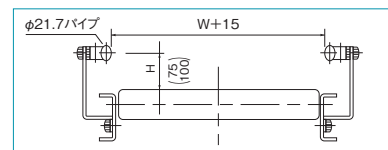
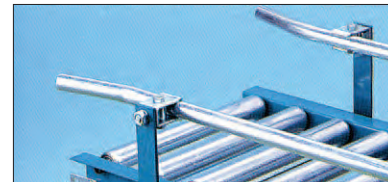
- ステンレス製もあります。
- 型式によって高さ寸法が若干異なります。型式とローラ幅をお知らせください。

ガイド

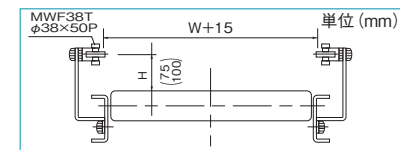
アングル式ガイド



パイプ式ガイド



ホイール式ガイド



種類	機長 (mm)	1000	2000	3000	90°	
		寸法 (mm)	価格	価格	価格	価格
アングル式	スチール	L30×30	4,300	8,400	11,900	26,000
	アルミ	L25×25	6,300	12,500	16,600	29,600
パイプ式	φ21.7	9,700	16,600	23,600	21,400	
ホイール式	38φ×50p	28,400	44,800	63,700	49,500	

●ガイドは左右対の価格です。

●表に記載されていないものの価格はお問い合わせください。

物流情報管理システム

システム
モジュールラック

産業用ラック

物品棚

JIS物品棚

移動ラック

立体自動倉庫

搬送機

産業用
アイテム

地震対策
製品

書架

移動ラック

構造物事業

建築事業

植物工場

実験・
研究設備

技術及び
関連資料

8-c ハーディコンベヤ (受)

ユニバーサルコンベヤ

ユニバーサルコンベヤは伸縮自在、高さ・レイアウト変更が自在にできるお手軽なコンベヤです。小物品のちょっとした運搬にご利用ください。

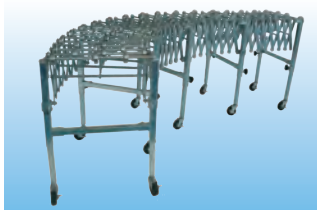
単列ローラ型 (スチール製)



複列ローラ型 (スチール製)



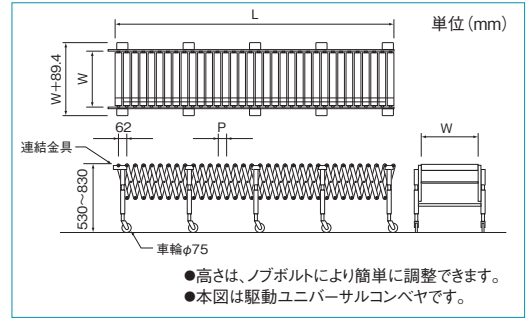
ソロバン型 (スチール製)



駆動ユニバーサルコンベヤ



標準寸法



標準寸法

ローラピッチ (P)	40	60	80	100	120	137
機長 (L) (mm)	1468	1880	2440	3000	3560	4184

●伸縮によるローラピッチと機長の関係は、目安としてお取り扱いください。

標準仕様

本体価格 (税抜)

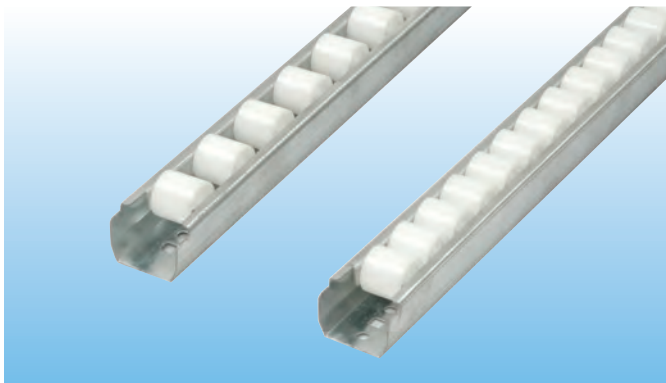
品番	幅 (mm)		ローラ	軸	許容静荷重		速度 (m/min)		価格				
	有効幅 (W)	機幅 (W)			脚数 (kg/軸4本)	自重 (kg)	50Hz	60Hz					
単列スチールローラ	U4S38S-40	400	489.4	38φ×383L	8φ	5本	40	62	-	-	173,000		
	U4S38S-50	500	589.4	38φ×483L			40	68	-	-	180,900		
複列スチールローラ	U4S38W-40	400	489.4	38φ×181L×2列			30	67	-	-	202,600		
	U4S38W-50	500	589.4	38φ×231L×2列			30	74	-	-	208,600		
ソロバンローラ	U4WA48-33	400	489.4	48φ×16W×3個			20	58	-	-	188,700		
	U4WA48-44	500	589.4	48φ×16W×4個			20	62	-	-	202,100		
ドライブローラ	UCM-40	400	489.4	42.7φ×383L			25	105	18	22	-	-	500,000
	UCM-50	500	589.4	42.7φ×483L					25	30			503,500

