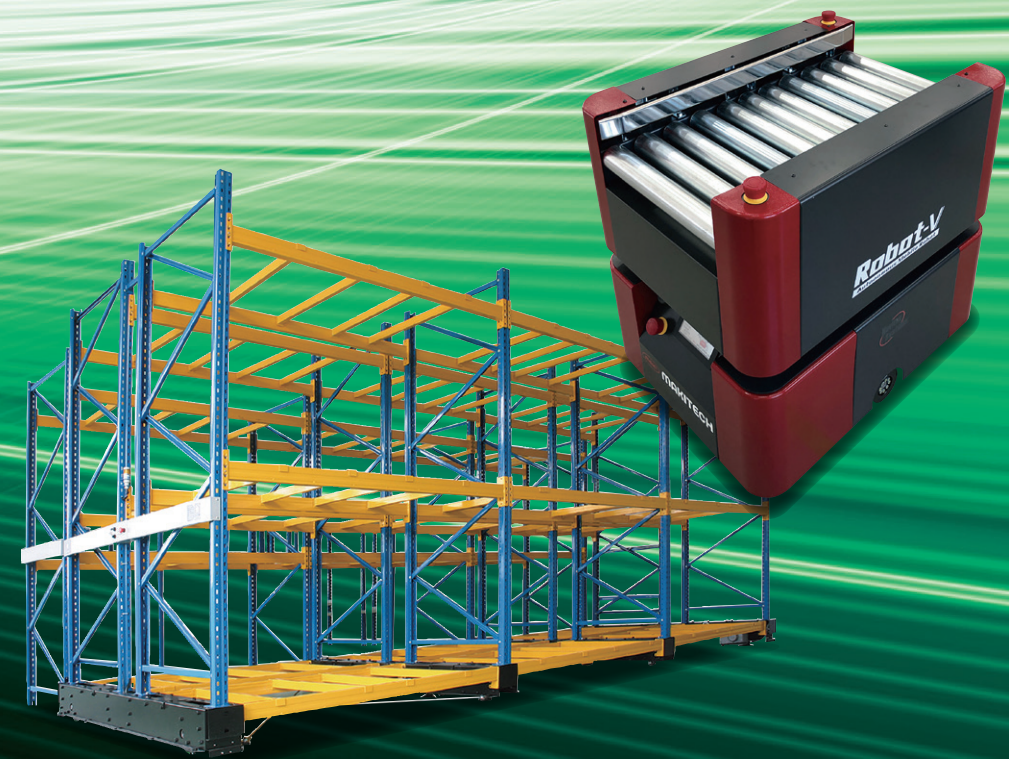


エントリ



物流・流通機器
総合カタログ
Product Catalogue Ver.5.0

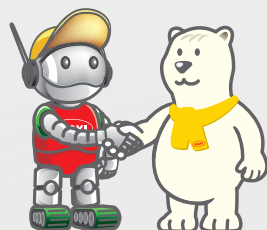


考える物流…I(あい) 4.0

MAKI 株式会社 マキテック

<http://www.makitech.co.jp>
E-mail…info@makitech.co.jp

※製品仕様は、予告なく変更する場合があります。予め、ご了承ください。



R0609A-1,500 J.

MAKI 株式会社 マキテック

あらゆる物流・生産現場での実績により、
お客様のお役に立てる製品をラインナップしています。
幅広いニーズに対応し、人と地球に優しい
システム・各種機器をマキテックは取り扱っています。
物流・生産現場での省エネ・省人については
マキテックにお任せ下さい。

保管エリア

●電動式移動棚 アイルセーバー

優れた保管効率と高いコストパフォーマンスを
実現する、電動式移動棚です。



垂直搬送エリア

●バッチカルコンベヤ



多層階の工場・倉庫の物流で
幅広くお役に立ちます。
短時間での大量輸送が実現できます。

●垂直リフター



●ロールボックス用 バッチカルリフター

搬送荷重MAX1000kg
サーボモーター 標準採用
あらゆる条件に対応する万能型
垂直搬送機です。

デジタルピッキング・アソートエリア

●デジタルピッキングシステム

保管と搬送でお役に立ちます。高性能車輪を採用し荷物を軽い力で搬送できます。



パレタイジング搬送エリア

●パレタイジングロボット



フォークリフト作業の前後工程に必ずあるパレタイジング作業を自動化します。お客様にとって最適な設備導入のお手伝いをさせていただきます。

●各種コンベヤ



出庫エリア

●メッシュボックス

小さな部品の輸送や保管に最適です。



ロールボックスパレット

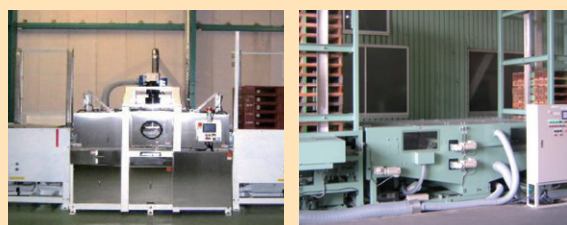


スライドカート

清掃機エリア

●パレット洗浄機・清掃機

パレットを洗浄・清掃し、衛生状態を保つのに最適です。



INDEX

ロボット
システム

ロボットシステム

P005 - P020

- パレタイジングシステム
- デパレタイジングシステム
- ピッキングシステム
- 溶接ロボットシステム
- パラレルリンク

>>> P005-P012



- 自律走行ロボット(AMR)
- 無人搬送車(AGV)
- Robot-Vシリーズ
- 牽引台車

>>> P013-P019



移動
ラック

移動ラック

P021 - P036

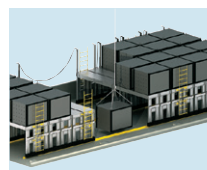
- アイルセーバーASP

>>> P021-P030



- アイルセーバーASL

>>> P031-P036



固定
ラック

固定ラック

P037 - P046

- パレットラック

>>> P037-P038



- 軽量ラック

>>> P039-P040



- 中軽量ラック

>>> P041-P046



- プッシュバックラック

>>> P047-P050



- ドライブインラック

>>> P051-P052



- フローラック

>>> P053-P054



- 特殊ラック

>>> P055-P056



保管
機器

デジタル
ピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃
機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫
機器

カゴ車

P057 - P074

- ロールボックスパレット

>>> P057-P068



- スライドカート

>>> P069-P070



- バランスカート

>>> P071-P072





- コンパクトカート



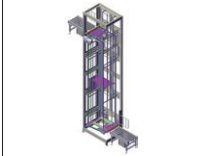
>>> P073-P074




保管機器		P075 - P080	
● メッシュボックス >>> P075-P077		● Mラック >>> P078	
● CROSSサポート ● ネスラック >>> P079		● パレットガード >>> P080	
● 多目的収納庫 >>> P080		● 金網台車 >>> P080	

デジタルピッキングシステム	P081 - P082
● デジタルピッキングシステム >>> P081-P082	

パレット洗浄機・清掃機	P101 - P102
● パレット洗浄機・清掃機 >>> P101-P102	

バーチカルコンベヤ	P083 - P100
● 連続垂直搬送機 >>> P083-P090	
● 往復型垂直搬送機 >>> P091-P093	
● トレーリフター ● ロールボックス用 往復型垂直搬送機 >>> P094-P096	
● 多階式 連続垂直搬送機 ● ロールボックス用 連続垂直搬送機 >>> P097-P098	
● バーチカルコンベヤの構造・特徴 >>> P099-P100	

金型交換システム	P103 - P104
● QDC・QMC >>> P103-P104	

工場・倉庫機器・ 太陽光発電システム	P105 - P106
● 工場・倉庫機器 >>> P105	
● 太陽光発電システム >>> P106	

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

パレタイジングシステム

パレタイジングロボットシステム

FANUC Robot M-410iB

QRコードで動画を
チェックしていただけます。



ロボットハンド お客様のご要望により豊富な経験
で最適なハンドをご提案します。



ダンボール・ ケース用ハンド

サーボモーターを標準採用して高機能で軽量、低価格な標準ハンドです。確実に把持してトラブルを防ぎます。



一斗缶専用ハンド

段ボール用ハンドに吸着パッドを取付け、吸着しながらワークを保持します。



バキュームタイプ ハンド

袋物及びダンボール等のオールマイティに対応するバキュームタイプハンドです。



標準ハンド

ダンボール・ケース用ハンドはアジャスト機構付きで様々なサイズに調整できます。チャックプレートにベルトを貼り、商品に優しい力で移載します。さらに万が一脱落しそうになっても受けチャックが確実に商品を受け止め、パレットに積載します。この他にも、袋用やバキュームタイプの標準ハンドもご用意しております。



袋物用ハンド

軽量化と低価格化で袋物用に特化した使いやすい標準ハンドです。

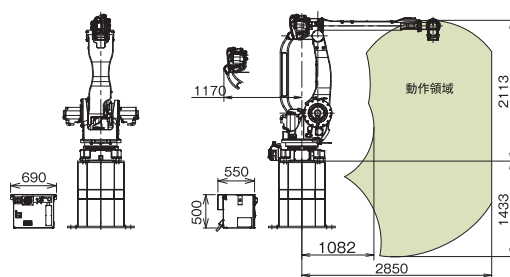
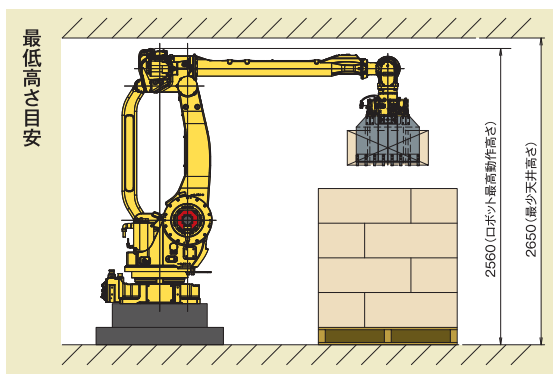
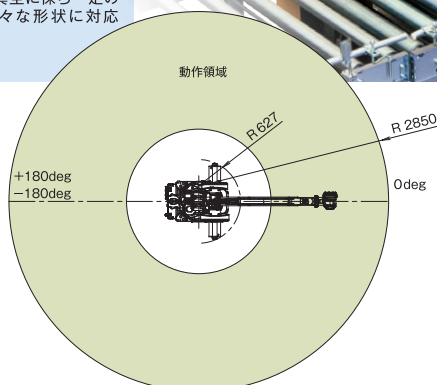


真空グリッパーハンド (チェックバルブエジェクター 体型)

チェックバルブにより、吸着面以外を真空に保ち一定の圧力で様々な形状に対応できます。

図面と動作領域

■M-410iB/140H



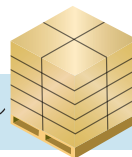
パレタイジング専用ソフト

パレタイジングを追及した当社オリジナルソフト

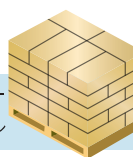
見やすい操作画面と簡単操作を追及し多品種小ロット生産にも適したソフトをご提案します。

組み付け パターン

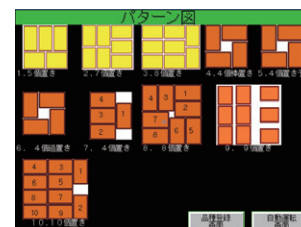
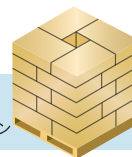
コラム
パターン



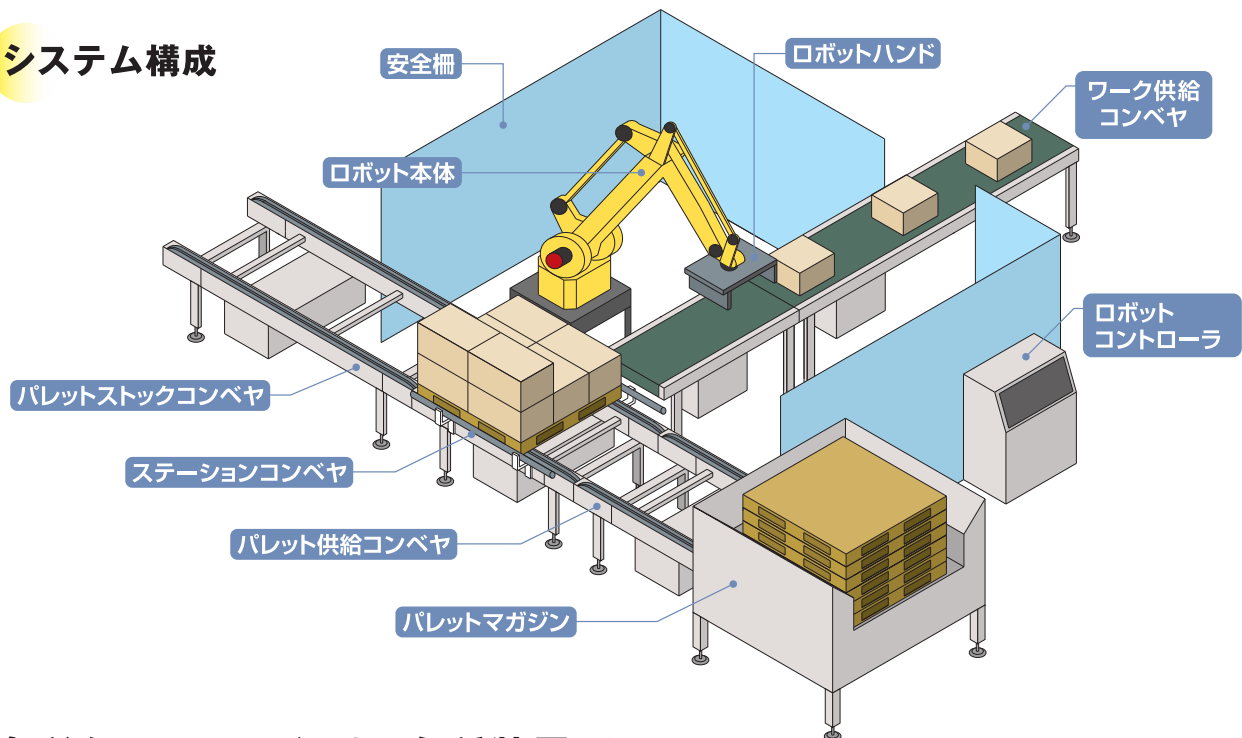
インター
ロック
パターン



ピン
ホール
パターン



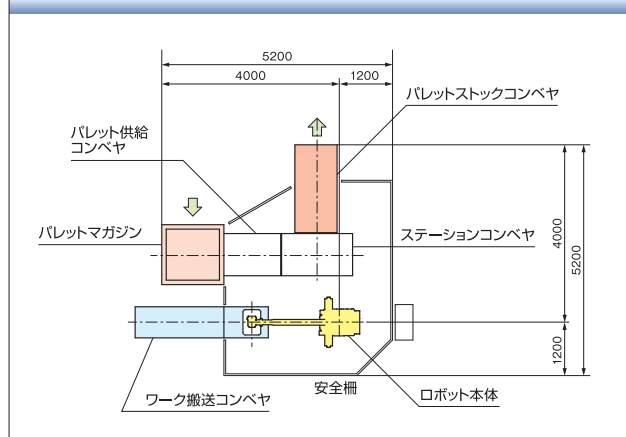
システム構成



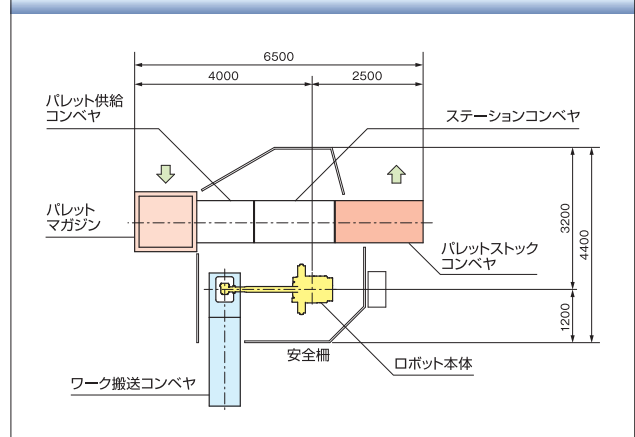
多彩なローラ、ベルト、各種装置で
あらゆる生産工場・流通現場に最適なシステムを提供します。

代表的な標準レイアウトの参考寸法です。(パレット:1100×1100)

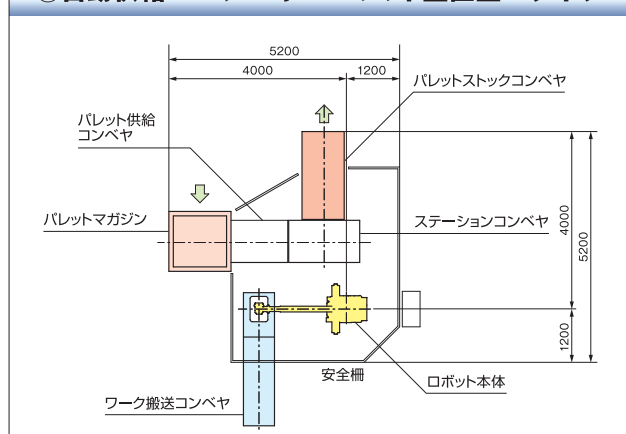
①自動供給 1コンベヤ・1パレット平行型 Lタイプ



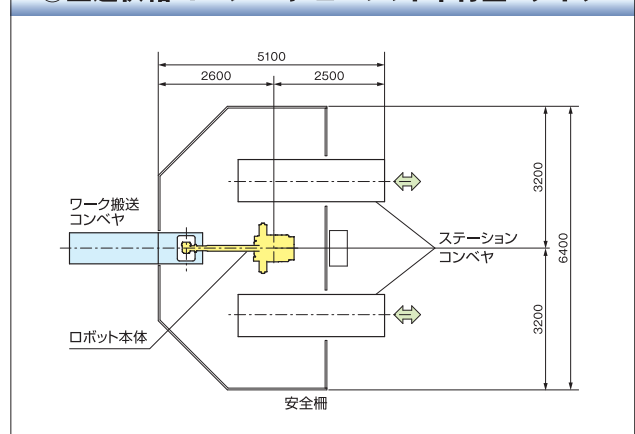
②自動供給 1コンベヤ・1パレット垂直型 Iタイプ



③自動供給 1コンベヤ・1パレット垂直型 Lタイプ



④正逆供給 1コンベヤ・2パレット平行型 Iタイプ



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

ハンドリングシステム

ハンドリング ロボットシステム



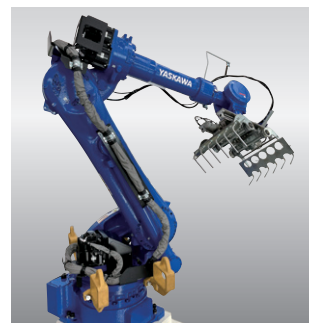
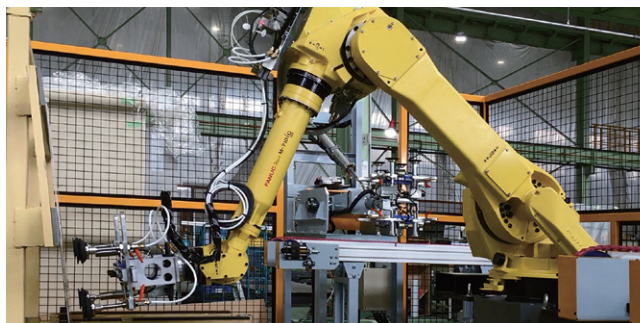
6軸の多関節ロボットを使用することにより、多種多様なシステム構成が可能です。
お客様のご要望に合わせた生産設備を提案いたします。

特長

- ①重量物のワーク搬送
- ②大型ワークの搬送
- ③作業環境を選ばない

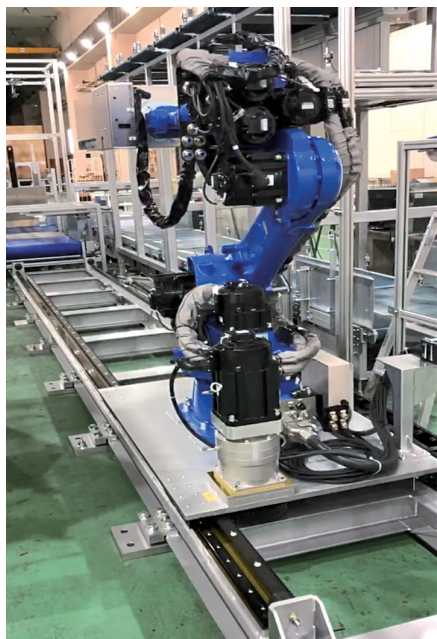
上記のような困難な作業をロボットで行うことにより、作業時間の短縮化を図り生産性を向上いたします。

**人的作業が困難な部分のロボット作業化!
ロボット作業による品質の一定化!**



走行架台式

走行架台を使用する事によりロボットの可動範囲が大幅に広がり、1台のロボットでも広範囲で作業する事が可能になります。ロボットの走行装置はマキテックで設計製作しているため、コストも抑えられます。



デパレタイジング ロボットシステム



QRコードで動画を
チェックしていただけます。

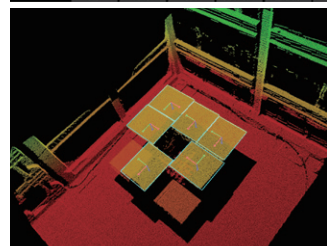
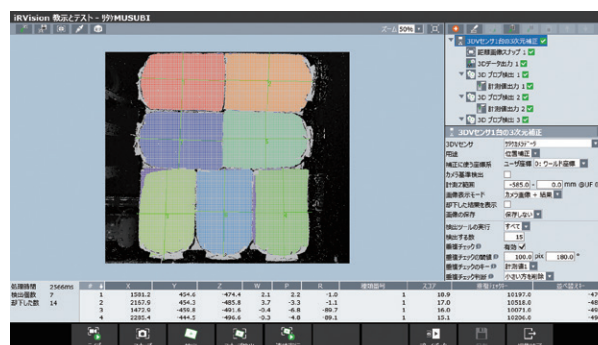


3Dロボットビジョン

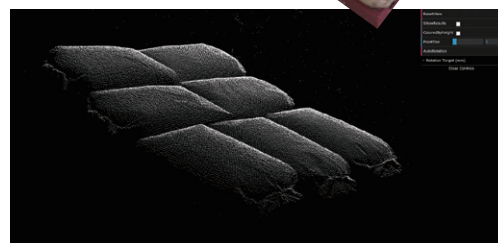
独自の3Dビジョンシステムを採用する事により
箱、袋など段バラシ作業の自動化を可能とし
作業効率のアップを実現いたします。

3次元認識

色による認識評価順：赤、オレンジ、薄緑、黄緑、緑、薄青、青



3Dドット画面



撮像物 端数パレット・光沢テープ・カラーテープ・印刷・無地等、あらゆるケースに対応



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

ピッキングシステム

ピッキング システム

TVS Lite

Compact 3D Vision sensor

ロボットハンド搭載可能

オンハンドでの点数マッチングを実現しました。
協働ロボットへの取り付けや、
AMRでの移動ピッキングが可能です。

特長

①超小型軽量3Dカメラ

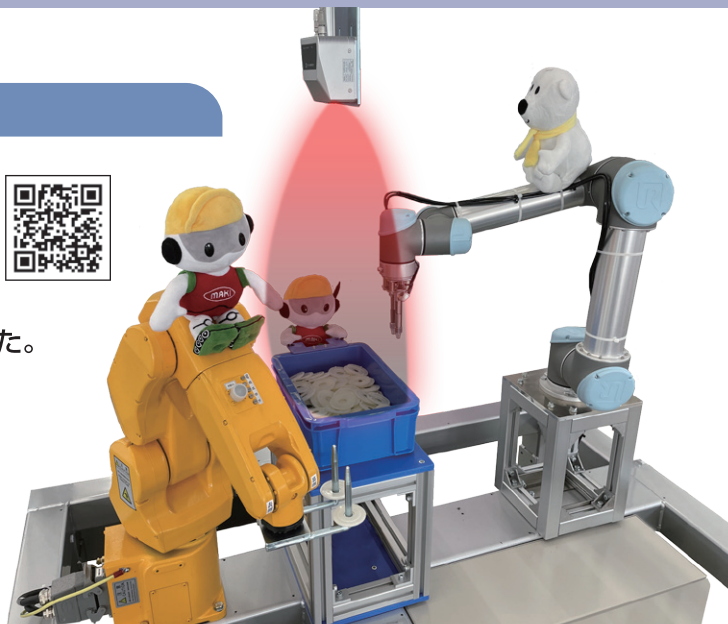
カメラ、プロジェクター内蔵で990gの軽量化により、ロボットハンド搭載など設備自体の省スペース化を実現できます。

②高精度計測位相シフト法を採用

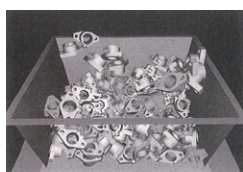
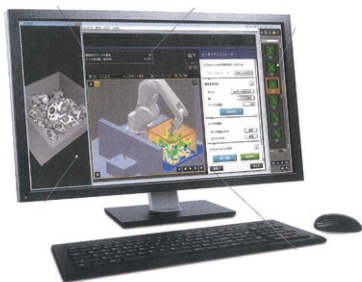
高精度の点群を計測し、独自開発アルゴリズム「TVS Server」で高速処理。
色や形状影響に強く様々な製品を高精度に検出できます。

③設定画面は初心者でも安心の親切設計

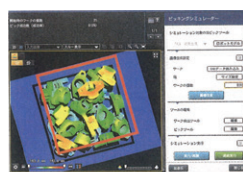
環境に応じたパラメータも準備。
さらにピッキング設定も実ワークを使って「把持位置簡単登録機能」搭載。
3DCADデータ取り込みにより干渉回避が可能です。



画像の生成からロボットの動作まですべてのシミュレーションをPCで。



STEP1
ワークのバラ積み状態を
物理シミュレーション



STEP2
物理シミュレーションから
3D画像を生成



STEP3
生成した3D画像で設定した
動作をシミュレーション
▶設定完了

操作が簡単・安定検出で安心稼働 ■独自アルゴリズムによる3次元認識

●ステレオカメラ撮影画像



撮像画像



輪郭抽出

●プロジェクタパターン照射



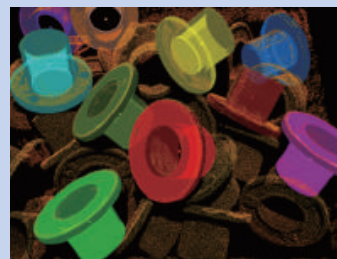
投影画像



点群計測



3次元認識結果

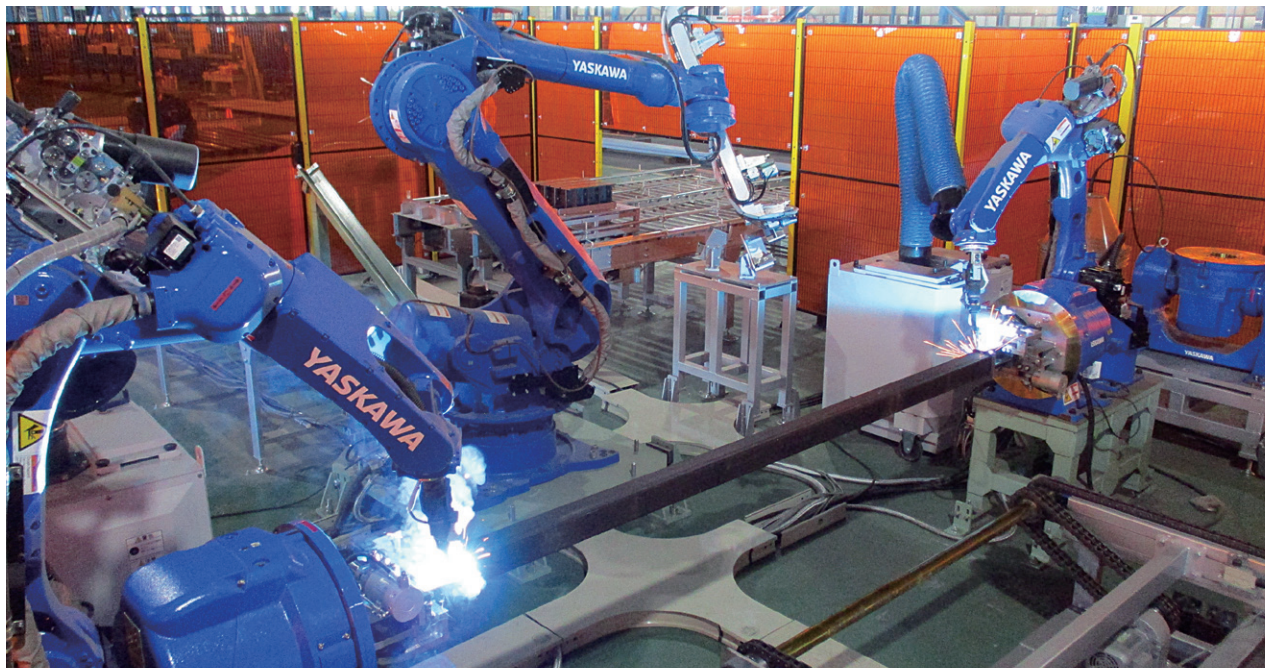


ワークの「位置・姿勢」を認識、
ピッキング座標をロボットに送信

溶接ロボット システム

近年ロボットは人のような精密な動きが可能になり、今まで人的技術に頼っていた溶接現場(工場)においても、ロボット導入による合理化が急速に進みつつあります。スピードが速く、安定した品質で生産力を向上し、人的不足も解消できることから、コスト削減にもつながります。

QRコードで動画を
チェックしていただけます。



特長

① 品質の平均化

人的技術の個人差のように、仕上がりの質にバラツキが出ません。

② 作業スピードUP

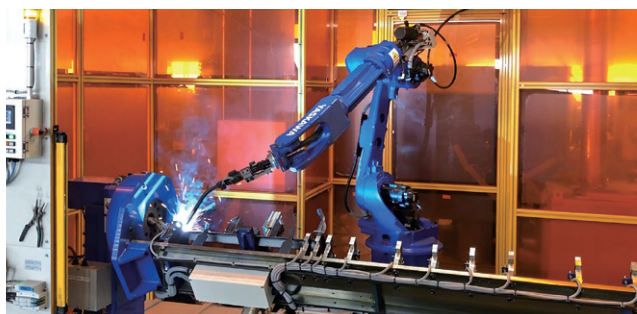
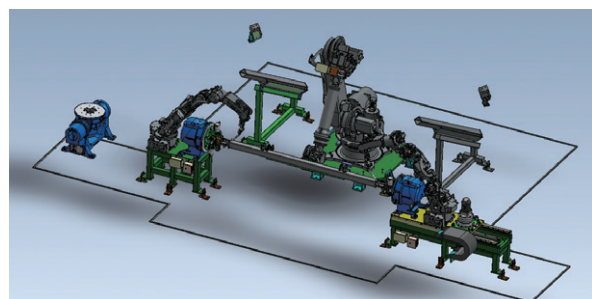
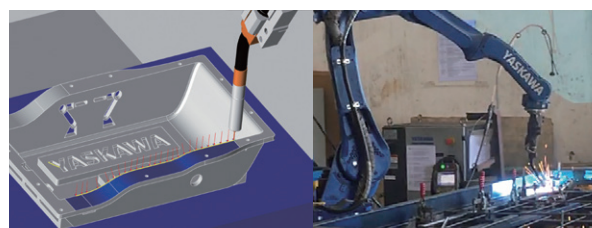
人的作業の何倍ものスピードで、プログラム通り休みなく作業し続けます。

③ 生産力向上

作業時間の短縮や、溶接忘れなどような人的ミスも無くなり、生産性が上がります。

④ 作業環境を選ばない

高温、粉塵などの3K(危険、きつい、汚い)の現場でも、気にすることなく作業ができます。

ロボット
システム移動
ラック固定
ラック

カゴ車

保管
機器デジタル
システムバーチャル
コンベヤ洗浄・清掃機
パレット金型交換
システム太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

パラレルリンクシステム

パラレルリンク ロボット 小物組立・ケーシングシステム

ゲンコツロボット

部品の整列や実装を高速で行います。
また、様々な機能を活用し、微細で複雑な
機器の組立にも柔軟に対応します。

QRコードで
動画をチェックして
いただけます。



特長

完全密閉構造

- IP69Kの密閉構造により
高圧噴流洗浄可能

高速動作

- 超軽量リンク機構により、
高速動作が可能

食品衛生配慮 (オプション)

- 酸やアルカリによる
殺菌消毒を可能と
する表面処理
- 食品対応潤滑油

中空手首

- 配管配線が容易な
中空手首

2種類のタイプが 選択可能

- 標準タイプ
直径φ800mm
高さH300mm
- ロングアームタイプ
直径φ1130mm
高さH400mm

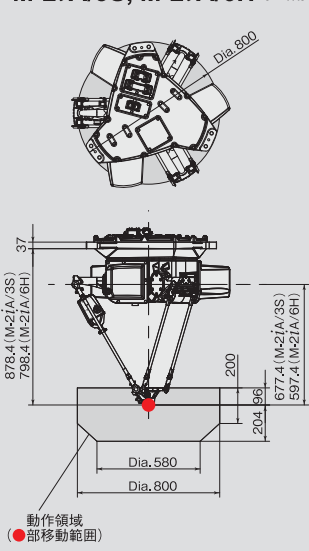
高精度

- 繰り返し精度
±0.1mm

FANUC Robot M-2iA



M-2iA/3S, M-2iA/6H (4軸)



仕様

項 目	仕 様	
	M-2iA/3S, M-2iA/3SL (注3)	
動 作 形 態	パラレルリンクメカニズム	
制 御 軸	4軸 (J1, J2, J3, J4)	
設 置 形 式	天吊	
動 作 範 囲 (注1)	J1-J3	直径800mm 高さ300mm (注3) 直径1130mm 高さ400mm
	J4	720° (3500°/sec) 12.57rad (61.06 rad/sec)
手首部可搬質量	3kg	
位置繰返し精度	±0.1mm	
駆 動 方 式	ACサーボモータによる電気サーボ駆動	
ロ ボ ッ ト 質 量 (注2)	120kg	
設 置 条 件	周囲温度: 0~45℃	
	周囲湿度: 通常75%RH以下 (結露しないこと)	
	短期95%RH以下 (1ヶ月以内)	
	振動値: 4.9m/s ² (0.5G) 以下	

