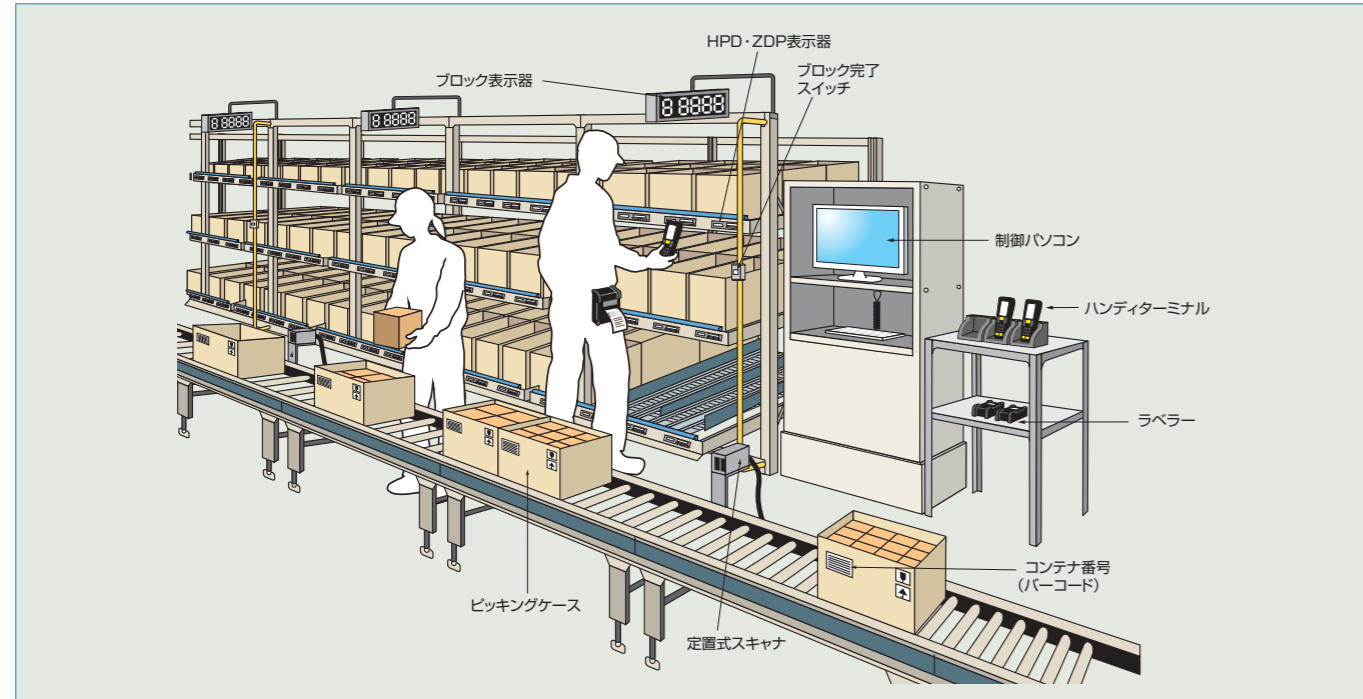


デジタルピッキング

ピッキングシステム（摘み取り方式）

出荷先ごとに商品を取り出して荷揃えする方式：バックヤードのある配送センターで多品種少量のバラ出荷に適したシステムです。



HPD 表示器

1. スタンダードタイプ表示器

シンプルな操作で誰にでも簡単に扱え、ピッキングエラーを防ぎます。

2. コンパクトサイズを実現！

表示器の高さは32.5mm。当社軽量ラックの棚板前面にすっきり納まるほどのコンパクト化を実現しました。また表示器の高さは22mmと大きく視認性にも優れています。

3. 冷凍仕様は-30~50℃に対応可能！

-30℃というF1級の超低温環境にも対応可能です。冷凍倉庫等に最適で、手袋をしたままでも押しやすい丸型スイッチを採用しています。※標準タイプは0℃~50℃

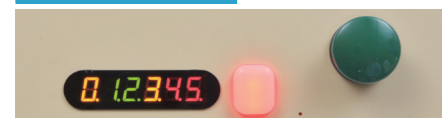
HPD4 (4桁表示器)