●ドライブローラは25w モータ 4 個付きです。AC100V 単相 / AC200V3 相をご指示ください。

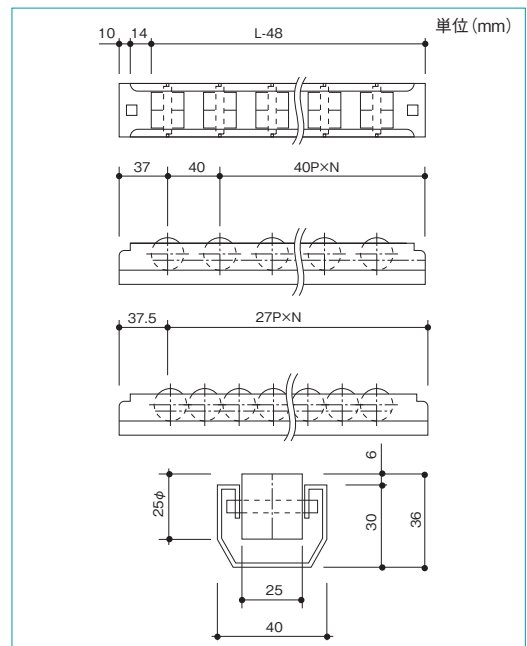
ホイールコン

フレームは独自の内曲げ加工で変形が少なく安全な構造です。小物品や底面の不安定な荷物のために 27mm ピッチも取り揃えています。

●製造・販売元：三進金属工業 (株)



標準寸法



標準仕様

フレーム	SPCC・ユニクロメッキ	ピッチ (mm)	長さ (mm)	自重 (kg)
ホイール	25φ ポリアセタル軸一体	27	1479	1.59
			2019	2.17
許容荷重	50kg/m・本	40	1514	1.49
			1994	1.96
傾斜角度	3° (目安)		2434	2.39

●その他サイズもご相談ください。

●製造・販売元：オークラ輸送機（株）

駆動コンベヤ

HVLM/ユニラインドライブコンベヤ ㊦



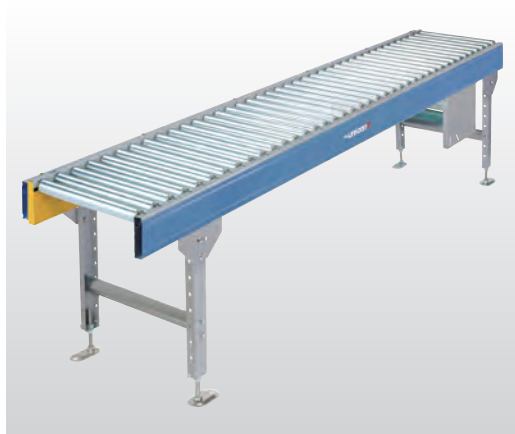
標準仕様

単位(mm)

品番	HVLM	HXLS
ローラ幅(RW)	390・490・620・690・790・890・990	
全幅(W)	460・560・690・760・860・960・1,060	
機長(L)	1000(1050)・2000(1950)・3000	
最低機高	300	210
フレーム	□130×30×20×2.3t	
キャリヤローラ	φ48.6 溝付	
ローラピッチ	75・100	
ベルト	丸ベルト	
速度(50/60HZ)	15/18m/分・20/24m/分・30/36m/分	—
モータ出力	0.4kW 0.75kW	—
電源	AC200V(三相)	

- ()内寸法の機長は75ピッチの場合です。
- HXLSタイプにはモータが付いておりません。
- 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。

HVCS/ユニチェーン駆動 ローラコンベヤ ㊦



標準仕様

単位(mm)

品番	HVCS
駆動方式	強制駆動
ローラ幅(RW)	390・490・620・690
有効寸法(RW1)	359・459・589・659
全幅(W)	460・560・690・760
機長(L)	1000(75ピッチの場合は1050)~9000
最低機高	400
フレーム	□130×30×20×2.3t
キャリヤローラ	φ48.6 スプロケット付
ローラピッチ	75 100
チェーン	#40 ローラチェーン
速度(50/60HZ)	15/18m/分・20/24m/分・30/36m/分
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW
電源	AC200V(三相)

- 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。

HVBK/ユニ傾斜ベルトコンベヤ ㊦



標準仕様

単位(mm)

品番	HVBK		
	ヘッドドライブ (モータ横出し式)	ヘッドドライブ (モータ定置式)	センタドライブ (モータ定置式)
ベルト幅(BW)	350・450・580・650・750・850・950		
全幅(W)	460・560・690・760・860・960・1060		
機長(L)	3000~9600	3000~27300	
最低機高	280	520	
フレーム	□130×30×20×2.3t		
キャリヤローラピッチ	150		
ベルト	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)	15/18m/分・20/24m/分・30/36m/分		
モータ出力	0.2kW 0.4kW 0.75kW	0.4kW 0.75kW 1.5kW	
電源	AC200V(三相)		

- 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。

物流情報管理システム

システム
モジュールラック

産業用ラック

物品棚

JIS物品棚

移動ラック

立体自動倉庫

搬送機

産業用
アイテム

地震対策
製品

書架

移動ラック

構造物事業

建築事業

植物工場

実験・
研究設備

技術及び
関連資料