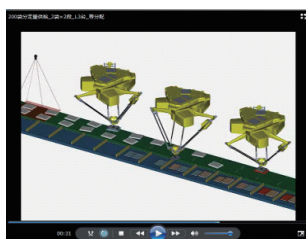
注1) 短い動作では最高速度に達しないことがあります。

注2) 制御部質量を含みません。

注3) ロングアーム仕様 (M-2iA/3SL, M-2iA/6HL) です。



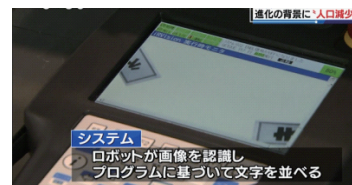
ファナック社製 パルスコーダA860-0372-T001
をベルトコンベヤ下部に取り付けることにより
ベルト有効巾を最大までご利用になれます。



シミュレーションソフトによる
事前動作確認



画像処理による仕分け

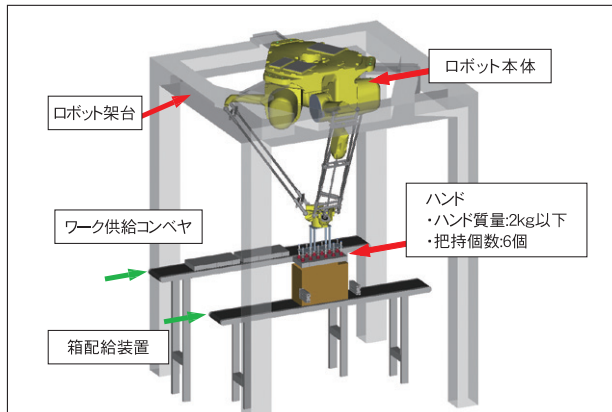


システム
ロボットが画像を認識し
プログラムに基づいて文字を並べる

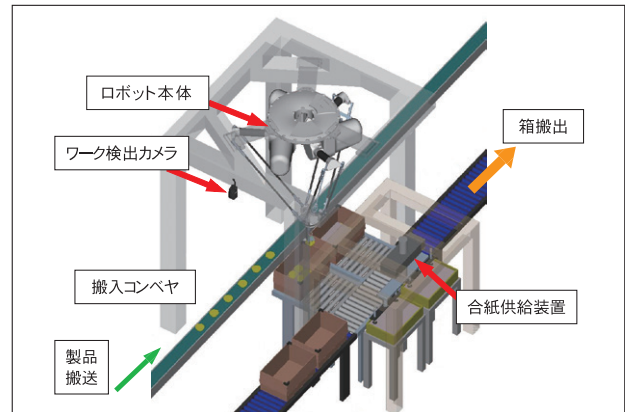
システム構成

ロボット本体に内蔵された画像処理（ビジョンシステム）でカメラを使った最新の智能化機能が可能です。

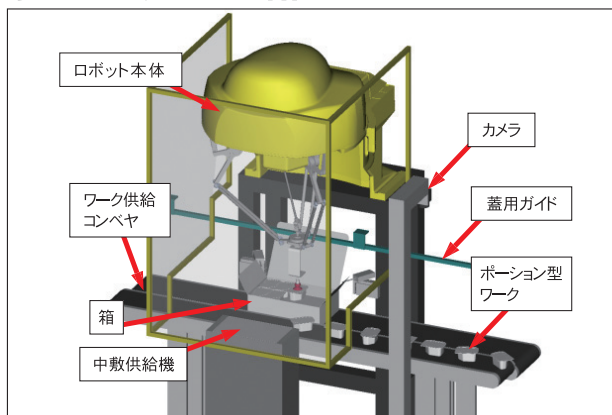
包装済み食品箱詰めシステム



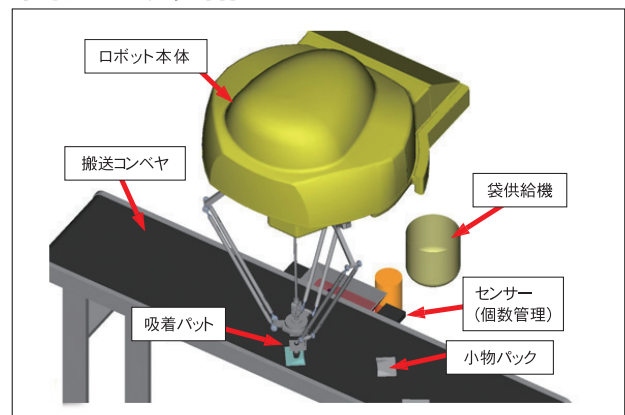
菓子箱詰めシステム



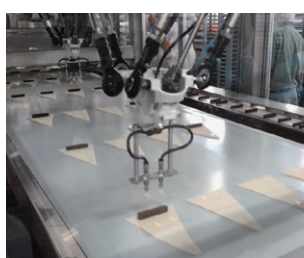
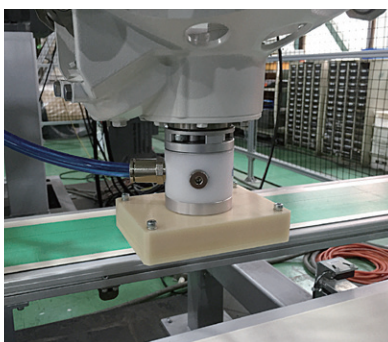
小型パッケージ箱詰めシステム



小物バック袋詰めシステム



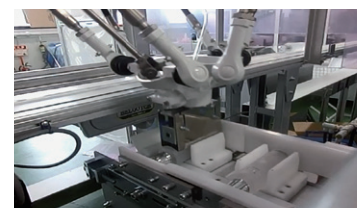
納入事例



チョコレート投入



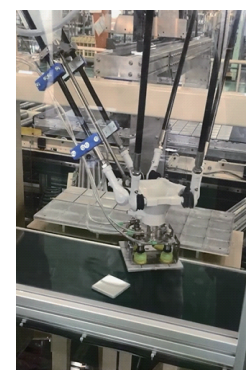
お菓子箱に投入



ガラス瓶の移載



お菓子箱に投入



タイルピッキング

ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチカルコンベヤ

洗浄・清掃機

金型交換システム

太陽光発電工場・倉庫機器

ロボットシステム

自律走行ロボット（AMR）・無人搬送車（AGV）

マキテックは製造工場、物流倉庫の省人化・無人化において、一貫したプランを提案させていただいております。新開発のAMRは最新のナビゲーション技術を搭載し、高速で確実、更に柔軟な対応が可能となりました。この協働ロボットと弊社の培ってきた搬送技術で、多岐にわたるニーズにお応えしてまいります。

QRコードで動画を
チェックいただけます。



Robot-V シリーズ 2D-SLAM方式

Autonomous Mobile Robot

型式

Robot-V 100 - CV

AMR
AGV

積載荷重(kg)

仕様

CV : コンベヤ

RBT: ロボット

RBP: ロールボックスパレット

P : パレット

K : 牽引

AMR 特長

■ 自律走行

2DSLAM方式採用によりレイアウト変更が容易！
日々変わる保管エリアにも柔軟に対応します。

■ 多種多様な積載に対応

500シリーズは既存のカゴ車をブレーキをかけたまま
運搬可能！他シリーズもケースから金型まで対応可能。

■ 無人化できる

他の設備との連動で入庫出庫の無人化を実現！夜間作業を
自動化することによりコスト削減を実現します。

■ 高精度な停止位置精度

制御ソフトは、ナビローンを採用し、停止位置精度±1cmを
実現しており、精度を求める場所にも導入可能！

■ 複数台制御可能！

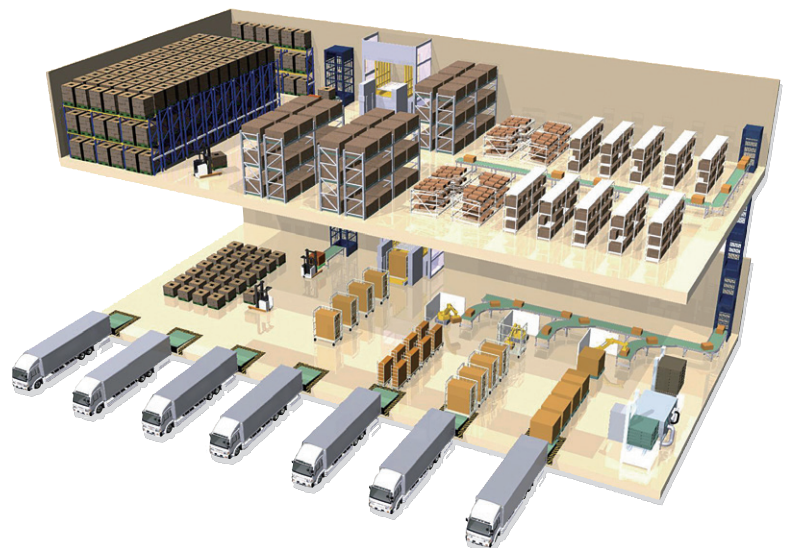
最大100台までコントロール可能な
AMR複数台管理ソフトを準備しました。

■ レールレス

磁気レールが無いから施工が早い！
走行経路変更も工事がいりません。

■ 24時間稼働が可能

非接触自動充電（オプション）を採用することにより
長時間稼働が可能になりました。



AMR 制御用ソフトウェア

QRコードで動画を
チェックいただけます。



Navitrol AMRナビゲーション

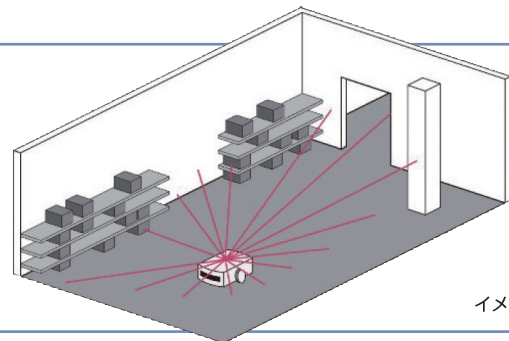
Navitrolの代表的な機能

- ・環境マップ作成と自律走行ナビゲーション
- ・様々なタイプのAMRに対応
- ・障害物回避
- ・パレット検知
- ・リフトテーブル/フォークの制御も可能

Navitrol(ナビトロール)は、AMRの自律走行を可能にするソフトウェアです。AMRや無人フォークリフトに搭載し、SLAM技術をベースとしたナビゲーションを行います。刻々と変化する環境の中でも自己位置をロストすることなく安定的に走行が可能です。また、環境地図作成やルート設定も容易に行うことができ、AMR導入のリードタイムを短縮します。

2D-SLAM

従来の2D-SLAMによるAMRは、いずれも自己位置推定精度は $\pm 3 \sim 5 \text{ cm}$ が限界となっており、装置へのワーク供給など精密な位置合わせ用途には不十分でした。このため、部分的に追加のターゲットマーカー設置が必要でした。
これに対し、Navitrolは2D-SLAMのみで停止位置精度 $\pm 1 \text{ cm}$ を実現しました。

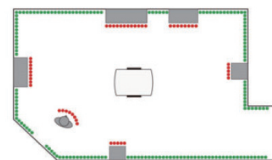


イメージ

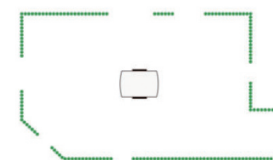
ダイナミックマッピング

資材や機材が置かれた工場や倉庫内でも、限られた壁面情報をもとに自己位置を推定可能です。
刻々と変化する環境情報に惑わされることなく安定的な自己位置推定を実現します。

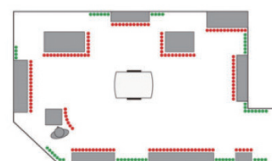
従来の
SLAMソフトウェアの場合



80%の壁情報が必要



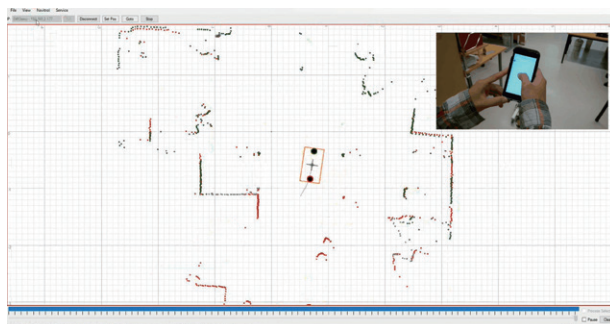
Navitrolの場合



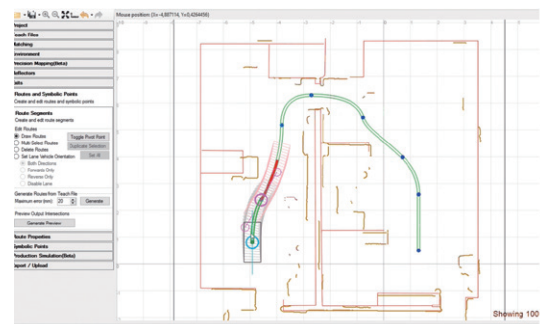
20%の壁情報で
自己位置推定が可能



ルート設定



実際のマップ情報を取得するために、タブレットによる手動操作でAMRを走らせ壁情報を取得します。



ナビトロール画面で実際の走行ルートを書き込みAMRに情報を通信すると走行が可能となります。

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃
機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫
機器

ロボットシステム

自律走行ロボット（AMR）・無人搬送車（AGV）

自律走行ロボット（AMR）・無人搬送車（AGV）

自律走行ロボットは、AMR(Autonomous Mobile Robot)とも呼ばれ、「人協調型自律移動ロボット」という意味でタブレット等からの指令で自由に移動ができるロボットです。多彩なニーズに対応し最適なシステムを提供します。標準以外の仕様も製作致しておりますのでご相談ください。

Robot-V 100-CV

Autonomous Mobile Robot



■仕様

型 式	Robot-V100-CV
搬送重量	100kg
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピントーン
走行速度	40m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	800mm
全 幅	600mm
全 高	350mm
自 重	100kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

Robot-V 500-RBP

Autonomous Mobile Robot



■仕様

型 式	Robot-V500-RBP
搬送重量	500kg
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピントーン
走行速度	40m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	1750mm
全 幅	450mm(700)
全 高	195mm(195)
自 重	140kg(175)

※当社カゴ車タイプMJR-3に対応 ※()寸法はMJR-5に対応
※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

Robot-Vシリーズ 2D-SLAM方式

『Robot-V』シリーズは自己位置推定と環境地図作成を同時に行う「2D-SLAM方式」を採用。磁気テープや磁気棒などの必要がなく、人や障害物を回避し目的地等まで移動することが可能です。さらに、最新の制御用ソフト『Navitrol』により『停止位置精度:±1cm』を実現しました。

QRコードで動画を
チェックしていただけます。



Robot-V
Autonomous Mobile Robot

L600-RBP



■ 仕様

型 式	Robot-VL600-RBP
搬送重量	600kg(リフトアップ)
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピターン
走行速度	35m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	1570mm
全 幅	670mm
全 高	195mm
自 重	380kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

Robot-V
Autonomous Mobile Robot

1000-P



■ 仕様

型 式	Robot-V1000-P
搬送重量	1000kg(リフトアップ)
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピターン
走行速度	35m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	1600mm
全 幅	800mm
全 高	330mm
自 重	560kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃
ロボット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

自律走行ロボット（AMR）・無人搬送車（AGV）

自律走行ロボット（AMR）・無人搬送車（AGV）

Robot-V **L1000-P** Autonomous Mobile Robot

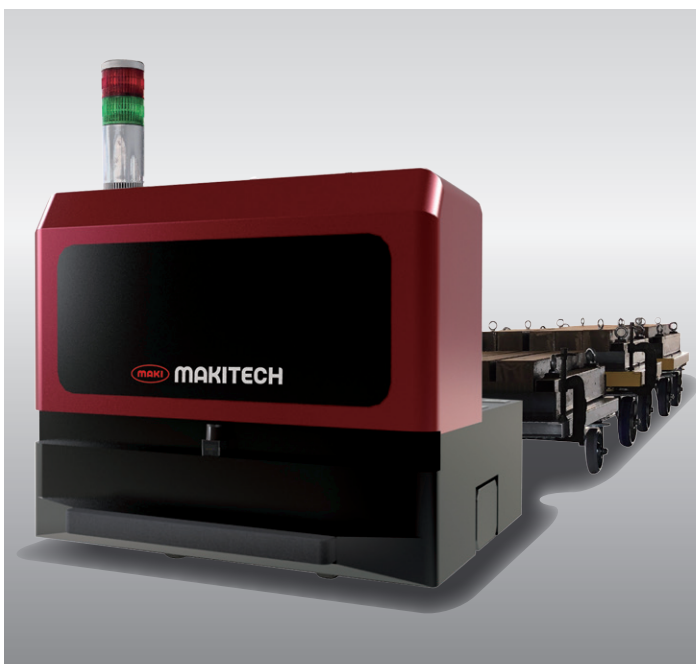


■ 仕様

型 式	Robot-VL1000-P
搬送重量	1000kg（リフトアップ）
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピントーン
走行速度	35m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電（自動）
全 長	1850mm
全 幅	800mm
全 高	260mm
自 重	570kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

Robot-V **2000-K** Autonomous Mobile Robot



■ 仕様

型 式	Robot-V2000-K
搬送重量	2000kg（牽引）
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピントーン
走行速度	35m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電（自動）
全 長	1300mm
全 幅	700mm
全 高	610mm
自 重	560kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

自律走行ロボット (AMR)・無人搬送車 (AGV)

QRコードで動画を
チェックしていただけます。

Robot-V

5000

Autonomous Mobile Robot



■ 仕様

型 式	Robot-V5000
搬送重量	5000kg
誘導方式	2D-SLAM
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/回転
走行速度	30m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	3500mm
全 幅	1900mm
全 高	600mm
自 重	2500kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

Robot-V

L100-RBT

Autonomous Mobile Robot



■ 仕様

型 式	Robot-VL100-RBT
搬送重量	100kg
誘導方式	NFN方式(2D-SLAM)
操舵方式	2輪速度差方式
走行方向	前進/後進/スピターン
走行速度	35m/min
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
充電方式	接触充電・非接触充電(自動)
全 長	1500mm
全 幅	800mm
全 高	1874mm
自 重	300kg

※非接触充電の場合は国内電波法対象となり高周波利用設備許可申請が必要です。

ロボット
システム移動
ラック固定
ラック

カゴ車

保管
機器デジタル
システムバーチカル
コンベヤ洗浄・清掃
ロボット金型交換
システム太陽光発電
工場・倉庫機器

ロボットシステム

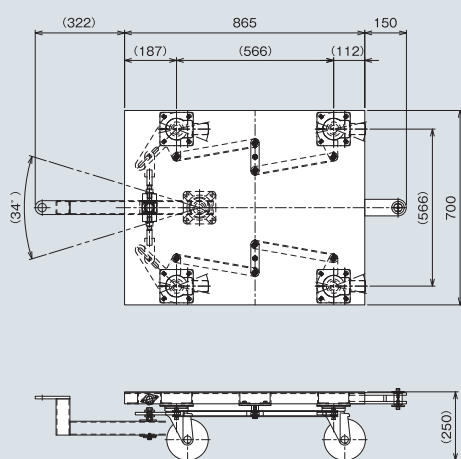
4WS 牽引台車

スチール製

4WS 牽引台車

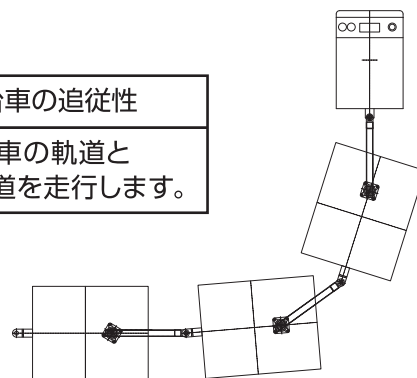
前後の車輪を操舵する事により
無人車の走行軌道とほぼ同一上を走行する
牽引台車です。

1台あたり500kgまで積載できます。



4WD台車の追従性

先頭の無人車の軌道と
ほぼ同じ軌道を走行します。



仕様

(単位 mm)

型 式	4WD-500
テーブル寸法	865×700
駆動方式	無人車牽引
機 高	250
車輪径	150
積載重量(kg)	max500
塗装色	シルバーメタリック
最小R	900

※バック走行は不可です。
※連結数は最大3台迄連結可能です。
※無人車能力については別途確認下さい。
※特注サイズについては別途問い合わせをお願い致します。

納入事例

総合物流搬送機器メーカーとして、積み重ねた多くの実績が、信頼のロボットシステムの構築を実現します。

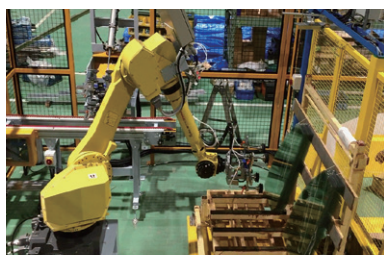
QRコードで動画を
チェックいただけます。



パラレルロボット箱詰めライン



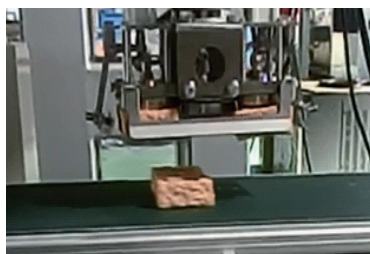
パラレルロボット箱詰めライン



硝子吸着デパレロボット



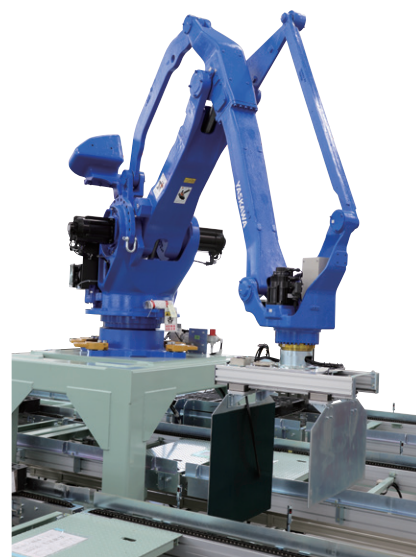
野菜仕分けロボット



厚揚げピッキングロボット



部品取り付けロボット



パレタイジングロボット



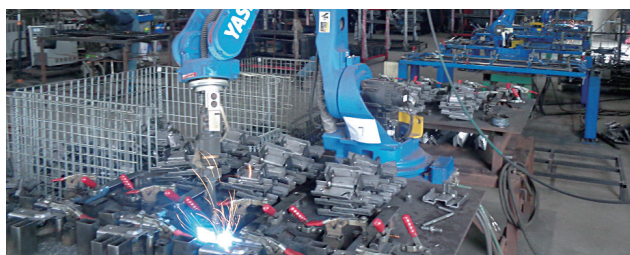
パレタイジングロボット



デパレタイジングロボット



デパレタイジングロボット



溶接ロボット



袋物パレタイズロボット

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASP

パレット〈有軌条方式&無軌条方式〉

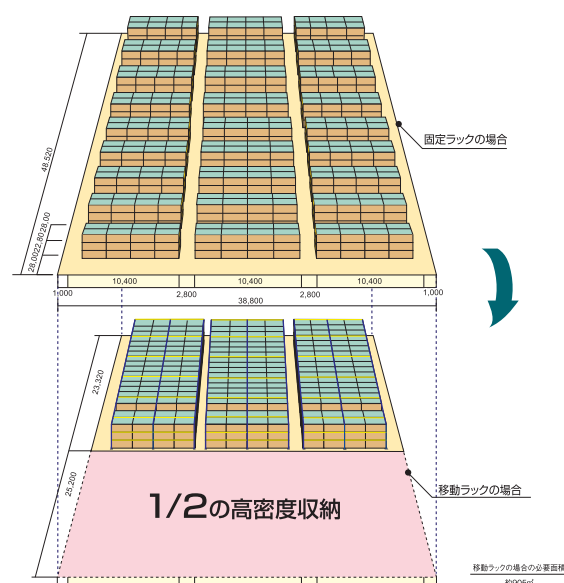
スペース効率大幅アップの重量級移動棚



- 移動棚は各棚が独立して移動するため、作業通路が一本ですみ、固定棚に比べて約2倍の格納効率が得られます。
- 構造がシンプルで、トラブルが少なく、コストパフォーマンスが高い商品です。

AISLE SAVER 7つの特徴

- ① 作業通路一本の高い保管効率
移動棚を導入する事で収容能力が2倍になり、スペースが有効に活用できます。
- ② 低価格システム(高パフォーマンス)
- ③ 作業面最大システム(どこからでも)
- ④ 構造シンプルで少ないトラブル
- ⑤ 優れた耐震性
阪神大震災等の大地震時、保管物の損傷が極少の実績。
通路以外のラックは密着しているため商品の落下防止になります。
(固定ラック&自動倉庫からの落下が多い。)
- ⑥ ワンボタンで簡単操作(据付完了日より業務開始可能)
どなたでも簡単なボタン操作で必要進路を確保できます。
- ⑦ 無軌条方式の場合
レールレスで据付期間短縮
移動棚の走行レールを不要とする無軌条方式の場合、
設置工期の短縮、移設が容易に行えます。
床加工不要で貸し倉庫等利用しやすくなっています。



仕 様

■スペース効率・ 保管効率・作業効率が 大幅アップ!

多品種少量の格納物の保管に最適なタイプ。
不定形の格納物もラックの活用により、荷傷みもなく保管でき、操作ボタン1つで、簡単操作です。
作業面が最大化され、荷繰り作業不要で、どの保管物も、すぐに入出庫でき、作業効率を高めます。



■冷凍仕様 (冷凍仕様《-25℃》に対応)

SS冷凍・冷蔵庫内用の特別仕様。
低温倉庫内の作業時間が大幅に短縮できます。
適度の空間があるため保管物の間を冷気が循環し、理想的な保管状態で品質維持が可能です。冷凍・冷蔵倉庫の建設費用は高価ですので、作業効率を高め、スペース効率の高い移動ラックは最適です。



■安全増防爆仕様

制御盤を非危険場所(爆破ガスのない場所)に集中設置。
グレード、格納量については所轄の消防署にてご確認ください。



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASP

パレット〈有軌条方式&無軌条方式〉

レール方式【有軌条】

【有軌条方式】レールタイプは床面に対して選択可能

■積載質量に応じたタイプをご用意。

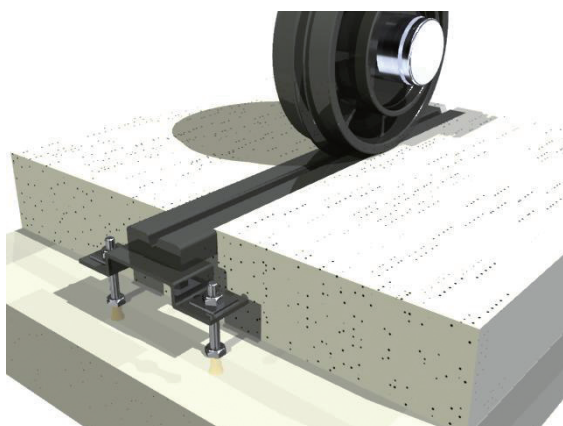
■積載質量

2輪台車=12TON/間口

4輪台車=24TON/間口 4輪台車=32TON/間口



さまざまな積載物に対応



■快適な作業環境

完全に床とレールが面一になっている為、フォークリフトの作業はもちろん通常の歩行等の妨げになりません。車輪部のフランジ部分とレールが一体となり、ラック移動時の斜行を防ぎ安定した走行が可能です。

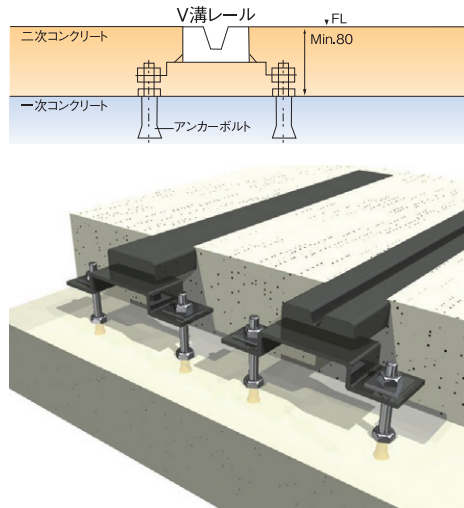
■最大積載質量32トン!

特殊な鉄車輪を採用する事により、間口あたり最大32トンを実現しました。

レール設置工法 新設・概設の条件により工法が違います。

■レール設置工法

〈2度打ち工法〉

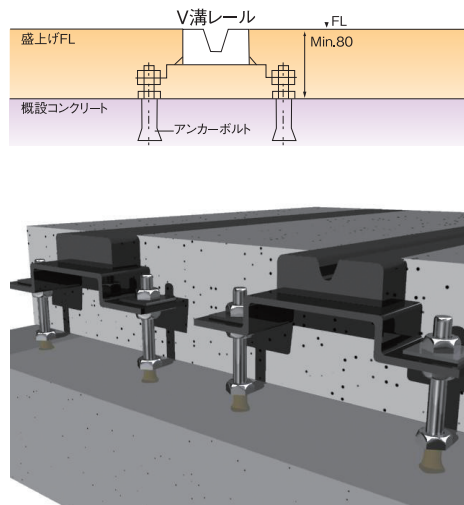


■新築建屋向けの一般的な工法

一次コンクリートにレールを設置し、レベル調整を施工した後、二次コンクリートをレール上面と面一まで埋め戻す工法です。
床面に突起部が一切ない為、フォークリフトの走行の妨げにならず、快適な作業ができます。

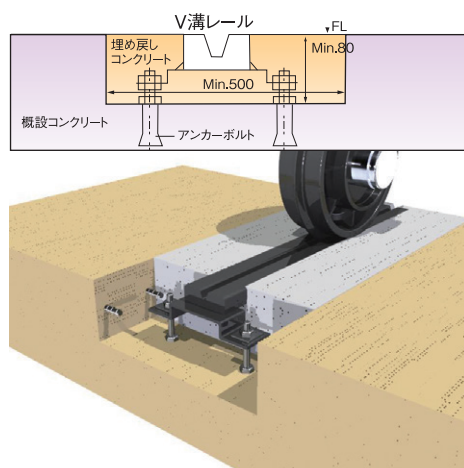
※レール設置後のコンクリート埋め戻し、床仕上げ工事は、別途依頼工事となります。

〈盛上げ工法〉



※レール設置後のコンクリート埋め戻し、床仕上げ工事、スロープ製作は、別途依頼工事となります。

〈ピット工法〉



■既設建屋向けの一般的な工法

既設コンクリート床にレールを埋める為のピットを作り、ピット内にレールを設置し、レベル調整を施工した後、埋め戻しコンクリートをレール上面と面一まで埋め戻す工法です。
既設床とのレベル差がない為、既設建屋に一番用いられる工法です。

※既設コンクリート床のピット製作及びレール設置後のコンクリート埋め戻し、床仕上げ工事は、別途依頼工事となります。

ロボ
ット
シ
ス
テ
ム

移
動
ラ
ック

固
定
ラ
ック

カ
ゴ
車

保
管
機
器

デ
ジ
タル
ピ
ッキ
ン
グ
シ
ス
テ
ム

バ
ー
チ
カ
ル
コ
ン
ベ
ヤ

洗
浄
・
清
掃
機
パ
レ
ッ
ト

金
型
交
換
シ
ス
テ
ム

太
陽
光
発
電
工
場
・
倉
庫
機
器

アイルセーバー ASP

パレット〈有軌条方式&無軌条方式〉

レール方式【無軌条】

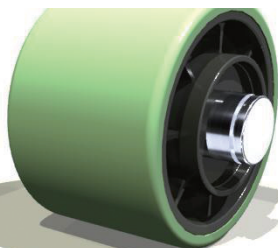
【無軌条方式】床工事不要のレールレス

■どこでも設置可能

レール施工が不要な為、概設倉庫、貸し倉庫、多層階等の倉庫に低価格・高品質での提供を可能にしました。



場所を選ばない簡単設置



■高性能ウレタン車輪

高性能ウレタン車輪を採用する事により、移動の際のコンクリートの負荷をやわらげ、安定した走行を実現しています。

■短工期・短納期が可能

コンクリート養生期間などが省けるので、約10日間の工期短縮で導入いただけます。

■積載質量

2輪台車= 8TON/間口

4輪台車= 16TON/間口

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
ピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

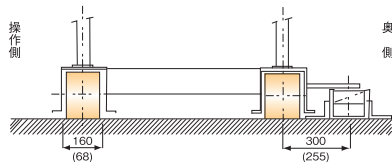
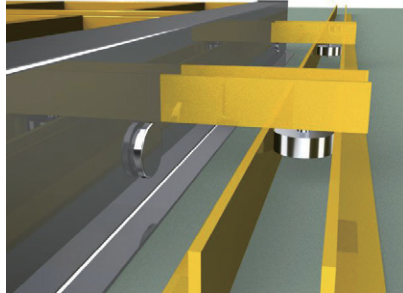
太陽光発電
工場・倉庫機器

ガイド方式

■2種類のガイド方式

ガイドレール方式

〈片面操作に適した固定ガイド〉



■片面操作仕様に適した構造

壁際に設置し通り抜けがない場合に適しています。
全長18mまで対応しています。

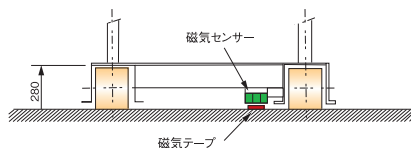
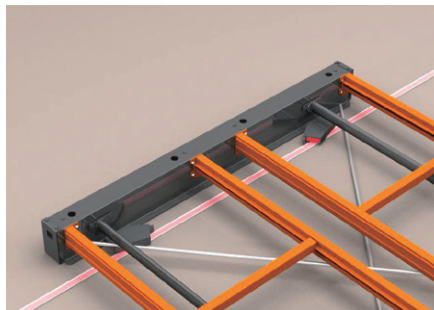
※積載総重量により全長の最大値が変動しますのでご相談ください。