HPD8 (8桁表示器)



HPD6 (6桁表示器・冷凍仕様)



ZDP 表示器

1. 高機能タイプ表示器

優れた機能・操作性で、多様化する物流環境に対応できます。

2. 豊富なラインナップ

3桁、5桁(2+3)、6桁、6桁(1+2+3)、12桁から運用に応じて最適な表示器を選択できます。

3. 親切なユーザーインターフェース

表示ランプを赤、緑、青、紫、白、黄、水色の7色に点灯、点滅させることができるので、用途に応じて色を変えることができます。

ZDP-M53 表示:3桁



ZDP-M55 表示:5桁



ZDP-M56A 表示:6桁



ZDP-M56B 表示:6桁



ZDP-M5612 表示:12桁



※デジタルピッキングに関する詳細は「物流情報管理システム」カタログをご覧ください。

JIS日本産業規格表示認定工場
三進金属工業株式会社

□本社・工場 〒595-0814 大阪府泉北郡忠岡町新浜1-3-10
□福島工場 〒963-8116 福島県石川郡平田村大字西山字煙石101

<http://www.sanshinkinzo.co.jp>

製品に関するお問い合わせ

■ 東京支社 TEL. 03-5822-7400
■ 中部支社 TEL. 0568-75-7811
■ 大阪支社 TEL. 06-6121-7870
■ 九州支社 TEL. 092-925-4200