■固定ガイドで安定走行

奥側にガイドレールを設置する事によりレールタイプ並みの安定走行を誇ります。

磁気テープレール方式

〈完全レールレスの磁気ガイド〉



■両面操作仕様に適した構造

敷地中央に設置し通り抜けが可能です。
床面に突起部が一切ない為、フォークリフトの走行の妨げにならず、快適な作業ができます。

■磁気テープで簡単施工

従来の磁気棒埋設タイプを一新し、床面に磁気テープを貼り付けるだけで床等を加工することなく導入が可能です。

納入事例



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASP

パレット〈有軌条方式&無軌条方式〉

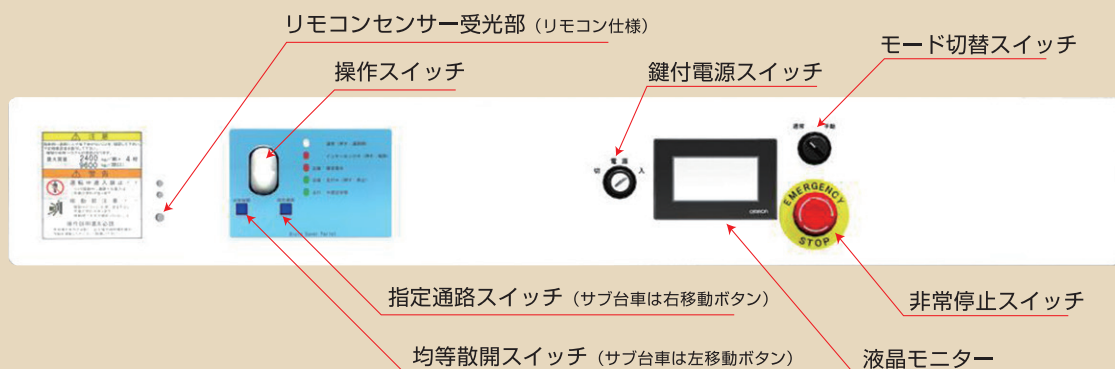
基本仕様

■ 1つボタンで操作簡単&安全確保

押しボタン操作でラックが開き終わると、その通路は自動的にロックされます。ロックされた通路は、その通路用の押しボタンでしか解除できないので、安心して通路内で作業ができます。



■ 操作パネル

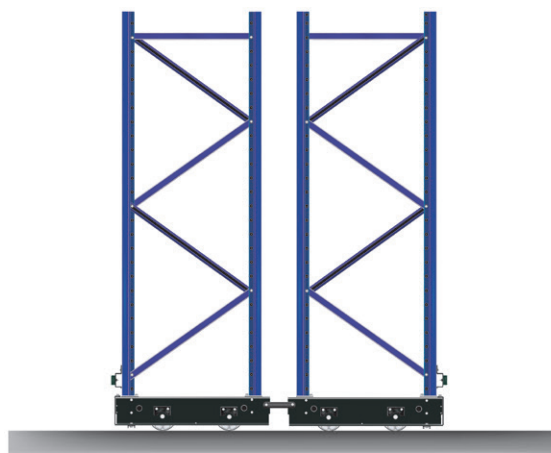


■ 台車方式

台車方式は、積載物に応じて、2輪一体フレーム台車と4輪分割フレーム台車を採用しています。



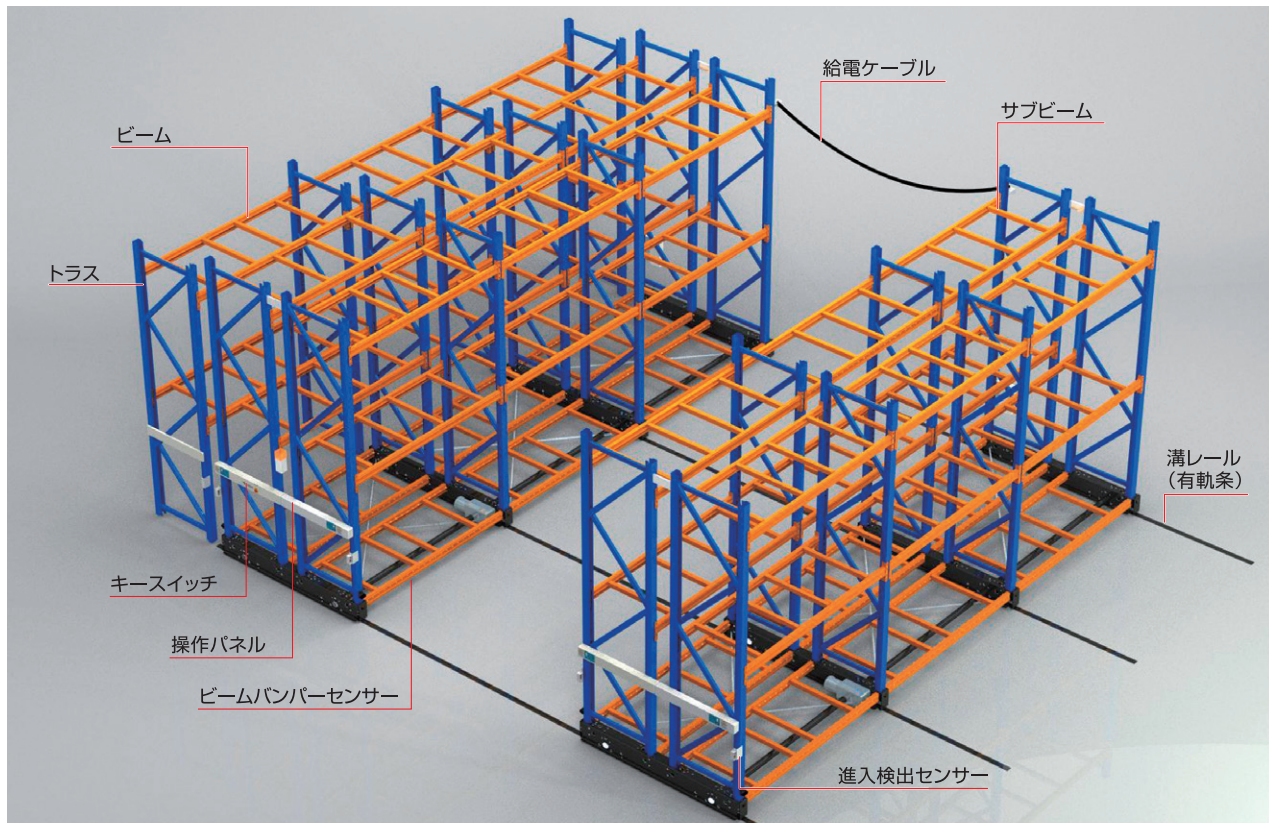
2輪方式台車



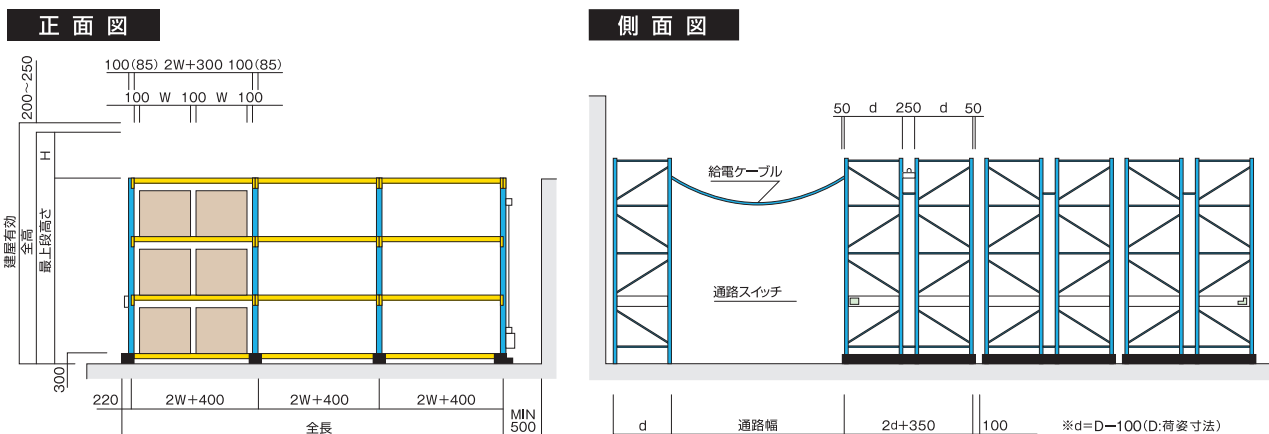
4輪方式フレーム分割

Aisle Saver Pallet Rack

主な名称



標準寸法図



形式	負荷能力	速 度	モーター (kW)	電 源 (V)	制 御	安全装置
有 軌 条	12T(2輪タイプ)	MAX 10m／min	MAX 1.5kW	三相 220V 三相 380V	PLC制御	●開通路インターロック ●進入検知インターロック ●走行表示灯 ●過負荷サーマル ●走行タイムオーバー ●電子式ビームバンパー ●走行ブザー ●電源投入インターロック
	24T(4輪タイプ)					
	32T(4輪タイプ)					
無 軌 条	8T(2輪タイプ)	MAX 10m／min	MAX 1.5kW	三相 220V 三相 380V	PLC制御	
	16T(4輪タイプ)					

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

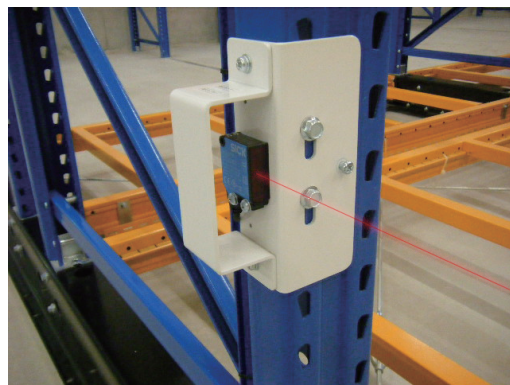
アイルセーバー ASP

パレット〈有軌条方式&無軌条方式〉

安全装置

■進入検知インターロック

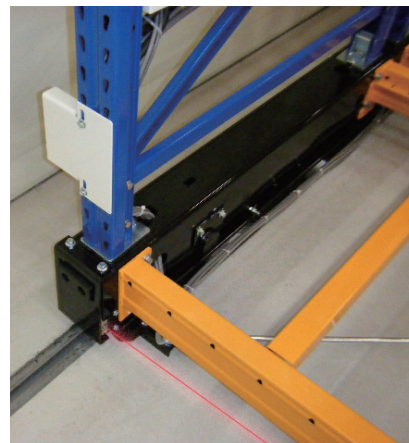
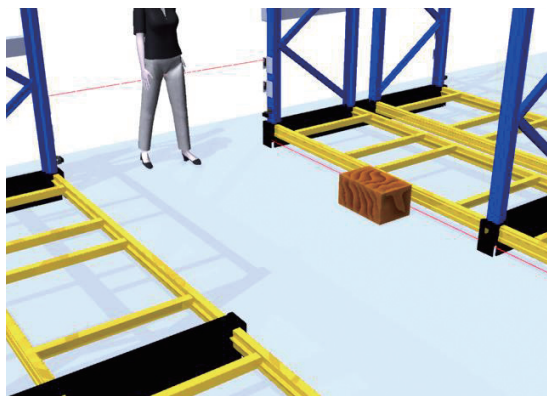
ロックが解除されている通路や、移動ラックが閉じつつある通路内に、フォークリフトや作業者が侵入した場合、進入検出器によって自動的にラックは停止し、通路にロックがかかります。



※赤外線はイメージ図です。

■電子式ビームバンパーセンサー

移動ラックが閉じつつある通路内に万が一、物や人がいた場合に最下段ビームの前に電子式ビームバンパーが設置しており、センサーに触れるとラックは停止し挟まれ事故を防止します。



※赤外線はイメージ図です。

■開通路インターロック

開いている通路には、自動的にロックがかかります。

■電源投入インターロック

電源スイッチをONにすると自動的に開いている通路にロックがかかります。

■過負荷サーマル

移動ラックの積載許容値を超えた状態で動作をするとラックは停止します。

■走行タイムオーバー

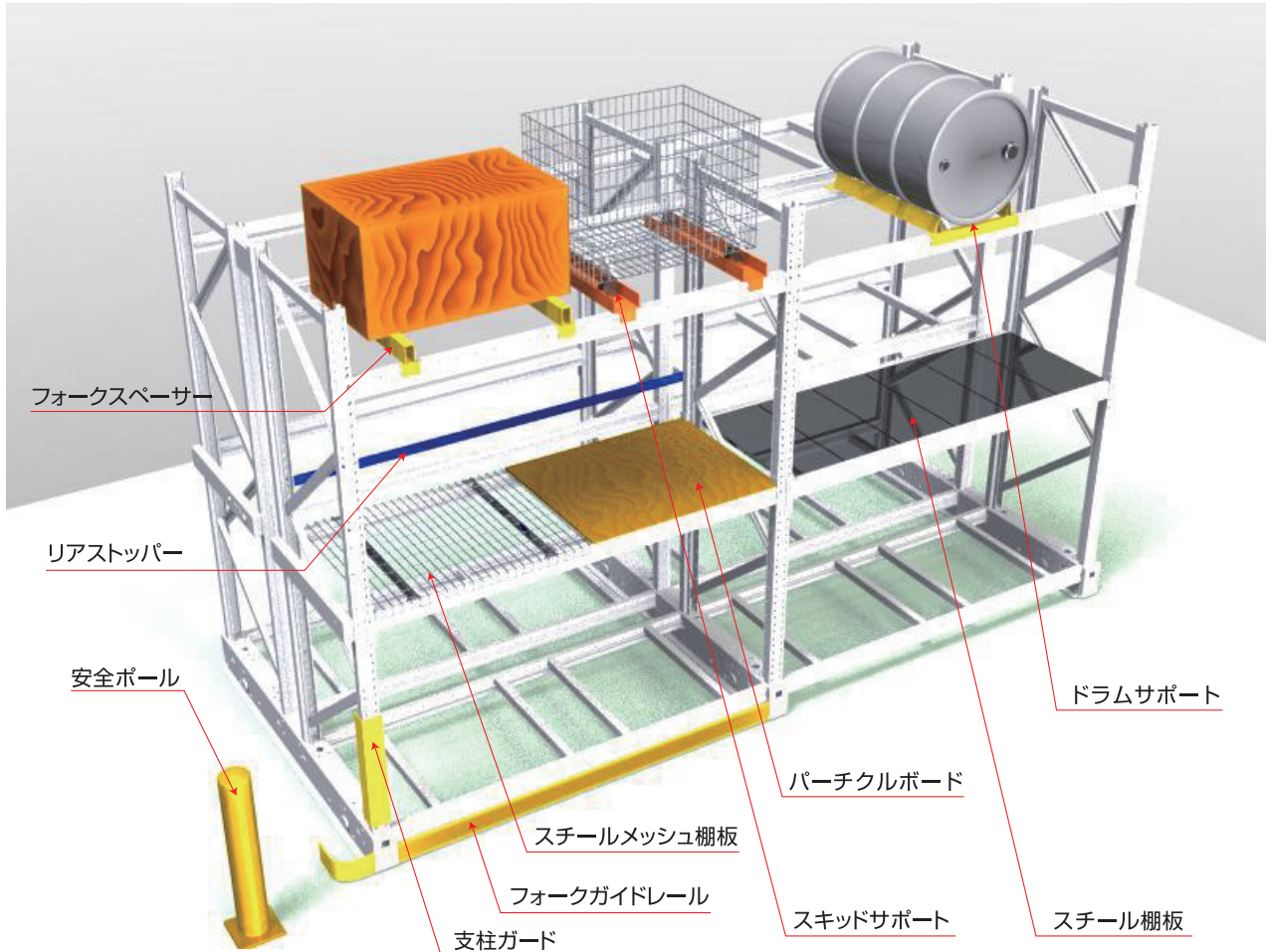
移動ラックが万が一停止せず規定の距離以上に走行するのを防止します。

■走行表示灯・走行ブザー

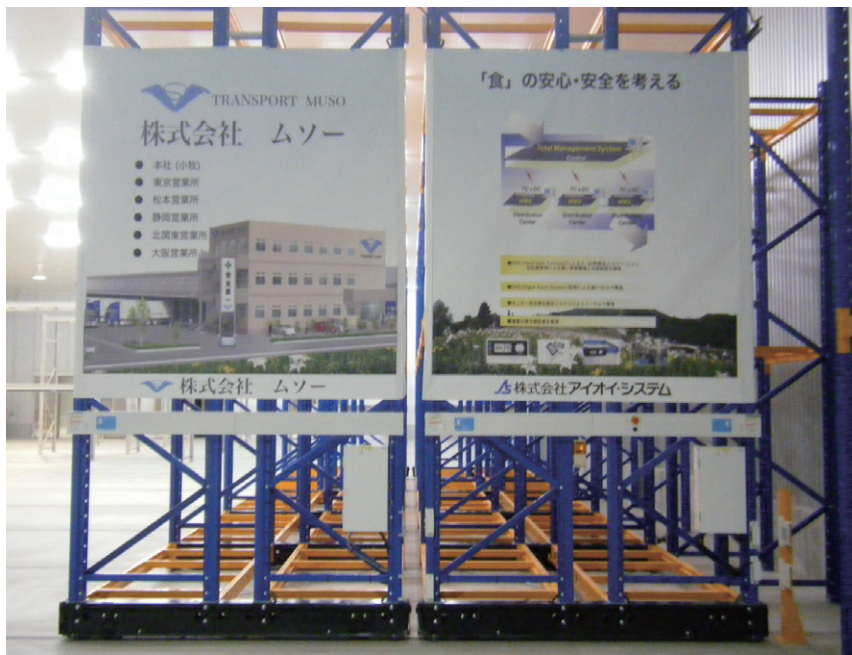
移動ラックが動作している時に音と光により周囲に注意を与えます。

豊富なオプション

■パレトラックのオプションはすべて対応します



■マキテックオリジナル コマーシャルシート



■特殊な防災シートに、好きな写真や文字を自由に入れていただき、アイルセーバー前面に取り付けます。

■コマーシャル効果だけでなくISOを掲げる等用途は様々です。

■目隠しにもなりますのでお客様のプライバシーの保護にもつながります。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

パーティカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASL

重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

作業時間の短縮・安心・安全。革新の収納システム！

多様化している保管物に対応し、金型などの重量物を直接段積みすることなく、安全・整頓・管理を容易に致します。

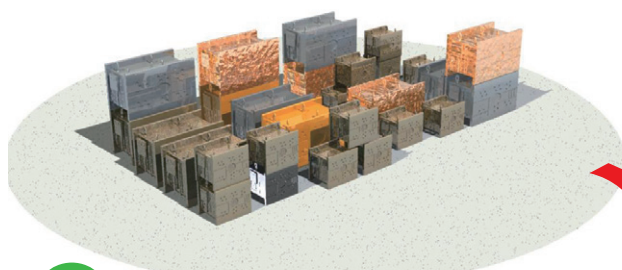


●重量物のクレーン作業の改善を提案します！

安全なクレーン作業

荷繰り作業短縮で
段取り時間短縮

重要&高価な
金型を安心保管



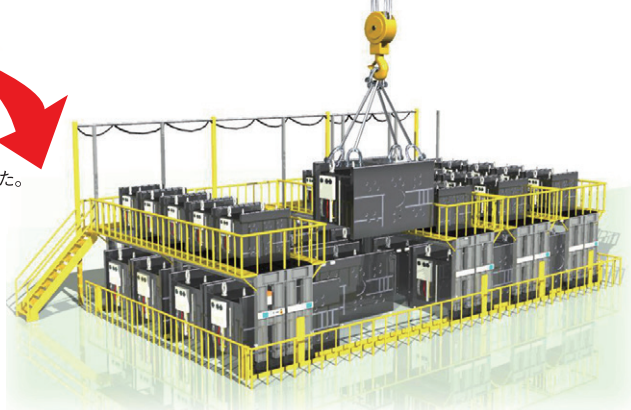
問題点

保管場所が限られていた為、二段に積載していた下の収納物が必要な時は、一旦上段の積載物を別場所にクレーンにて移動して取り出し、また戻すという危険な作業を時間をかけて繰り返していた。

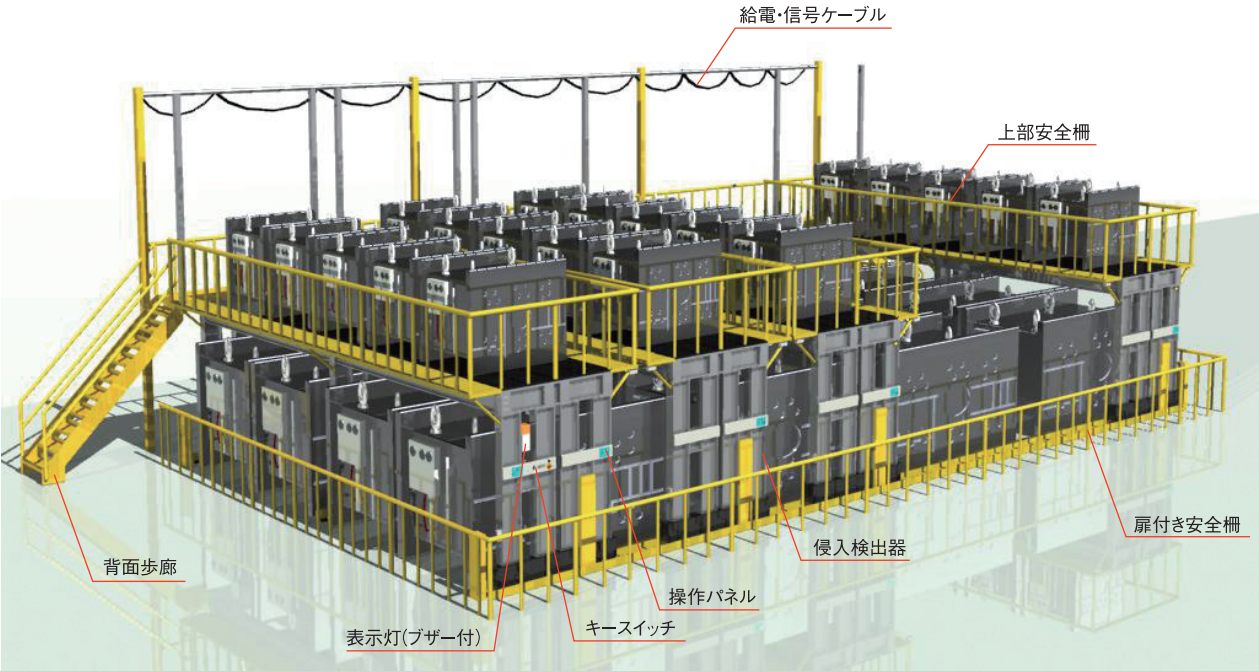
改善点

- 各一段積載・二層保管でクレーン作業の安全性が格段に高くなった。
- 二層保管で荷繰り時間が、大幅に短縮された。

- 安全性UP!
- 作業効率UP!
- 保管効率UP!
- 美観UP!



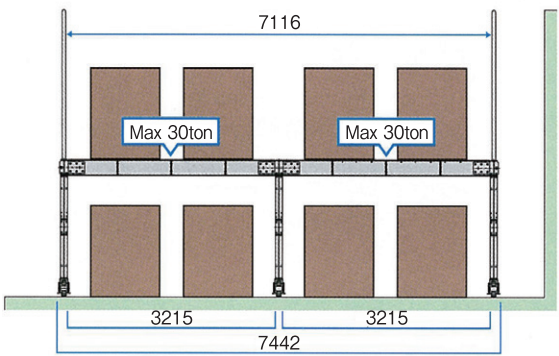
● 主な名称図



● 標準寸法図 (納入例参考)

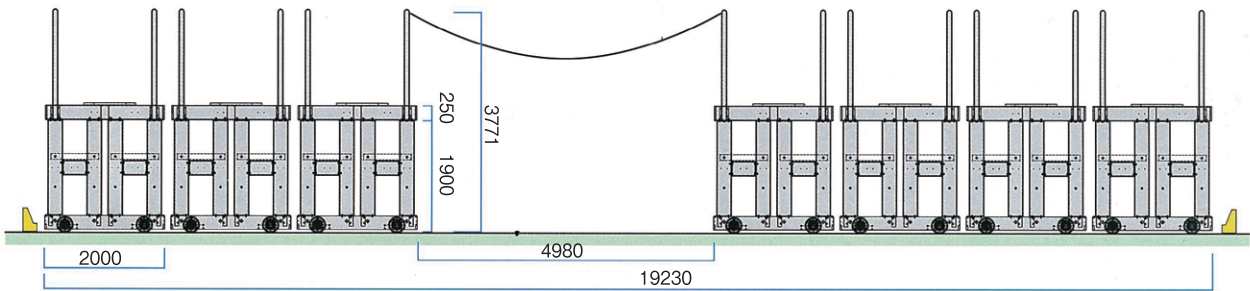
上段デッキ最大60トンの積載能力!(1台)

正面図



仕様一覧	
走行台車の種類	有軌条 30トン級 (4輪タイプ)
温度仕様	常温 (-10℃~40℃)
移動速度	Max.10m/min
モーター	0.4kW, 0.75 kW (インバーター制御)
制御方式	PLC、コントローラネットワーク方式
電源	三相AC200/220V (50/60HZ) 又はAC380/400V (50/60HZ)
安全装置	●開通路インターロック ●走行タイムオーバー ●電源投入インターロック ●過負荷サーマル ●走行ブザー ●走行表示灯 ●進入検出インターロック

側面図



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

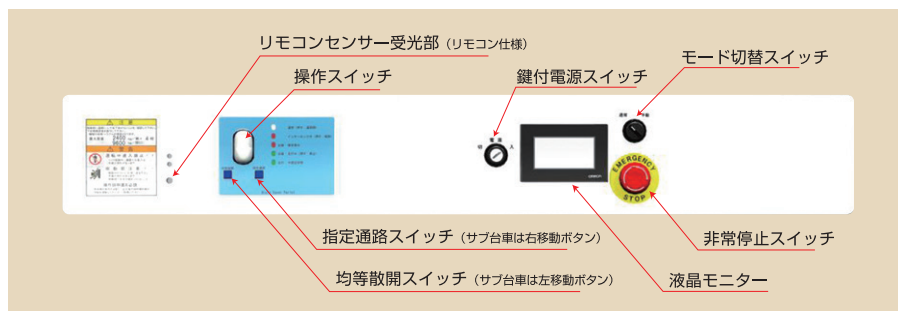
太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASL

重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

スイッチひとつの簡単操作！

操作パネルの機能



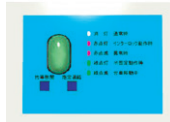
操作スイッチ点灯色別詳細



消灯時(白):通常時



赤点灯:インターロック動作時
赤点滅:異常時(エラー)



緑点灯:半固定動作時
緑点滅:台車移動中

- ① 操作釦
開通路操作時に使用します。
- ② 均等散開釦 (メイン台車)
全ての通路を開きます。
強制移動左釦 (サブ台車)
手動モード時台車を左に移動させます。
- ③ 指定通路釦 (メイン台車)
予め設定して置いた通路が開きます。
強制移動右釦 (サブ台車)
手動モード時台車を右に移動させます。
- ④ キースイッチ
電源の入切を行います。
- ⑤ モード切替スイッチ
通常モードと手動モードを切り替えます。
- ⑥ メッセージランナー
各種メッセージが表示されます。
- ⑦ 非常停止スイッチ
緊急時強制停止させます。

安全装置

- 開通路インターロック
(開いている通路を自動的にロックします)
- 電源投入インターロック
(電源投入時現在開いている通路を自動ロックします)
- 走行ブザー
(台車移動中鳴動します)
- 走行表示灯
- 走行タイムオーバー
(設定された時間を超えての走行を防止します)
- 過負荷サーマル
(重量オーバーで稼動するのを防止します)
- 進入検出インターロック
(ロックがされていない通路に進入すると自動でロックします)

侵入検出器



走行表示灯&走行ブザー



オプション

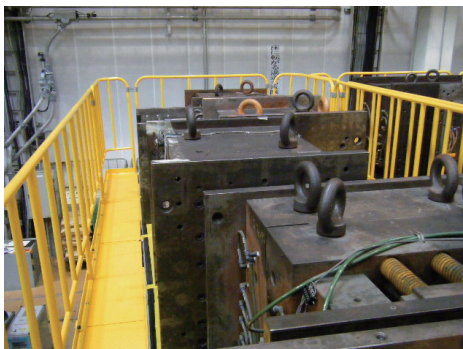
背面歩廊



■背面歩廊

システムの背面部に設置し、上段部へのアクセスや上段部で違う台車に移動するのを容易にします。
違う台車への移動を安全にスピーディーに行うことで、効率アップが測れます。

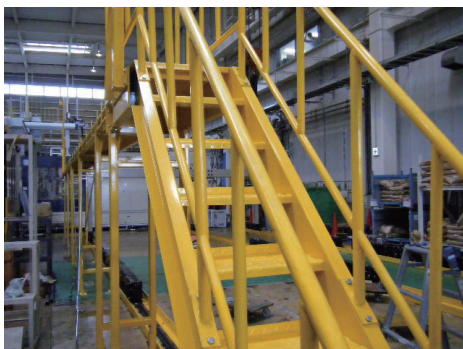
上段張出し歩廊



■上段部張出し歩廊

台车上段部に張出しで歩廊を設けることにより、安全に荷繰り作業を行うことが出来ます。

背面歩廊用階段



■背面歩廊用階段

背面歩廊上段部への昇降用階段です。
梯子に比べ安全に、且つスピーディーにアクセスが可能です。

上段乗移り用梯子



■上段乗移り用梯子

上段部への梯子です。
設置面積に背面歩廊を設置する余裕がない場合は、梯子にて対応します。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

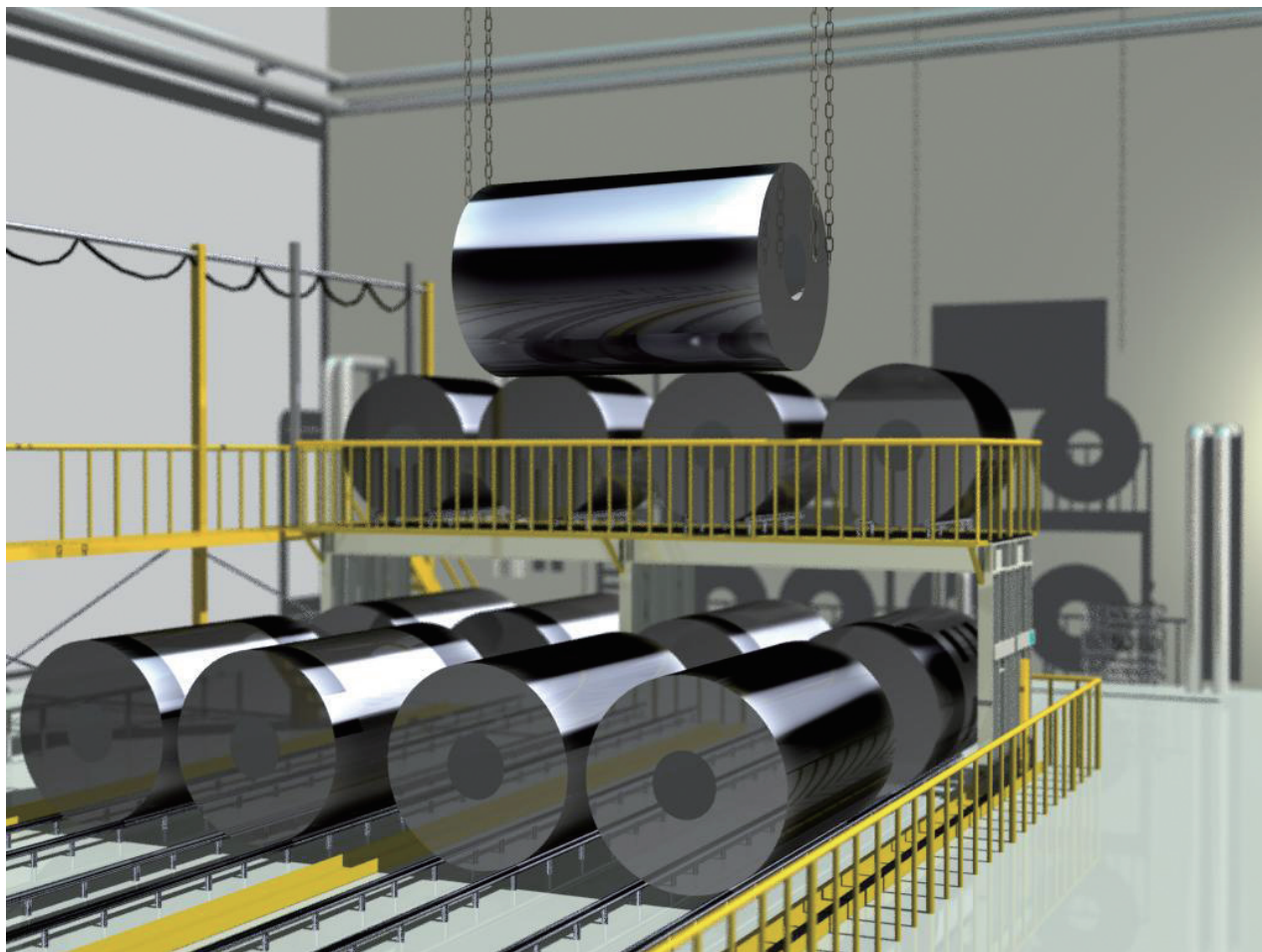
太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASL

重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

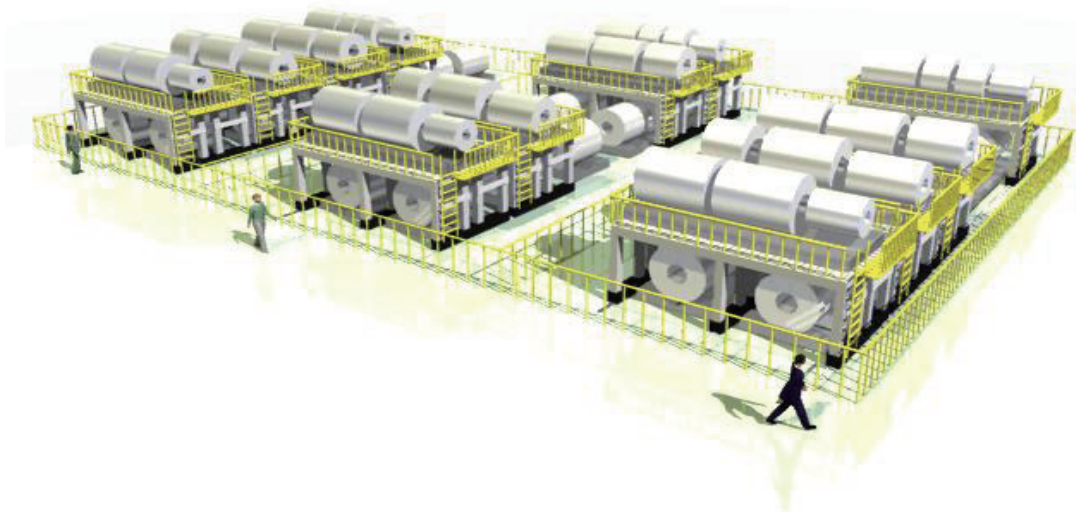
積載物の多様化にも対応いたします！

多様化している保管物に対応し、ロール状の特殊な形の物も専用パレットを設置する事で効率よく保管できます。荷崩れしやすい商品も直接段積みせず保管する事ができます。



様々なシステムとリンクが可能です！

システム毎に展開して、用途に応じた様々なシステムとリンクしていきます。



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

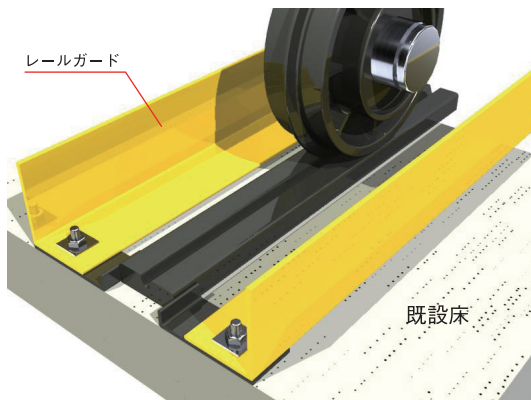
パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

レール設置工法 条件により工法が違います

既設床直置設置タイプ



簡単施工で工費の削減!

既設床に直接レールを設置しますので基本的には基礎工事がいりません!

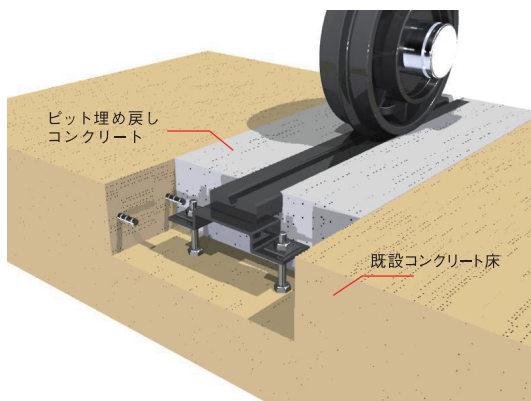
※現状で、使用重量に耐えうる床である事が前提です。



だから、短い工期で導入できます!

レールを敷いてしまえば、あとは本体を設置するだけ。構造もシンプルで、トラブルの少ない安定した稼働性能を誇ります。

ピット埋設タイプ



床条件が満たせなくても

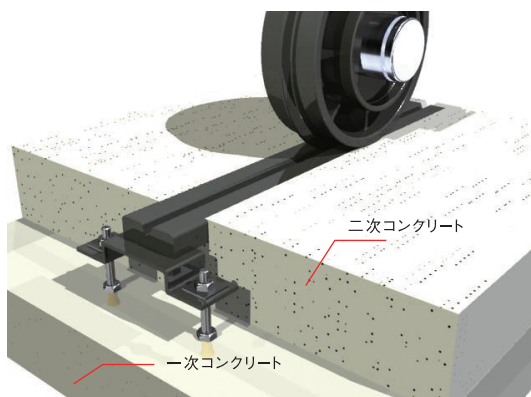
床の強度が満たせない、床のレベルが規定値を満たせなくてもピット埋設工法にて対応可能です!



ピット工法で大丈夫!

既設の床をピット状に掘削し、レールを設置後再度ピットにコンクリートを埋め戻し設置します。

埋め込み設置タイプ



■新築建屋向けの一般的な工法

一次コンクリートにレールを設置し、レベル調整を施工した後、二次コンクリートをレール上面と面一まで埋め戻す工法です。

床面に突起部が一切ない為、走行や歩行の妨げにならず、快適な作業ができます。

※既設コンクリート床のピット製作及びレール設置後のコンクリート埋め戻し、床仕上げ工事は、別途依頼工事となります。

パレットラック

KL・KSシリーズ

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



特 徴

■安全性

支柱は、断面にロール形状された特殊型鋼で揺れに対して堅牢な形状です。偏心荷重による「ねじれ」に対して強い形状を採用しています。ビームの両端には、ガセットが溶接してあり柱と強固に結合します。

■短納期

パレットラックは受注生産商品です。規格化された部材による、ノックダウン方法により、短時間の出荷を可能にしました。







■堅牢

耐荷重については、より安全に!より長時間!ご愛用いただくため、「ゆとり」のビームを採用しました。

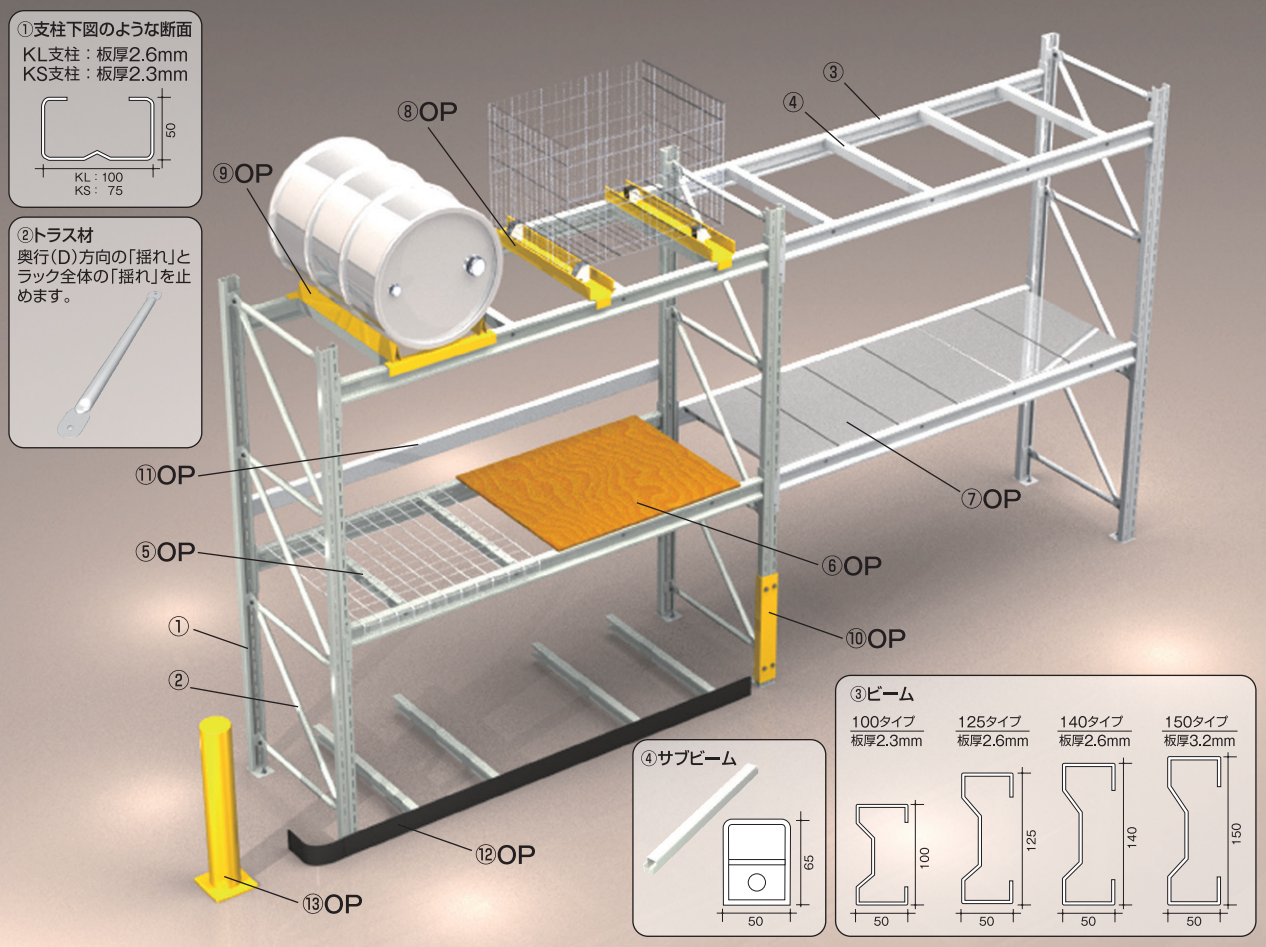
■満足

効率のよい部材採用により、経済的な価格を実現しました。段ピッチは75mm単位で調節ができ、収納物にあった最適な調整ができます。

品番の見方

KL	125	—	360	25	11	2B	R
支柱	ビーム		高さ (H)	間口 (W)	奥行 (D)	ビーム段数	連結
KL:  100×50 KS:  75×50	100:  100×50 (2.3) 125:  125×50 (2.6) 140:  140×50 (2.6) 150:  150×50 (3.2)		240=2400 255=2550 360=3600 420=4200 510=5100 600=6000 <small>高さ(H)は1800~6000mmで 150mmピッチで生産できます。</small>	23=2300 25=2500 27=2700 29=2900 35=3500 <small>間口(W)は1000~3500mmで 100mmピッチで生産できます。</small>	08= 800 09= 900 10=1000 11=1100 15=1500	1=1段 2=2段 3=3段 4=4段	単体の 場合は 無記号

部材名称



部材の選定

トラス	1段当たり耐荷重(kg以内)	全段総耐荷重(kg以内)
KLタイプ	3500	9000
KSタイプ	2500	7000

ビーム	100タイプ	125タイプ	140タイプ	150タイプ
間口幅	耐荷重(kg)			
1300	2700			
1500	2400			
1900	1500	2900		
2100	1900	2600	3000	
2300	1750	2400	2850	3600
2500	1250	2200	2600	3300
2700	1000	2000	2400	3000
2900	800	1500	2000	2800
3100	600	1200	1500	2300
3300	500	1000	1300	1900
3500		800	1100	1600

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

軽量ラック

120kg

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



特徴

■支柱

鋼板をL型に曲げたアングルで、50mmピッチで棚間隔を自由に設定できます。床面にやさしい脚先金具が付属します。

■棚板

断面を『』状に加工し、左右両ふちは『』状になっています。

基本型



密閉棚



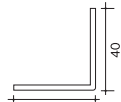
金網棚



ボード棚



品番の見方

K1
支柱
軽量ラック 120kg


—

6
高さ (H)
4=1200
5=1500
6=1800
7=2100
8=2400

—

3
間口 (W)
3= 875
4=1200
5=1500
6=1800

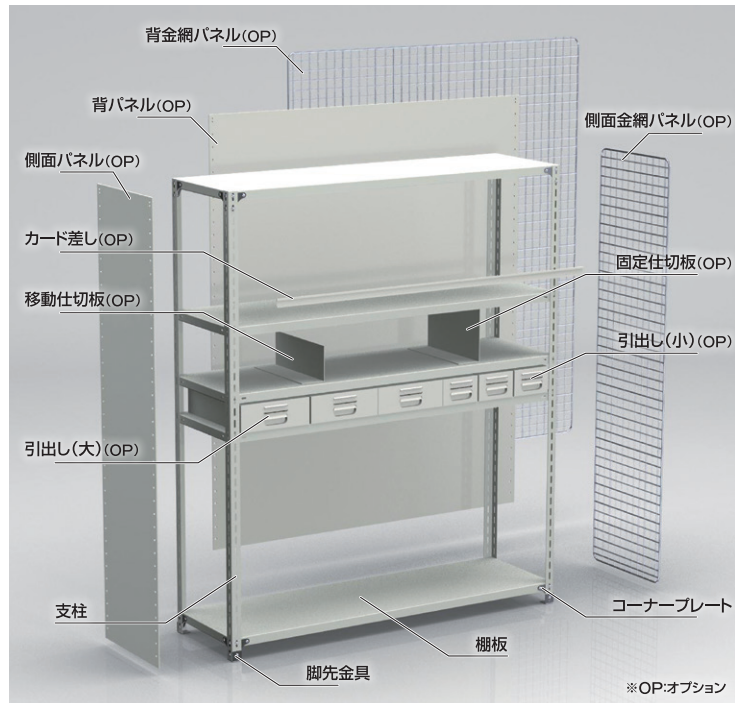
—

45
奥行 (D)
30=300
45=450
60=600

—

5
棚段数
5=5段 (天地共)

各部の名称



棚前板



アングルキャスター



フラットバー



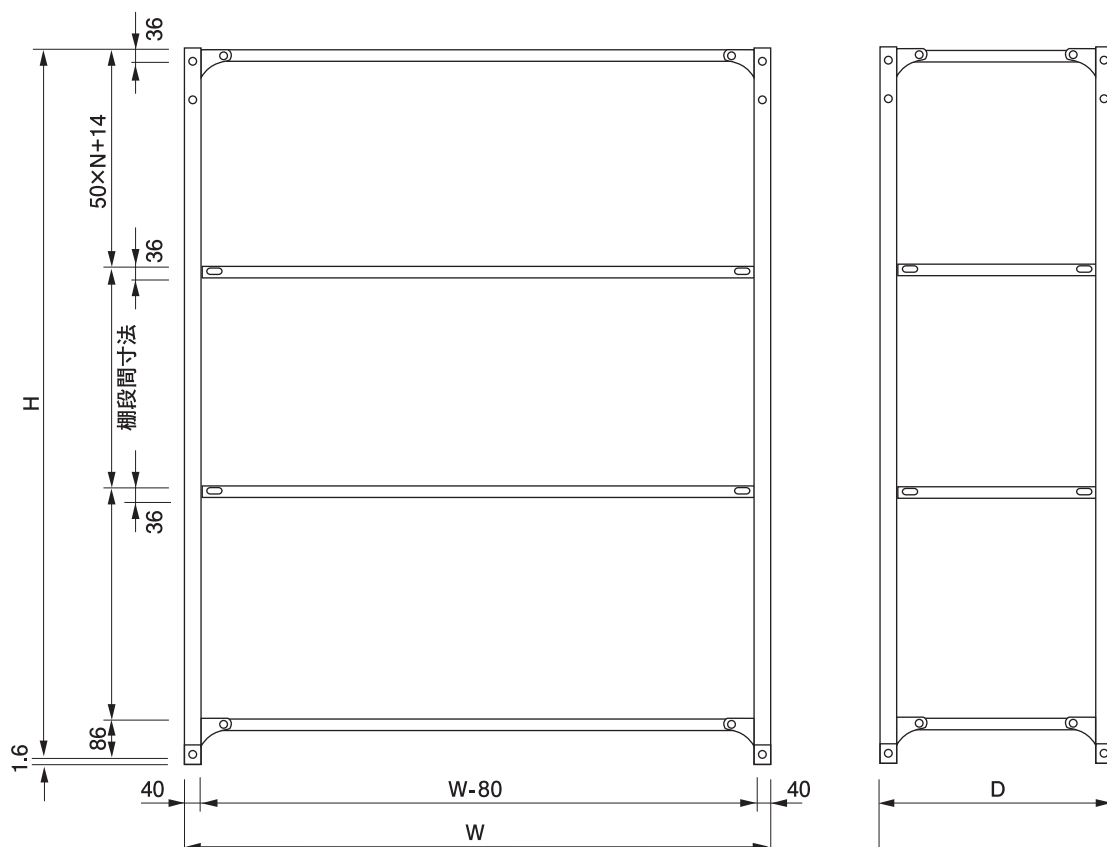
ラック柱繋ぎ



天繋ぎ



標準寸法



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃
機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

中軽量ラックボルトレス

150kg



特徴

■色

標準:グレー
ソフトな色、デザインでオフィスにもフィットします。

■棚板

型形状で、中央部に1段当たり150kgの重量に耐え得る補強を施したタイプです。

■ビーム

ラックの横揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、両端部の爪を支柱孔に嵌合します。

■組立

ボルトレスのため、組立・分解が簡単です。

■支柱

両側面にある棚受用長孔は、50mmピッチで棚間隔を自由に設定できます。床面を保護するベースが付属します。

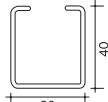
■上下棚板

ラックの奥行方向の揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、両端部の爪を支柱孔に強く嵌合します。



※ロックピン(安全ピン)は、予想外の衝撃で生じる事故を防ぐ為必ず装着してください。

品番の見方

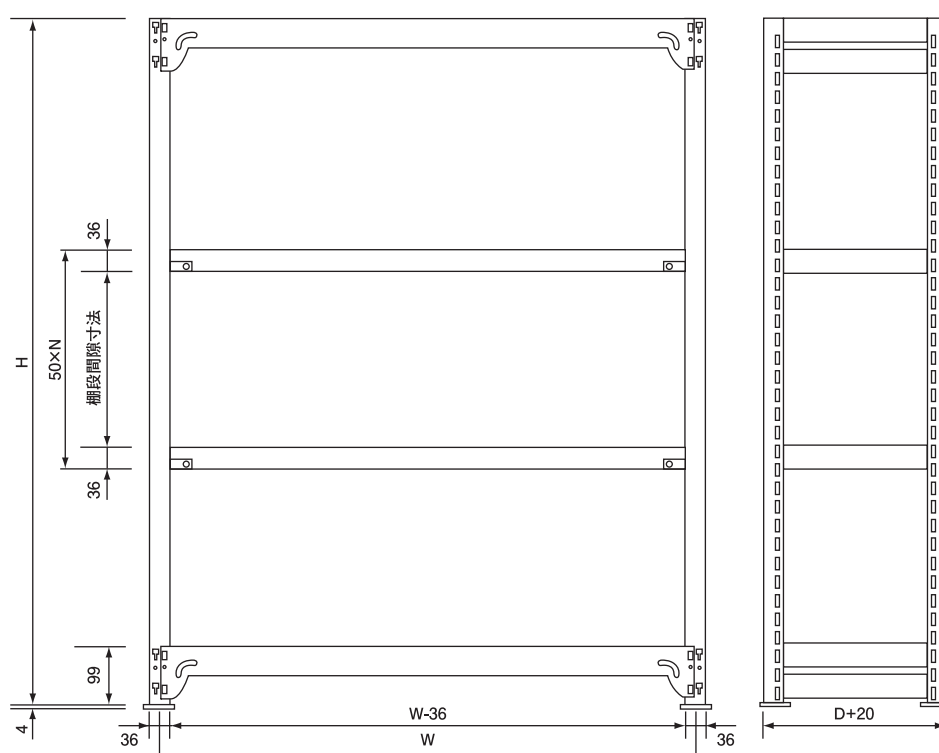
K1.5	—	6		3		45	—	5		R
支柱		高さ (H)		間口 (W)		奥行 (D)		棚段数		棚段数
		4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400		3= 895 4=1195 5=1495 6=1795		30=300 45=450 60=600		5=5段 (天地共)		R=連結 単体の場合は 無記号

Light-Middle Case Rack

名称図



標準寸法



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

中軽量ラックボルトレス

200kg



特 徴

■色

標準:グレー
ソフトな色、デザインでオフィスにもフィットします。

■棚板

☞ 型形状で、中央部に1段当たり200kgの重量に
耐え得る補強を施したタイプです。

■ビーム

ラックの横揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、両端部の
爪を支柱孔に嵌合します。

■組立

ボルトレスのため、組立・分解が簡単です。

■支柱

両側面にある棚受用長孔は、50mmピッチで棚間隔を自由
に設定できます。床面を保護するベースが付属します。

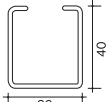
■上下棚板

ラックの奥行方向の揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、
両端部の爪を支柱孔に強く嵌合します。



※ロックピン(安全ピン)は、予想外の衝撃で生じる事故を防ぐ為必ず装着してください。
ご注意

品番の見方

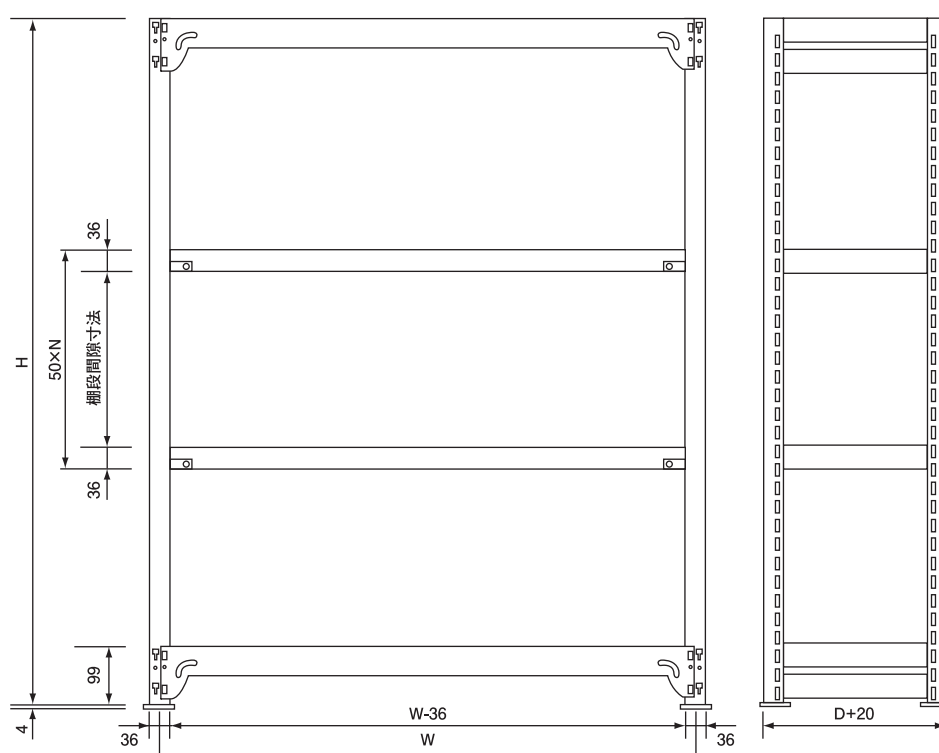
K2	—	6		3		45	—	5		R
支柱		高さ (H)		間口 (W)		奥行 (D)		棚段数		棚段数
		4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400		3= 895 4=1195 5=1495 6=1795		30=300 45=450 60=600		5=5段 (天地共)		R=連結 単体の場合は 無記号

Light-Middle Case Rack

名称図



標準寸法



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

中量ラックボルトレス

300kg・500kg/段



特徴

■色

標準:グレー
ソフトな色、デザインでオフィスにもフィットします。

■棚板

□型形状で、中央部に1段当たり300kgの重量に耐え得る補強を施したタイプです。

■ビーム

ラックの横揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、両端部の爪を支柱孔に嵌合します。

■組立

ボルトレスのため、組立・分解が簡単です。

■支柱

両側面にある棚受用長孔は、50mmピッチで棚間隔を自由に設定できます。床面を保護するベースが付属します。

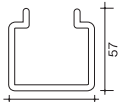
■上下棚板

ラックの奥行方向の揺れを防ぎます。ボルトレス方式で、両端部の爪を支柱孔に強く嵌合します。

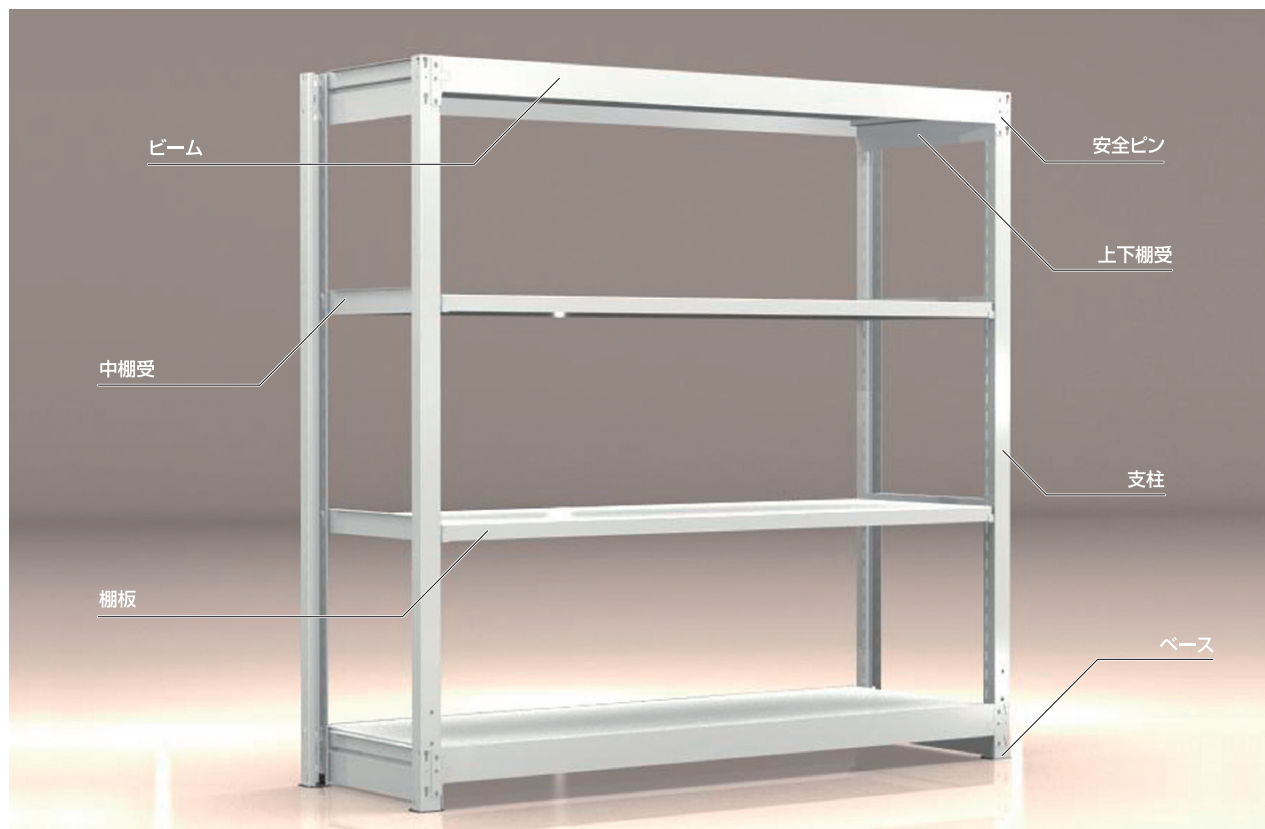


※ロックピン(安全ピン)は、予想外の衝撃で生じる事故を防ぐ為必ず装着してください。

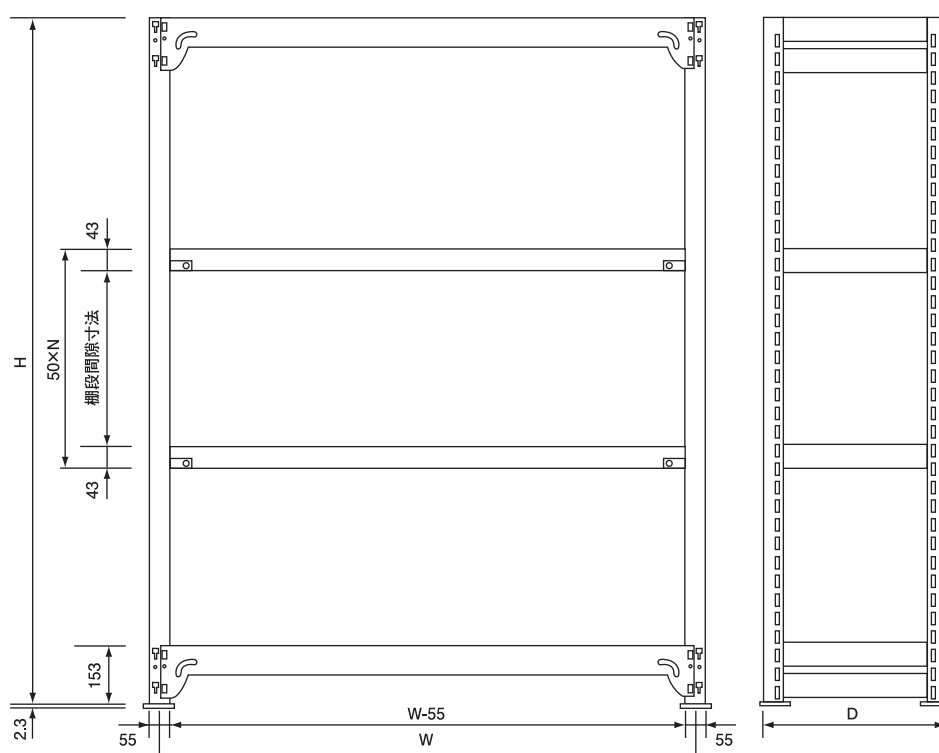
品番の見方

K3・K5	—	6	3	45	—	5	R
支柱		高さ (H)	間口 (W)	奥行 (D)		棚段数	棚段数
K3 = 300kg/段 K5 = 500kg/段		4=1200 5=1500 6=1800 7=2100 8=2400	3= 895 4=1195 5=1495 6=1795	45=450 60=600 75=750 90=868		5=5段 (天地共)	R=連結
							単体の場合は 無記号

名称図



標準寸法



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

プッシュバックラック

パレット

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



特 徴

■先入れ後出し

少品種の商品を多量に保管し、一度に多量の出荷をするのに適したラックです。

■保管効率

通路を削減する事により保管率UP!

■収容能力50%UP!

■対応力

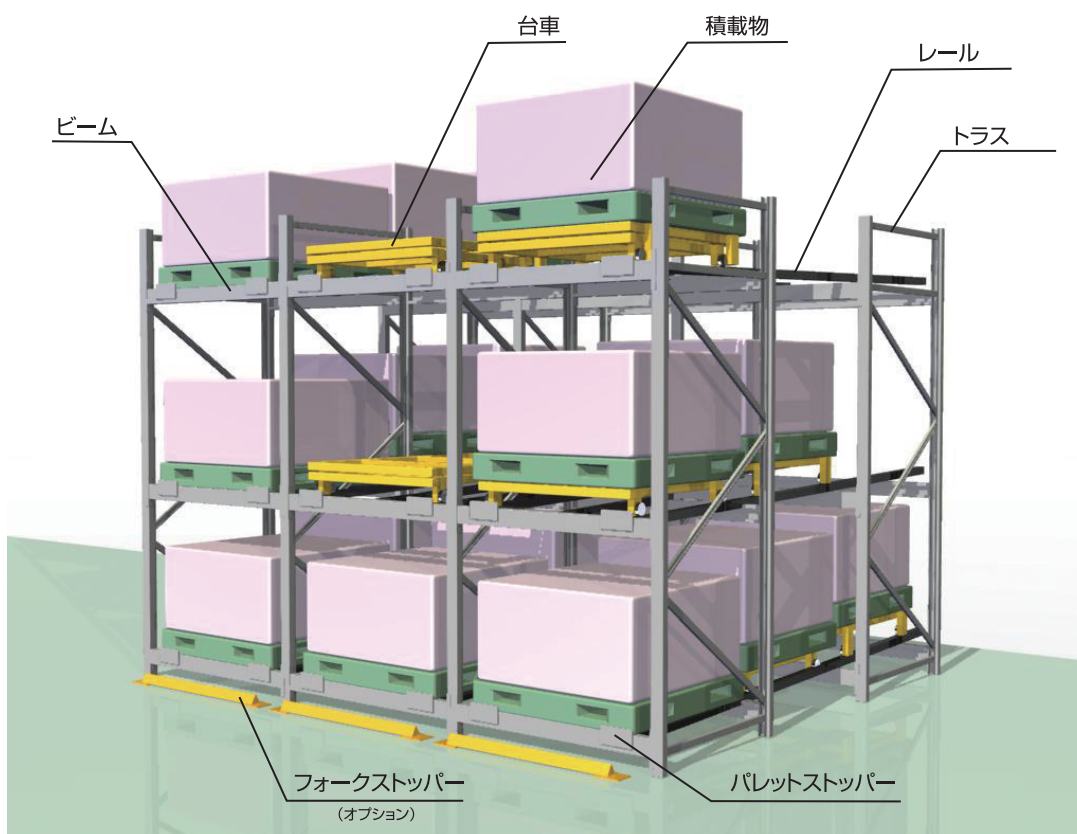
デッドスペースも有効活用できます!

■メンテナンス

給油・保全などのメンテナンスは不要です!