メンテナンス・修理に関するお問い合わせ

お客様サポートセンター

0120-992-282
24時間受付

本社・福島工場・総合配送センター



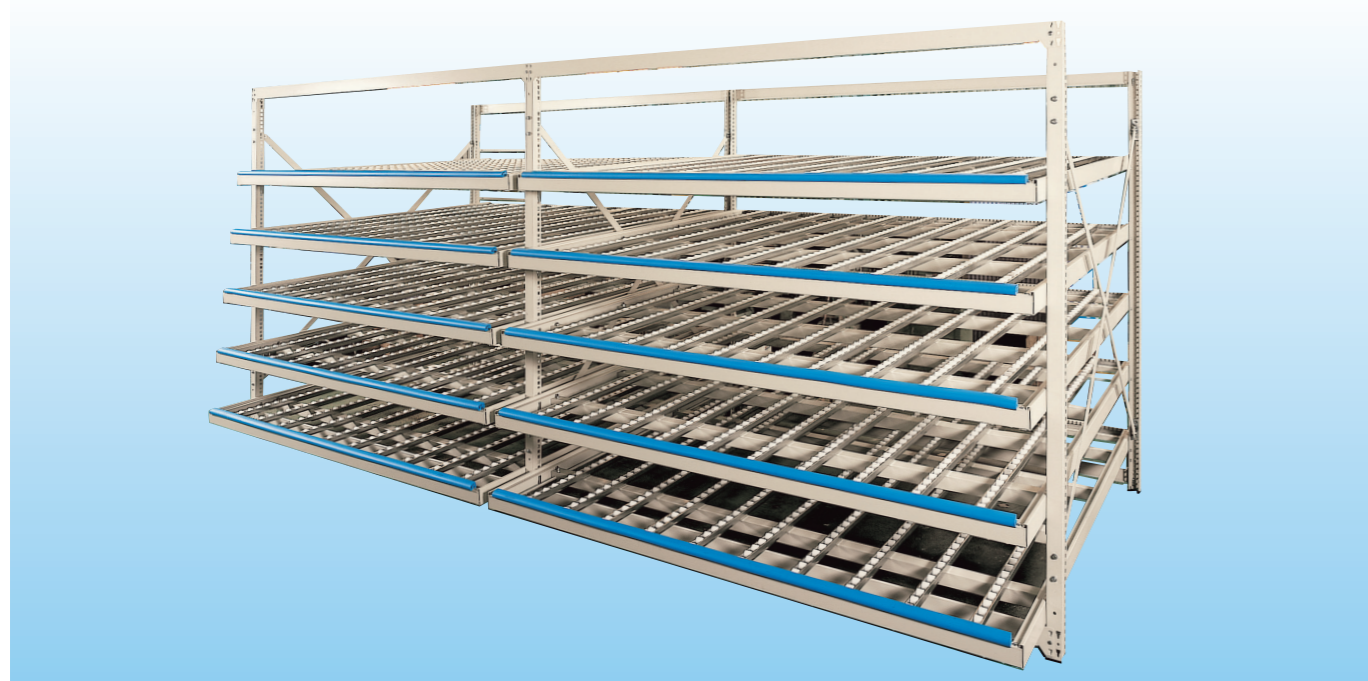
JQA-QM4161
JQA-EM1339

HARDY RACK

ピッキング専用流動ラック

フローティングラック





フローティングラック

先入れ先出しのピッキング専用ラック“フローティングラック”は、食品・薬品・雑貨などの消費者向け商品の物流配送センターでの出荷用ラックとして、また、自動車や機械、電機のパーツセンターや工場などでの在庫管理や出荷用ラックとして活用できます。

特長

1. 先入れ先出しの優れたメリット

先入れ先出し構造により入出庫作業に必要な歩行距離や作業時間を削減することができます。単位時間あたりの作業効率が向上し、より少ない人員でより多くの作業が行えます。

2. スペースコントロールにも寄与

一般的なラックに比べて通路部分が減少するので作業に要する面積を20～50%削減できます。

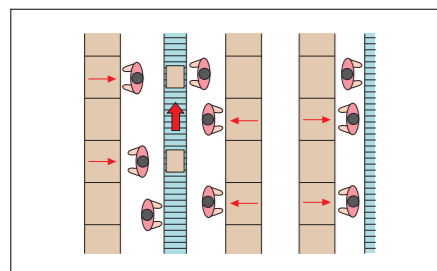
3. 位置変更、着脱簡単なホイルコンレール

ホイルコンレールはボルトを使わないはめ込み式。収納するケースや商品の大きさに合わせて、位置を変えたり、本数を増減させたりすることが簡単にできます。

※エプロンテーブルはオプションです。

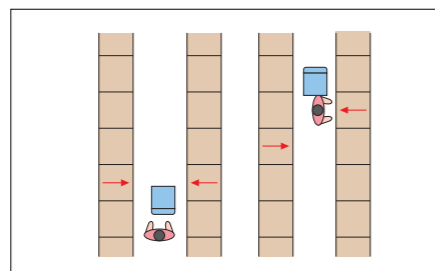


設置サンプル



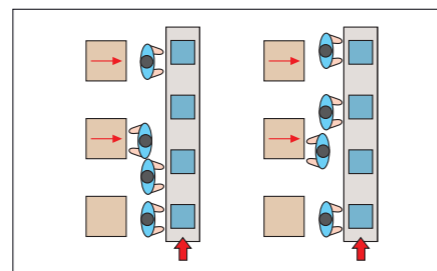
コンベアで集品

集品用ケースをコンベアで搬送しながらピッキング。HPD表示器を使ったシステムを導入すれば、作業効率をさらにアップすることができます。



台車で集品

フローティングラックを使ったオーソドックスなレイアウトです。多品種少量のピッキングに適しています。



部品組み立て

フローティングラックを利用して部品の供給を明確にします。工場内での組み立てラインのレイアウトです。

基本構成部材

●1台当り部材

番号	品名	基本型	連結型	番号	品名	基本型	連結型
①	支柱	4	2	⑧	奥行棧	右4左4	右4左4
②	ブレース	4	2	⑨	中受棧	16	16
③	ブレース金具	8	4	⑩	ホイルコン	32	32
④	ビーム	4	4	⑪	ブラケット金具	16	16
⑤	前受棧	4	4	⑫	ボルト(オプション)	12	12
⑥	ストッパー	4	4	⑬	ボルトセット	1	1
				⑭	後受棧	4	4

● W1800 × D1800 × 4段 × 4レーン Sタイプ

標準仕様

品名/姿図	説明	品名/姿図	説明
ホイルコンレール (40mm ピッチ) 	ホイルコンのピッチは40mm。ホイルコンレールの取り付けは、はめ込み式。左右への取り付けピッチは20mmで簡単に付け替えることができます。 作業性の高い構造 作業効率を高めるために、補充側は棚の位置を揃えて、ピッキング側には傾斜をつけています。	ストッパー 	クッション性のあるストッパーを採用し、流れてきた収納物の衝撃を抑えます。
ブラケット金具 		ブラケット金具 	段ピッチはブラケット金具を支柱に引っ掛けるだけで容易に変更することができます。調整のピッチは25mm。

オプション

ホイルコンレール (27mm ピッチ) 	40mmピッチの標準のホイルコンレールではスムーズに流れない小さな荷物でも、理想的な流れを実感できる27mmピッチホイルコンレールです。	ガイド 	レーンを区切るガイドです。商品のサイズに合わせて左右20mmピッチのはめ込み式で簡単に移動させることができます。 ※L寸法は奥行により変わります。 L = 640mm (D = 1500, 1800) L = 440mm (D = 2100, 2400) ガイド (ロングタイプ) 後受棧から前受棧までホイルコン全長にわたったガイドもあります。
カード差し 	ワンタッチで張り付けることができます。棚前面にも下段部にもストッパー(クッション部)上面に張り付けられます。	エプロンテーブル 	ビースピッキングに向いています。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有効寸法はホイルコンレールの長さに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。 ※奥行1500mm・1800mmに使用する場合はアンカー固定してください。
アタッチメント金具 	ホイルコン40mmピッチと27mmピッチでは、奥行寸法が違い、アタッチメント金具をホイルコンエンドに使用することで、ワンタッチで共有やホイルコンピッチ変更が可能です。	HPD表示器・ZDP表示器 	フローティングラックとデジタルピッキングシステムを組み合わせることにより、最適な物流情報管理を行なうことができます。 ※詳細は「物流情報管理システム」カタログをご覧ください。

高さ 1800 (H)

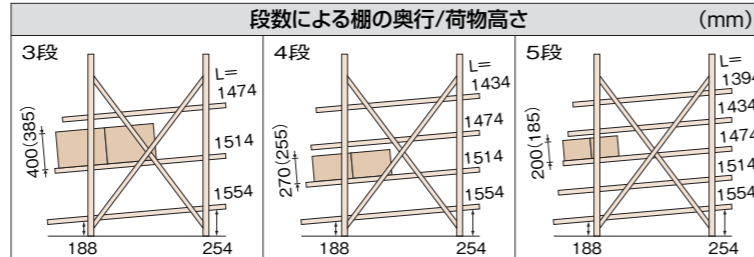
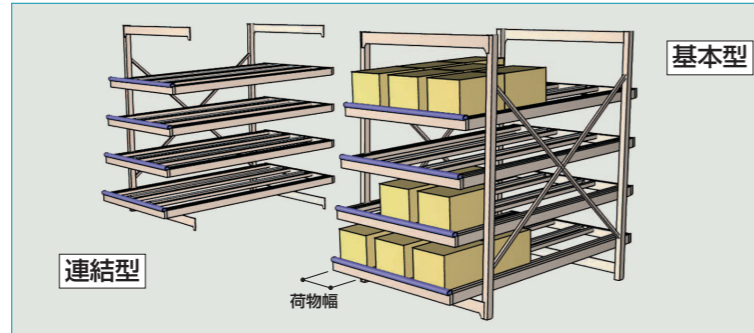
奥行 1500 (D)