名称図



パレット単位の荷物を傾斜角度のついた棚の台車に載せて、縦列保管します。少品種多量品の保管に最適で、作業効率が大幅にアップします。



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

プッシュバックラック

パレット

■保管効率の向上

固定棚に対して通路を削減し保管効率を50%改善します！



■メンテナンスフリー

給油や保全などのメンテナンス作業は不要です！

■台車構造

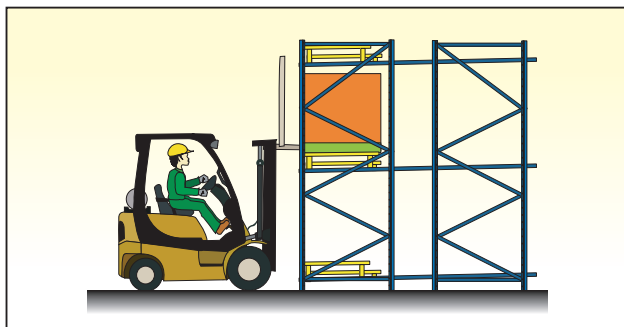


■移設・増設が可能

荷物の増加に合わせて
順次増設も可能です！

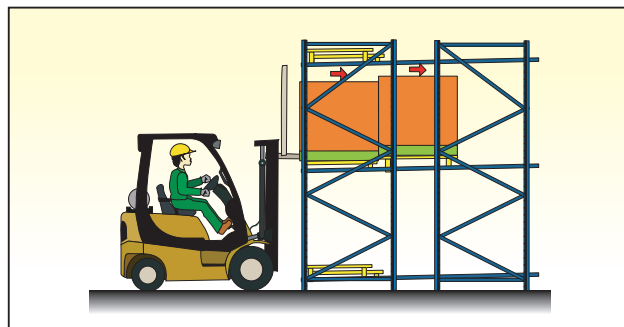


入出庫手順



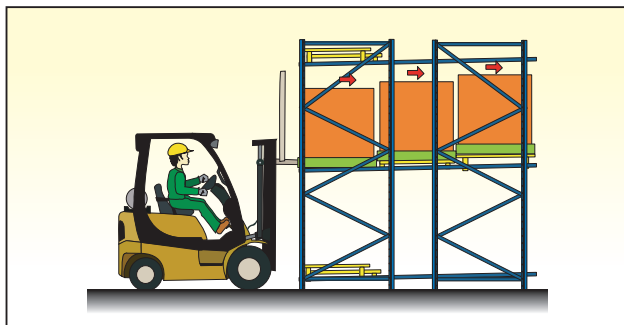
1

入庫は、代車の上に荷物を載せます。



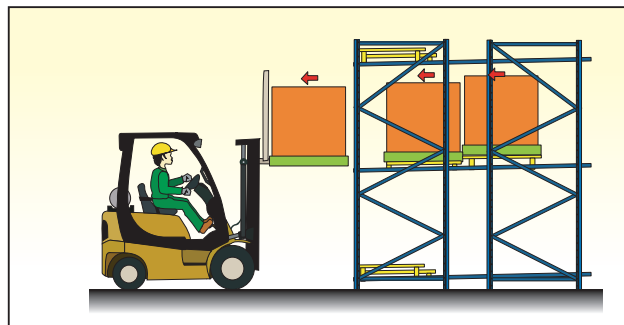
2

すでに収まっている荷物のパレット部分と次に入れる荷物のパレットを当て奥へと押し入れます。



3

同様に順次奥へと押し込み最後の荷物はレール上にのせます。



4

出庫の際は一番手前の荷物を取り出すと自動的に奥の荷物が前へと移動します。

Push Back Rack

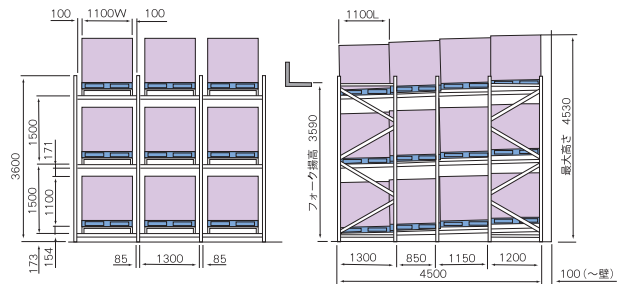
仕様



(単位:mm)

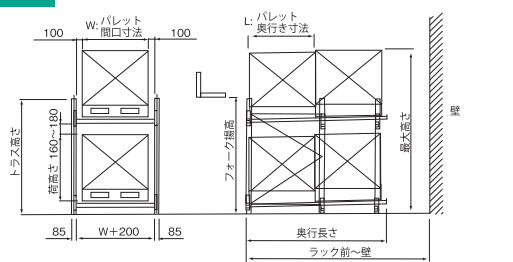
荷 姿	1100W×1100L×1100H		
最大積載質量	1000kg/パレット		
奥行パレット数	2	3	4
積載段数	2段/3段		
最大高さ	2段	2780	2910
	3段	4180	4360
ラックサイズ	高さ	2段	1900
		3段	2000
	有効間口	1300	
	奥行	2290	3400
		4500	

標準寸法



2 段

パレット寸法:1100W×1100L

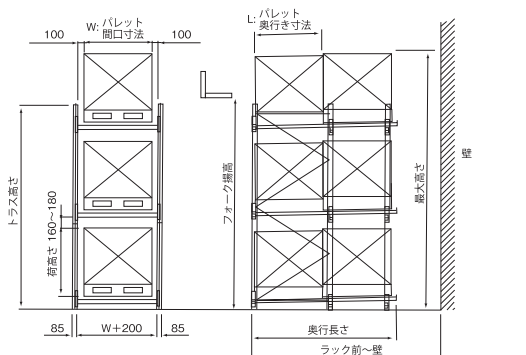


(単位:mm)

荷高さ(パレット含む)		奥行パレット数		
		2奥行	3奥行	4奥行
1100H	フォーク揚高	1860	2020	2140
	最大高さ	2800	2990	3130
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	1900	2000	2100
1300H	フォーク揚高	2060	2220	2340
	最大高さ	3200	3390	3530
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	2100	2200	2300
1500H	フォーク揚高	2260	2420	2540
	最大高さ	3600	3790	3930
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	2300	2400	2500
1600H	フォーク揚高	2360	2520	2640
	最大高さ	3800	3990	4130
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	2400	2500	2600

3 段

パレット寸法:1100W×1100L



(単位:mm)

荷高さ(パレット含む)		奥行パレット数		
		2奥行	3奥行	4奥行
1100H	フォーク揚高	3260	3520	3690
	最大高さ	4200	4490	4680
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	3300	3500	3600
1300H	フォーク揚高	3660	3920	4090
	最大高さ	4800	5090	5280
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	3700	3900	4000
1500H	フォーク揚高	4060	4320	4490
	最大高さ	5400	5690	5880
	奥行き長さ	2220	3250	4400
	ラック前～壁	2300	3400	4500
	トラス高さ	4100	4300	4400

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ドライブインラック

パレット



特 徴

■先入れ後出し

先入れ後出しで、飛躍的にスピードアップ!

■収納力

保管スペースをそのまま通路として使用するため、パレットラック等と比較しても、スペースの収納力は格段にアップします!

■保管

ラック内通路を通り抜けられない為、先入れ後出しになりますが、少品種の商品を多量に保管し、一度に多量の出荷をするのに最も適したラックです。

■対応力

荷姿やパレット形状など使用条件に柔軟に合わせた、自由設計が可能です!

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

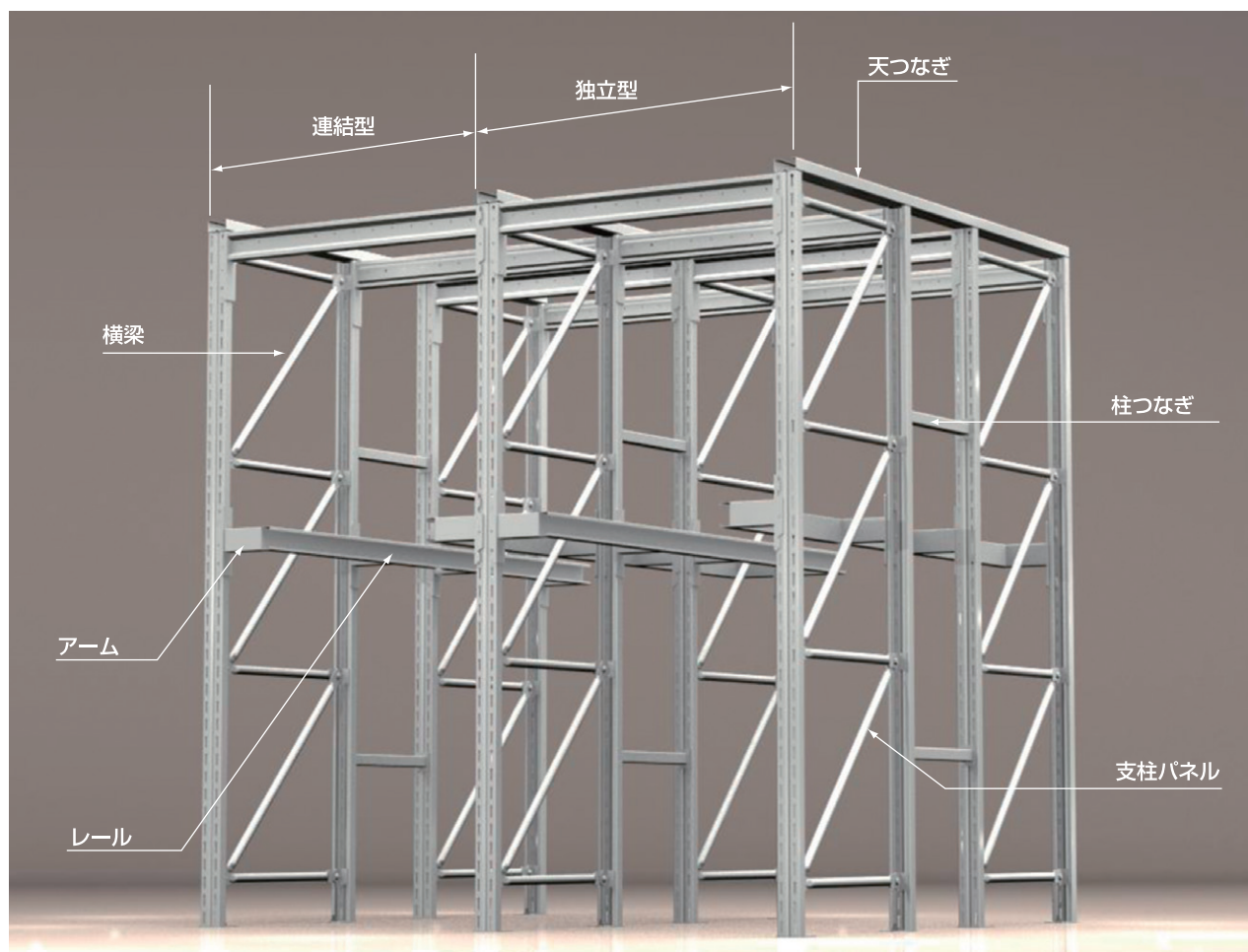
パ
ー
チ
カ
ル
コ
ン
ベ
ヤ

洗
浄
・
清
掃
機
パ
レ
ット

金
型
交
換
シ
ス
テ
ム

太
陽
光
発
電
工
場
・
倉
庫
機
器

各部の名称



応用例

ロール状の積載物もバーを利用して効率良く収納・管理することも可能です！



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

フローラック

ケース



特 徴

■先入れ先出し

先入れ先出しで、ピッキングのムリ・ムダを解消します！

■対応力

物流倉庫の保管棚、製造ラインサイドの部品供給まで幅広い用途に対応。

■組立

ボルトレスのため、組立・分解が簡単です。

■スムーズ

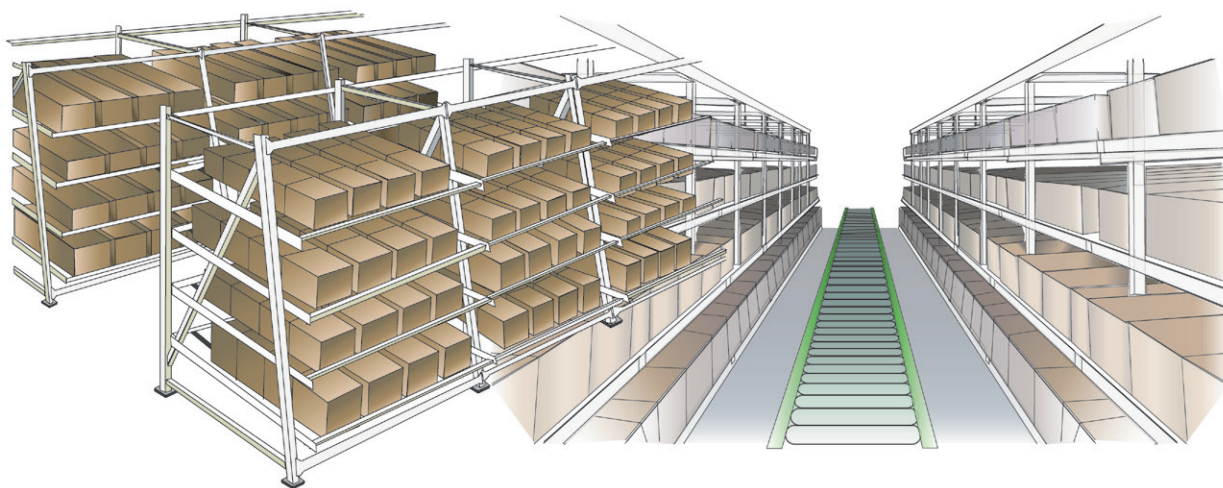
ローラーレールピッチは33mmと細かいので小さな荷物も、よりスムーズに流れます。

品番の見方

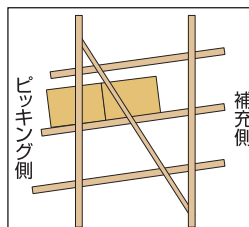
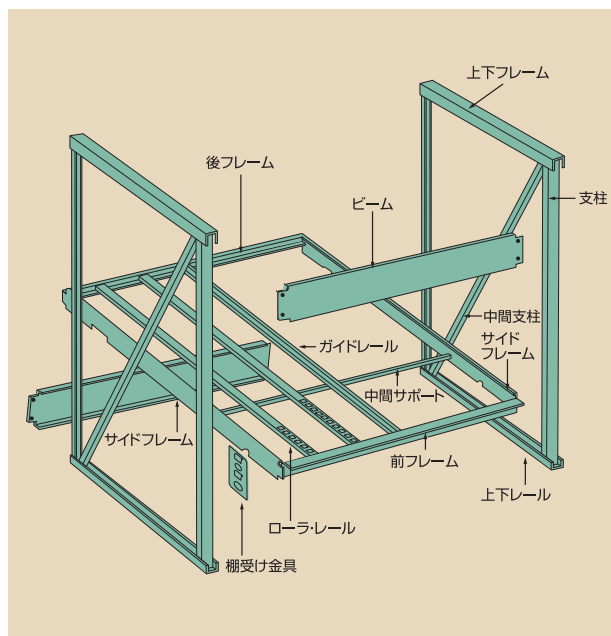
FR	—	6	5	15	—	3S	3L
タイプ		高さ (H)	間口 (W)	奥行 (D)		棚段数	型式
フローラック		6=1800 7=2100 8=2400	4=1200 5=1500 6=1800	15=1500 18=1800 20=2000		3=3段 4=4段 5=5段 S=単体 W=連結	2L=2列 3L=3列 4L=4列 5L=5列 6L=6列

■先入れ先出しで、ピッキングのムリ・ムダを解消します！

取り扱う商品が多品種少量化する中、入庫・出庫作業が激増し、ピッキング作業を前後で分離して行えるため、作業効率がアップします。しかも先入れ先出しのため商品は常に新鮮です。さらにコンベヤとの組み合わせによりスムーズな作業が可能になります。



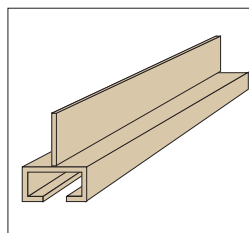
構成部材



品物の補充作業を行う補充側より、ピッキング側に傾斜をつけることで、より作業効率を高めます。



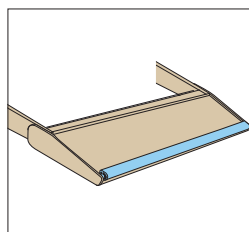
ローラ・レールピッチは33mmと細かいので小さな荷物も、よりスムーズに流れます。



ガイドレール(オプション)

隣り合う商品と分離し、商品の混入を防ぎます。商品のサイズに合わせて左右25mmピッチのはめ込み式で簡単に移動させる事ができます。

※L寸法は奥行により変わります。



エプロンテーブル(オプション)

棚の最前部に傾斜テーブルを付けることにより、保管物が見やすいのでピッキング作業もスムーズに行え便利です。

※エプロンテーブルを使用した際の奥行き有効寸法は、ローラ・レールの長さのエプロンテーブルの長さがプラスされた寸法になります。計画の際にはご注意ください。

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーラック

■前面に柱の仕切がないため、パレット化できないパイプ・鋼材・巻物などの長尺物の保管に最適なタイプです。出し入れが容易で、安全性にも優れ効率的な保管が可能になります。

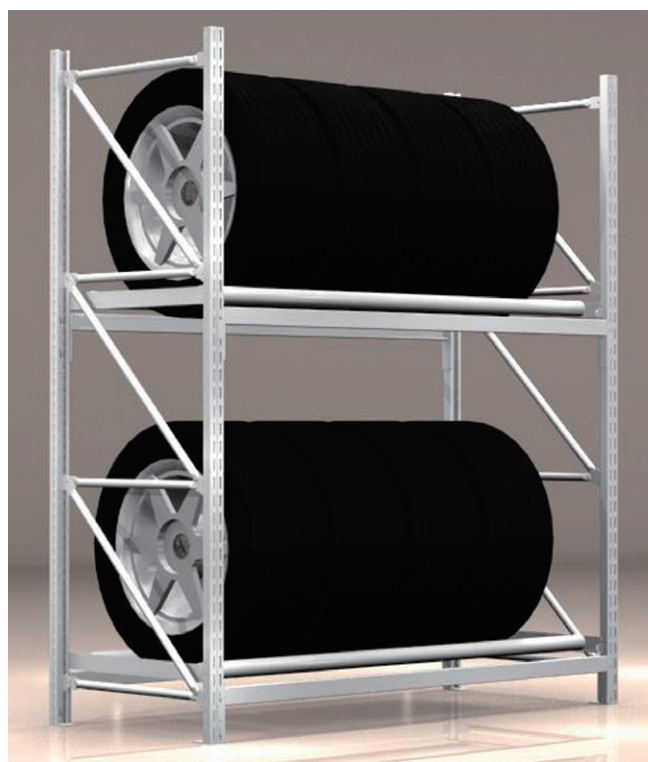


品番の見方

BR3	—	18	5	45	—	3	W	R
タイプ		高さ(H)	間口(W)	アーム長(L)		棚段数	両面・片面 W=両面 S=片面	型式 R=連結
3= 300kg/段 5= 500kg/段 10=1000kg/段 15=1500kg/段 20=2000kg/段		18=1800 21=2100 24=2400 27=2700 30=3000 ※150mmピッチ	09= 900 12=1200 15=1500 18=1800 25=2500 ※アーム間寸法	30=300 45=450 60=600 75=750 90=900		3=3段 4=4段 5=5段 (天地共)		単体の場合は無記号

タイヤラック

■ドライブショップ、ガソリンスタンド、ホームセンターなどのピットインに置けるタイヤの在庫管理に、狭いスペースで大量のタイヤが安全に保管できます。



品番の見方

TR6	—	6	12	06	—	5	R
タイプ		高さ(H)	間口(W)	奥行(D)		棚段数	型式
3= 300kg/段 5= 500kg/段 10=1000kg/段 15=1500kg/段 20=2000kg/段		6=1800 7=2100 8=2400 9=2700 10=3000	09= 900 12=1200 15=1500 18=1800 25=2500	06= 600 08= 950 10=1000 11=1100		3=3段 4=4段 5=5段 (天地共)	R=連結 単体の場合は無記号
※100kg単位		※150mmピッチ					

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロールボックスパレット

底板樹脂製:MPRタイプ

従来型に比べて大幅な軽量化を実現!!
ワンタッチ方式を採用し作業効率向上!!
抜群の耐久性・防錆を実現!!

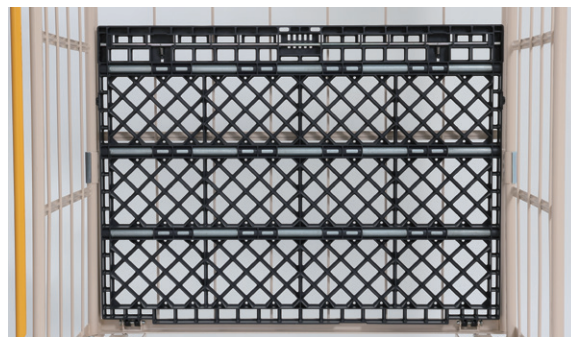


保管時には簡単に折りたため、
スペースを取りません。

(注) 折りたたんだ状態での移動は転倒の
恐れがあります。

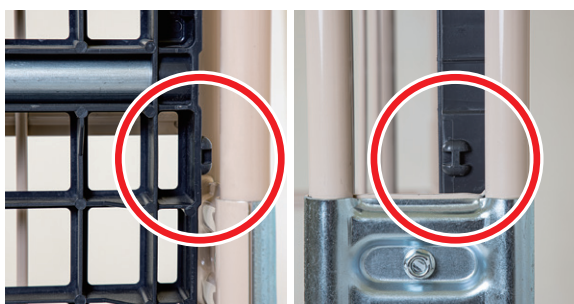
基本仕様

ロックバー



底板裏面にスチール製パイプを装着し、強度が大幅アップ!!

ワンタッチ方式採用



キャスター取付

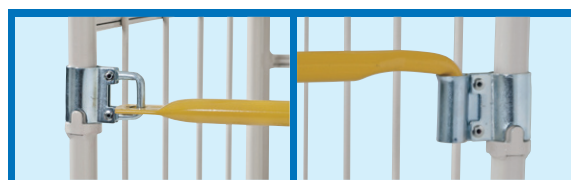


自社開発による合成ゴム車輪により、静かで滑らかな走行を実現しました。また、差込仕様にしボルト数の半減に成功。
※ウレタン車輪、低温仕様については別途承ります。

高強度フレーム



ホーミング加工による強度UP。



簡単に出し入れが可能な両端回転式サイドバーを採用。また、安全性に配慮し、サイドバーを本体と同色から黄色とし、目視で危険を回避出来ます。

仕 様

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MPR-1	800×600×1,700	740×545×1,449	37	500
MPR-3	850×650×1,700	790×595×1,449	38	
MPR-5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,449	45	

※自重は使用車輪φ150ゴム車Cタイプのもので。※標準色:ベージュ(粉体塗装)

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロールボックスパレット

底板樹脂製:MJRタイプ

ワンタッチ方式を採用し、
大幅に作業効率・安全性が向上。



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
ピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

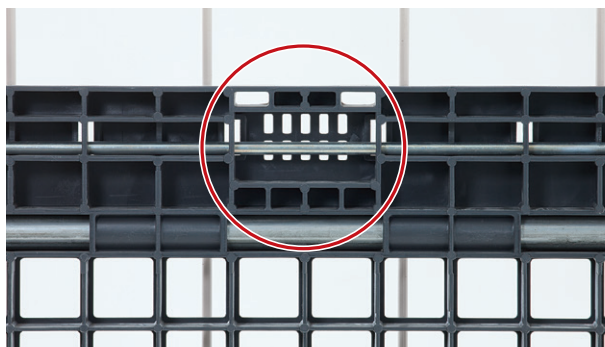
洗浄・清掃
機

金型交換
システム

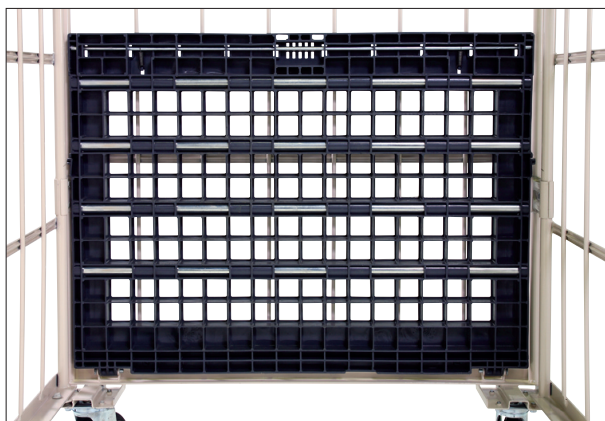
太陽光発電
工場・倉庫
機器

操作方法

ロックバー

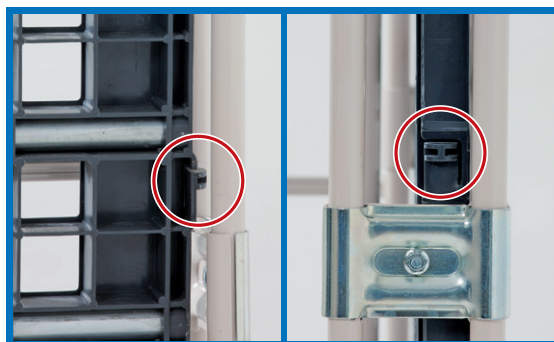


底板を下に降ろし、底板ロック棒を左・右面側パネル下のロックピン受けにセットします。また、解除は底板ロック棒を手前に引くだけで簡単に解除出来ます。



底板裏面にスチール製パイプを装着し、強度が大幅に向上。

ワンタッチ方式採用



底板を解除し、背面側に跳ね上げ、底板左右のフックが左右面側パネルと背面側パネルの間に入るようセットします。

仕様

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MJR-2	850×600×1,700	790×545×1,448	45	500
MJR-4	950×800×1,700	890×745×1,448	51	
型 式 受注生産品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MJR-1	800×600×1,700	740×545×1,448	43	500
MJR-3	850×650×1,700	790×595×1,448	46	
MJR-5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,448	55	

※自重は使用車輪φ150 ゴム車Cタイプのもので。 ※標準色:ベージュ(粉体塗装)

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロールボックスパレット

底板スチールタイプ

軽量化・高品質・低コスト化を実現!!



抜群の強度と軽量化を実現。
底板の跳ね上げ作業の省力化。



シンプル構造の
スライドロック方式を採用。

仕 様

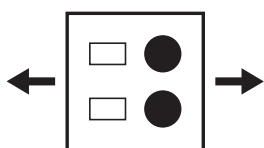
型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MRC-S5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,457	57	500
型 式 受注生産品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MRC-S1	800×600×1,700	740×545×1,457	45	500
MRC-S2	850×600×1,700	790×545×1,457	47	
MRC-S3	850×650×1,700	790×595×1,457	48	
MRC-S4	950×800×1,700	890×745×1,457	54	
MRC-S12	800×600×1,450	740×545×1,207	42	
MRC-S13	1,100×800×1,450	1,040×745×1,207	53	
準標準	1,000×800×1,700	940×745×1,457	55	

※自重は使用車輪φ150ゴム車Cタイプのものです。

キャスター仕様

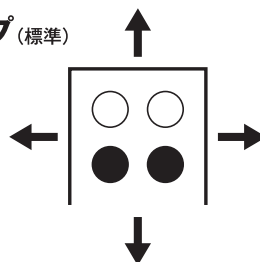
☐固定車 ☐自在車 ☒自在車ストッパー付

Aタイプ



※Aタイプはキャスター交換が必要になります。

Cタイプ (標準)



※他のキャスター仕様についてはお問い合わせください。

塗装色

本体は「粉体塗装仕上(ベージュ)」になっていますので、防錆効果に優れています。
しかも、汚れがつきにくく、いつまでも美しくご使用いただけます。
また、お客様のご指定の色も製作は可能です。(受注生産)

ロールボックスパレット

ツードアタイプ・観音扉

底板樹脂製メッシュタイプ

底板が樹脂製なので組立や折り畳み作業が大幅に軽減。

L字型に折り畳め、未使用時も場所をとりません。



仕 様

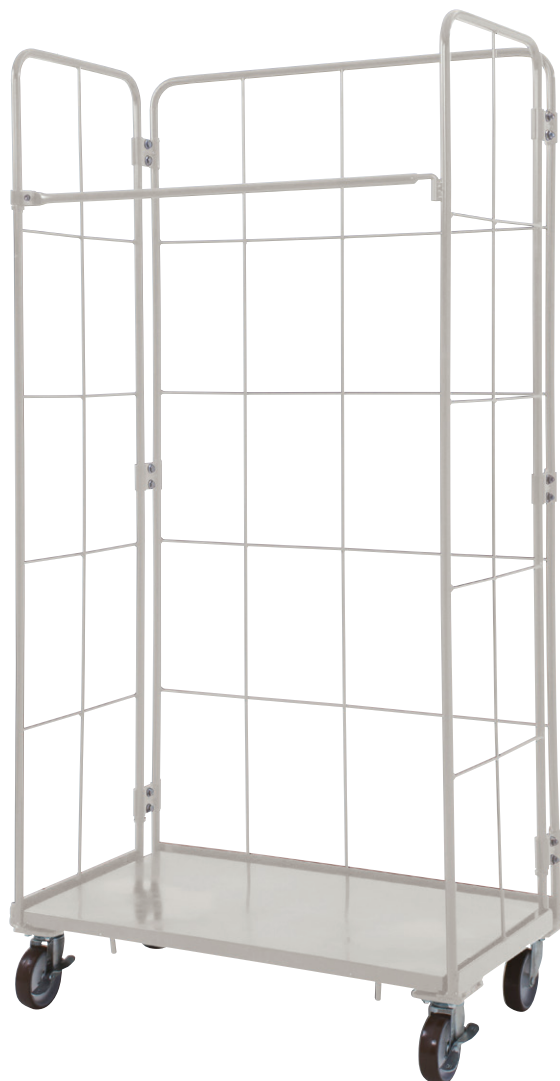
型 式		外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
[受注生産品] 条件: 100台以上	MJK-S1	800×600×1,700	740×545×1,448	53	500
	MJK-S3	850×650×1,700	790×595×1,448	56	
	MJK-S4	950×800×1,700	890×745×1,448	63	
[標準在庫品]	MJK-S5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,448	66	

※自重は使用車輪φ150ゴム車Cタイプのもので。※標準色:ベージュ(粉体塗装)

陳列棚タイプ

店内・店頭販売の陳列棚として最適です。

また、軽量台車ですので、女性の方でも楽に取扱い可能です。



鉄板中間棚



仕 様

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	本体荷重 (Kg)	棚板荷重 (Kg)
MRE-1	800×450×1,600	750×400×1,437	24	200	30

※自重は使用車輪φ100ウレタン車Cタイプのものです。※標準色:ベージュ(粉体塗装)

ロボ
ット
シ
ス
テ
ム

移
動
ラ
ッ
ク

固
定
ラ
ッ
ク

カ
ゴ
車

保
管
機
器

デ
ジ
タ
ル
ビ
ッ
キ
ン
グ
シ
ス
テ
ム

バ
ー
チ
カ
ル
コ
ン
ベ
ヤ

洗
浄
・
清
掃
機
パ
レ
ッ
ト

金
型
交
換
シ
ス
テ
ム

太
陽
光
発
電
工
場
・
倉
庫
機
器

ロールボックスパレット

セキュリティタイプ・上下扉タイプ〈上面開き脱着式〉

セキュリティタイプ

盗難防止用

全面をメッシュで覆う事により、商品の盗難防止用として活躍します。

また、南京錠が使用可能ですので、防犯対策にも優れています。



※看板はオプションです。



※中間棚はオプションです。



仕 様

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
MSR-S5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,420	78	500

※自重は使用車輪φ150 ゴム車Cタイプのものです。 ※標準色:ベージュ(粉体塗装)

上下扉タイプ〈上面開き脱着式〉

荷崩れを防止

全面を覆う事により荷物の荷崩れを防止します。

また、前扉が開閉する事により荷物の出し入れが便利です。



※前扉上部のみ開閉



※前扉上部のみ開閉

仕 様

型 式 標準在庫品		外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)
底板スチールタイプ	MRD-S5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,457	70	500
底板樹脂タイプ	MJD-S1	800×600×1,700	740×545×1,448	54	
	MJD-S3	850×650×1,700	790×595×1,448	58	
	MJD-S5	1,100×800×1,700	1,040×745×1,448	68	

※自重は使用車輪φ150 ゴム車Cタイプのものです。 ※標準色:ベージュ(粉体塗装)

オプション

中間棚 (鉄板・メッシュ)

積載荷重:100kg

軽量になり持ち運びが容易となりました。さらにメッシュ構造(50×100mm)の為、どの部分でも手が入り、作業の省力化を実現しました。また、小荷物運搬に最適な鉄板タイプもあります。

※表面処理:メッシュ棚=ユニクロメッキ
鉄板棚=粉体塗装(ベージュ)



看板 (黒板・ホワイトボード)



サイズ:310×200(mm)

※看板のネーム・ナンバー印刷も承ります。

ビニールポケット



サイズ〈外寸〉305×125(mm)

〈内寸〉215×115(mm)

ポケット部分が透明ですから、一目で商品の内容や数量がチェック出来ます。

ゴムベルト



ゴムベルトは金具付で、全タイプ・全種類に対応可能です。

長尺保管用中仕切り



サイズ:645×550(mm)

- 長尺もの(マット・反物)などの保管に最適。
- 必要な時だけ取付可能な着脱式。

防塵カバー



防水・防塵に適しております。また、カバーが透明ですから、目で商品の内容や数量がチェック出来ます。前面は開閉ファスナー式です。

保冷カバー



冷凍食品・生鮮食品など要冷蔵食品の品質保持が出来ます。前面は開閉ファスナー、下部はマジックテープ式です。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

ロールボックスパレット

バリエーション〈全て受注生産となります〉

パネルメッシュタイプ



小物混載の運搬には欠かせません

メッシュ側板タイプのロールボックスです。メッシュ間隔は50×50(mm)の大きさですから、小荷物混載の運搬・保管には最適です。オプションの中間棚と合わせてご使用いただけますとさらに便利です。L字型に折りたたため、未使用時も場所をとりません。



※中間棚はオプションです。

底板メッシュタイプ



- 従来の底板をメッシュにすることにより、通気性が向上しました。
- 冷蔵庫内での使用時には下からも冷気が回り、効率的に冷すことが可能です。



※折りたたんだ状態



内張りタイプ (プラスチックダンボール)

- 内張りにすることにより、商品の荷こぼれを防止します。
- 商品の形状に関係なくご使用いただけます。



※折りたたんだ状態



ステンレス製タイプ

- 素材は部品に至るすべてに高級ステンレスSUS304を使用していますので、サビに強く耐久性抜群の最高級ロールボックスパレットです。
- 雨の多い場所での使用や食品・薬品関係等クリーンな環境に対応出来ます。
- ステンレス製品のため、スクラップの際リサイクル性にも優れています。



※折りたたんだ状態



溶融亜鉛メッキ付きタイプ (ドブメッキ)

- 溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ) 付きで防錆効果がさらに高く、活躍の場所を選びません。



※折りたたんだ状態

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

スライドカート

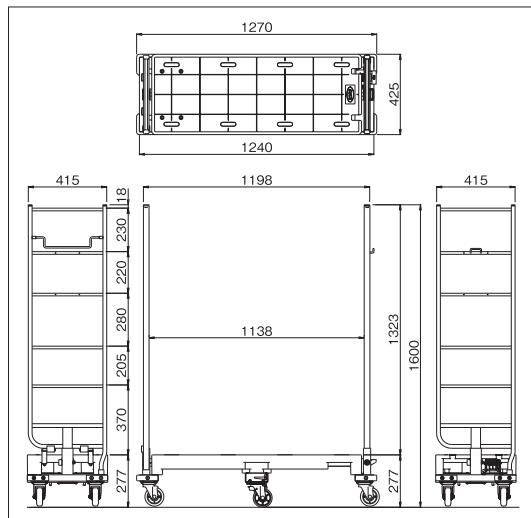
6輪台車:ネスティングタイプ

スーパースライドカート

フットブレーキ



※中間棚・看板はオプションです。



仕様

型 式	本体寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	床囲高 (mm)	支柱幅 (mm)	本体重量 (Kg)	本体荷重 (Kg)	棚板寸法 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	棚板重量 (Kg)	棚板荷重 (Kg)
SSC-6-2	1,270×425×1,600	277	415	36	300	1,210×365×35	5.5	100

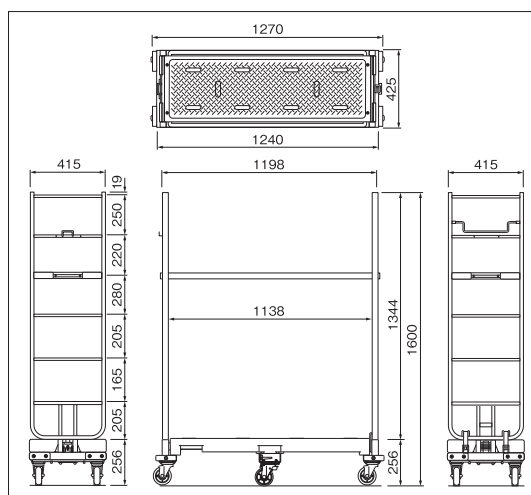
※標準色:グレー(粉体塗装) ※中央車輪=Φ100 ウレタン車、左右車輪=Φ100 ゴム車

スライドカート

フットブレーキ



※中間棚・看板はオプションです。



仕様

型 式	本体寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	床囲高 (mm)	支柱幅 (mm)	本体重量 (Kg)	本体荷重 (Kg)	棚板寸法 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	棚板重量 (Kg)	棚板荷重 (Kg)
MJB-6-2	1,270×425×1,600	256	415	35	300	1,210×365×35	5.5	100

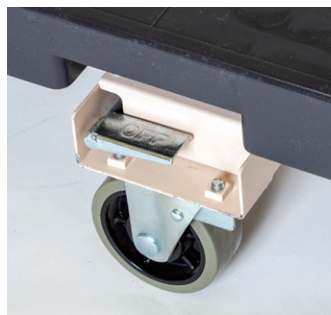
※標準色:ベージュ(粉体塗装) ※中央車輪=Φ100 ウレタン車、左右車輪=Φ100 ゴム車

特 徴

スライド機構

側面のスライドペダル
操作で自在走行させる
事が可能。

特許
取得



省スペース化

未使用時はネスティング
収納し、スペースの無駄
を省きます。



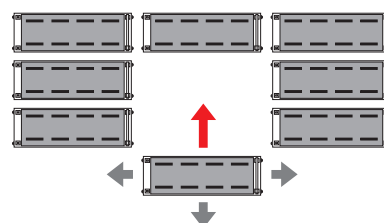
スライド走行機能

従来の走行の他に**横へのスライド移動が可能**となり、狭い
スペースでも自由な位置に移動・停止することができます。



■従来型(バランスカート)

直進走行及び
旋回走行のみ可能。



側面のスライドペダルを踏み込むと、センター
の固定車が自在車に変換し、側面方向にも動
かすことができるため、車輻の間など、任意の
位置に移動することができます。

オプション ●スーパースライドカート、スライドカート共に兼用。

ホワイトボード



サイズ:230×140(mm)
※ネーム・ナンバー印刷も承ります。

サイドガード(プラスチックダンボール)



サイズ:400×1,095(mm)

樹脂製中間棚



未使用時は側面の袖フレームに引掛ける事
が可能。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バランスカート

6輪台車:標準タイプ

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

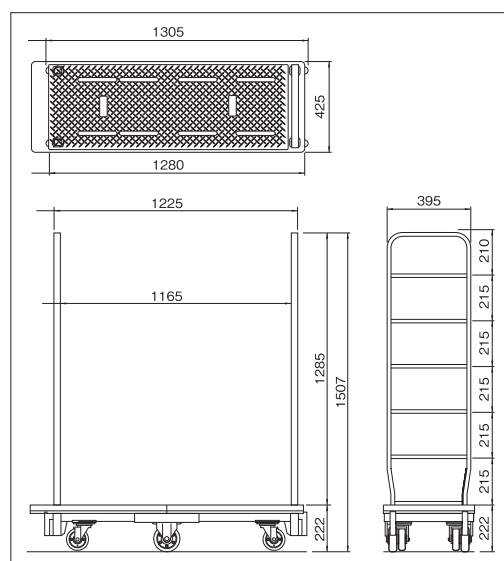
洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



※棚板はオプションです



特 徴

- 中央車輪が前後車輪より大きく、中央固定車輪を中心に360° 自由自在に回転させる事が出来ます。起動も軽く、小回りも効いて非常に扱やすい台車となっています。
- 底板ベースと袖に簡単に分解ができ、省スペースで収納出来る為にバックヤード等の保管に非常に便利です
- 両サイドのコーナーゴムにより、安全に作業が出来ます。

仕 様

型 式	本体寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	床囲高 (mm)	支柱幅 (mm)	本体重量 (Kg)	本体荷重 (Kg)	棚板寸法 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	棚板重量 (Kg)	棚板荷重 (Kg)
MJC-6-2	1,305×425×1,507	222	395	32	300	1,225×340×52	6.5	100

※標準色：ベージュ(粉体塗装) ※中央車輪＝Φ130ゴム車、左右車輪＝Φ100ゴム車

オプション

中間棚 (スチール製)

用途に応じて上下5段の高さを使い分ける事が可能です。



ホワイトボード

サイズ390×230mm(リベット4点止め)
※両側取付可能
ホワイトボードを取り付けても中間棚をご使用頂けます。



サイドガード (プラスチックダンボール)

サイズ400×1,095mm
※スライドカート用と兼用になります。



長尺運搬用サイドレール

長尺物の荷物の運搬に最適です。



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルビッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

コンパクトカート

4輪台車

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

軽量化・静音化・高性能化を追求!!