- Sタイプ** 最大積載質量 300kg/段 (等分布載荷)
1500kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行/荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ	レーン数	Sタイプ(300kg/段)			Mタイプ(400kg/段)		
			3	4	5	3	4	5
1200 (W)	最大 荷物幅 (mm)	3	350	250	205	350	250	205
1500 (W)			450	330	265	450	330	265
1800 (W)			550	405	325	550	405	325
2100 (W)			650	485	385	650	485	385
2400 (W)			750	550	445	750	550	445

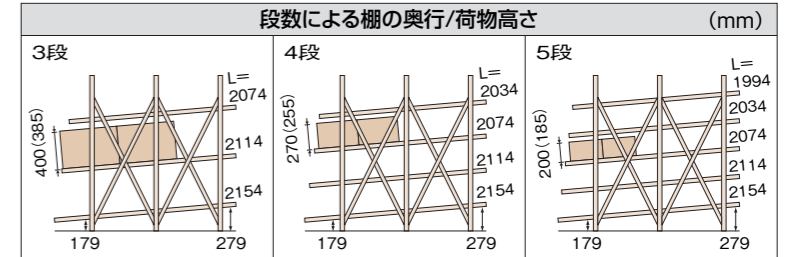
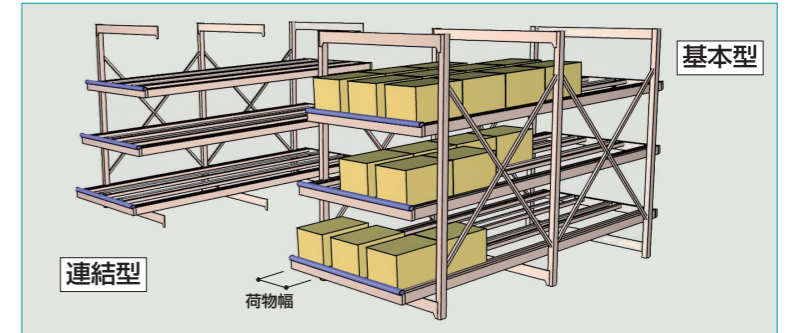
奥行 2100 (D)

- Sタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 600kg/段 (等分布載荷)
3000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行/荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ	レーン数	Sタイプ(400kg/段)			Mタイプ(600kg/段)		
			3	4	5	3	4	5
1200 (W)	最大 荷物幅 (mm)	3	350	250	205	350	250	205
1500 (W)			450	330	265	450	330	265
1800 (W)			550	405	325	550	405	325
2100 (W)			650	485	385	650	485	385
2400 (W)			750	550	445	750	550	445

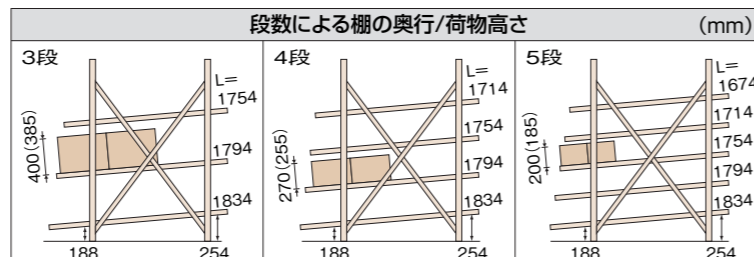
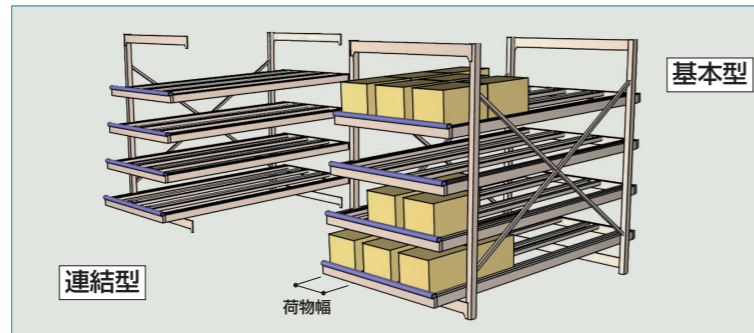
奥行 1800 (D)

- Sタイプ** 最大積載質量 300kg/段 (等分布載荷)
1500kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行/荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ	レーン数	Sタイプ(300kg/段)			Mタイプ(400kg/段)		
			3	4	5	3	4	5
1200 (W)	最大 荷物幅 (mm)	3	350	250	205	350	250	205
1500 (W)			450	330	265	450	330	265
1800 (W)			550	405	325	550	405	325
2100 (W)			650	485	385	650	485	385
2400 (W)			750	550	445	750	550	445

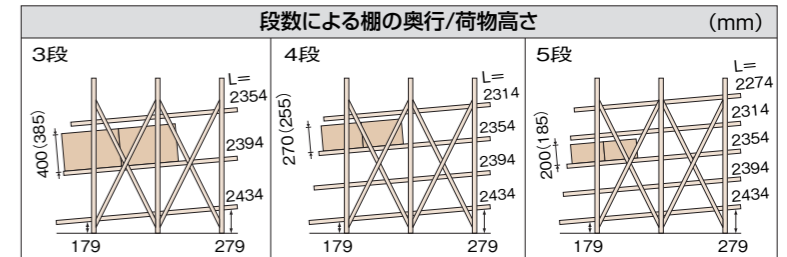
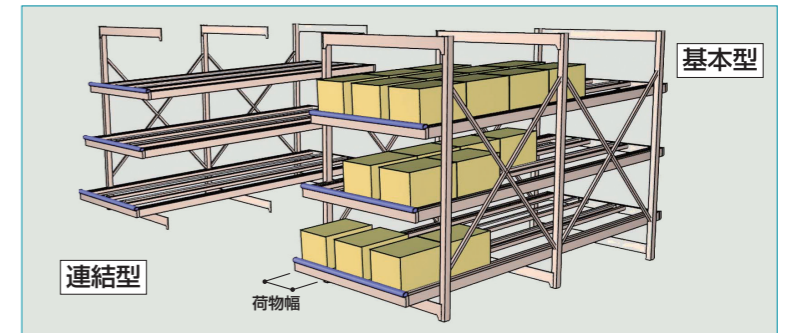
奥行 2400 (D)

- Sタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 600kg/段 (等分布載荷)
3000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行/荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ	レーン数	Sタイプ(400kg/段)			Mタイプ(600kg/段)		
			3	4	5	3	4	5
1200 (W)	最大 荷物幅 (mm)	3	350	250	205	350	250	205
1500 (W)			450	330	265	450	330	265
1800 (W)			550	405	325	550	405	325
2100 (W)			650	485	385	650	485	385
2400 (W)			750	550	445	750	550	445

高さ 2100 (H)

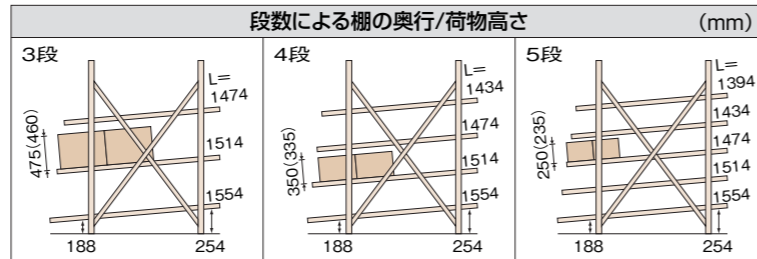
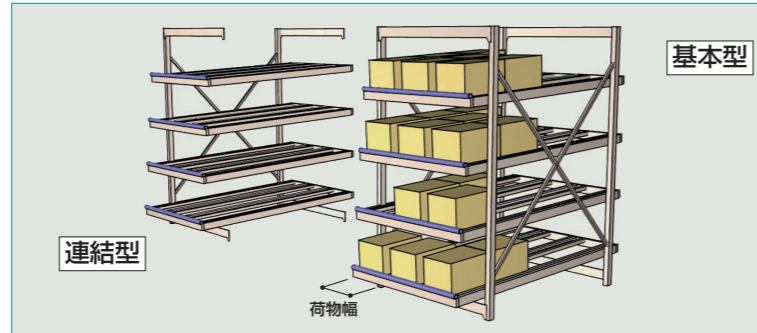
奥行 1500(D)