軽量化

静音化

高性能化

防錆力が高い
ユニクロメッキを
標準採用しております。

※ホワイトボード・メッシュ式中間棚はオプションです。

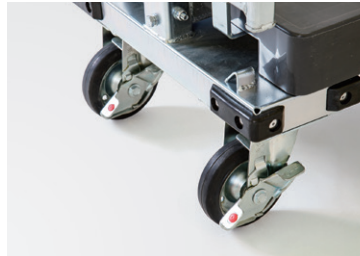


省スペース化

未使用時はネスティング収納し
スペースの無駄を省きます。

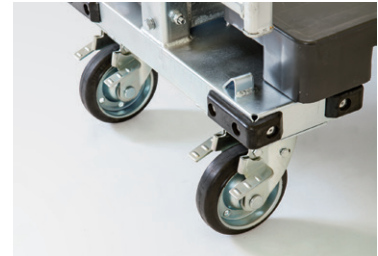
標準装備

キャスター



ストッパー機能付

キャスターに足踏み式のストッパー機能を標準装備しています。操作が容易で簡単にロックが可能です。



旋回固定機能付

キャスターに足踏み切替え式の旋回固定機能を標準装備しています。安定した直進走行を可能としております。

荷崩れ防止用引っ掛けフック



メッシュ式中間棚を荷崩れ防止用としても活用していただけます。片側上下2枚ずつ、両側で最大4枚装着可能です。

※メッシュ式中間棚はオプションです。



オプション

ホワイトボード



サイズ:250×150 (mm)
※ネーム・ナンバー印刷も承ります。

メッシュ式中間棚



メッシュピッチ:115×100 (mm)

未使用時は
両側面の
袖フレームに
引っ掛ける事が
可能です



中間棚の収納部には、樹脂製緩衝材とマグネットキャッチが装着されており、静音仕様となっております。

仕様

型 式	本体寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	床囲高 (mm)	支柱幅 (mm)	本体重量 (Kg)	本体荷重 (Kg)	棚板寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	棚板重量 (Kg)	棚板荷重 (Kg)
MCC-4-2	1,020×480×1,650	295	430	36	300	1,003×430×50	3.5	100

※表面処理:ユニクロメッキ ※キャスターφ125ゴム車(自在車ストッパー付2ヶ・旋回固定車2ヶ)

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
システム

バーチャル
コンペヤル

洗浄・清掃
機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

メッシュボックス

コイルタイプ



ネームプレート
(300×150mm)

※看板は標準装備です。
※看板のネーム印刷承ります。
(オプション)



※段積み時、下方のパレットの扉は開けないでください。
※吊り揚げの使用はしないでください。

特 徴

- ①メッシュ構造の為、軽量ながら、高強度。
従来製品に対し、約30%の軽量化を実現。さらに強度も40%UP
- ②組立・折りたたみが簡単です。折りたたみ時には、保管スペースが小さく出来ます。
- ③段積みが出来、空間が活用できます。
- ④新構造で、従来品の垂直強度を大幅に向上させ、耐荷重・耐震性を1.4倍UPさせました。
- ⑤段積みブラケットが標準装備され、便利です。
- ⑥使用材料の軽減により、環境問題にも貢献します。

仕 様

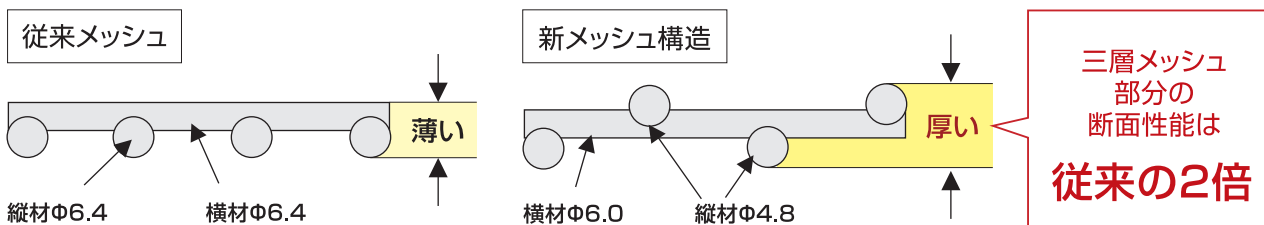
型 式	呼称寸法 (mm)	最外寸法 (mm)	内寸法 (mm)	最大積載 質量 (Kg)	メッシュ ピッチ (mm)	扉	積み重ね 段数 (段)	本体 質量 (Kg)
MB-A-5	1,000×800×700	1,050×830×850	955×770×670	1,500	50×50	全開	4	約43
MB-S-5	1,000×800×700	1,050×830×845	955×770×670	1,000	50×100	全開	4	約38
MB-A-7	1,200×1,000×750	1,250×1,030×905	1,155×970×720	2,000	50×50	全開	4	約62
MB-S-7	1,200×1,000×750	1,250×1,030×900	1,155×970×720	1,000	50×100	全開	4	約51
MBC-A-1	800×500×410	825×520×552	760×475×380	500	25×50	全開	4	約23

■表面処理／ユニクロメッキ

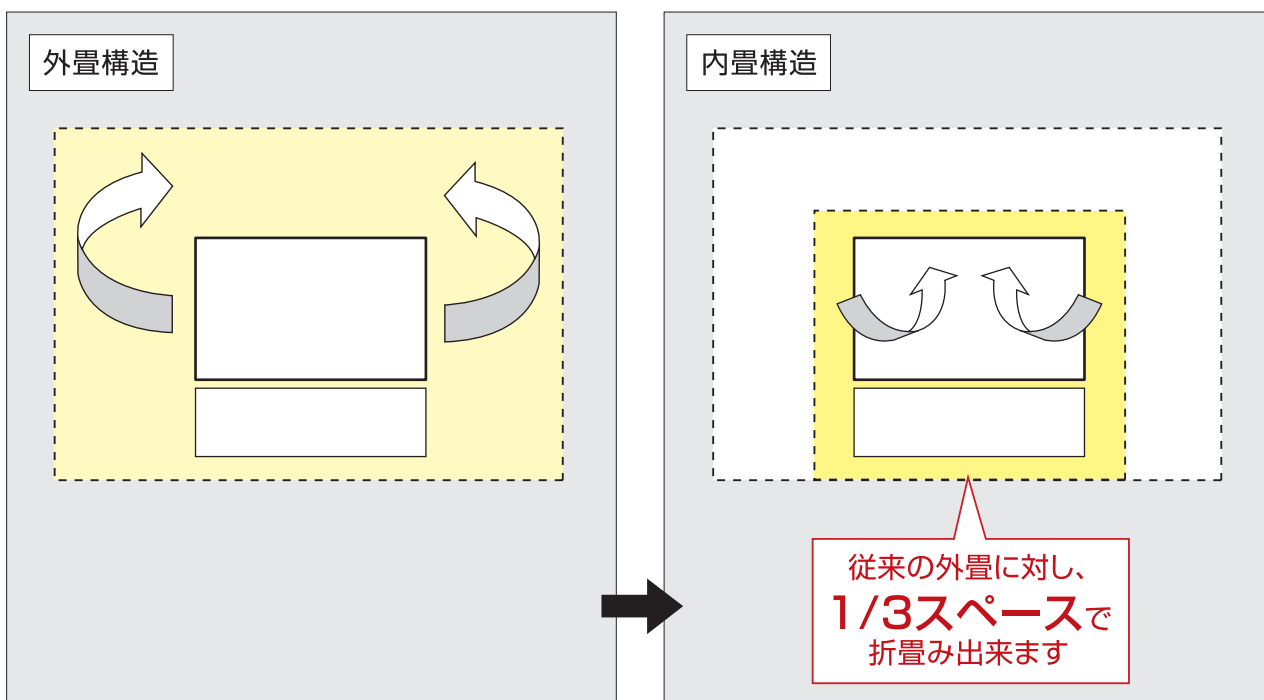
■その他／段積みBKT付き：10段(MBC-A-1除く) 本体=内量構造(MB-A-5・7、MB-S-5・7)・外量構造(MBC-A-1)

■軽量ながら業界No.1の強度を実現！

・新メッシュ構造により、面強度UP



■内畳で省スペース化！



組立方



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

メッシュボックス

コイルタイプ

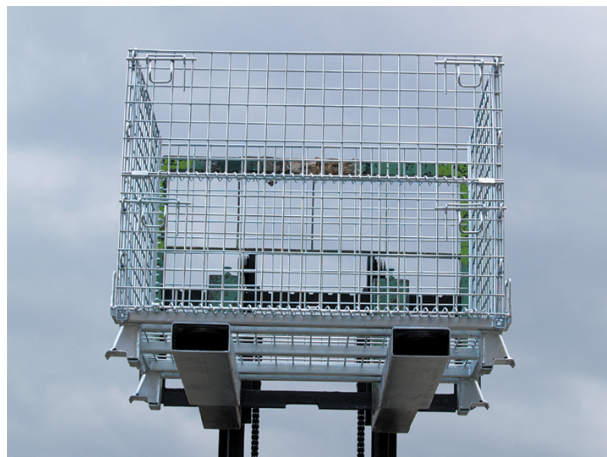
Mesh Box

オプション

■ キャスター



■ フォークガイド



■ 内張り (プラスチックダンボール ※インシュロック止め)



■ 上下扉タイプ



※最低ロット100台からの製作になります。

■ 前後扉タイプ



※最低ロット100台からの製作になります。

■ 天板付



※最低ロット100台からの製作になります。

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

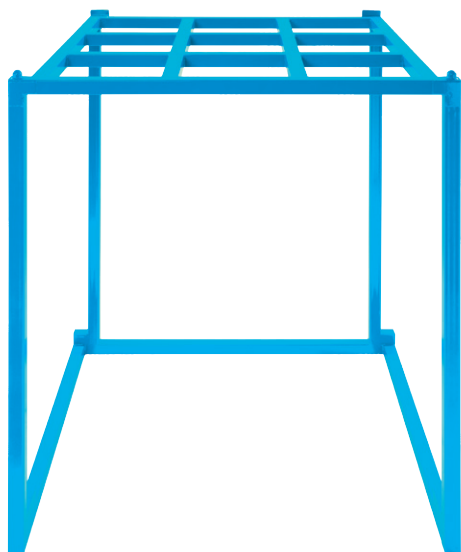
デジタル
ピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



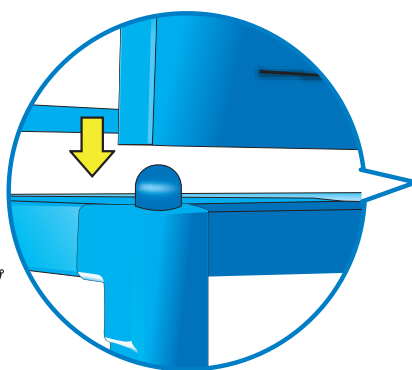
簡単移動、簡単設置!

保管スペースに合わせて自由自在に設置可能で簡単に移動でき、作業性に優れています。

段積み機能

積み重ねが可能のため、スペースを無駄なく有効活用できます。

上ピン方式採用で、収納作業は簡単です。またピンが支柱パイプの中に入り込むため、安定性も増しています。



安心・安全構造

安全性と耐久性を兼ね備え、高積み保管も安心です。

コンパクト収納

未使用時はネスティング状態で収納できるので場所をとれません。

※レンタル・リースも対応可能です。

ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチカルコンベヤ

パレット洗浄・清掃機

金型交換システム

太陽光発電工場・倉庫機器

保管機器

ラック

Rack

CROSSサポート 使用時は空間を最大限に活用! 収納は最小限に!!



滑り止め加工

コーナー部分に滑り止め用の突起を施し、段積み時のすべりを軽減します。

段積み 最大3段可能

省スペースで大容量の収納を実現します。

組立を可視化

上下の柱の色を変えることにより、組立てる際の間違いを防止します。



本体仕様 (CROSSサポート)

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)	積重ね 段数
MXS-1115	1,246×1,119×1,695	1,100×1,100×1,500	約67	1,000	3段

※表面処理:粉体塗装仕上げ ※販売形態:本体・木製パレット/セット販売となります。 ※自重は木製パレットを含みます。

木製パレット

型 式 標準在庫品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	使用型	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)	材質
MWP-1111	1,100×1,100×144	片面仕様:2方差し	約30	1,000	カラマツ材

**シンプル構造で、
簡単・素早く設置。
大容量保管スペースを確保!**

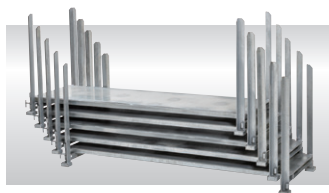
ネスラック〈受注生産〉



仕 様

型 式 受注生産品	外寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 間口(W)×奥行(D)×全高(H)	自重 (Kg)	積載荷重 (Kg)	積重ね 段数
NR-600	1,600×600×700	1,510×470×583	約33	500	4段
NR-900	1,600×900×700	1,510×770×583	約45	500	4段

※表面処理:溶融亜鉛メッキ仕上げ



コンパクト収納

ネスティングできるので、不使用時には最小限に収納が可能です。

大きさ移動が自在の棚に

ネスラックを並べて使えば大きな自在の棚として使用可能。従来の棚では移動が困難ですが、パレット式なので移動は思いのまま。

高耐久、亜鉛メッキ処理

表面処理に亜鉛メッキを採用。耐久性が格段にアップしました。また、アングル構造になっているので水切れの良さも特長です。

オプション対応いたします。

お客様の要望に応じてサイズ変更から底板を鉄板からメッシュ、側面にメッシュの取り付けなどのカスタマイズ可能です。



特 徴



作業台としても活用

2段積みには、天板は耐荷重500kgあり、十分な作業が可能です。



保管棚

工具や工業製品などの重量のあるものも、しっかり収納できます。



連結自在、段積み最大4段可能

段積み、連結すれば収納力は自在に広がります。設置、撤収の組み立て分解も簡単スピーディに。

パレットガード〈受注生産〉

低コストで簡単装着。
パレットの荷崩れ防止。
小さな製品の取り出しに便利な
半開きタイプも生産可能。



多目的収納庫〈ウメコン〉

Multipurpose Warehouse



※スチール製中間棚(2枚)は標準装備です。

特 徴

**組立式の為、どんな場所にも設置可能。
クレーンでの搬入も出来ます。**

- 安心して屋外保管できます。(防水仕様)
- クレーン吊り、フォークリフト四方差し可能。
※荷降ろしの際は長ツメのフォークリフトが必要となります。
- 堅牢で、盗難防止に効果は絶大。(施錠可)
- 段積み可能(3段まで可)
- 錆に強く断熱効果抜群。

組立は2人で30分のスピード!

完成品での納入も可能です。

※組立用マニュアル付



仕 様

外寸法(mm) 幅(W)×奥行(D)×全高(H)	内寸法(mm) 幅(W)×奥行(D)×全高(H)	本体重量 (Kg)	均等荷重 (Kg)	中間棚均等荷重 (Kg)
2,000×1,750×2,200	1,930×1,630×1,940	310	1,800	80

金網台車〈RKN型〉

Wire Net Truck



SN-507

仕 様

型 式	積載荷重 (Kg)	荷台寸法 (mm)	押手高さ (mm)	床面高さ (mm)	金網高さ (mm)	車輪 (mm)	自重 (Kg)
SN-507 メッキ仕様	500	1,200×750	900	295	500	φ200	62

ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
ピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

洗浄・清掃
機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫
機器

デジタルピッキングシステム

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチャル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

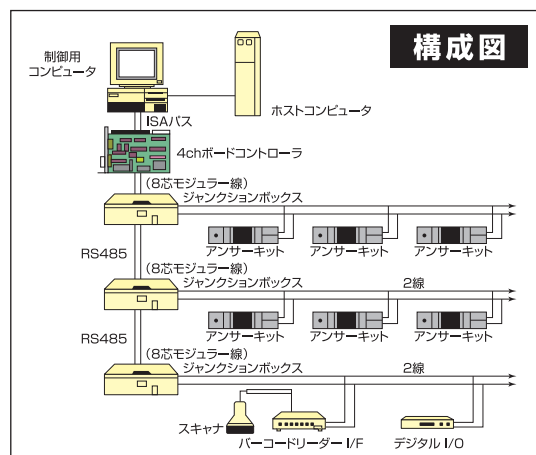
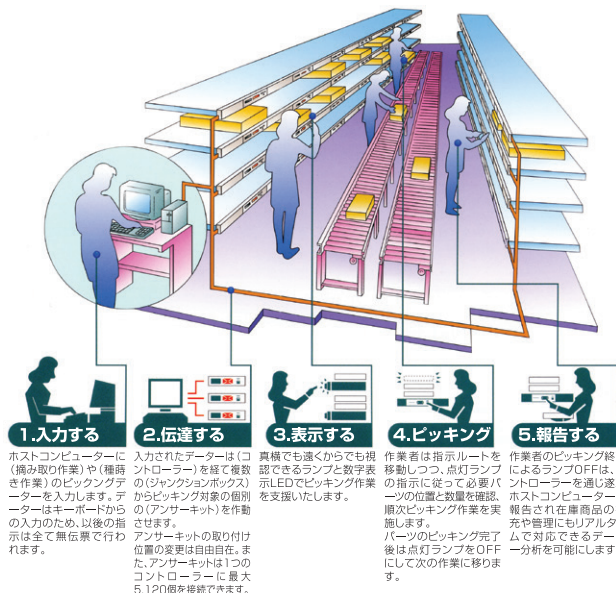
金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



導入効果

- 概設の棚が利用できる為、設備コストが小さくて済みます。
- 作業人数や作業時間を大幅に削減する事ができます。
- 品数、数量の間違いやピッキングもれなどミスが無くなります。
- 商品知識のないアルバイトやパートなどの未経験者でもベテランに負けない作業ができます。
- 出荷時の運送コストを大幅に削減することができます。



熟練を必要とするピッキングは時代遅れです。

誰もが簡単にミスなくできるピッキングのためのコンピューター支援システムで、多様化するお客様のニーズにきめ細かく的確に対応できるシステムとなっております。

特 徴

■デジタルピッキングシステム

・ピッキング個数がデジタル表示されますから、パートやアルバイトなど経験のない方でもミスのない確実なピッキングが可能です。



ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチカルコンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルコンベヤ

ケース搬送用 連続垂直搬送機 MCZ-100・MCC-100

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



連続搬送

搬送荷重 Max100kg

定点の2ヶ所を省スペースで垂直に連続で搬送します。搬送物の大きさに合わせてバリエーションを取り揃えています。搬送能力Max1200ヶ(600ヶ)／時間とバーチカルコンベヤ(連続搬送)ならではのハイレベルな搬送を実現します。



制御盤
(シグナルタワーはオプション)

仕様

(単位 mm)

型 式	MCZ-100	MCC-100
搬送方向	Z型(出入口表裏面型)	C型(出入口同一面型)
駆動方式	チェーン駆動(#60)	
積載荷重	Max 100kg/スラット(寸法表に明記)	
揚程	Max 25000	
積込高さ	Min 500(揚程が6000mmを超える場合はMin 700)	
公称間口(W)	700W 900W 1100W	
公称奥行(L)	820L 1010L 1200L	
搬送速度	15m/min 20m/min 25m/min 30m/min	
モーター出力	0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW	
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz	
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(単相)、AC100V	
外装	標準:鋼板張 オプション:ベツ樹脂張、エキスパンド張	
塗装色	メジャーグリーン S31-513 (日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似	
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)	
別途見積	積込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事	

型式表示

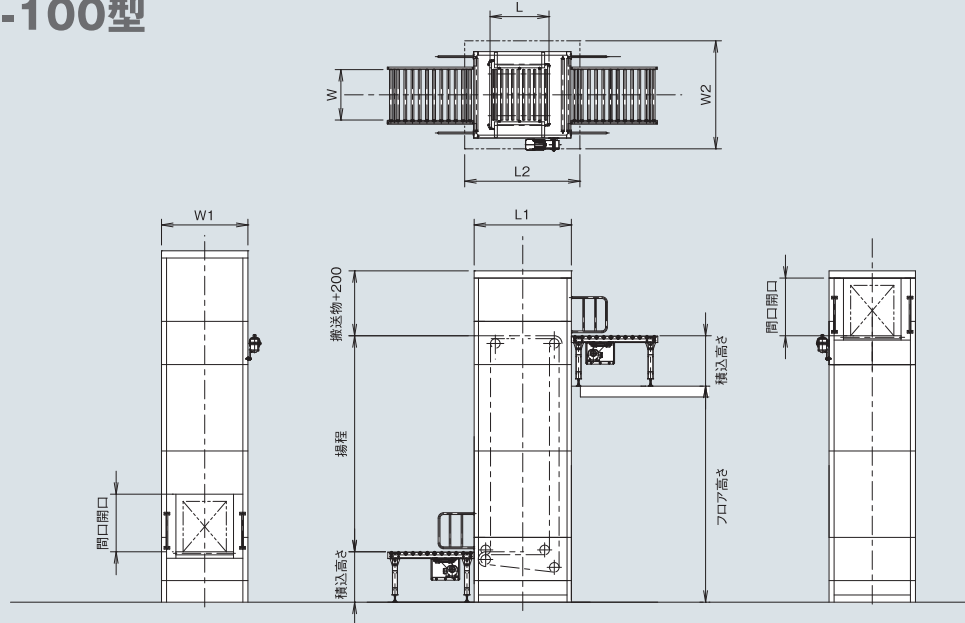


※搬送能力につきましては、諸条件により異なりますのでご確認願います。

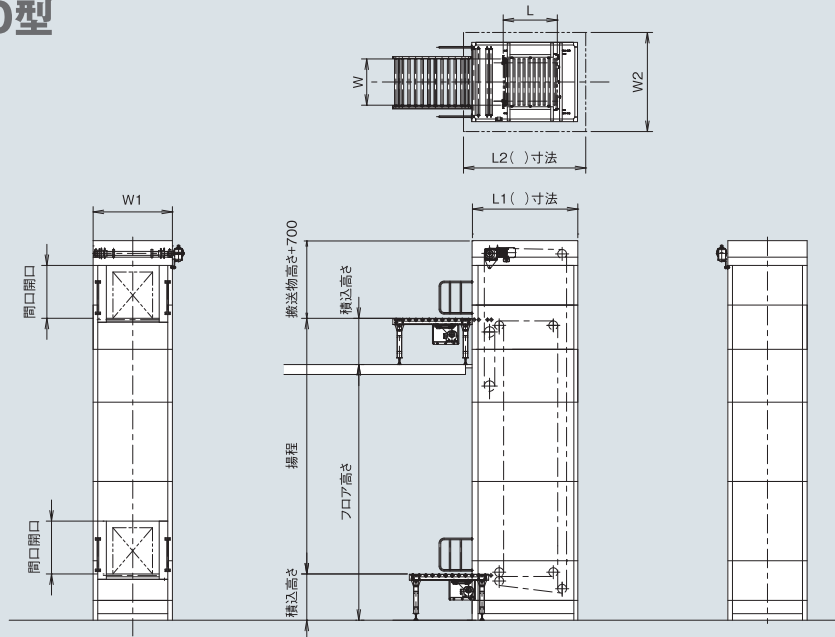
Vertical Conveyors

(単位mm)

MCZ-100型



MCC-100型



■ 寸法表

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
600	705	500	500	600	100	1100	1236(1486)	1400	1500(1700)	500(700)
	819		600		100		1350(1600)		1600(1800)	500(700)
	1200		1000		80		1731(1981)		2000(2200)	600(700)
800	705	700	500	800	100	1300	1236(1486)	1600	1500(1700)	500(700)
	819		600		100		1350(1600)		1600(1800)	500(700)
	1200		1000		80		1731(1981)		2000(2200)	600(700)
1000	705	900	500	1000	100	1500	1236(1486)	1900	1500(1700)	500(700)
	819		600		80		1350(1600)		1600(1800)	500(700)
	1200		1000		70		1731(1981)		2000(2200)	600(700)

※最大積載荷重につきましては、分散荷重による数値です。条件により異なりますのでご確認ください。※本体数字及び開口寸法の()数字はMCC型の寸法をあらわします。
※積込高さの()数字は揚程の高いときの数字をあらわします。※上記寸法につきましては変更の可能性があります。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルコンベヤ

ケース・パレット搬送用 連続垂直搬送機 MCZ-250・MCC-250・MPZ-500・MPC-500

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



連続搬送

搬送荷重 Max250kg

搬送荷重 Max500kg

定点の2ヶ所を省スペースで垂直に連続で搬送します。搬送物の大きさに合わせてバリエーションを取り揃えています。搬送能力Max150ヶ(100ヶ)／時間とバーチカルコンベヤ(連続搬送)ならではのハイレベルな搬送を実現します。



制御盤
(シグナルタワー)
はオプション

仕様

(単位 mm)

型 式	250kgタイプ		500kgタイプ	
	MCZ-250	MCC-250	MPZ-500	MPC-500
搬送方向	Z型(出入口表裏面型)	C型(出入口同一面型)	Z型(出入口表裏面型)	C型(出入口同一面型)
駆動方式	チェーン駆動(#80)		チェーン駆動(#80)	
積載荷重	Max 250kg／スラット(寸法表に明記)		Max 500kg／スラット(寸法表に明記)	
揚程	Max 20000		Max 20000	
積込高さ	Min 700		Min 700	
公称間口(W)	1000W 1200W		1300W 1400W	
公称奥行(L)	1250L 1400L		1450L 1500L	
搬送速度	15/18m/min(50/60Hz)		10/12m/min(50/60Hz)	
モーター出力	2.2kW 3.7kW		3.7kW 5.5kW	
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz			
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(単相)、AC100V			
外装	標準:鋼板張 オプション:ペット樹脂張、エキスパンド張			
塗装色	メジャーグリーン S31-513 (日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似			
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)			
別途見積	積み込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事			

型式表示

MPZ

-

500

-

20000

-

1400

-

1500

-

12

-

5.5

タイプ
P:パレット搬送用
C:ケース搬送用

搬送方向
C:出入口同一面型
Z:出入口表裏面型

耐荷重
Max250kg
Max500kg

揚程
(mm)

公称間口
(mm)

公称奥行
(mm)

搬送速度
(m/min)

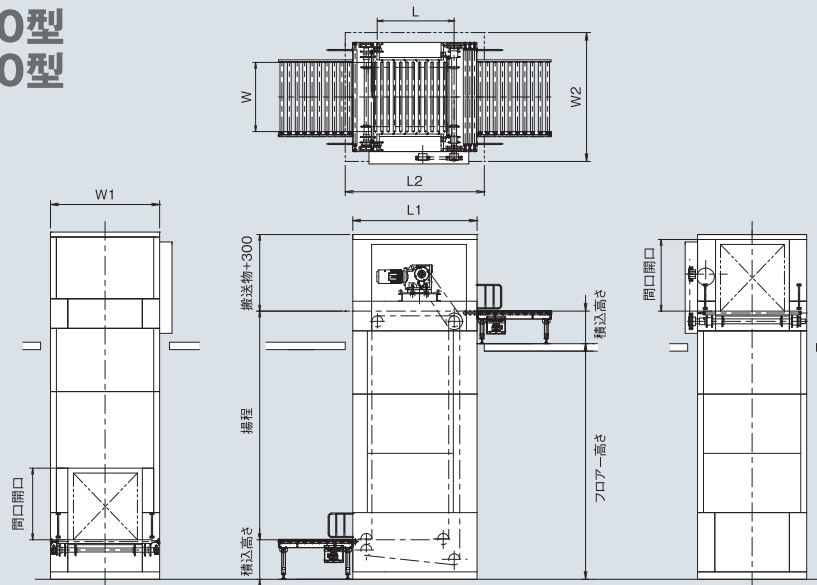
モーター容量
(kW)

※搬送能力につきましては、諸条件により異なりますのでご確認願います。

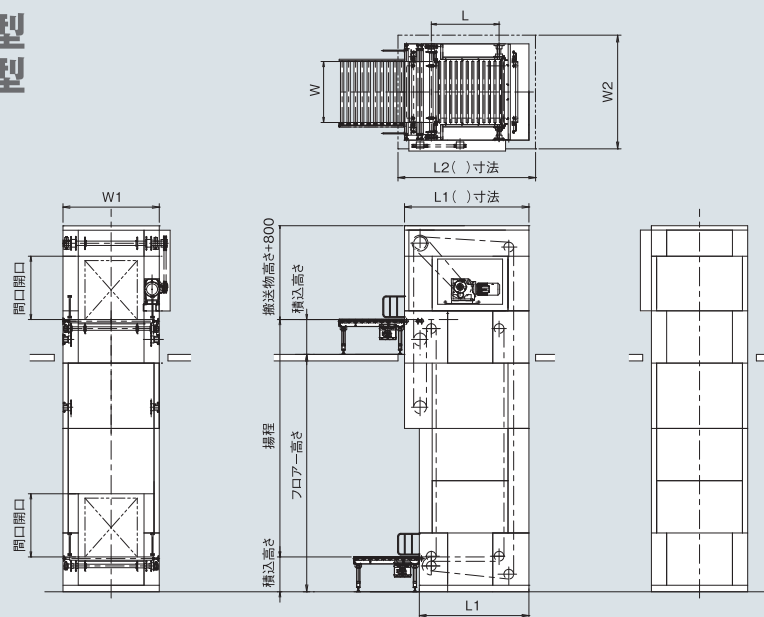
Vertical Conveyors

(単位mm)

MCZ-250型 MPZ-500型



MCC-250型 MPC-500型



■ MCZ-250 MCC-250 250kgタイプ

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1000	1250	900	900	1000	250	1500	1960(2230)	1800	2200(2500)	700
	1400		1100				2110(2380)		2400(2600)	
1200	1250	1100	900			1700	1960(2230)	2000	2200(2500)	
	1400		1100				2110(2380)		2400(2600)	