- Sタイプ** 最大積載質量 300kg/段 (等分布載荷)
1500kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行 / 荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ レーン数	Sタイプ(300kg/段)			Mタイプ(400kg/段)		
		3	4	5	3	4	5
1200(W)	最大 荷物幅(mm)	350	250	205	350	250	205
1500(W)		450	330	265	450	330	265
1800(W)		550	405	325	550	405	325
2100(W)		650	485	385	650	485	385
2400(W)		750	550	445	750	550	445

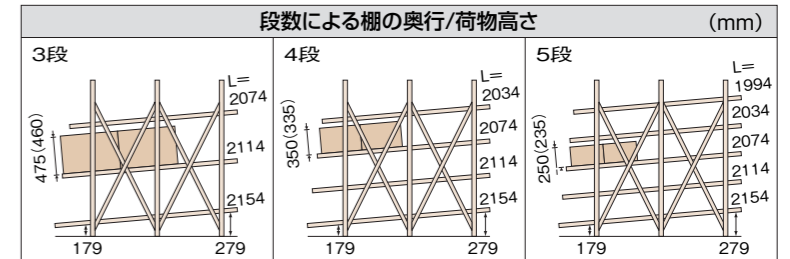
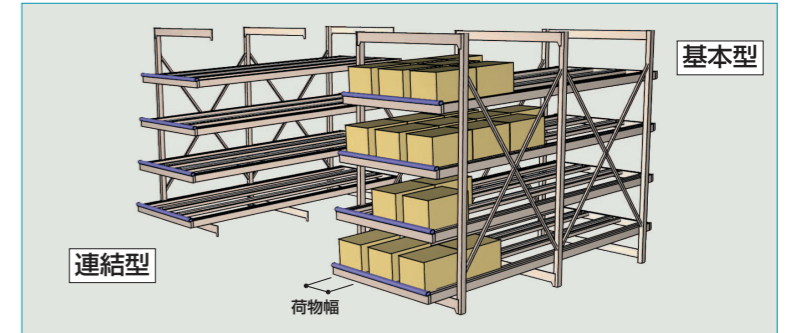
奥行 2100(D)

- Sタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 600kg/段 (等分布載荷)
3000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行 / 荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ レーン数	Sタイプ(400kg/段)			Mタイプ(600kg/段)		
		3	4	5	3	4	5
1200(W)	最大 荷物幅(mm)	350	250	205	350	250	205
1500(W)		450	330	265	450	330	265
1800(W)		550	405	325	550	405	325
2100(W)		650	485	385	650	485	385
2400(W)		750	550	445	750	550	445

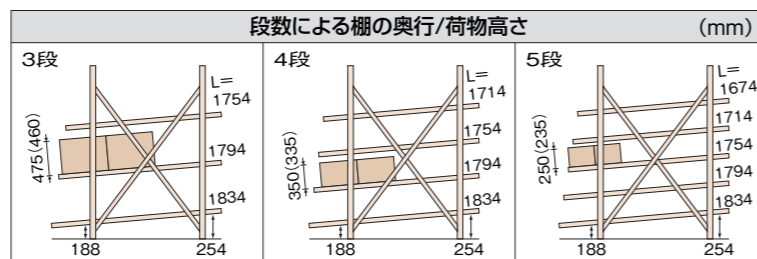
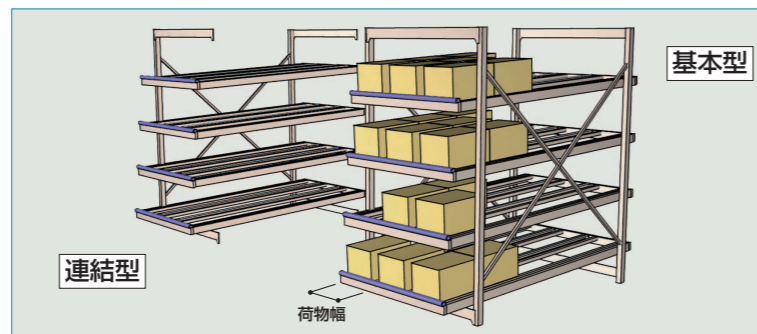
奥行 1800(D)