■ MPZ-500 MPC-500 500kgタイプ

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1300	1450	1100	1100	1500	500	2000	2200(2550)	2400	2500(2900)	700
	1500		1200				2250(2600)		2600(3000)	
1400	1450	1200	1100			2100	2200(2550)	2500	2500(2900)	
	1500		1200				2250(2600)		2600(3000)	

※最大積載荷重につきましては、分散荷重による数値です。条件により異なりますのでご相談願います。

※本体数字及び開口寸法の()数字はMPC型の寸法を表します。※上記寸法につきましては変更の可能性があります。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルコンベヤ

パレット搬送用 連続垂直搬送機 MPZ-1000・MPC-1000

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルヒッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



連続搬送

搬送荷重 Max 1000kg

定点の2ヶ所を省スペースで垂直に連続で搬送します。搬送物の大きさに合わせてバリエーションを取り揃えています。搬送能力Max 150(100)/時間とバーチカルコンベヤ(連続搬送)ならではのハイレベルな搬送を実現します。



制御盤
(シグナルタワーはオプション)

仕様

(単位 mm)

型 式	MPZ-1000	MPC-1000
搬送方向	Z型(出入口表裏面型)	C型(出入口同一面型)
駆動方式	チェーン駆動(#100)	
積載荷重	Max 1000kg/スラット(寸法表に明記)	
揚程	Max 20000	
積込高さ	Min 700	
公称間口(W)	1300W 1500W	
公称奥行(L)	1430L 1620L	
搬送速度	10/12 m/min(50/60Hz)	
モーター出力	5.5kW 7.5kW 11kW	
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz	
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(单相)、AC100V	
外装	標準:鋼板張 オプション:ベット樹脂張、エキスパンド張	
塗装色	メジャーグリーン S31-513(日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似	
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)	
別途見積	積込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事	

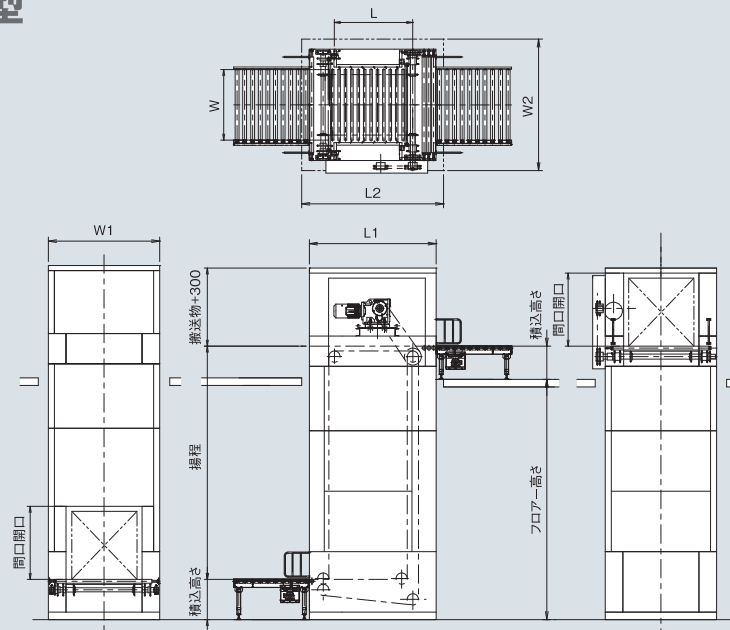
型式表示



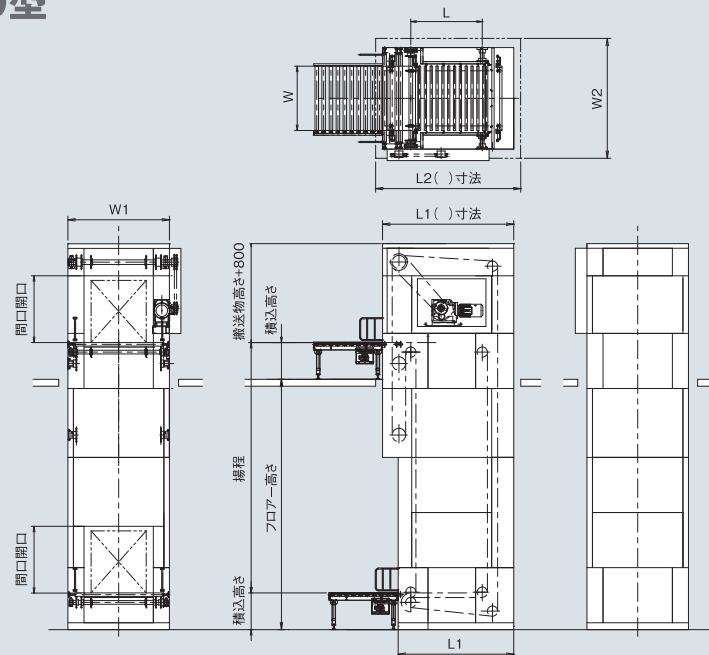
※搬送能力につきましては、諸条件により異なりますのでご確認願います。

(単位mm)

MPZ-1000型



MPC-1000型



■寸法表

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(Kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1300	1430	1100	1100	1500	1000	2110	2400(2740)	2500	2600(3000)	700
	1620		1300				2590(2930)		2800(3200)	
1500	1430	1300	1100			2310	2400(2740)	2700	2600(3000)	
	1620		1300				2590(2930)		2800(3200)	

※最大積載荷重につきましては、分散荷重による数値です。条件により異なりますのでご相談願います。

※本体数字及び開口寸法の()数字はMPC型の寸法を表します。

※上記寸法につきましては変更の可能性があります。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場倉庫機器

バーチカルコンベヤ

パレット搬送用 連続垂直搬送機 MPZ-1500・MPC-1500・MPZ-2000

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

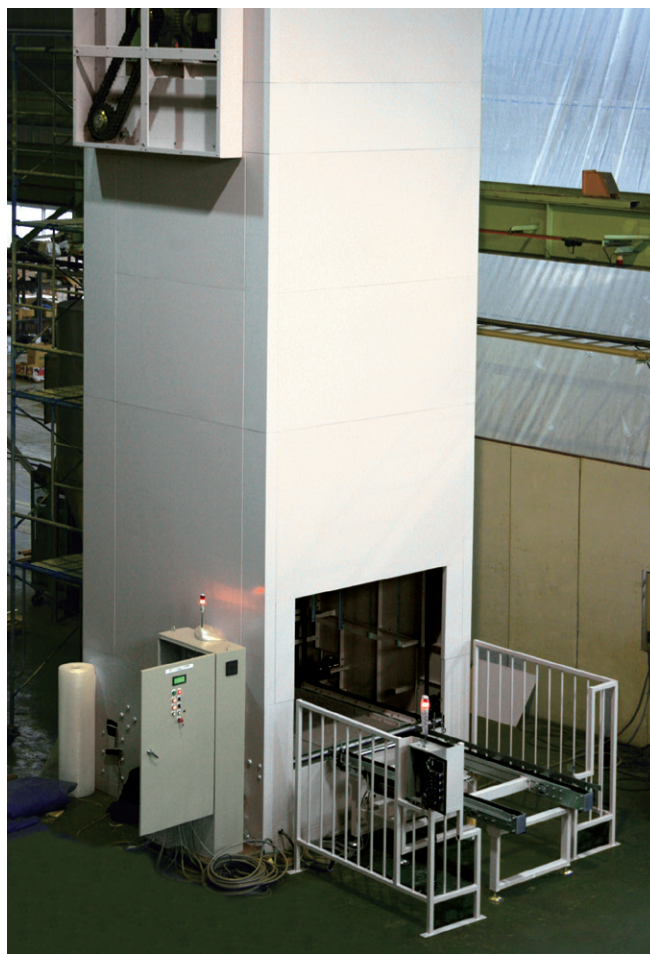
デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器



連続搬送

搬送荷重 Max1500kg

搬送荷重 Max2000kg

定点の2ヶ所を省スペースで垂直に連続で搬送します。搬送物の大きさに合わせてバリエーションを取り揃えています。搬送能力Max150(100)／時間とバーチカルコンベヤ(連続搬送)ならではのハイレベルな搬送を実現します。



制御盤
(シグナルタワー
はオプション)

仕様

(単位 mm)

型 式	1500kgタイプ		2000kgタイプ
	MPZ-1500	MPC-1500	MPZ-2000
搬送方向	Z型(出入口表裏面型)	C型(出入口同一面型)	Z型(出入口表裏面型)
駆動方式	チェーン駆動(＃140)		チェーン駆動(＃140)
積載荷重	Max 1500kg／スラット(寸法表に明記)		Max 2000kg／スラット(寸法表に明記)
揚程	Max 15000		Max 15000
積込高さ	Min 800		Min 800
公称間口(W)	1300W 1500W		1500W 1700W
公称奥行(L)	1560L 1650L		1580L 1880L
搬送速度	10/12m/min (50/60Hz)		8/10m/min (50/60Hz)
モーター出力	7.5kW 11kW 15kW		11kW 15kW
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz		
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(単相)、AC100V		
外装	標準:銅板張 オプション:ペット樹脂張、エキスパンド張		
塗装色	メジャーグリーン S31-513 (日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似		
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)		
別途見積	積込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事		

型式表示

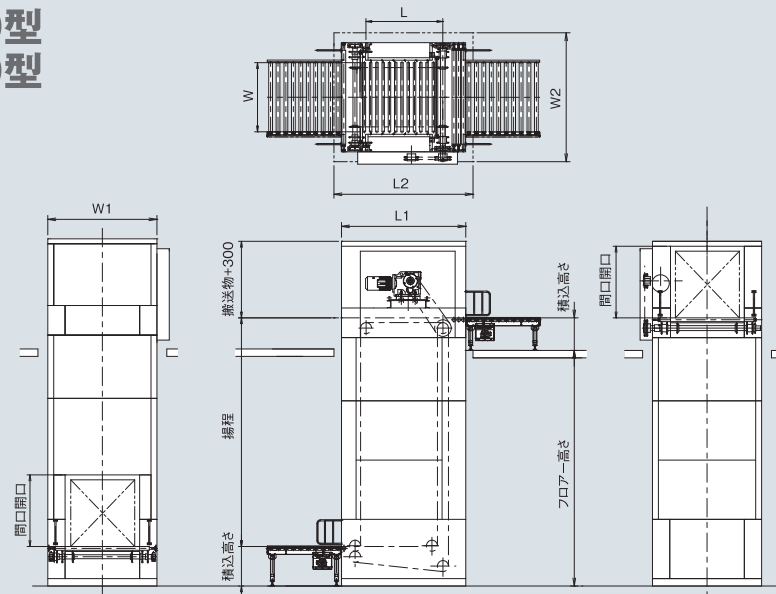


※搬送能力につきましては、諸条件により異なりますのでご確認願います。

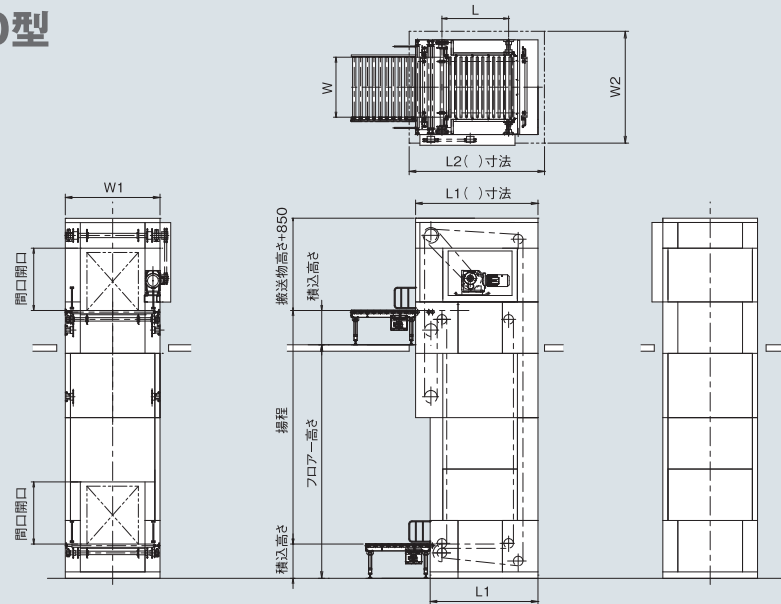
Vertical Conveyors

(単位mm)

MPZ-1500型 MPZ-2000型



MPC-1500型



■ MPZ-1500 MPC-1500 1500kgタイプ

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1300	1560	1100	1200	1500	1500	2400	2700(3210)	2800	3000(3500)	800
	1650		1300				2790(3300)		3100(3600)	
1500	1560	1300	1200			2600	2700(3210)	3000	3000(3500)	
	1650		1300				2790(3300)		3100(3600)	

■ MPZ-2000 2000kgタイプ

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1500	1580	1300	1300	1800	2000	3000	2950(3660)	3500	3300(4000)	800
	1880		1500				3250(3960)		3550(4300)	
1700	1580	1500	1300			3200	2945(3660)	3700	3300(4000)	
	1880		1500				3250(3960)		3550(4300)	

※最大積載荷重につきましては、分散荷重による数値です。条件により異なりますのでご相談願います。

※本体数字及び開口寸法の()数字はMPC型の寸法を表します。※上記寸法につきましては変更の可能性があります。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルリフター

往復型垂直搬送 JEL

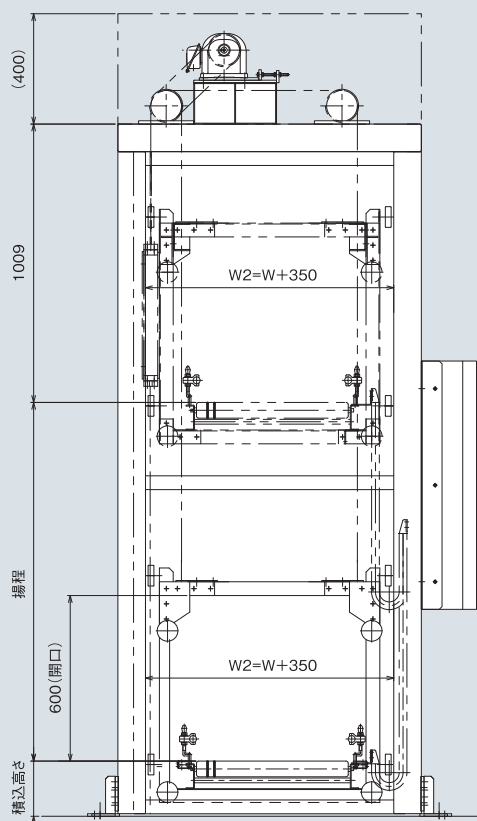
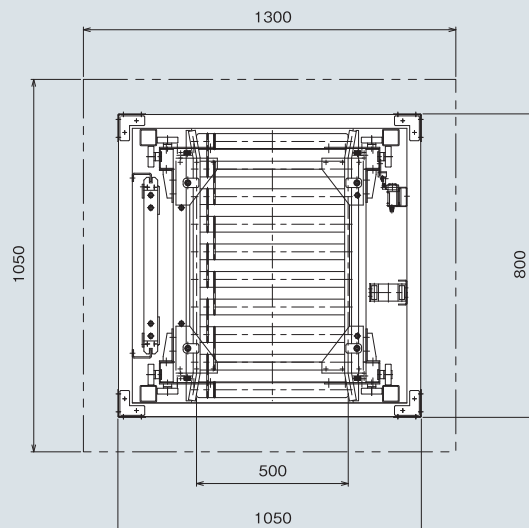
安定したシンプルな垂直搬送リフターです。
軽量物の昇降用に最適です。

スチール製

中量機種

搬送荷重 Max50kg

(単位 mm)



仕様

(単位 mm)

型 式	JEL
駆動方式	チェーン駆動 #50
揚程(H2)	max 4,000
最低高(H1)	200
昇降速度(m/min)	max 40
モーター出力(kW)	0.4 0.55 0.75 1.5 2.2
搬送能力(kg)	max 50
最大搬送物	500W×600L×500H
最小搬送物	300W×300L×30H
コンベヤ型式	SST-57D ブレーキ付
電源	AC200V (三相)

※標準以外の仕様も製作いたしておりますのでご相談ください。
※青文字は準標準仕様。

往復型垂直搬送 JEL-200

Vertical Lifter

安定したシンプルな垂直搬送リフターです。
200kgまでの搬送物を最大揚程9mまで
昇降させることができます。

スチール製

中量機種

搬送荷重 Max200kg

(単位 mm)

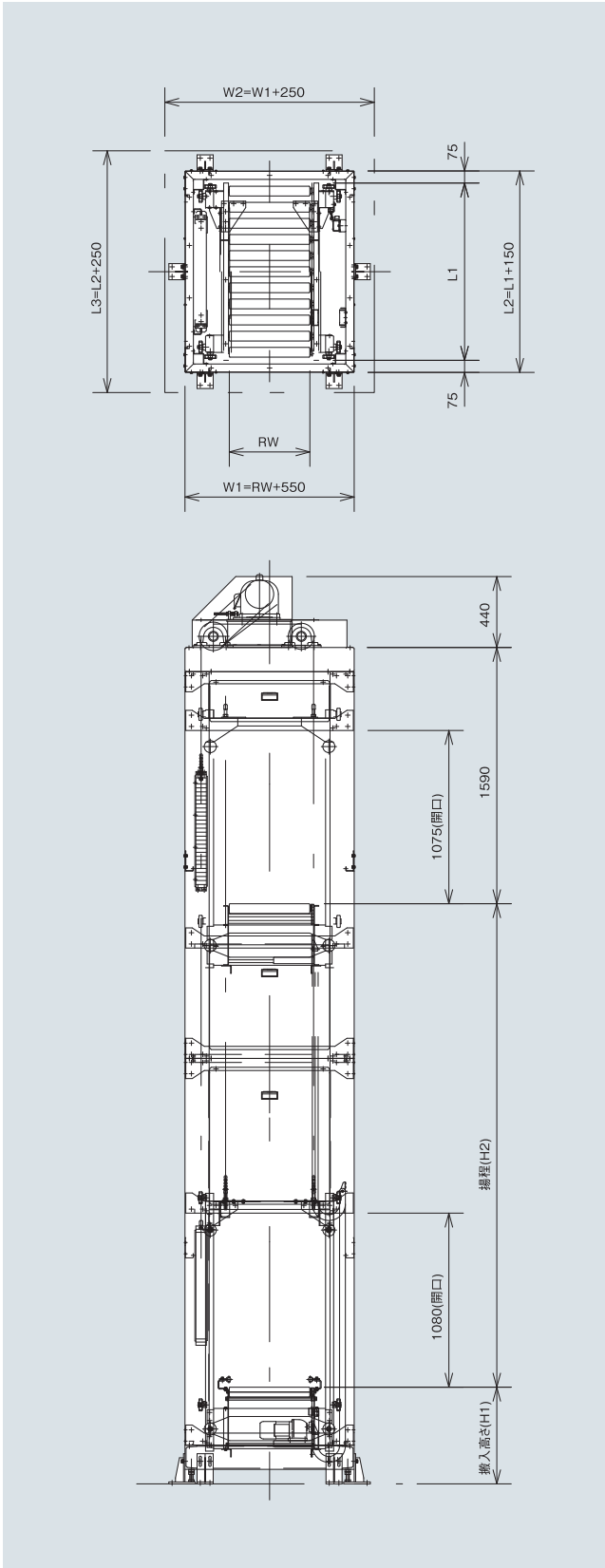


仕様

(単位 mm)

型 式	JEL-200
駆動方式	チェーン駆動 (#60)
搬送能力(kg)	Max 200kg
揚程(H2)	3000~9000
最低高(H1)	600
昇降速度(m/min)	10・20・30・40m/min
モーター出力(kW)	0.75kW 1.5kW 2.2kW
ローラ巾(RW)	500RW~800RW
機長(L1)	1100L~1200L
最大搬送物	800W×1000L×1000H
最小搬送物	300W×400L×30H
コンベヤ型式	KR-604010S(プレーキ付)
電源	AC200V(三相)

※アルミフレームタイプも製作できます。
※標準以外の仕様も製作いたしておりますのでご相談ください。



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルリフター

往復型垂直搬送 JEL-500・JEL-1000

安定したシンプルな垂直搬送リフターです。
500kg・1000kgまでの搬送物を最大揚程9mまで
昇降させることができます。

スチール製

搬送荷重 Max500kg

搬送荷重 Max1000kg

(単位 mm)



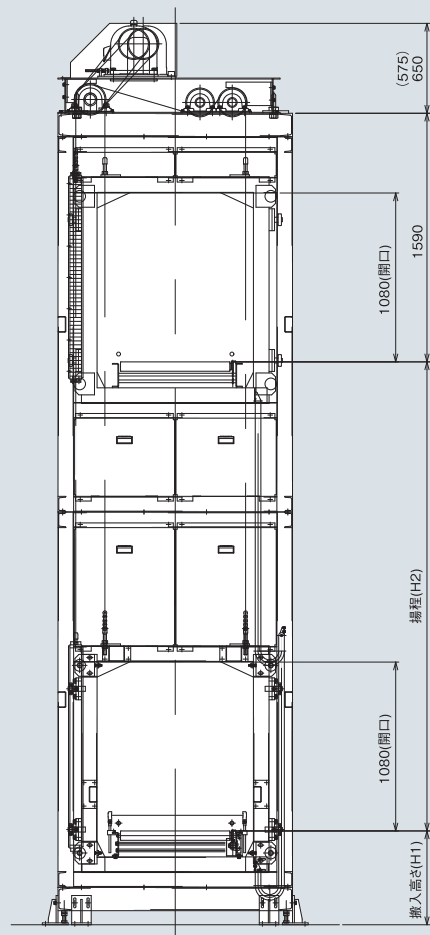
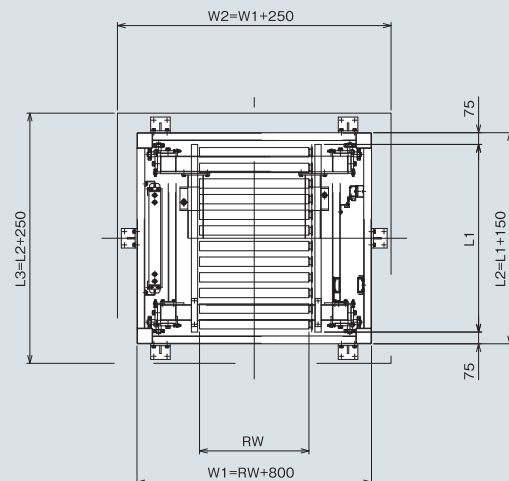
仕 様

(単位 mm)

型 式	JEL-500	JEL-1000
駆動方式	チェーン駆動(#80)	チェーン駆動(#100)
揚程(H2)	3000~9000	3000~9000
最低高(H1)	600	600
昇降速度(m/min)	6・10・20・33m/min	6・9・18m/min
モーター出力(kw)	1.5kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW	2.2kW 3.7kW 5.5kW
搬送能力(kg)	Max 500kg	Max 1000kg
ローラ巾(RW)	700RW~1100RW	800RW~1300RW
機長(L1)	1200L~1400L	1200L~1400L
最大搬送物	Max 1100W× 1200L×1000H	Max 1300W× 1300L×1000H
最小搬送物	min 500W×500L×150H	min 500W×500L×150H
コンベヤ型式	ローラ&チェーン	ローラ&チェーン
電源	AC200V(三相)	AC200V(三相)

※標準以上の昇降速度及び揚程におきましては、ご相談ください。
※サーボモーター駆動で高速タイプも対応します。

JEL-500



トレーリフター HQLTR

Vertical Lifter

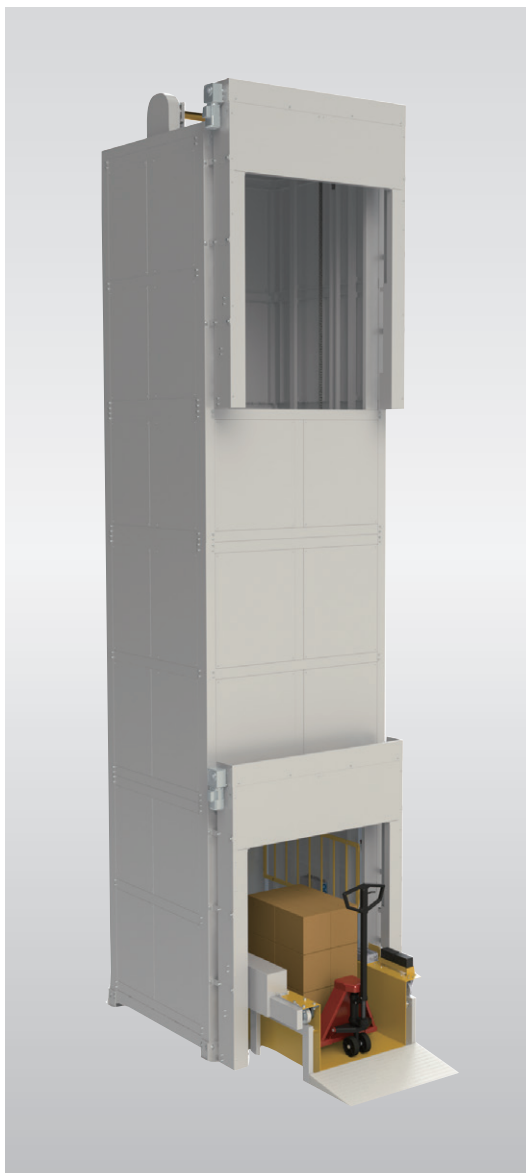
トレー自身に走行機能を持たせたことにより、従来の積込/払出コンベヤが不要となります。本体内よりケーブルベヤ等の飛び出し物が無い防火区画内にも設置が容易なタイプです。

スチール製

搬送荷重 Max300kg

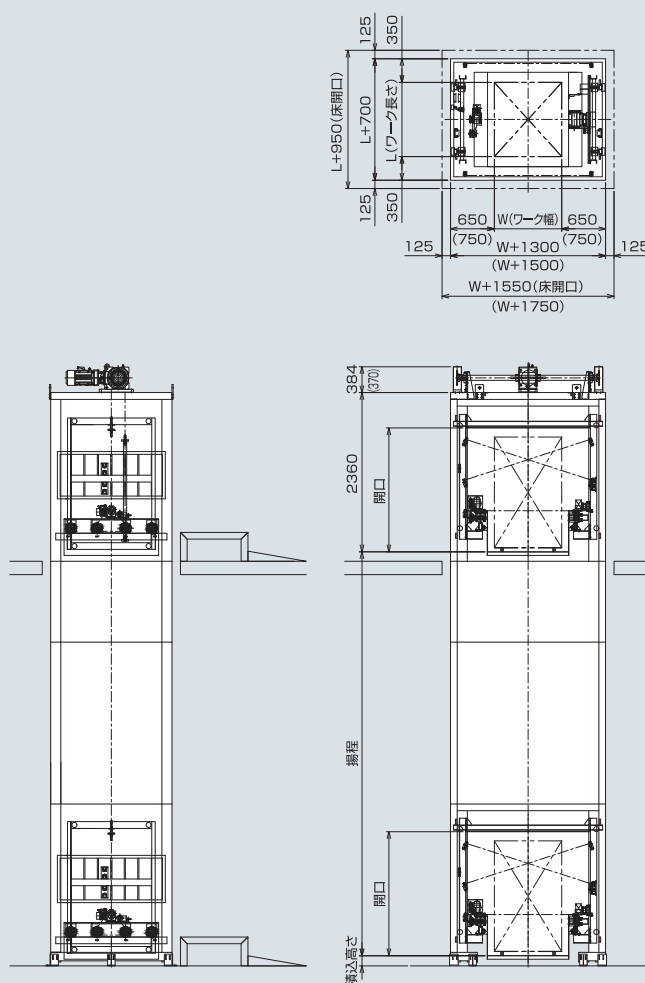
搬送荷重 Max1200kg

(単位 mm)



※シャッターはイメージ図となります

HQLTR-2



※()内寸法はHQLTR-4型となります。

仕様

(単位 mm)

型式	HQLTR-2	HQLTR-4
搬送物可能寸法	800W × 1,100L × 1,800H	1,200W × 1,200L × 1,800H
搬送物可能重量	300kg	1,200kg
トレー寸法	1,000W × 1,400L	1,400W × 1,500L
最大揚程	10,000	10,000
昇降最大速度	12m/min	12m/min
トレー走行最大速度	9.7m/min	9.7m/min
走行用モーター	0.4kW	0.75kW
昇降用モーター	2.2kW	3.7kW

※搬送能力につきましては、諸条件により異なりますのでご確認願います。

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

バーチカルリフター

ロールボックス用 往復型垂直搬送 HQLT-1500

循環する専用パレットで搬送をするので、車輪の付いた台車や底面に突起のあるメッシュボックスパレット、その他にも専用パレットに載るものであれば大きなものから小さなものまであらゆる搬送ができます。また、サーボモーターを採用し最高速度 90m/min で高い搬送能力と省エネを実現します。

スチール製

搬送荷重 Max 1500kg

サーボモーター採用



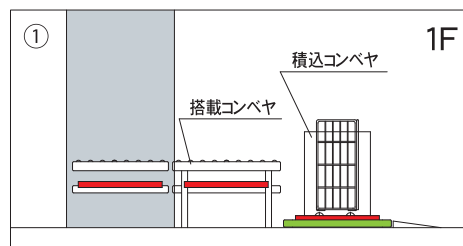
※写真のカバーはオプションです。

仕 様

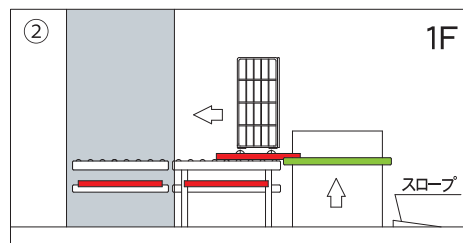
(単位 mm)

型 式	HQLT-1500
昇降方式	チェーン吊り方式 (#80~#120)
揚程(H2)	Max 15000
最低高(H1)	100 (前処理コンベヤ付)
昇降速度	Max 90m/min
モーター出力	3.5kW~11kW
積載荷重(kg)	Max 1500kg
最大搬送物	Max 1300W×1300L×1500H
最小搬送物	min 500W×500L×150H
コンベヤ型式	チェーン
電源	AC200V (三相)

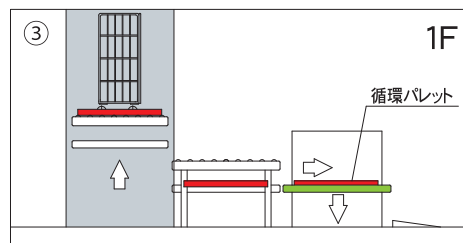
※Max以上の昇降速度及び積載荷重におきましては、ご相談ください。



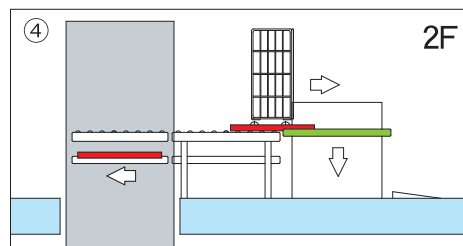
空パレット(循環式)に台車を積み込みます。
積込完了後、「運転」スイッチを押し装置を起動させます。



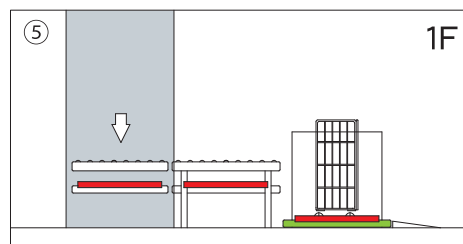
積込コンベヤ(昇降機)が上昇し、搭載コンベヤ→ロールボックス用リフターへと移動します。



空パレット(循環式)を垂直リフターから搭載コンベヤへ移動させた後、ロールボックス用リフターは上昇します。また、空パレットは床面まで下降し積み込みを待ちます。



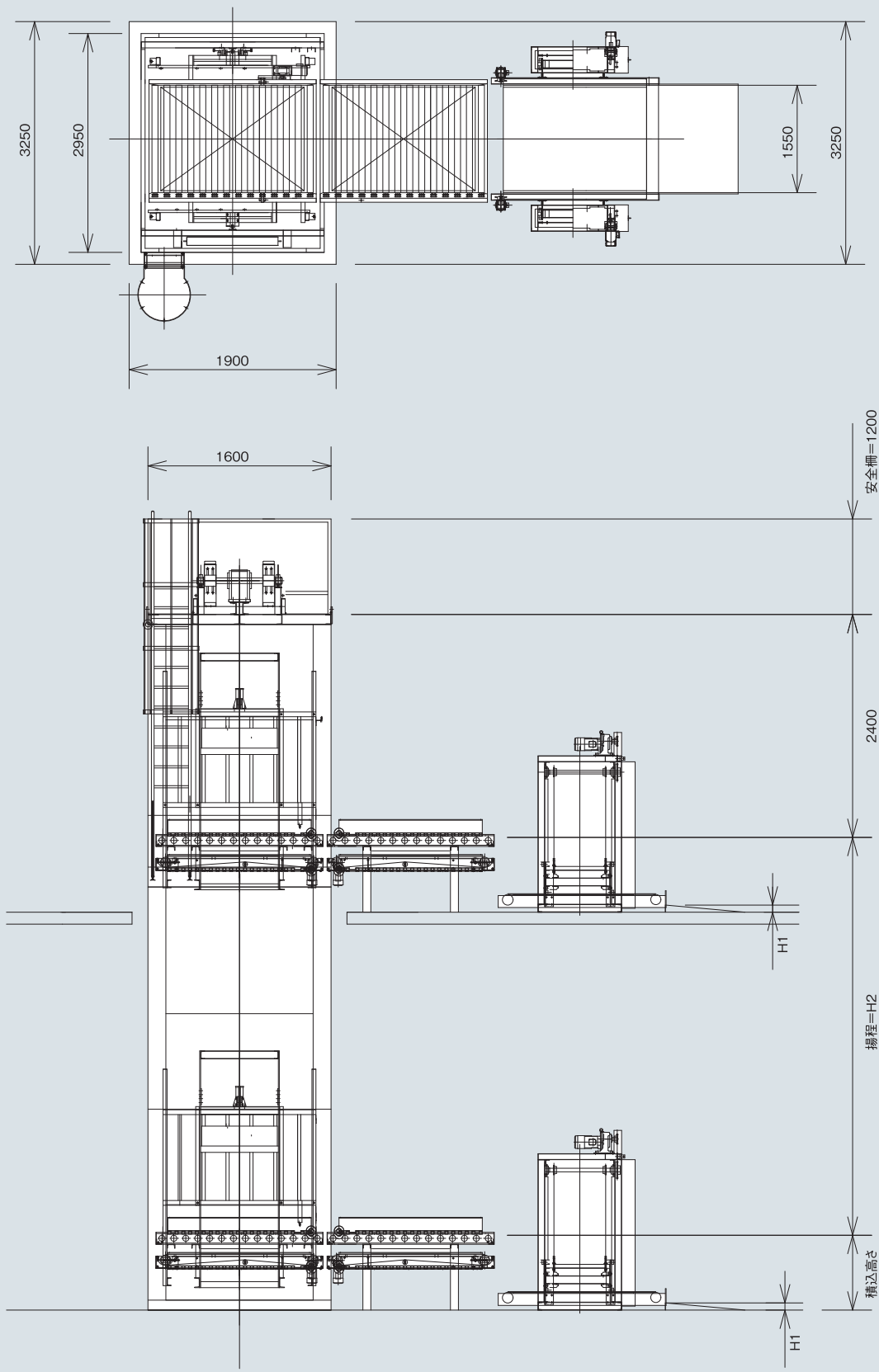
台車をロールボックス用リフターから搭載コンベヤ→積込コンベヤへと移動させ床面まで下降し受け渡します。また、空パレット(循環式)を搭載コンベヤからロールボックス用リフターへ移動させ下降します。