- Sタイプ** 最大積載質量 300kg/段 (等分布載荷)
1500kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行 / 荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ レーン数	Sタイプ(300kg/段)			Mタイプ(400kg/段)		
		3	4	5	3	4	5
1200(W)	最大 荷物幅(mm)	350	250	205	350	250	205
1500(W)		450	330	265	450	330	265
1800(W)		550	405	325	550	405	325
2100(W)		650	485	385	650	485	385
2400(W)		750	550	445	750	550	445

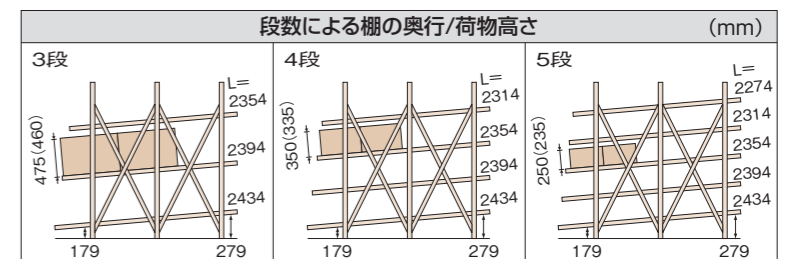
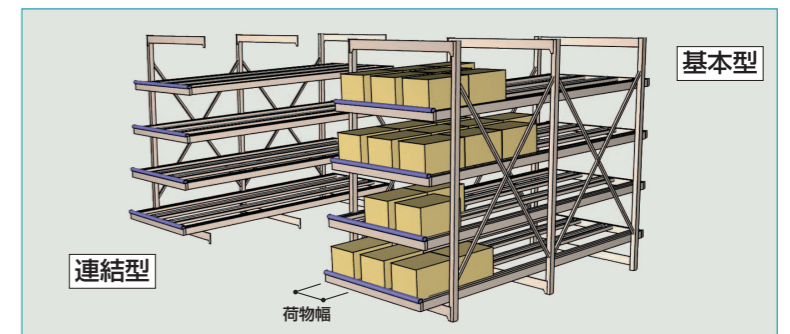
奥行 2400(D)

- Sタイプ** 最大積載質量 400kg/段 (等分布載荷)
2000kg/連 (棚一連当り)
- Mタイプ** 最大積載質量 600kg/段 (等分布載荷)
3000kg/連 (棚一連当り)
- 集中荷重になりますと、耐荷重能力は半減します。

※棚の棚段寸法は、均等であること。段数については、カタログスペックの最大有効段数とします。
※棚板を追加する場合は、一枚当りの棚板の積載荷重を軽減してください。

標準色 サングレー

※ホイルコン 40mm ピッチが標準仕様です。
※1 レーンにホイルコンレール 2 本が標準装備です。
※ホイルコン 27mm ピッチについては、都度見積致します。
※奥行はホイルコンレール長さです。
(各段数により奥行が変わりますのでご注意ください。)
※床からの高さ表示は、棚の取付金具までの高さです。



※段数による棚の奥行 / 荷物高さの () 内数字は M タイプです。

間口	タイプ レーン数	Sタイプ(400kg/段)			Mタイプ(600kg/段)		
		3	4	5	3	4	5
1200(W)	最大 荷物幅(mm)	350	250	205	350	250	205
1500(W)		450	330	265	450	330	265
1800(W)		550	405	325	550	405	325
2100(W)		650	485	385	650	485	385
2400(W)		750	550	445	750	550	445