ロールボックス用リフターが定点に到着し、予め、積込コンベヤから搭載コンベヤに移動し待機していた台車をロールボックス用リフターへ移動させます。搭載コンベヤにて待機していた空パレットを積込コンベヤへ移動させ、2階より移動してきた空パレットを搭載コンベヤへ移動させます。

(単位mm)

HQLT-1500型



- ロボットシステム
- 移動ラック
- 固定ラック
- カゴ車
- 保管機器
- デジタルピッキングシステム
- バーチカルコンベヤ
- 洗浄・清掃機
- パレット
- 金型交換システム
- 太陽光発電工場・倉庫機器

バーチカルコンベヤ

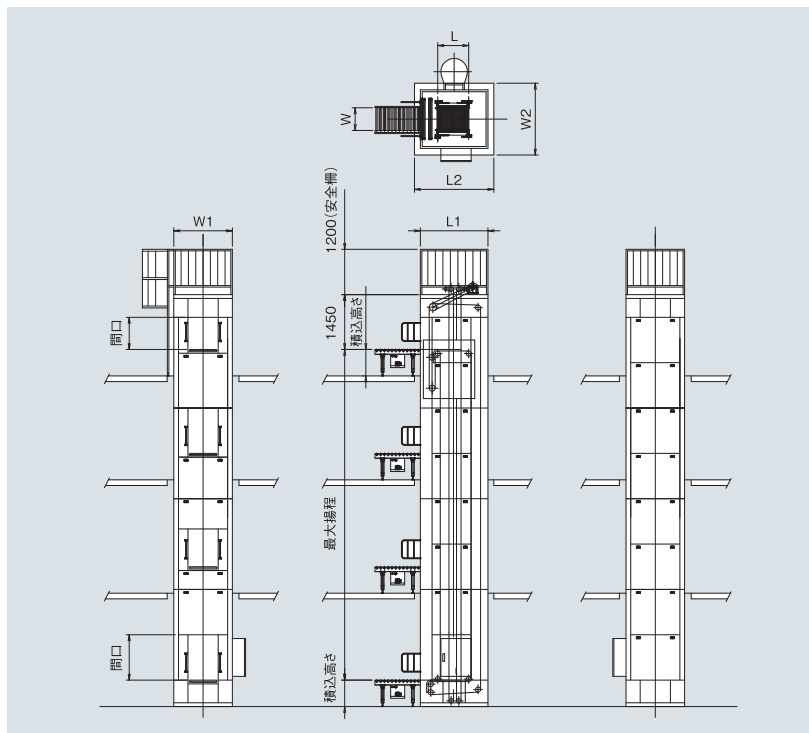
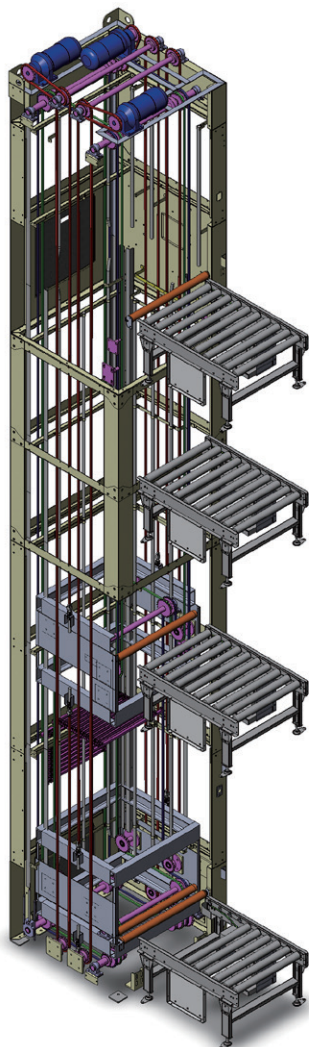
多階式 連続垂直搬送機 MCCT-80

1台の連続垂直搬送機で多階層へ自由に搬送ができます。
省スペースでマルチな搬送を実現します。

連続搬送

搬送荷重 Max80kg

(単位 mm)



仕様

(単位 mm)

型 式	多階式
	MCCT-80
搬送方向	C型(出入口同一面型)
駆動方式	チェーン駆動(#60)
積載荷重	Max 80kg/スラット(寸法表に明記)
揚程	Max 25000
積込高さ	Min 700
公称間口(W)	700W 900W
公称奥行(L)	820L 1010L
搬送速度	15m/min 20m/min 25m/min
モーター出力	1.5kW 2.2kW 3.7kW
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(単相)、AC100V
外装	標準:鋼板張 オプション:ベット樹脂張、エキスパンド帳
塗装色	メジャーグリーン S31-513 (日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、 オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)
別途見積	積込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事



■ 寸法表

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
700	820	600	600	600	80	1550	1790	1900	2100	700
	1010		800				2300		800	
900	820	800	600	800		1750	1790	2100	2100	700
	1010		800				2300		800	

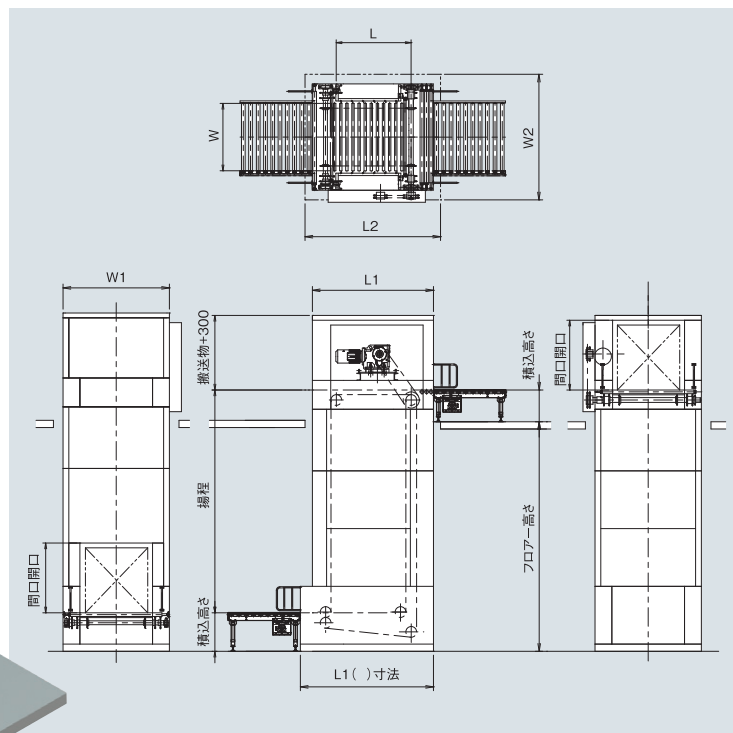
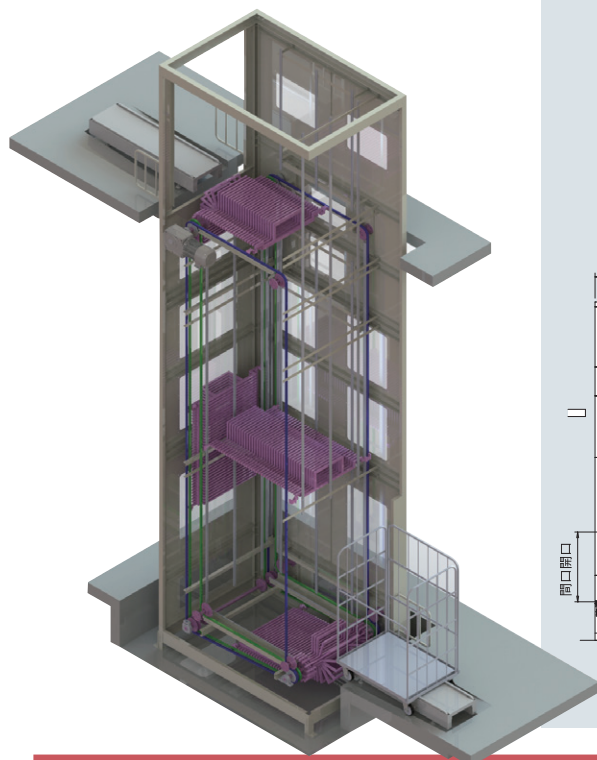
ロールボックス用 連続垂直搬送機 MPKZ-500

ロールボックス(カゴ車)用の連続垂直搬送機です。
専用の積込コンベヤには手押しでそのまま積載が可能です。
別フロアで荷物を積載したロールボックスを
連続でスムーズに搬送できます。

連続搬送

搬送荷重 Max500kg

(単位 mm)



仕様

(単位 mm)

型 式	ロールボックス用 MPKZ-500
搬送方向	Z型(出入口表裏面型)
駆動方式	チェーン駆動(＃100)
積載荷重	Max 500kg/スラット(寸法表に明記)
揚程	Max 15000
積込高さ	Min 800(ピット必要)
公称間口(W)	1200W 1400W
公称奥行(L)	1450L 1500L
搬送速度	10/12m/min
モーター出力	5.5kW 7.5 kW
動力電源	AC220V(三相)×60Hz AC200V(三相)×50Hz
制御電源	標準:DC24V オプション:AC200V(単相)、AC100V
外装	標準:鋼板張 オプション:ペット樹脂張、エクスバンド張
塗装色	メジャーグリーン S31-513 (日本塗料工業規格) マンセル記号 2.5G 6/3 近似
安全装置	停止不良検知PH、乗り込み確認PH、払い出し検知、オプション(製品高さ検知PH、落下検知PH)
別途見積	積込みコンベヤ、防火シャッター、制御盤、操作盤、機内電気配線工事

■ MPKZ-500 500kgタイプ

(単位 mm)

荷受台寸法		最大輸送物			最大積載	本体寸法		床面開口寸法		積込高さ
公称間口(W)	公称奥行(L)	幅	長さ	高さ	荷重(kg)	幅(W1)	奥行(L1)	幅(W2)	奥行(L2)	Min寸法
1200	1450	900	1100	1500	500	1900	2400(2650)	2400	2700	800 (ピット必要)
	1500		1200				2450(2700)		2800	
1400	1450	1100	1100			2100	2400(2650)	2500	2700	
	1500		1200				2450(2700)		2800	

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

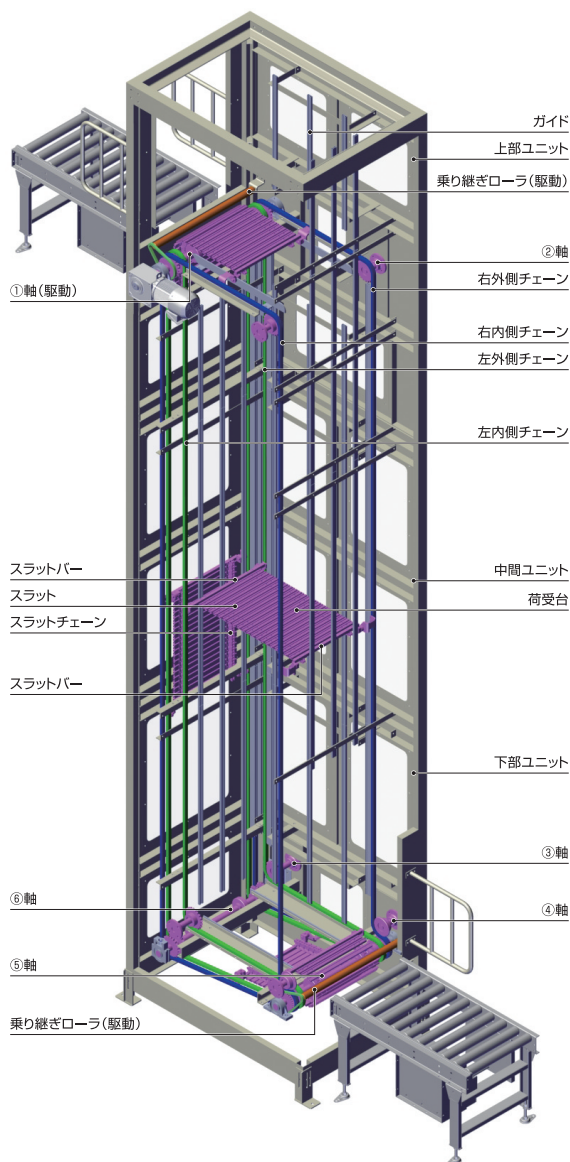
バーチカルコンベヤ

連続垂直搬送機

バーチカルコンベヤの構造

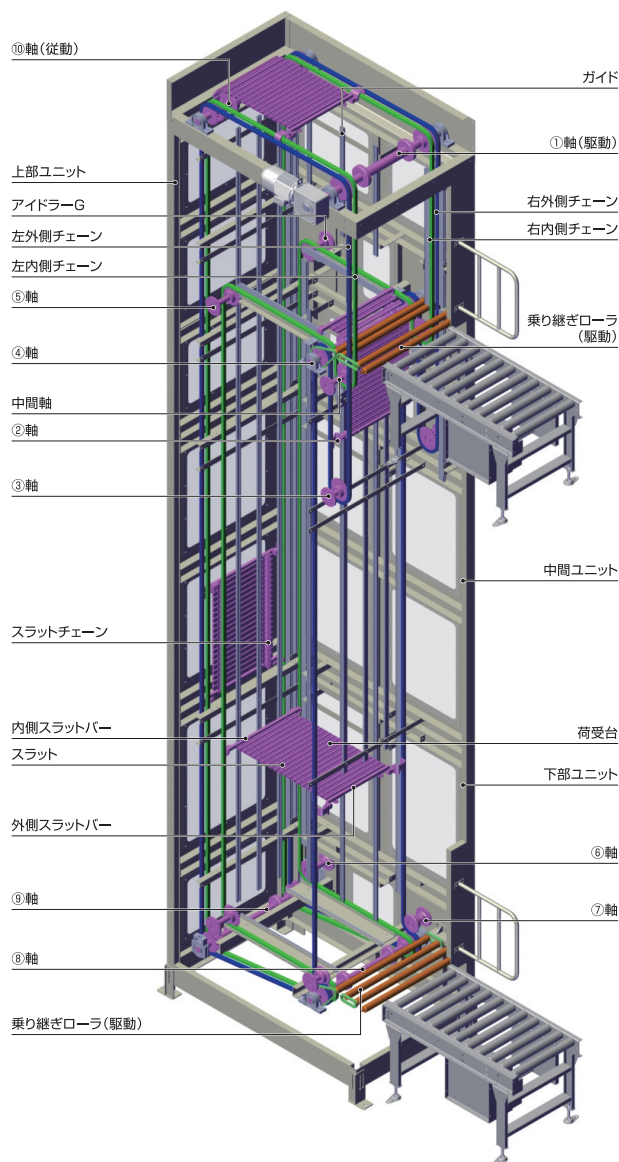
連続搬送Z型

搬入口が表面、搬出口が背面に位置するタイプです。背面側のスペースに搬送ラインや保管スペースをレイアウトできます。



連続搬送C型

搬出入口が同一面に位置するタイプです。工場や倉庫の壁面に配置して搬出入口の表面に搬送ラインや保管スペースをレイアウトできます。



法的取扱い

バーチカルコンベヤ及びバーチカルリフターにつきましては、建築基準法の「昇降機」及び労働安全衛生法のクレーン等の安全規則の適用を受けません。よって

(1) 役所への設置申請・設置届けは不要です。

(2) 法的点検義務はありません。

但し、搬送トラブルを未然に防ぎ良好な状態でご利用戴くため、定期的な整備点検が必要です。

(3) 最上部機械室設置は不要です。

(4) 最下部ビットは不要です。

(5) 昇降路の設置は不要です。

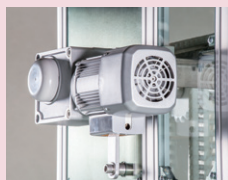
但し、搬送物の搬出入に人が直接介入せず自動送り込み装置が必要となります。また、絶対に人は乗れません。

除外項目

- 一次電源の弊社盤内への繋ぎ込みはお客様にて施工願います。
- 火災報知信号の弊社盤内への繋ぎ込みはお客様にて施工願います。
- 当社指定場所へ吊りビースの取り付けを施工願います。
- 開口及びビットのコーナーアングルはお客様にて施工願います。
- 防火シャフト工事及び防火シャッター取付工事、熱・煙感知センサー取付工事、火災報知器配線工事はお客様にて施工願います。
- 配線用貫通穴工事はお客様にて施工願います。

バーチカルコンベヤの特徴

■駆動部に中空軸モーターを標準採用



- 特徴1 スムーズな搬送
- 特徴2 メンテナンス製に優れている
- 特徴3 省スペースを実現

モーターの動力をチェーンを介さずにシャフトにダイレクトに伝えているので起動停止時のがたつきが少なく、スムーズな搬送で高寿命です。モーターと駆動シャフトをチェーンで伝動していないのでチェーンへの給油・テンション調整等のメンテナンスが不要です。また、チェーンカバーやテンション部がない為、省スペースです。

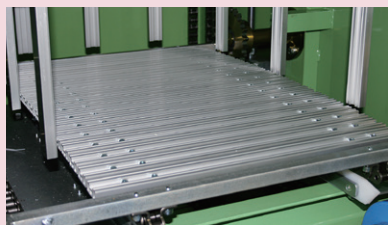
■マキテック独自のスラットチェーンを採用



- 特徴は、
高耐久・高荷重・メンテナンス製

当社独自のスラットチェーンの開発により、従来に比べて耐久性が大幅に向上しています。また、高精度化することにより、耐荷重も向上しています。組付時に調整を必要としない為、部品交換時間も短縮できます。

■堅牢なスラット(荷受台)



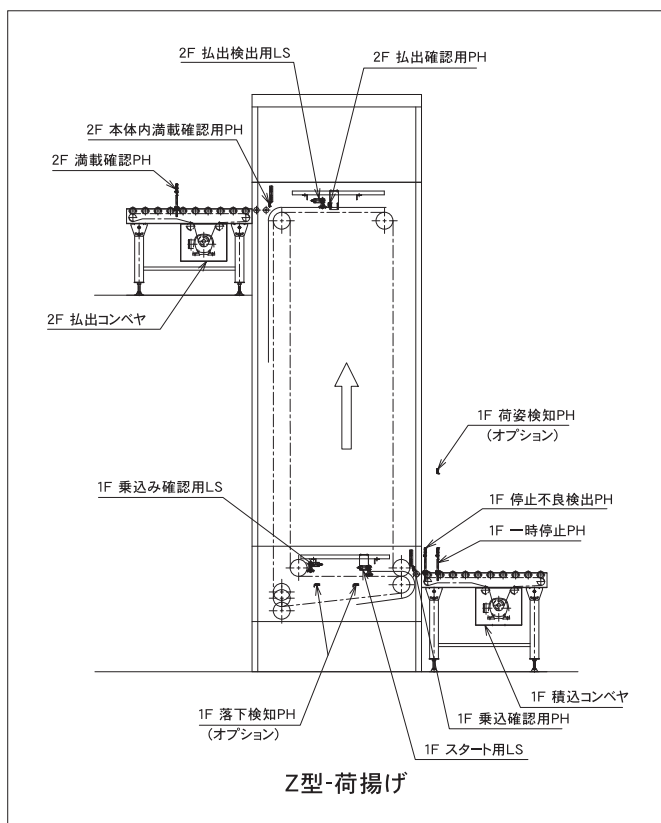
チェーンの内側ではなく、外側にてスラットを受けることにより幅方向のたわみを防止します。

■樹脂レールにより静かな搬送を実現



水平及び垂直のチェーンレールに樹脂レールを標準採用することにより静かな搬送を実現しました。高寿命で、且つ鉄粉の飛散を抑制しクリーンな作業環境を保ちます。

安全装置と検知機器



1F 一時停止PH(光電センサー)

搬送物の停止位置です。
在荷している搬送物はここで一旦停止します。
バーチカルコンベヤと同期をとりコンベヤは再動作します。

1F 停止不良検出PH(光電センサー)

バーチカルコンベヤ本体の荷受台が積込コンベヤからの受取可能でない時搬送物を検出しますと(同期異常)落下防止の為緊急停止します。

1F スタート用LS(リミットスイッチ)

荷受台と積込コンベヤとの同期タイミングを計ります。
積込同期により搬送物が積込可能となります。

1F 乗込確認用LS(リミットスイッチ)

荷受台が搬入動作(水平移動)を完了するポジションです。
積込コンベヤは停止し、荷受台は2Fに向けて上昇を開始します。
これ以降に「1F乗込確認用PH」が反応しますと緊急停止します。

2F 払出検出用LS(リミットスイッチ)

荷受台が搬出動作を確認する位置です。「2F払出確認用PH」が検知しますと払出不良となり緊急停止します。

2F 本体満載確認用PH(光電センサー)

払出コンベヤが在荷中の場合、バーチカルコンベヤ本体出口で待機します。「2F満載確認PH」検知時は払出コンベヤが空くまで一旦停止します。

1F 荷姿検知PH(光電センサー)※オプション

規定高さ以上の搬送物は、荷崩れ防止の為コンベヤ停止します。
荷受台の段数が多い程、搬送できる高さは低くなっています。

1F 落下検知PH(光電センサー)※オプション

バーチカルコンベヤ本体(下部)で落下物の検出により緊急停止します。

パレット洗浄機

回転洗浄・回転水切り式

Pallet Washer

●コンパクトな洗浄・水切り一体型!洗浄・水切り性能で違いが歴然!



回転式パレット洗浄機とは



パレットをゆっくり回転させながら、全方向から温水を噴射し、丸洗いします。その後パレットを高速で回し、遠心脱水します。洗浄死角が少ない事、パレットの形状に関係なく安定した水切り乾燥が可能です。回転に対する安全性は、十分な経験を織り込み万全です。

水切り乾燥レベル



表面格子型パレット

時間	残水量
直後	10～15gr
3分後	5gr程度
5分後	ほぼゼロ

中心部に水滴が少し残る程度で水たれなし



表面ベタ型パレット

時間	残水量
直後	5～10gr
3分後	5gr程度
5分後	ほぼゼロ

表面はほぼ完全乾燥

洗浄レベル

パレットをゆっくり回転させながら上下／側面から大量の温水で丸洗い。

回転式だから洗浄死角が少なくきれいに洗えます。



洗浄前



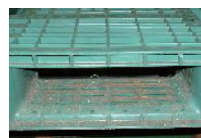
洗浄後



洗浄前



洗浄後



洗浄前



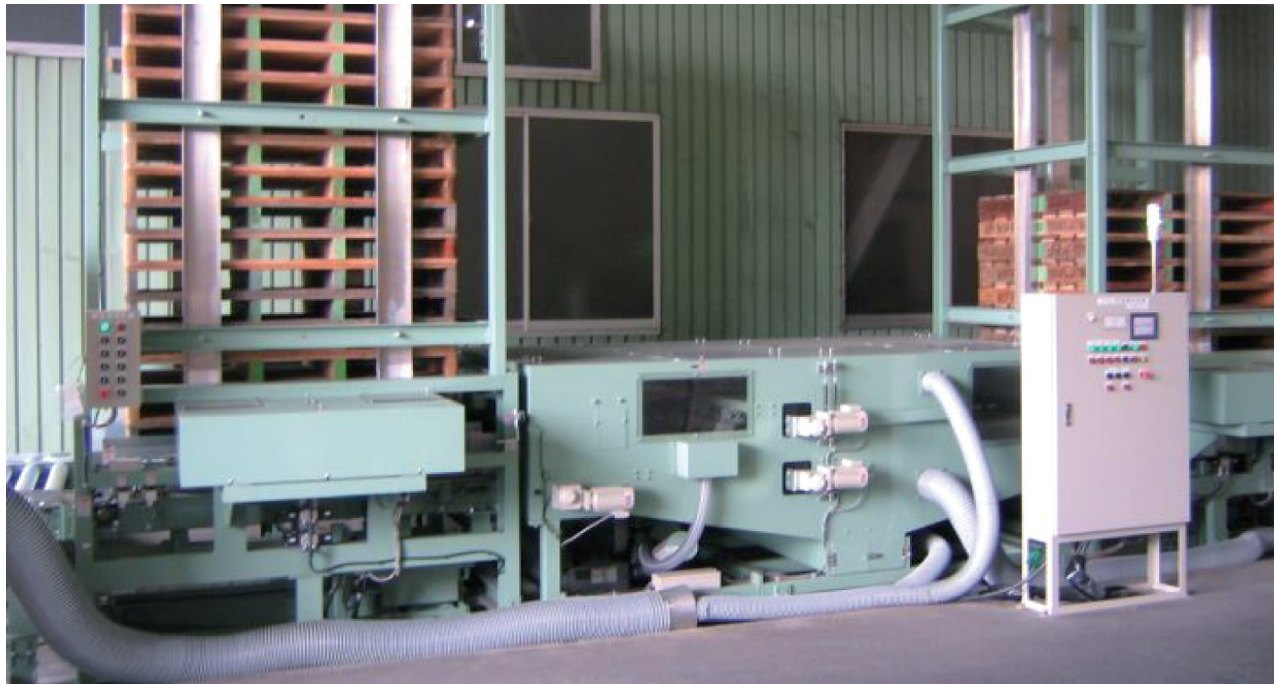
洗浄後

パレット清掃機

回転ブラシ式

Pallet Cleaner

●水を使わずに木・樹脂パレットの汚れを除去!強力清掃・強力集塵でホコリ飛散ゼロ!

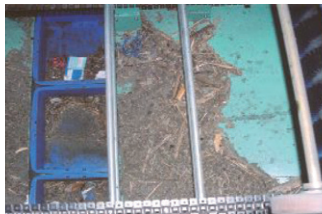


ブラシ清掃機とは

水を使わず回転ブラシとエアブローのみでパレットを清掃する装置です。水を使わないため、排水処理が不要で、水・蒸気の使用もなく、運転経費が安価です。

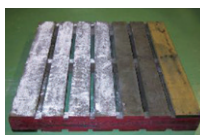


除去されたゴミ・ホコリは、大きな物は、下部ホッパーで回収、軽いホコリは集塵機で回収。
外部へのホコリ飛散はほとんどありません。



洗浄レベル

ブラシ掛けするパレット上下面はザラつきのない程度まで清掃可能です。固着した汚れ、染み付いた汚れは除去困難です。ブラシの当たらないパレット内部は、エアブローによる清掃となります。
ブラシ清掃ではブラシ掛け出来る箇所と出来ない箇所では、清掃レベルに差が出ます。



洗浄前



洗浄後



洗浄前



洗浄後



洗浄前



洗浄後

ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

金型交換システム QDC・QMC

MQDC・MQMCは多彩なニーズに対し金型条件、生産形態・工場のレイアウトにより最適な金型交換システムを皆さまに提供します。



マキテック金型交換システムの特徴

SPEEDY

金型交換時のロスタイムを一気に短縮！
製造期間の大幅短縮

SAFETY

安全作業が実現
作業による危険性を解消！

EASY

非常に簡単作業
省人・省力化
ワンタッチボタンによるラクラク操作

仕 様



射出成形機用金型交換装置

MQMC

MAKITECH QUICK MOLD CHANGE SYSTEMS



板金プレス用金型交換装置

MQDC

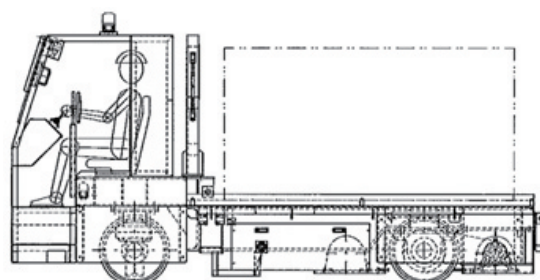
MAKITECH QUICK DIE CHANGE SYSTEMS



熱間鑄造用金型交換装置



自走式金型搬送バッテリー台車



ロボット
システム

移動
ラック

固定
ラック

カゴ車

保管
機器

デジタル
ピッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

プラattsロープ

プラattsロープを活用して、さらに業務の省力化・効率化を!

省力化

フォークリフトだけで
バンニングできる

安全性

高いグリップ力で
雨の日も安心

使いやすさ

手軽に3段積みでき
移動や保管も簡単

コスト削減

作業が1人だけだから
業務コストも大幅にダウン

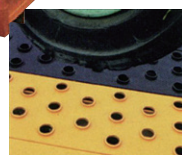
- 専用のプラットホームなしでバンニングが行えます。
- コンテナへのセットがフォークリフトだけでできます。
- フォークリフト作業により搬出入の時間が短縮できます。
- 接続部の高さは調整可能で様々なコンテナにセットできます。
- 本体は3分割式で移動も簡単。不要時にも場所をとりません。
- 脱着式のサイドガード付で、安全な昇り降りができます。



トラックで積み降ろしの場合
所へ移動できるので物流の
新たな需要を起こせます。
(ウイング車は不可)



不要時は
3段積みで保管
できます



剛性の優れた溶融亜鉛
メッキ鋼板の20ミリ孔リ
ブ加工は、タイヤのグリッ
プ力を大きくアップし、
雨の日の作業も安心して
ご使用いただけます。

使用方法

架台①をコンテナに接続



架台②を架台①にセット



架台③を架台②にセット



ガードパイプ

倉庫・工場内の安全・安心をサポートします。

倉庫・工場の出入り口の保護

車やリフトマンに注意喚起し、通路や出入り口の柱、
壁面への接触を防ぎます。



設備機器の保護

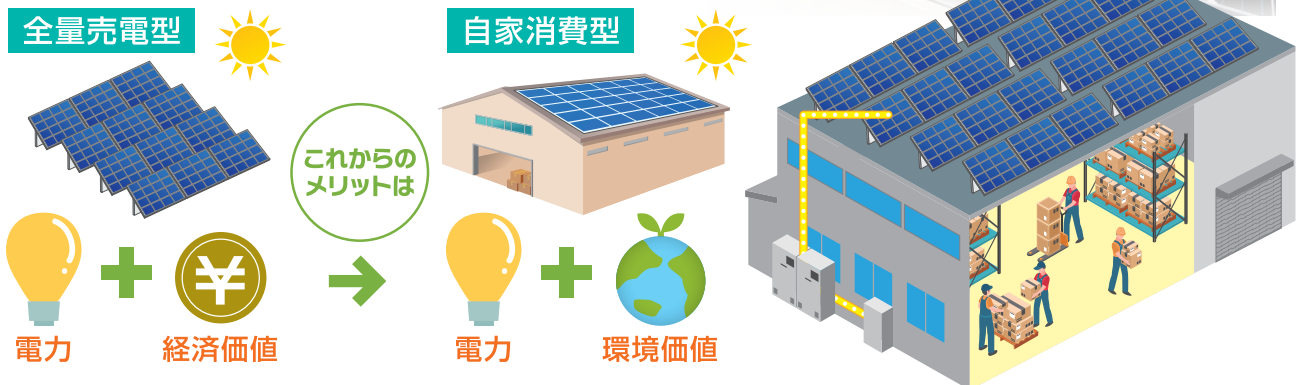
通路の安全確保。材料・機器への接触を防ぎます。



自家消費型太陽光発電で 電気は「売る」より「使う」時代へ。

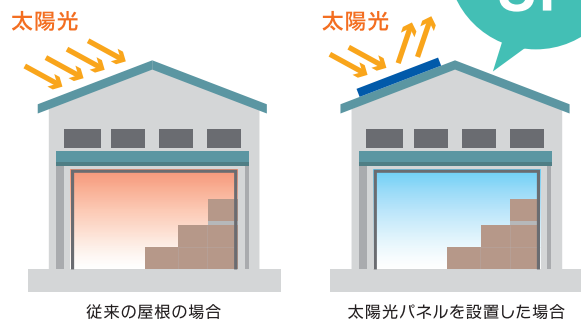
太陽光発電

電気代の節約のみならず、
企業価値向上に役立ちます。



遮熱効果で空調コスト削減

太陽光パネルには発電機能に加えて、遮熱板としての効果もあります。屋根に直接太陽光があたらないため遮熱効果が生じ、室内温度の上昇防止、光熱費の削減効果も期待できます。



CO₂削減で環境保護に貢献

COP21(パリ協定)により地球温暖化、ヒートアイランド現象など先進国では企業や各機関などから排出されるCO₂削減が急務となっております。太陽光発電システム導入により、CO₂削減や電力不足への貢献が見込めるため、環境問題や社会的責任(CSR)を果たす企業PRにもつながります。

CO₂削減効果

50kWの太陽光発電システムが
年間55,000kWhの発電をしたとすると※1
そのCO₂削減効果は
年間21,973kg-CO₂になります。*

※1: 全国平均として試算
※環境貢献などに対する数値は太陽光発電協会(JPEA)の「表示に関する業界自主ガイドライン(2021年度版)」に基づいています。火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして試算しています。太陽光発電システムのCO₂削減効果は、結晶系シリコン太陽電池の場合を想定し、製造時に消費されるCO₂の量を考慮して399.5g-CO₂/kWhで試算しています。環境省・林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」に基づき、スギ1本当たりの年間CO₂吸収量を14kgとして試算しています。

蓄電池

「創エネ」の太陽光発電と「蓄エネ」の蓄電池で
電力をムダなく、お得に活用!!

当社ではビルの屋根に太陽光パネルを設置し、蓄電池との組合せで
消費電力の98%を賄っています!



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルビッキング
システム

パーティカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器